UVa

Guía de Matrícula

GRADOS

Curso 2026/2027

SIBI DOMVM

INFORMACIÓN DE MATRÍCULA Y GESTIÓN ACADÉMICA DE ESTUDIANTES DE GRADO

2026.2027

Universidad de Valladolid

Edita: Servicio de Estudios de Grado y Ayudas al Estudio
Universidad de Valladolid

DL VA 311-2026

ÍNDICE

Calendario académico 7
Matrícula 11
Precios de matrícula 12
Documentación para la matrícula 15
Impresos de matrícula 17

Planes de estudios 25

Campus de Palencia:

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias
730 Grado en Ciencias Gastronómicas 29
444 Grado en Enología 30
446 Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural 31
450 Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias 33
449 Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural 34
615 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural y Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias 35
614 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural y Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural 36
613 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias y Grado en Enología 38
749 Grado en Biotecnología 39

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales
422 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 40
642 Programa de doble titulación oficial de Grado en Comercio y Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 41

226 Facultad de Educación
650 Grado en Antropología Social y Cultural 42
399 Grado en Educación Infantil 43
405 Grado en Educación Primaria 44
403 Grado en Educación Social 45
552 Programa de doble titulación oficial de Grado en Educación Primaria y Grado en Educación Infantil 46

237 Facultad de Enfermería"Dr. Dacio Crespo"
757 Grado en Enfermería 48

Campus de Segovia:

229 Escuela de Ingeniería Informática
413 Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones 51
547 Programa de doble titulación oficial de Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones 52

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación
459 Grado en Administración y Dirección de Empresas 54
729 Grado en Comunicación Digital 56
454 Grado en Derecho 57
458 Grado en Publicidad y Relaciones Públicas 59
456 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 61
453 Grado en Turismo 62
550 Programa de doble titulación oficial en Grado en Publicidad y Relaciones Pública y Grado en Turismo 63

227 Facultad de Educación
400 Grado en Educación Infantil 65
406 Grado en Educación Primaria 67
553 Programa de doble titulación oficial de Grado en Educación Primaria y Grado en Educación Infantil 69

225 Facultad de Enfermería (sede Segovia)
724 Grado en Enfermería 72

Campus de Soria:

234 Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía
516 Grado en Ingeniería Agraria y Energética 75
462 Grado en Ingeniería Forestal: Industrias Forestales 76

235 Facultad de Ciencias de la Salud
476 Grado en Enfermería 77
555 Grado en Fisioterapia 78

230 Facultad de Ciencias Empresariales y del Trabajo
445 Grado en Administración y Dirección de Empresas 80
443 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 82
481 Programa de doble titulación oficial de Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 84

228 Facultad de Educación de Soria
401 Grado en Educación Infantil 85
407 Grado en Educación Primaria 86
651 Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte 88

216 Facultad de Traducción e Interpretación
646 Grado en Traducción e Interpretación 89

Campus de Valladolid:

233 Escuela de Ingeniería Informática
545 Grado en Ingeniería Informática 93
551 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería en Informática y Grado en Estadística 96

223 Escuela de Ingenierías Industriales
439 Grado en Ingeniería Eléctrica 97
448 Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto 98
752 Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto 99
452 Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática 100
447 Grado en Ingeniería en Organización Industrial 102
493 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 103
647 Grado en Ingeniería Energética 104
455 Grado en Ingeniería Mecánica 105
442 Grado en Ingeniería Química 107

205 Escuela Técnica Superior de Arquitectura
541 Grado en Fundamentos de la Arquitectura 108

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
727 Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación 110
460 Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación 112
512 Grado de Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicaciones 113
564 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas 115
734 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas 117

203 Facultad de Ciencias
549 Grado en Estadística 119
469 Grado en Física 120
394 Grado en Matemáticas 121
643 Grado en Óptica y Optometría 122
611 Grado en Química 123
563 Programa de doble titulación oficial de Grado en Matemáticas y Grado en Física 124
547 Programa de doble titulación oficial de Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones 125
551 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería Informática y Grado en Estadística 126
742 Programa de doble titulación oficial de Grado en Física y Grado en Química 127

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
466 Grado en Administración y Dirección de Empresas 128
468 Grado en Economía 130
465 Grado en Finanzas, Banca y Seguros 132
467 Grado en Marketing e Investigación de Mercados 133
482 Programa de doble titulación oficial de Grado en Derecho y Grado en Administración y Dirección de Empresas 135
564 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas 137
734 Programa de doble titulación oficial de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas 139

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales
418 Grado en Comercio 141
720 Grado en Relaciones Internacionales 143
758 Grado en Relaciones Internacionales 145
422 Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 147
642 Programa de doble titulación oficial de Grado en Comercio y Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos 148

202 Facultad de Derecho
436 Grado en Derecho 149
548 Grado de Criminología 150
482 Programa de doble titulación oficial de Grado en Derecho y Grado en Administración y Dirección de Empresas 151

222 Facultad de Educación y Trabajo Social
398 Grado en Educación Infantil 153
404 Grado en Educación Primaria 154
402 Grado en Educación Social 156
477 Grado en Trabajo Social 157

225 Facultad de Enfermería
475 Grado en Enfermería 158

201 Facultad de Filosofía y Letras
441 Grado en Español: Lengua y Literatura 159
528 Grado en Estudios Clásicos 160
607 Grado en Estudios Ingleses 162
421 Grado en Filosofía 164
709 Grado en Geografía y Planificación Territorial 165
396 Grado en Historia y Ciencias de la Música 166
628 Grado en Historia del Arte 167
609 Grado en Historia 168
608 Grado en Lenguas Modernas y sus Literaturas 169
420 Grado en Periodismo 171

204 Facultad de Medicina
710 Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas 172
637 Grado en Ingeniería Biomédica 173
478 Grado en Medicina 174
604 Grado en Logopedia 176
470 Grado en Nutrición Humana y Dietética 177
751 Grado en Farmacia 178

CALENDARIO ACADÉMICO 2026/2027

SEPTIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DICIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ENERO						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARZO						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIO						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AGOSTO						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

00 Día no lectivo

Inicio de la actividad lectiva de 1º cuatr.

Inicio de la actividad lectiva de 2º cuatr.

Actividad lectiva del 1º cuatrimestre

Actividad lectiva del 2º cuatrimestre

Fecha límite de entrega de Actas

Fecha límite de entrega de actas de TFG

Consideraciones Generales

Comienzo del curso académico:	El 7 de septiembre de 2026
PRIMER CUATRIMESTRE:	
Periodo lectivo para el desarrollo de las clases presenciales y exámenes:	Del 7 de septiembre de 2026 hasta el 5 de febrero de 2027
Cierre de actas del primer cuatrimestre:	25 de enero y 9 de febrero de 2027
SEGUNDO CUATRIMESTRE:	
Periodo lectivo para el desarrollo de las clases presenciales y exámenes:	Del 8 de febrero al 25 de junio 2027
Cierre de actas del segundo cuatrimestre:	18 de junio y 1 de julio de 2027
Cierre de actas del TFG:	2 y 23 de julio de 2027

Fecha límite de entrega de actas

Estudios de Grado

Cuatrimestre	1ª convocatoria	2ª convocatoria
1º	25/01/2027	9/02/2027
2º y anuales	18/06/2027	1/07/2027

Trabajos Fin de Grado (TFG)[1]

1ª convocatoria	2ª convocatoria [2]
2/07/2027	23/07/2027

1 Los Trabajo Fin de Grado se podrán matricular y presentar a lo largo de todo el curso académico en los plazos que determinen los centros, de acuerdo con el reglamento de TFG.

2 En los Trabajos de Fin de Grado se podrá extender la fecha límite del cierre de actas al 30/09/2027, debiendo comunicar dicha circunstancia al Vicerrectorado de Ordenación Académica. Igualmente, las prácticas curriculares, pueden ampliar el cierre de actas al 15 de septiembre usando el mismo procedimiento.

Plazos de matrícula y otros trámites: Grados

Plazos de Matrícula Ordinaria

1. **Primer periodo:**

   1.1. **Estudiantes de nuevo ingreso:**

Listado	Fecha	Plazo de matrícula
1	9 de julio	9 al 14 de julio
2	20 de julio	20 y 21 de julio
3	24 de julio	24 al 27 de julio
4	20 de agosto	21 de agosto
5	25 de agosto	26 de agosto
6	27 de agosto	28 de agosto
7	31 de agosto	1 de septiembre
8	3 de septiembre	4 de septiembre
9	7 de septiembre	9 de septiembre
10	10 de septiembre	11 de septiembre

A partir del 15 de septiembre de 2026, los martes y jueves se publicarán las listas de admitidos de cada titulación con plazas vacantes, debiendo formalizar la matrícula los estudiantes admitidos en cada una de ellas los miércoles o viernes inmediatamente siguientes a los días de publicación.

   1.2. **Estudiantes matriculados en cursos anteriores en la UVa que vayan a continuar los mismos estudios:**

   Del 22 de junio al 8 de julio de 2026.

   Modificaciones de matrícula: En el plazo establecido en la Normativa de matrícula y devolución de precios públicos de la Universidad de Valladolid. No obstante, se establece un plazo de auto-modificación de matrícula del 10 al 16 de julio de 2026.

2. **Segundo periodo:**

   Solo se podrán matricular de asignaturas cuya docencia se imparta exclusivamente en el 2º cuatrimestre.

   Del 26 de enero al 4 de febrero de 2027.

   Modificaciones de matrícula: En el plazo establecido en la Normativa de matrícula y devolución de precios públicos de la Universidad de Valladolid.

3. **Solicitud de condición estudiante a tiempo parcial:**

   Del 1 al 12 de junio de 2026.

Convocatoria Extraordinaria de Fin de Carrera

- **Solicitud y matrícula de convocatoria extraordinaria de fin de carrera:**
  Dentro de los plazos de matrícula establecidos en el apartado 1.2. En este periodo enviarán a la Secretaría Administrativa de su Centro la solicitud debidamente cumplimentada.

- **Exámenes:**
  - **Todas las asignaturas:** cualquier fecha anterior al cierre de actas de la convocatoria extraordinaria de fin de carrera, a decisión del Centro.
  - **TFG:** cualquier fecha anterior al cierre de actas de la convocatoria extraordinaria de fin de carrera, a decisión del Centro.

- **Entrega de Actas:**
  - **Todas las asignaturas:** hasta el 20 de noviembre del 2026.
  - **TFG:** hasta el 18 de diciembre de 2026.

Solicitudes de reconocimiento y transferencia de créditos

- **Durante el correspondiente periodo de matrícula**

Solicitud de Tribunal de compensación

- **Primer plazo de solicitud:** del 7 al 11 de septiembre de 2026.
- **Segundo plazo de solicitud:** del 10 al 16 de febrero de 2027.
- **Tercer plazo de solicitud:** de 2 al 8 de julio de 2027.

Solicitud de admisión para continuar estudios universitarios oficiales de Grado

- **Del 12 de mayo al 22 de junio del 2026.**
- **Instrucciones específicas para tramitar estas solicitudes:**
  1. Solamente se valorarán aquellos méritos alegados y cumplidos hasta la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.
  2. En las resoluciones favorables a la admisión de estos estudiantes se determinará el plazo para formalizar la matrícula, que deberá ajustarse, preferentemente, a alguno de los fijados con anterioridad para los estudiantes matriculados en la universidad en cursos anteriores y que vayan a continuar los mismos estudios.
  3. Los centros podrán establecer un nuevo plazo de presentación de solicitudes para aquellas titulaciones en las que hayan quedado plazas vacantes una vez finalizado este proceso.

Días festivos locales

En cada campus se incorporarán los días festivos correspondientes con las fiestas locales de la capital en que está ubicado, según el calendario laboral establecido en Castilla y León.

Campus de Palencia:	2 de septiembre: San Antolín
	2 de febrero: Las Candelas
Campus de Segovia:	25 de octubre: San Frutos
	29 de junio: San Pedro
Campus de Soria:	2 de octubre: San Saturio
	24 de junio: "La Saca"
Campus de Valladolid:	8 de septiembre: Virgen de San Lorenzo
	13 de mayo: San Pedro Regalado

Fiesta de centro:

- Las Facultades, Escuelas Técnicas Superiores y Escuelas celebrarán su Fiesta Patronal en las fechas correspondientes, recomendándose su traslado a los viernes. En el caso de que la fiesta patronal coincida con día festivo o período vacacional, el Centro determinará la nueva fecha a la que se traslada, comunicando dicha variación a la Secretaría General de la Universidad.

MATRÍCULA

Normas generales de matrícula

Si pretendes matricularte en esta Universidad deberás tener en cuenta:

- Con carácter general en el **primer periodo** de matrícula podrás matricularte de asignaturas cuya docencia sea anual, de primer cuatrimestre y de segundo cuatrimestre.
- Existe un **segundo periodo** de matrícula en el que solo podrás matricularte de asignaturas cuya docencia se imparte exclusivamente en el segundo cuatrimestre.
- La modificación de matrícula, así como la anulación parcial o total de la misma se ajustará a las normas, plazos y procedimientos fijados en la normativa de matrícula y de devolución de precios públicos.
- El derecho a examen y evaluación de los créditos matriculados quedará limitado por las incompatibilidades académicas derivadas de los planes de estudios.
- El ejercicio del derecho de matrícula, en el caso de incompatibilidades académicas previstas en el apartado anterior, no obligará a la modificación del régimen de horarios generales determinados en cada centro.
- Si has finalizado la matrícula y deseas cambiar de grupo deberás solicitarlo por escrito, dirigido al Centro donde estés matriculado a través del Registro electrónico (Solicitud general), dentro de los 8 días posteriores a la finalización del periodo de matriculación de cada cuatrimestre.
- Como norma general las asignaturas optativas requerirán un número mínimo de personas matriculadas. La persona que estuviera matriculada en una asignatura que no alcance ese mínimo tendrá que elegir otra optativa.
- Si estás matriculado por primera vez en unos estudios, y estuvieras pendiente de admisión en otros, podrás realizar la matrícula y posteriormente anularla. Esta anulación deberás comunicarla antes de realizar la nueva matrícula en el nuevo centro o Universidad asignada.

Automatrícula

Esta es la forma de realizar la matrícula, para ello, utilizarás la aplicación informática SIGMA.

ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO EN LA UVA

Todas las personas que hayan sido admitidas y que inician estudios en nuestra universidad realizarán automatrícula.

Para realizar la automatrícula deberás utilizar el **usuario y la clave de preinscripción.**

Además de realizar tu automatrícula en el plazo correspondiente, deberás enviar a la Secretaría Administrativa del Centro, en dicho plazo, la documentación justificativa que te corresponda.

Importante:

Si has realizado automatrícula y, como consecuencia del proceso de admisión, en algún listado posterior resultaras admitido en otro centro deberás enviar la documentación justificativa de tu acceso nuevamente, salvo que la admisión se produzca en estudios impartidos en el mismo centro del Campus de Valladolid o en alguno de los centros de los Campus de Palencia, Soria y Segovia en el que ya hubieras estado matriculado como consecuencia de tu admisión en un listado anterior.

Para matricularte en el nuevo estudio, **deberás realizar previamente la anulación de tu anterior matrícula.**

Matrícula presencial en la Secretaría de los centros

La matrícula en la Secretaría se realizará **exclusivamente** para los estudiantes que procedan de admisión con estudios universitarios iniciados que deseen continuar estudios en la UVa (traslados de expediente) o cuando no exista la posibilidad de realización por medios electrónicos.

Las personas que soliciten reconocimientos de créditos y las que provengan de traslados de expediente y deban presentar documentación deberán enviar esta, preferentemente, a través del Registro de la Sede Electrónica de la Universidad de Valladolid, o por cualquiera de las otras formas previstas en el artículo 16 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

PRECIOS DE MATRÍCULA

Se regulan por Decreto de la Junta de Castilla y León.

Cálculo del Importe de la matrícula: Es el resultado de sumar el precio de todos los créditos en los que el estudiante se haya matriculado, según el grupo al que pertenece el título de grado y teniendo en cuenta si, esos créditos, son en primera, segunda, tercera, cuarta y sucesivas matrículas.

El importe total del precio por servicios académicos a abonar en el curso, cualesquiera que sean las enseñanzas a seguir, no será inferior a 215,80 €. Esta cuantía no se aplicará a quien:

a) Se matricule de la totalidad de asignaturas o créditos pendientes para finalizar estudios cuyo precio total no supere dicha cantidad.

b) Esté sujeto a las exenciones o bonificaciones reguladas en el Decreto de precios públicos por servicios académicos.

c) Habiendo iniciado enseñanzas de grado o máster, continué cursando otro título procedente de la modificación o sustitución de aquel y se matricule de la totalidad de los créditos que permita la nueva titulación.

Precios por crédito para el curso 2026/2027 en función de las veces en la que se haya matriculado el estudiante en la asignatura correspondiente:

Grupos / Grados	MATRICULA			
	1º	2º	3º	4º
GRUPO A. Fundamentos de Arquitectura; Medicina.	18,45	45,38	98,32	136,14
GRUPO B1. Grado en: Enfermería; Ingeniería Agraria y Energética; Ingeniería Agrícola y del Medio Rural; Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias; Ingeniería Biomédica; Ingeniería Energética; Ingeniería Forestal y del Medio Natural; Ingeniería Forestal: Industrias Forestales; Ingeniería en Organización Industrial; Ingeniería en Tecnologías Industriales; Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática; Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto; Ingeniería Eléctrica; Ingeniería Mecánica; Ingeniería Química; Ingeniería Informática; Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones; Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación; Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación.	16,90	41,59	90,10	124,76
GRUPO B2. Grado en: Biomedicina y Terapias Avanzadas, Ciencias Gastronómicas; Enología; Fisioterapia.	15,58	38,33	83,04	114,99
GRUPO C1. Grado en: Biotecnología; Ciencias de la Actividad Física y del Deporte; Comunicación Digital; Farmacia; Nutrición Humana y Dietética; Química.	14,74	36,25	78,55	108,76
GRUPO C2. Grado en: Antropología Social y Cultural; Educación Infantil; Educación Primaria; Logopedia; Óptica y Optometría; Traducción e Interpretación.	12,24	30,11	65,24	90,33
GRUPO D. Grado en: Administración y Dirección de Empresas; Comercio; Criminología; Economía; Educación Social; Estadística; Finanzas, Banca y Seguros; Física; Historia y Ciencias de la Música; Marketing e Investigación de Mercados; Matemáticas; Relaciones Internacionales; Relaciones Laborales y Recursos Humanos; Trabajo Social.	11,30	27,81	60,25	83,42
GRUPO E. Grado en: Derecho; Español: Lengua y Literatura; Estudios Clásicos; Estudios Ingleses; Filosofía; Geografía y Ordenación del Territorio; Geografía y Planificación Territorial, Historia; Historia del Arte; Lenguas Modernas y sus Literaturas; Periodismo; Publicidad y Relaciones Públicas; Turismo.	10,41	25,61	55,49	76,83

TARIFAS POR OTROS SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:

Se abonarán, si proceden, en el primer pago de la matrícula, no pudiendo fraccionar su importe.

- Tarjeta de identidad: Abonará 12,17 euros por su expedición la estudiante o el estudiante que se matricule por primera vez en la Universidad de Valladolid.
- Apertura de expediente: Abonará 32,93 euros el estudiante o la estudiante de nuevo ingreso en la titulación.
- Traslado de expediente: El importe por este concepto será de 32,93 euros. La estudiante o el estudiante que estando matriculada o matriculado en unos estudios universitarios de esta Universidad, decide cambiar de estudios, abonará el traslado de expediente junto con los demás precios de la matrícula, aun cuando los estudios que comienza de nuevo se impartan en el mismo Centro.
- No se considera traslado de expediente académico a efectos de abono de precios públicos la remisión de la documentación correspondiente, desde el distrito universitario en el que se ha realizado la PAU, a la universidad pública de Castilla y León donde el estudiante o la estudiante realice su matrícula como alumno o alumna de nuevo ingreso. Los estudiantes procedentes de C.F.G.S. no abonan traslado de expediente.
- Evaluación del expediente: Para el acceso a estudios de Grado por reconocimiento de estudios extranjeros se abonarán 210,97 euros.

OTRAS TARIFAS:

Se abonarán íntegramente en el primer pago de la matrícula.

- Gastos generales de administración: 20 euros.
- Seguro escolar: 1,12 euros (lo abonarán todos los estudiantes y las estudiantes que sean menores de 28 años antes del 15 de septiembre de 2026).

Exenciones y bonificaciones en los precios de matrícula

MENCIONES Y PREMIOS

1. La obtención de una o varias matrículas de honor dará derecho, en el curso académico siguiente y para las mismas enseñanzas, a una bonificación en el importe de la matrícula equivalente al precio en primera matrícula de un número de créditos igual al de los que tenga la asignatura en la que se haya obtenido la matrícula de honor.

   No se podrá aplicar el derecho a esta bonificación en el caso de que la calificación de matrícula de honor sea consecuencia de reconocimiento de créditos.

   Las bonificaciones correspondientes a la aplicación de una o varias matrículas de honor se llevarán a cabo una vez calculado el importe de la matrícula.

2. Tendrá derecho a exención total de los precios por servicios académicos, por una sola vez, el alumnado que inicie estudios de Grado y acredite haber obtenido:
   a) Matrícula de Honor global en la etapa de Bachillerato, ciclo formativo de grado superior o COU.
   b) Premio extraordinario de bachillerato, de bachillerato de Investigación/Excelencia o de formación profesional de grado superior.
   c) Medalla en las Olimpiadas de Matemáticas, Física, Química, Biología, Geología, Informática o Economía de ámbito nacional.

ESTUDIANTE CON DISCAPACIDAD

Están exentos del pago de los precios públicos quienes acrediten, al formalizar la matrícula o solicitar el servicio, ser una persona con discapacidad en los términos previstos en el artículo 4 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

VÍCTIMAS DE ACTOS DE TERRORISMO

Están exentos del pago de los precios públicos las estudiantes y los estudiantes que tengan la condición de víctima de terrorismo en los términos establecidos en el artículo 2 de la Ley 4/2017, de 26 de septiembre, de Reconocimiento y Atención a las Víctimas del Terrorismo en Castilla y León. La condición de víctima de terrorismo deberá acreditarse, al formalizar la matrícula o solicitar el servicio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 de la citada Ley 4/2017, de 26 de septiembre.

ESTUDIANTE MIEMBRO DE FAMILIA NUMEROSA

Estará exento del pago de los precios públicos correspondientes el estudiante o la estudiante miembro de familia numerosa de categoría especial, gozando de una bonificación del 50 por 100 el de familia numerosa de categoría general. Esta condición se acreditará documentalmente, al formalizar la matrícula o solicitar el servicio, mediante la exhibición, por la persona interesada, de su Título de Familia Numerosa.

ESTUDIANTE VÍCTIMA DE VIOLENCIA DE GÉNERO

Estarán exentas del pago de los precios públicos las mujeres víctimas de violencia de género, de acuerdo al concepto definido en el artículo 2 de la Ley 13/2010, de 9 de diciembre, contra la violencia de género en Castilla y León. Esta condición se acreditará de conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 13/2010, de 9 de diciembre.

Estarán exentos del pago de los precios públicos los hijos e hijas, huérfanos de mujeres víctimas mortales por violencia de género, así como las personas que hubieran estado bajo la tutela de una mujer víctima mortal por causa de violencia de género en el momento del fallecimiento. Estas condiciones se acreditarán en los términos previstos en el artículo 9.3 del Decreto 15/2018, de 31 de mayo, por el que se regula la ayuda económica a huérfanos y huérfanas de víctimas de violencia de género en Castilla y León y el acceso gratuito a estudios universitarios.

BENEFICIARIOS DE LA PRESTACIÓN DEL INGRESO MÍNIMO VITAL

Estarán exentos del pago de los precios públicos quienes sean beneficiarios de la prestación del ingreso mínimo vital, de acuerdo con lo previsto en el artículo 4 de la Ley 19/2021 de 20 de diciembre, por la que se establece el ingreso mínimo vital y se les reconozca dicha condición. Esta condición se acreditará mediante la resolución del Instituto Nacional de la Seguridad Social, contemplada en el artículo 28.3 de la Ley 19/2021, de 20 de diciembre.

SOLICITANTES Y BENEFICIARIOS DE PROTECCIÓN TEMPORAL A PERSONAS AFECTADAS POR EL CONFLICTO DE UCRANIA

Las personas solicitantes y beneficiarias de protección temporal por el conflicto de Ucrania, estarán exentas del pago de los precios públicos previstos, siempre y cuando no tengan un título universitario del mismo nivel. A tales efectos deberán aportar certificado de vecindad administrativa o de empadronamiento, resguardo de la solicitud de protección temporal para personas desplazadas de Ucrania o Resolución de concesión de acuerdo con lo estipulado en la Orden PCM/169/2022 de 9 de marzo, por la que se desarrolla el procedimiento para el reconocimiento de la protección temporal a personas afectadas por el conflicto de Ucrania.

Formas de pago de la matrícula:

Procedimiento para el abono de la matrícula por:

a) **Domiciliación bancaria:** El estudiante o la estudiante pueden optar por realizar un pago único o por fraccionar el pago en cinco plazos.

1er. plazo	del 35 % del importe total, se cobrará del 1 al 5 de septiembre.
2º plazo	del 15 % del 1 al 5 de octubre.
3er. plazo	del 15 %, del 1 al 5 de noviembre.
4º plazo	del 15 %, del 1 al 5 de diciembre.
5º plazo:	del 20 % restante entre el 23 y 27 de febrero de 2027.

Los precios de los servicios complementarios se abonarán íntegramente en el primer plazo.

Los pagos a realizar con posterioridad al 30 de marzo de 2027, como consecuencia de modificaciones de matrícula, denegaciones de beca, etc., deberán realizarse obligatoriamente por entidad financiera, aunque se hubiera optado inicialmente por la domiciliación bancaria como forma de pago.

b) **Entidad financiera:** una vez realizada la matrícula se abonará el importe en cualquier sucursal del Banco Santander. El abono por entidad financiera no permitirá el fraccionamiento del importe de la matrícula.

ANULACIÓN DE MATRÍCULA, FALTA DE PAGO Y DEVOLUCIÓN DE PRECIOS PÚBLICOS:

1. El impago del importe de la matrícula (total o parcial) supondrá la anulación de la misma, de acuerdo con el Decreto que regula los precios públicos por servicios académicos y la Normativa de matrícula y devolución de precios públicos de la Universidad de Valladolid.
2. La anulación de la matrícula podrá realizarse bien a petición propia o de oficio por parte de la Universidad de Valladolid, y con carácter general supone el cese de los **efectos académicos** de la misma, con la consiguiente pérdida de los derechos de evaluación.
3. Efectos económicos: con carácter general la anulación de matrícula total o parcial no conllevará la devolución de los precios públicos abonados.

Los estudiantes y las estudiantes deberán solicitar la devolución de los pagos indebidos directamente en la Secretaría Administrativa de su Centro o Unidad Administrativa Territorial de Segovia o Soria y o la Unidad de Gestión Integrada de Palencia. A la solicitud deberán adjuntar el Certificado de Titularidad de la cuenta bancaria cuyo títular deberá ser el propio estudiante.

En ningún caso será devuelto el importe correspondiente a los gastos generales de administración, ni los precios por servicios complementarios fijados en el Decreto de Precios Públicos de la Junta de Castilla y León, salvo los abonados en concepto de traslado de expediente cuando se justifique debidamente el mismo.

La Universidad exigirá el pago de las cantidades pendientes por precios de matrícula, reconocimiento de créditos o por servicios complementarios como condición previa a la formalización de matrícula o de expedición de títulos o certificados.

Documentación para realizar la matrícula o automatrícula

Toda la documentación de matrícula que se relaciona a continuación, de entre la que corresponda, deberá dirigirse al Centro en el que vaya a formalizar su matrícula.

Importante:

Si **toda** la documentación está firmada electrónicamente deberá presentarse a través del registro de la Sede Electrónica de la Universidad de Valladolid.

Si alguno de los documentos a presentar no está firmado electrónicamente, **toda** la documentación se presentará en las oficinas auxiliares de registro de las Facultades o Escuelas de Valladolid, oficinas de los Campus de Palencia, Segovia y Soria o en el registro general de la Universidad de Valladolid o por cualquiera de las otras formas previstas en el artículo 16 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

El trámite en la Sede Electrónica de la Universidad de Valladolid es el de "Registro Electrónico (solicitud general)", y se encuentra disponible en:

https://portal.sede.uva.es

1. ESTUDIANTES QUE SE MATRICULEN POR PRIMERA VEZ:

Si realizan automatrícula:

Los documentos que procedan de entre los siguientes:

1. En caso de domiciliación bancaria del pago, impreso de autorización de dicha domiciliación que podrá obtener en la aplicación de automatrícula SIGMA al finalizar la misma o en la dirección www.uva.es/mandato.
2. Justificante de haber superado las Pruebas de Acceso a Estudios Universitarios salvo que hayan realizado las mismas en la UVa a partir de 2018.
3. Certificado de Ciclo Formativo de Grado Superior, Formación Profesional de 2º Grado, Módulo III, aunque venga trasladado de otro Centro o Universidad, y fotocopia del Título o resguardo de haberlo solicitado.
4. Las personas tituladas universitarias: certificación académica de sus estudios y fotocopia del título universitario o resguardo de haberlo solicitado, a excepción de las personas tituladas en la Universidad de Valladolid con posterioridad al año 1994 que no deberán incorporar este justificante.
5. PERSONA BENEFICIARIA DE FAMILIA NUMEROSA: Fotocopia del título de beneficiario o beneficiaria (obligatorio para las F.ª N.ª General con 3 o menos hijos o hijas) o del documento acreditativo de uso individualizado establecido, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.5 del Reglamento de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre, de protección a las familias numerosas, aprobado por Real Decreto 1621/2005, de 30 de diciembre. Excepto que autoricen su consulta por medios telemáticos.
6. SOLICITANTE DE BECA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES: Copia del justificante de solicitud.
7. Estudiantes con Matrícula de Honor Global en la etapa de Bachillerato, Ciclo Formativo de Grado Superior, COU, o con Premio extraordinario: Documento acreditativo.
8. Víctimas de actos de terrorismo. Documento acreditativo.
9. Estudiantes con discapacidad. Documento acreditativo. Excepto que autoricen su consulta por medios telemáticos.
10. Estudiantes deportistas de alto nivel o alto rendimiento. Documento acreditativo
11. Estudiantes que sean víctimas de violencia de género, o hijos e hijas huérfanos de mujeres fallecidas por violencia de género. Documento acreditativo.
12. Beneficiarios del ingreso mínimo vital: Resolución del Instituto Nacional de la Seguridad Social.
13. Solicitante y beneficiario de protección temporal a personas afectadas por el conflicto de Ucrania. Documento acreditativo.
14. Estudiante que proceda de otra Universidad: resguardo de haber solicitado el Traslado de Expediente que acredite tener aprobado la correspondiente prueba de acceso a la Universidad. En caso de proceder de otros estudios universitarios, traslado desde la universidad de origen.

Si se matriculan en la Secretaría Administrativa del Centro:

Además de los documentos que correspondan del apartado anterior, deberán presentar:

15. Impreso de Datos Estadísticos que podrán descargar en www.uva.es.
16. Impreso donde el estudiante consignará las asignaturas de las que desea matricularse y sus datos personales que podrán descargar en www.uva.es.

2. ESTUDIANTES PROCEDENTES DE CAMBIO DE UNIVERSIDAD Y/O ESTUDIOS (NO DE PRIMER CURSO)

Realizarán la matrícula en la Secretaría Administrativa de su Centro.

Presentarán obligatoriamente los documentos reseñados en el apartado anterior con los números 15 y 16. Además presentarán los documentos que procedan de los reseñados con los números 1, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14.

3. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CURSOS ANTERIORES EN LA UVA QUE VAYAN A CONTINUAR LOS MISMOS ESTUDIOS:

Los documentos que procedan de los indicados en el punto 1 con los números 1, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 y 13.

Importante: Aquellos estudiantes que al realizar la automatrícula no autoricen a la Universidad de Valladolid a realizar la consulta electrónica de su D.N.I., NUSS, título de beneficiarío de Familia Numerosa y justificante de discapacidad, deberán presentarlos en la Secretaría Administrativa de su Centro o Unidades Administrativas Territoriales de Segovia y Soria o Unidad de Gestión Integrada de Palencia.

IMPRESOS DE GRADOS

Impreso de datos personales económicos y académicos
Orden de domiciliación bancaria de adeudo directo SEPA
Impreso de datos estadísticos

Universidad de Valladolid

CENTRO:.....

CÓDIGO DEL PLAN: .....

ESTUDIOS DE GRADO EN:.....

N.I.F. o PASAPORTE	N.U.S.S.: NÚMERO AFILIACIÓN A SEGURIDAD SOCIAL

1.er APELLIDO	2.° APELLIDO	NOMBRE

DIRECCIÓN HABITUAL: CALLE O PLAZA / NÚMERO / PISO	LOCALIDAD

CÓDIGO POSTAL	N.° TELÉFONO Ó MÓVIL	PROVINCIA	PAÍS

DIRECCIÓN DURANTE EL CURSO: CALLE O PLAZA / NÚMERO / PISO	LOCALIDAD

CÓDIGO POSTAL	N.° TELÉFONO Ó MÓVIL	PROVINCIA	PAÍS

LOCALIDAD DE NACIMIENTO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA

FECHA DE NACIMIENTO			PAÍS	NACIONALIDAD
DÍA	MES	AÑO		

SEXO	CORREO ELECTRÓNICO PERSONAL
F ❑ M ❑	

DATOS ECONÓMICOS

CLASE DE MATRÍCULA	
0 Ordinaria ..... ❑	5 F.a N.a General (3 hijos) ..... ❑
1 F.a N.a General ..... ❑	6 M. Honor Etapa Bach./C.F.G.S. ..... ❑
2 Familia Numerosa Especial ..... ❑	

	SÍ	NO
¿Solicita Beca?	❑	❑
¿Ha realizado las Pruebas de Acceso en la UVa?	❑	❑

Exención por ser VÍCTIMA DEL TERRORISMO ❑ Exención por padecer una DISCAPACIDAD ❑ Exención por VÍCTIMA DE VIOLENCIA DE GÉNERO ❑

Exención por BENEFICIARÍO INGRESO MÍNIMO VITAL ❑ Exención AFECTADOS POR CONFLICTO DE UCRANIA ❑

Forma de Pago: Pago único ❑	**Forma de Pago:** Pago fraccionado ❑
Forma de Ingreso: Por domiciliación bancaria ❑ Por entidad financiera ❑	**Forma de Ingreso:** Por domiciliación bancaria ❑

En caso de domiciliación bancaria, debería cumplimentar el impreso: ORDEN DE DOMICILIACIÓN BANCARIA DE ADEUDO DIRECTO SEPA.

DATOS ACADÉMICOS

Asignaturas de las que se matricula

Código (1)	Curso	(2)	Código (1)	Curso	(2)

(1) Ver los números de código de la asignatura dentro del Plan de Estudios.

(2) Señalar en caso de que solicite reconocimiento.

Para la correcta tramitación de esta solicitud, la ley le concede el derecho a no aportar documentos y a que la Universidad de Valladolid realice la consulta electrónica de datos, documentaciones y/o certificaciones a otros organismos públicos (art. 28.2 Ley 39/2015). Se consultarán sus datos de identidad, familia numerosa, titulación de acceso, número de Seguridad Social y en su caso, inexistencia de Delitos Sexuales.

No se consultarán si Vd. se opone especificando el motivo: *en este caso, deberá aportar la correspondiente documentación acreditativa en su centro de matrícula.*

❑ *AUTORIZO expresamente el acceso a los sistemas de verificación de mis datos de DISCAPACIDAD. Esta consulta requiere consentimiento expreso, en caso de NO AUTORIZACIÓN, deberá aportar la correspondiente documentación acreditativa en su centro de matrícula.*

En el momento de formalización de la matrícula la UVa le proporcionará una dirección de correo electrónico corporativo para uso académico. **Además la UVa, de acuerdo con el Reglamento de notificaciones electrónicas y comunicaciones de la UVa, utilizará esta dirección para realizar las comunicaciones internas y efectuar las notificaciones electrónicas.**

❑ Confirmo haber leido esta información.

Información básica sobre protección de datos:

La recogida de datos en este impreso se realiza para fines relacionados con la gestión académica y administrativa del expediente académico del o de la estudiante. El responsable, Universidad de Valladolid, únicamente cederá datos para finalidades relacionadas con esta gestión y en el marco definido por sus competencias en la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario. Asimismo garantiza sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación u oposición al tratamiento a través de las garantías y procedimientos con el soporte de un delegado.proteccion.datos@uva.es. Para conocer la información detallada sobre como tratamos tus datos visita la página web: www.uva.es/protecciondedatos#informacionAdicional.

Quedo enterado/a de que esta inscripción es provisional y que la confirmación de la matrícula está condicionada a la comprobación con mi expediente de los datos consignados de cuya veracidad me hago responsable. En caso de falsedad, se derivarán las responsabilidades previstas en la Ley de convivencia universitaria.

Fecha .....

(Firma)

Universidad de Valladolid

ORDEN DE DOMICILIACIÓN BANCARIA DE ADEUDO DIRECTO SEPA

ESTUDIANTE D. / Dª:..... **N.I.F.**.....

ENTIDAD:.....

OFICINA:.....

TITULAR DE LA CUENTA (1):..... **N.I.F.**.....

(1) A rellenar solo en caso de ser un titular diferente del estudiante que se matricula

Ruego se sirva adeudar en la cuenta abajo señalada, y hasta nueva orden, los recibos correspondientes a la matrícula en los estudios universitarios oficiales en la Universidad de Valladolid.

CÓDIGO IBAN CORRESPONDIENTE A LA CUENTA DE ADEUDO:

CÓDIGO IBAN	PAÍS	DC	ENTIDAD	OFICINA	DC	CUENTA

Información básica sobre protección de datos: La recogida de datos en este impreso se realiza para fines relacionados con la gestión académica y administrativa del expediente académico del o de la estudiante. El responsable, Universidad de Valladolid, únicamente cederá datos para finalidades relacionadas con esta gestión y en el marco definido por sus competencias en la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario. Asimismo garantiza sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación u oposición al tratamiento a través de las garantías y procedimientos con el soporte de un delegado.proteccion.datos@uva.es. Para conocer la información detallada sobre como tratamos tus datos visita la página web: www.uva.es/protecciondedatos#informacionAdicional.

Quedo enterado/a de que esta inscripción es provisional y que la confirmación de la matrícula está condicionada a la comprobación con mi expediente de los datos consignados de cuya veracidad me hago responsable. En caso de falsedad, se derivarán las responsabilidades previstas en la Ley de convivencia universitaria.

En....., a..... de.....de 202.....

Firmado: .....

Titular de la cuenta o persona autorizada

Ejemplar para la Universidad, que el estudiante deberá entregar con la documentación de la matrícula

Universidad de Valladolid

DATOS ESTADÍSTICOS PARA LA MATRÍCULA EN GRADOS

Centro.....

Grado.....

CURSO ACADÉMICO 2026/2027

N.I.F. o PASAPORTE

☐☐☐☐☐☐☐☐ ☐

1.er APELLIDO	2.º APELLIDO	NOMBRE

A CUMPLIMENTAR POR TODOS LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO:

ÚLTIMO AÑO EN EL QUE CURSÓ EL ESTUDIO POR EL QUE ACCEDE AL GRADO: ☐☐☐☐

DATOS DEL CENTRO DONDE CURSÓ EL ÚLTIMO AÑO DEL ESTUDIO QUE LE DA ACCESO AL GRADO:

Municipio donde está ubicado .....Provincia ..... País .....

TIPO DE CENTRO DONDE REALIZÓ EL ÚLTIMO CURSO DEL ESTUDIO QUE LE DA ACCESO AL GRADO:

- ☐ 1.—Público.
- ☐ 2.—Privado.
- ☐ 3.—Privado/concertado.

AÑO EN EL QUE ACCEDIÓ POR PRIMERA VEZ A UNA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA: ☐☐☐☐

TRABAJO REMUNERADO DEL O DE LA ESTUDIANTE DURANTE EL CURSO ACADÉMICO:

- ☐ 0.—No realizó ningún trabajo o actividad remunerada
- ☐ 1.—Trabajo esporádico (durante menos de tres meses)
- ☐ 2.—Trabajo a jornada Parcial (durante más de tres meses)
- ☐ 3.—Trabajo a jornada Completa (durante más de tres meses)

ESTUDIOS TERMINADOS POR LOS PADRES (VER TABLA I)

	0	1	2	3	4	5
PADRE	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MADRE	☐	☐	☐	☐	☐	☐

TRABAJO (VER TABLA II)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PADRE	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MADRE	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ESTUDIANTE	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

A CUMPLIMENTAR POR LOS/AS ESTUDIANTES QUE POSEAN ALGUNA DISCAPACIDAD:

TIPO:

☐ Física ☐ Sensorial visual ☐ Sensorial auditiva ☐ Otras

GRADO RECONOCIDO:

☐ Inferior a 33% ☐ Entre 33% y 65% ☐ A partir de 65%

TABLA I CÓDIGOS DE ESTUDIOS TERMINADOS POR LOS PADRES	
1	Analfabetos
2	Sin estudios
3	Estudios Primarios
4	Estudios Secundarios
5	Estudios Superiores

TABLA II CÓDIGOS DE TRABAJO	
0	Ocupaciones militares.
1	Directores/as y gerentes.
2	Técnicos/as y profesionales científicos e intelectuales.
3	Técnicos/as y profesionales de apoyo.
4	Empleadas y empleados de tipo contable y administrativo.
5	Trabajadores y trabajadoras de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores/as de los comercios.
6	Trabajadores cualificados en la agricultura y en la pesca.
7	Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria.
8	Operadores y operadoras de instalaciones y maquinaria, así como montadores y montadoras.
9	Trabajadores no cualificados y trabajadoras no cualificadas.
10	Parado o parada.
11	Jubilados o jubiladas
12	Amas/os de casa
13	Incapacitados o incapacitadas para trabajar
14	Otra situación (Rentistas,...)

NOTA: Aunque el padre o la madre hubieran fallecido, se deberá aportar información referida a su última ocupación. Cuando el padre o la madre estén jubilados o estén parados se deberá hacer referencia a su última ocupación. En ningún caso, aunque el alumno o la alumna sea el sustentador o sustentadora principal de la familia, debe hacer referencia a su ocupación profesional; siempre a la de su padre y a la de su madre.

Información básica sobre protección de datos: La recogida de datos en este impreso se realiza para fines relacionados con la gestión académica y administrativa del expediente académico del o de la estudiante. El responsable, Universidad de Valladolid, únicamente cederá datos para finalidades relacionadas con esta gestión y en el marco definido por sus competencias en la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario. Asimismo garantiza sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación u oposición al tratamiento a través de las garantías y procedimientos con el soporte de un delegado.proteccion.datos@uva.es. Para conocer la información detallada sobre como tratamos tus datos visita la página web: www.uva.es/protecciondedatos#informacionAdicional.

Quedo enterado/a de que esta inscripción es provisional y que la confirmación de la matrícula está condicionada a la comprobación con mi expediente de los datos consignados de cuya veracidad me hago responsable. En caso de falsedad, se derivarán las responsabilidades previstas en el vigente la Ley de convivencia universitaria.

GRADOS
2026.2027
PLANES DE ESTUDIO

Universidad de Valladolid

Campus de Palencia

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 730 **GRADO EN CIENCIAS GASTRONÓMICAS**

Campo de estudios: **Interdisciplinar**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Física aplicada a los alimentos	Básica	48195
6	Química aplicada a los alimentos	Básica	48196
6	Fundamentos de biología	Básica	48197
6	Análisis de datos	Básica	48198
6	Antropología y gastronomía	Básica	48199
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de bioquímica	Básica	48200
6	Bioquímica de los alimentos	Básica	48201
6	Microbiología de los alimentos	Básica	48202
6	Administración de empresas gastronómicas	Básica	48203
6	Fisiología humana *	Básica	48204

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia de la alimentación y gastronomía *	Oblig.	48205
6	Alimentos: composición y propiedades *	Oblig.	48206
6	Tecnología alimentaria	Oblig.	48207
6	Psicología aplicada a la gastronomía	Oblig.	48208
6	Sistemas de organización en cocina	Oblig.	48209
2º Cuatrimestre			
6	Análisis sensorial	Oblig.	48210
6	Nutrición y dietética *	Oblig.	48211
6	Tecnología culinaria I	Oblig.	48212
6	Gastronomía y comercialización	Oblig.	48213
6	Gastronomía española	Oblig.	48214

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sumillería y gestión en bodega	Oblig.	48215
6	Tecnología culinaria II	Oblig.	48216
6	Panificación y pastelería	Oblig.	48217
6	Gastronomía internacional	Oblig.	48218
6	Dirección financiera y contable	Oblig.	48219
2º Cuatrimestre			
6	Técnicas y procesos industriales en restauración	Oblig.	48220
6	Creación gastronómica	Oblig.	48221
6	Calidad y seguridad alimentaria *	Oblig.	48222
6	Servicio y atención al cliente	Oblig.	48223
6	Emprendimiento y estrategias de negocio	Oblig.	48224

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
30	Prácticas externas	Oblig.	48225
2º Cuatrimestre			

MÓDULOS DE OPTATIVIDAD

Módulo en Universidad de Valladolid:

GASTRONOMÍA SALUDABLE

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Ingredientes y procesos para el desarrollo de nuevos platos preparados	Opt.	48226
6	Planificación y diseño de nuevos platos preparados	Opt.	48227
6	Alergias e intolerancias alimentarias en restauración *	Opt.	48228

Módulo en Universidad de Burgos:

GASTRONOMÍA SOSTENIBLE

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Sostenibilidad medioambiental en gastronomía	Opt.	48229
6	Herramientas para una oferta gastronómica sostenible	Opt.	48230
6	Valor patrimonial y social de la gastronomía	Opt.	48231

Módulo en Universidad de León:

GASTRONOMÍA DE VANGUARDIA

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Diseño e innovación gastronómica en alta cocina: elaboración de una oferta gastronómica	Opt.	48232
6	Nuevos ingredientes y técnicas de vanguardia	Opt.	48233
6	Pastelería y repostería de vanguardia	Opt.	48234

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
12	Trabajo fin de Grado	Oblig.	48235

* Se imparte desde la Facultad de Medicina de Valladolid.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60				60
4.º			18	30	12	60
Total	**60**	**120**	**18**	**30**	**12**	**240**

730

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 444 **GRADO EN ENOLOGÍA**

Campo de estudios: **Ciencias agrarias y tecnología de los alimentos**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Biología	Básica	42025
9	Física	Básica	42026
9	Matemáticas y computación	Básica	42027
9	Química	Básica	42028
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42029
6	Estadística	Básica	42030
2º Cuatrimestre			
6	Bioquímica	Básica	42031
6	Edafología y climatología	Básica	42032

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Microbiología	Oblig.	42034
6	Operaciones básicas en la industria enológica	Oblig.	42035
6	Química enológica	Oblig.	42036
6	Tecnología de la producción vegetal	Oblig.	42037
6	Análisis sensorial de vinos	Oblig.	42042
2º Cuatrimestre			
9	Análisis químico enológico	Oblig.	42038
6	Biología y fisiología de la vid	Oblig.	42039
6	Bioquímica y microbiología enológicas I	Oblig.	42040
9	Tecnología enológica I	Oblig.	42041

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Gestión y normativa de la empresa vitivinícola	Oblig.	42043
6	Prácticas integradas de enología	Oblig.	42044
9	Viticultura	Oblig.	42045
6	Ingeniería enológica	Oblig.	42054
2º Cuatrimestre			
6	Bioquímica y microbiología enológicas II	Oblig.	42046
6	Prácticas integradas de viticultura	Oblig.	42047
6	Protección del viñedo	Oblig.	42048
6	Tecnología enológica II	Oblig.	42049
OPTATIVAS (Elegir 6 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Tratamiento y aprovechamiento de residuos	Opt.	42052
3	Análisis instrumental enológico	Opt.	42059
3	Cata de vinos y otras bebidas alcohólicas I	Opt.	42061
3	Ahorro y eficiencia energética	Opt.	42074

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Oblig.	42033
6	Cultura vitivinícola	Oblig.	42056
OPTATIVAS (Elegir 6 créditos en el 1er cuatrimestre)			
3	Inglés científico-técnico	Opt.	42078
3	Inglés profesional	Opt.	42079
2º Cuatrimestre			
6	Control de calidad y seguridad alimentaria	Oblig.	42055
6	Genética y mejora de la vid	Oblig.	42053
OPTATIVAS (Elegir 12 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Ampliación de técnicas vitícolas	Opt.	42063
3	Cata de vinos y otras bebidas alcohólicas II	Opt.	42064
3	Crianza y envejecimiento de vinos	Opt.	42065
3	Destilados	Opt.	42066
3	Diseño de bodegas	Opt.	42067
3	Viaje técnico	Opt.	42069
6	Fitopatología y entomología	Opt.	42077

PRÁCTICAS EXTERNAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
12	Prácticas en empresa vitivinícola	Oblig.	42057

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	42058

Nota sobre el módulo optativo: El estudiante debe cursar 6 ECTS en el 2º cuatrimestre del curso 3º, 6 ECTS del 1er cuatrimestre del curso 4º y 12 ECTS del 2º cuatrimestre del curso 4º.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		54	6			60
4.º		24	18	12	6	60
Total	**60**	**138**	**24**	**12**	**6**	**240**

444

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 446 **GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42085
9	Expresión gráfica	Básica	42086
10	Física	Básica	42087
10	Matemáticas y computación	Básica	42088
9	Química	Básica	42089
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42090
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	42091

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Fitotecnia	Oblig.	42093
12	Zootecnia	Oblig.	42094
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42092
6	Ingeniería rural, electrotecnia y motores endotérmicos	Oblig.	42095
6	Resistencia de materiales y construcción	Oblig.	42096
2º Cuatrimestre			
6	Botánica agrícola	Oblig.	42097
6	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Oblig.	42098
6	Hidráulica	Oblig.	42099

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Topografía y cartografía	Oblig.	42102
1er Cuatrimestre			
Itinerario de explotaciones agropecuarias			
6	Alimentación animal	Oblig.	42100
6	Cultivos leñosos	Oblig.	42103
6	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias, electrificación y cálculo de estructuras	Oblig.	42104
6	Maquinaria agrícola	Oblig.	42105
Itinerario de hortofruticultura y jardinería			
6	Cultivos leñosos	Oblig.	42103
6	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias, electrificación y cálculo de estructuras	Oblig.	42104
6	Maquinaria agrícola	Oblig.	42105
6	Horticultura	Oblig.	42108
Itinerario de mecanización y construcciones rurales			
6	Cultivos leñosos	Oblig.	42103
6	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias, electrificación y cálculo de estructuras	Oblig.	42104
6	Maquinaria agrícola	Oblig.	42105
6	Instalaciones agrarias y agroindustriales	Oblig.	42112
2º Cuatrimestre			
Itinerario de explotaciones agropecuarias			
6	Fitopatología y entomología	Oblig.	42101
6	Cultivos herbáceos extensivos	Oblig.	42106
6	Producción de rumiantes	Oblig.	42107
Itinerario de hortofruticultura y jardinería			
6	Cultivos herbáceos intensivos	Oblig.	42109
6	Fruticultura	Oblig.	42110
6	Jardinería y paisajismo	Oblig.	42111
Itinerario de mecanización y construcciones rurales			
6	Cultivos herbáceos extensivos	Oblig.	42106
6	Producción de rumiantes	Oblig.	42107
6	Infraestructuras rurales	Oblig.	42113
OPTATIVAS COMUNES DE TERCER CURSO			
3	Catastro	Opt.	42115
3	Tratamiento y aprovechamiento de residuos	Opt.	42571
3	Seguridad y salud laboral	Opt.	42573
3	Ahorro y eficiencia energética	Opt.	42576

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Proyectos	Oblig.	42125
6	Valoración comercialización agraria	Oblig.	42126
Itinerario de explotaciones agropecuarias			
6	Genética y mejora vegetal	Oblig..	46813
6	Producción de monogástricos	Oblig.	42124
Itinerario de hortofruticultura y jardinería			
6	Genética y mejora vegetal	Oblig.	46813
6	Planificación del territorio y biodiversidad	Oblig.	42123
Itinerario de mecanización y construcciones rurales			
6	Diseño de maquinaria	Oblig.	42121
6	Producción de monogástricos	Oblig.	42124

OPTATIVAS COMUNES DE CUARTO CURSO

1er Cuatrimestre

3	Tecnologías del medio ambiente	Opt.	42140

2º Cuatrimestre

3	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura	Opt.	42131
3	Maquinaria para la agricultura de conservación	Opt.	42137
3	Mecanización de las explotaciones ganaderas	Opt.	42138
3	Producciones animales alternativas	Opt.	42139
6	Sanidad vegetal	Opt.	46811
3	Malherbología	Opt.	46812

Nota: El estudiante deberá cursar 9 ECTS optativos en tercer curso y 18 ECTS optativos en cuarto curso, elegidos entre asignaturas optativas comunes y/u obligatorias del resto de itinerarios.

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42127

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42128

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	54				60
3.º		51	9			60
4.º		24	18	6	12	60
Total	**66**	**129**	**27**	**6**	**12**	**240**

446

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 450 **GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42220
9	Expresión gráfica	Básica	42221
10	Física	Básica	42222
10	Matemáticas y computación	Básica	42223
9	Química	Básica	42224
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42225
2º Cuatrimestre			
6	Edadología y climatología	Básica	42226

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42227
6	Bioquímica alimentaria	Oblig.	42228
6	Electrotecnia, electrificación y máquinas eléctricas	Oblig.	42229
6	Microbiología alimentaria	Oblig.	42230
6	Tecnología de la producción animal	Oblig.	42231
2º Cuatrimestre			
6	Biotecnología alimentaria	Oblig.	42232
6	Calidad en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42233
6	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Oblig.	42234
6	Tecnología de la producción vegetal	Oblig.	42235
6	Valoración y comercialización de la empresa agroalimentaria	Oblig.	42236

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Equipos y maquinaria de las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42237
9	Operaciones básicas	Oblig.	42238
6	Resistencia de materiales y cálculo de estructuras	Oblig.	42239
6	Topografía y cartografía	Oblig.	42240
2º Cuatrimestre			
9	Instalaciones de las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42241
6	Procesos en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42242
9	Tecnología de los alimentos	Oblig.	42243
OPTATIVAS (Elegir 6 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Ahorro y eficiencia energética	Opt.	42244
3	Práctica integrada	Opt.	42246
3	Tratamiento y aprovechamiento de residuos	Opt.	42537
3	Seguridad y salud laboral	Opt.	42541

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Construcciones agroindustriales	Oblig.	42247
6	Proyectos	Oblig.	42248
OPTATIVAS (Elegir 18 créditos en el 1er cuatrimestre)			
3	Aditivos alimentarios y funcionalidad tecnológica	Opt.	42251
3	Enología	Opt.	42253
3	Fundamentos de la industrialización de cereales	Opt.	42255
3	Fundamentos de las industrias lácteas	Opt.	42256
3	Industrias cárnicas	Opt.	42259
3	Inglés científico-técnico	Opt.	42272
3	Inglés profesional	Opt.	42273
2º Cuatrimestre			
OPTATIVAS (Elegir 12 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Fundamentos de automatización de procesos	Opt.	42254
3	Análisis sensorial	Opt.	42262
3	Industrialización de cereales	Opt.	42265
3	Tecnología de las industrias lácteas	Opt.	42271
3	Propiedades físicas de los alimentos	Opt.	42270

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42249

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42250

Nota sobre módulo optativo: El estudiante deberá cursar 6 ECTS en el 2º cuatrimestre del curso 3º, 18 ECTS del 1er cuatrimestre del curso 4º y 12 ECTS del 2º cuatrimestre del curso 4º.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	54				60
3.º		54	6			60
4.º		12	30	6	12	60
Total	**66**	**120**	**36**	**6**	**12**	**240**

450

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 449 **GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42155
9	Expresión gráfica	Básica	42156
10	Física	Básica	42157
10	Matemáticas y computación	Básica	42158
9	Química	Básica	42159
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42160
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	42161

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Botánica forestal	Oblig.	42163
6	Hidráulica	Oblig.	42164
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42162
6	Ecología	Oblig.	42165
6	Maquinaria y mecanización forestales	Oblig.	42166
6	Zoología	Oblig.	42167
2º Cuatrimestre			
6	Aprovechamientos y productos forestales	Oblig.	42168
6	Construcción y vías forestales	Oblig.	42169
6	Dasometría e inventariación forestal	Oblig.	42170
6	Topografía y cartografía	Oblig.	42171

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Plagas y enfermedades forestales	Oblig.	42172
9	Repoblaciones, viveros y jardinería	Oblig.	42175
1er Cuatrimestre			
6	Hidrología forestal y recuperación de espacios degradados	Oblig.	42173
6	Incendios forestales	Oblig.	42174
6	Selvicultura	Oblig.	42176
6	Planificación del territorio y paisaje	Oblig.	42179
2º Cuatrimestre			
6	Ordenación de montes	Oblig.	42177
6	Pascicultura y sistemas agroforestales	Oblig.	42178
OPTATIVAS (Elegir 9 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Contaminación de suelos y aguas	Opt.	42181
3	Seguridad y salud laboral	Opt.	42186
3	Catastro	Opt.	42533
3	Ahorro y eficiencia energética	Opt.	42536
3	Forest practicum (Práctica integrada)	Opt.	47136

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Gestión de la fauna silvestre y de espacios naturales protegidos	Oblig.	42187
6	Marco ambiental socioeconómico y territorial	Oblig.	42188
9	Proyectos y electrificación	Oblig.	42189
OPTATIVAS (Elegir 6 créditos en el 1er cuatrimestre)			
3	Conservación y manejo de fauna protegida	Opt.	42192
3	Micología aplicada	Opt.	42194
3	Manejo integrado de plagas y enfermedades I	Opt.	42203
2º Cuatrimestre			
OPTATIVAS (Elegir 12 créditos en el 2º cuatrimestre)			
3	Operaciones forestales mecanizadas	Opt.	42195
3	Conservación y manejo de flora protegida	Opt.	42198
3	Conservation and improvement of forest genetic resources	Opt.	47138
3	Protección y conservación de la madera	Opt.	42204
3	Conservation hydrology	Opt.	42210
3	Forest soils and carbon sequestration	Opt.	42211
3	Molecular techniques and diagnostic	Opt.	42212
3	Integrated management of forest pest and diseases: case studies	Opt.	47139
3	Forestry and Biodiversity	Opt.	47134
3	Forestry and Global Change	Opt.	47135
3	Geobotany	Opt.	47137

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
6	Prácticas en empresa	Oblig.	42190

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42191

Nota sobre módulo optativo: El estudiante deberá cursar 9 ECTS del 2º cuatrimestre del curso 3º, 6 ECTS del 1er cuatrimestre del curso 4º y 12 ECTS del 2º cuatrimestre del curso 4º.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	54				60
3.º		51	9			60
4.º		24	18	6	12	60
Total	**66**	**129**	**27**	**6**	**12**	**240**

449

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 615 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL Y GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42085
9	Expresión gráfica	Básica	42086
10	Física	Básica	42087
10	Matemáticas y computación	Básica	42088
9	Química	Básica	42089
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42090
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	42091

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Fitotecnia	Oblig.	42093
12	Zootecnia	Oblig.	42094
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42092
6	Resistencia de materiales y construcción	Oblig.	42096
6	Bioquímica alimentaria	Oblig.	42228
6	MIcrobiología alimentaria	Oblig.	42230
2º Cuatrimestre			
6	Botánica agrícola	Oblig.	42097
6	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Oblig.	42098
6	Hidráulica	Oblig.	42099

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Topografía y cartografía	Oblig.	42102
1er Cuatrimestre			
6	Alimentación animal	Oblig.	42100
6	Cultivos leñosos	Oblig.	42103
6	Electrotecnia, electrificación y máquinas eléctricas	Oblig.	42229
9	Operaciones básicas	Oblig.	42238
2º Cuatrimestre			
6	Fitopatología y entomología	Oblig.	42101
6	Producción de rumiantes	Oblig.	42107
6	Biotecnología alimentaria	Oblig.	42232
6	Calidad en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42233

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias, electrificación y cálculo de estructuras	Oblig.	42104
6	Maquinaria agrícola	Oblig.	42105
9	Equipos y maquinaria de las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42237
6	Construcciones agroindustriales	Oblig.	42247
6	Proyectos	Oblig.	42248
2º Cuatrimestre			
6	Cultivos herbáceos extensivos	Oblig.	42106
9	Instalaciones en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42241
6	Procesos en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42242
9	Tecnología de los alimentos	Oblig.	42243

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Genética y mejora vegetal	Oblig.	46813
6	Producción de monogástricos	Oblig.	42124
6	Valoración y comercialización agraria	Oblig.	42126

OPTATIVAS HABILITADAS

3	Catastro	Opt.	42115
3	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura	Opt.	42131
3	Producciones animales alternativas	Opt.	42139
3	Tecnologías del medio ambiente	Opt.	42140
3	Enología	Opt.	42253
3	Fundamentos de la automatización de procesos	Opt.	42254
3	Fundamentos de la industrialización de cereales	Opt.	42255
3	Fundamentos de las industrias lácteas	Opt.	42256
3	Industrias cárnicas	Opt.	42259
3	Propiedades físicas de los alimentos	Opt.	42270
6	Sanidad vegetal	Opt.	46811
3	Malherbología	Opt.	46812

Nota: Los estudiantes que cursen este PDTO podrán matricularse si lo desean, de cualquier asignatura optativa del listado anterior.

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
6	Prácticas en empresa	Oblig.	42249

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado (I. Agrícola)	Oblig.	42128
12	Trabajo fin de grado (I. Industrias)	Oblig.	42250

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º	6	60			66
3.º		60			60
4.º		63			63
5.º		18	6	24	48
Total	**66**	**201**	**6**	**24**	**297**

615

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 614 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL Y GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42155
9	Expresión gráfica	Básica	42156
10	Física	Básica	42157
10	Matemáticas y computación	Básica	42158
9	Química	Básica	42159
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42160
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	42161

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Fitotecnia	Oblig.	42093
12	Zootecnia	Oblig.	42094
6	Botánica forestal	Oblig.	42163
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42162
6	Ecología	Oblig.	42165
6	Maquinaria y mecanización forestales	Oblig.	42166
2º Cuatrimestre			
6	Hidráulica	Oblig.	42099
6	Aprovechamientos y productos forestales	Oblig.	42168
6	Dasometría e inventariación forestal	Oblig.	42170

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Topografía y cartografía	Oblig.	42102
6	Plagas y enfermedades forestales	Oblig.	42172
9	Repoblaciones, viveros y jardinería	Oblig.	42175
1er Cuatrimestre			
6	Ingeniería rural, electrotecnia y motores endotérmicos	Oblig.	42095
6	Alimentación animal	Oblig.	42100
6	Maquinaria agrícola	Oblig.	42105
6	Zoología	Oblig.	42167
2º Cuatrimestre			
6	Botánica agrícola	Oblig.	42097
6	Construcción y vías forestales	Oblig.	42169

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Cultivos leñosos	Oblig.	42103
6	Ingeniería de las explotaciones agropecuarias, electrificación y cálculo de estructuras	Oblig.	42104
6	Hidrología forestal y recuperación de espacios degradados	Oblig.	42173
6	Incendios forestales	Oblig.	42174
6	Selvicultura	Oblig.	42176
6	Planificación del territorio y paisaje	Oblig.	42179
2º Cuatrimestre			
6	Fitopatología y entomología	Oblig.	42101
6	Cultivos herbáceos extensivos	Oblig.	42106
6	Producción de rumiantes	Oblig.	42107
6	Ordenación de montes	Oblig.	42177
6	Pascicultura y sistemas agroforestales	Oblig.	42178

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Genética y mejora vegetal	Oblig.	46813
6	Producción de monogástricos	Oblig.	42124
6	Proyectos	Oblig.	42125
6	Valoración y comercialización agraria	Oblig.	42126
9	Gestión de fauna silvestre y de espacios naturales protegidos	Oblig.	42187
6	Marco ambiental socioeconómico y territorial	Oblig.	42188
OPTATIVAS HABILITADAS			
3	Catastro	Opt.	42115
3	Nuevas tecnologías (TICS) en agricultura	Opt.	42131
3	Producciones animales alternativas	Opt.	42139
3	Tecnologías del medio ambiente	Opt.	42140
3	Contaminación de suelos y aguas	Opt.	42181
3	Seguridad y salud laboral	Opt.	42186
3	Conservación y manejo de fauna protegida	Opt.	42192
3	Micología aplicada	Opt.	42194
3	Conservación y manejo de flora protegida	Opt.	42198
3	Forest prácticum	Opt.	47136
6	Sanidad vegetal	Opt.	46811
3	Malherbología	Opt.	46812

Nota: Los estudiantes que cursen este PDTO podrán matricularse si lo desean, de cualquier asignatura optativa del listado anterior.

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42190

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

12	Trabajo fin de grado (I. Agrícola)	Oblig.	42128
12	Trabajo fin de grado (I. Forestal)	Oblig.	42191

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º	6	60			66
3.º		60			60
4.º		66			66
5.º		39	6	24	69
Total	**66**	**215**	**6**	**24**	**321**

614

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 613 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS Y GRADO EN ENOLOGÍA**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	42220
9	Expresión gráfica	Básica	42221
10	Física	Básica	42222
10	Matemáticas y computación	Básica	42223
9	Química	Básica	42224
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	42225
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	42226
6	Bioquímica	Básica	42031

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis sensorial de vinos	Oblig.	42042
6	Estadística	Básica	42227
6	Microbiología	Oblig.	42034
6	Química enológica	Oblig.	42036
6	Electrotecnia, electrificación y máquinas eléctricas	Oblig.	42229
6	Tecnología de la producción animal	Oblig.	42231
2º Cuatrimestre			
9	Análisis químico enológico	Oblig.	42038
6	Bioquímica y microbiología Enológicas I	Oblig.	42040
6	Biotecnología alimentaria	Oblig.	42232
6	Calidad en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42233
6	Tecnología de la producción vegetal	Oblig.	42235

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Oblig.	42033
9	Equipos y maquinaria de las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42237
9	Operaciones básicas	Oblig.	42238
6	Resistencia de materiales y cálculo de estructuras	Oblig.	42239
6	Topografía y cartografía	Oblig.	42240
2º Cuatrimestre			
6	Biología y fisiología de la vid	Oblig.	42039
9	Tecnología enológica I	Oblig.	42041
6	Bioquímica y microbiología enológicas II	Oblig.	42046
6	Procesos en las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42242
9	Tecnología de los alimentos	Oblig.	42243

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Gestión y normativa de la empresa vitivinícola	Oblig.	42043
6	Prácticas integradas de enología	Oblig.	42044
9	Viticultura	Oblig.	42045
6	Construcciones agroindustriales	Oblig.	42247
6	Proyectos	Oblig.	42248
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas integradas de viticultura	Oblig.	42047
6	Protección del viñedo	Oblig.	42048
6	Tecnología enológica II	Oblig.	42049
6	Genética y mejora de la vid	Oblig.	42053
9	Instalaciones de las industrias agrarias y alimentarias	Oblig.	42241

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Cultura vitivinícola	Oblig.	42056
OPTATIVAS HABILITADAS			
3	Análisis instrumental enológico	Opt.	42059
3	Cata de vinos y otras bebidas alcohólicas I	Opt.	42061
3	Crianza y envejecimiento de vinos	Opt.	42065
3	Destilados	Opt.	42066
3	Viaje técnico	Opt.	42069
6	Fitopatología y Entomología	Opt.	42077
3	Fundamentos de la automatización de procesos	Opt.	42254
3	Fundamentos de la industrialización de cereales	Opt.	42255
3	Fundamentos de las industrias lácteas	Opt.	42256
3	Industrias cárnicas	Opt.	42259
3	Análisis sensorial	Opt.	42262
3	Propiedades físicas de los alimentos	Opt.	42270

Nota: Los estudiantes que cursen este PDTO podrán matricularse si lo desean, de cualquier asignatura optativa del listado anterior.

PRÁCTICAS EXTERNAS

12	Prácticas en empresa vitivinícola	Oblig.	42057

2º Cuatrimestre

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado (I. Industrias)	Oblig.	42250
6	Trabajo fin de grado (Enología)	Oblig.	42058

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	66				66
2.º	6	63			69
3.º		72			72
4.º		69			69
5.º		6	12	18	36
Total	**72**	**210**	**12**	**18**	**312**

613

309 Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias

PLAN 749 **GRADO EN BIOTECNOLOGÍA**

Campo de estudios: **Bioquímica y biotecnología**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas	Básica	48245
6	Física	Básica	48246
6	Química	Básica	48247
6	Biología	Básica	48248
6	Bioquímica estructural	Básica	48249
2º Cuatrimestre			
6	Biología celular	Básica	48250
6	Biología molecular	Básica	48251
6	Cinética y termodinámica química	Oblig.	48252
6	Técnicas instrumentales básicas	Oblig.	48253
6	Bioestadística	Oblig.	48254

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Genética	Básica	48255
6	Bioquímica metabólica	Básica	48256
6	Microbiología	Básica	48257
6	Ciencia de datos	Oblig.	48258
6	Inmunología	Oblig.	48259
2º Cuatrimestre			
6	Bioinformática	Oblig.	48260
6	Técnicas instrumentales avanzadas	Oblig.	48261
6	Genética molecular e ingeniería genética	Oblig.	48262
6	Procesos biotecnológicos	Oblig.	48263
6	Histología y fisiología vegetal	Oblig.	48264

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ciencias ómicas	Oblig.	48265
6	Ingeniería de proteínas y enzimología	Oblig.	48266
6	Histología y fisiología animal	Oblig.	48267
6	Microbiología aplicada	Oblig.	48268
6	Biorreactores y cultivos celulares	Oblig.	48269
2º Cuatrimestre			
6	Biotecnología microbiana	Oblig.	48270
6	Biotecnología vegetal	Oblig.	48271
6	Biotecnología animal	Oblig.	48272
6	Biotecnología sanitaria I	Oblig.	48273
6	Creación y gestión de empresas biotecnológicas	Oblig.	48274

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biotecnología sanitaria II	Oblig.	48275
6	Biotecnología alimentaria	Oblig.	48276
6	Biotecnología ambiental	Oblig.	48277
6	Control de calidad y seguridad en el sector biotecnológico	Oblig.	48278

Trabajo fin de grado

6 (de 12)	Trabajo final de grado	Oblig.	48288

2º Cuatrimestre			
6	Aspectos legales y sociales de la biotecnología	Oblig.	48279

OPTATIVAS

6	Prácticas en empresa II	Opt.	48281
3	Nanomedicina	Opt.	48282
3	Biotecnología enológica	Opt.	48283
3	Procesos de biorrefinería	Opt.	48284
3	Fitopatología molecular	Opt.	48285
3	Biosensores y biomateriales	Opt.	48286
3	Investigación en biotecnología sanitaria	Opt.	48287

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	48280

Trabajo fin de grado

6 (de 12)	Trabajo fin de grado	Oblig.	48288

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		60				60
4.º		30	12	6	12	60
Total	**60**	**150**	**12**	**6**	**12**	**240**

749

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 422 **GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia Social y Política Contemporánea	Básica	41265
6	Introducción a la Economía	Básica	41266
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	41267
6	Introducción al Derecho Civil	Básica	41268
6	Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales	Oblig.	41272
2º Cuatrimestre			
6	Elementos de Derecho Público	Básica	41269
6	Introducción al Derecho de la Empresa	Básica	41270
6	Sociología del Trabajo	Básica	41271
6	Contabilidad	Oblig.	41273
6	Derecho del Trabajo I	Oblig.	41274

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Organización del Trabajo en la Empresa	Básica	41275
6	Psicología Social	Básica	41276
6	Sociología de las Organizaciones y Relaciones Industriales	Básica	41277
6	Derecho del Trabajo II	Oblig.	41278
6	Economía del Trabajo	Oblig.	41279
2º Cuatrimestre			
6	Políticas Públicas Sociolaborales	Oblig.	41280
6	Derecho de la Seguridad Social	Oblig.	41281
6	Prevención de Riesgos Laborales I	Oblig.	41282
6	Psicología del Trabajo	Oblig.	41283
6	Teoría de las Relaciones Laborales	Oblig.	41284

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Procesal Laboral	Oblig.	41285
6	Derecho Sindical	Oblig.	41286
6	Dirección de Recursos Humanos I	Oblig.	41287
6	Dirección Estratégica	Oblig.	41288
6	Prevención de Riesgos Laborales II	Oblig.	41289
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de Recursos Humanos II	Oblig.	41290
6	Marco Normativo de las políticas de Protección Social	Oblig.	41291
6	Prácticas Integradas de Organización de Empresas y Derecho Laboral	Oblig.	41292
6	Sistemas de las Relaciones Laborales	Oblig.	41293
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6	Prácticas de la Seguridad Social	Opt.	41296
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6*	Responsabilidad Social de la Empresa	Opt.	41304

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6	Derecho de Sociedades	Opt.	41297
6	Derecho de la Función Pública	Opt.	41298
6	Las Relaciones Laborales en la España Contemporánea	Opt.	41299
6*	Modalidades Procesales y Solución Alternativa al Conflicto	Opt.	41300
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6	Análisis de Estados Contables	Opt.	41305
6	Aspectos Sociológicos del Conflicto y de la Negociación	Opt.	41306
2º Cuatrimestre			
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6*	Derecho de Contratos y Protección de Consumidores	Opt.	41302
12	Prácticas externas	Opt.	41294
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6	Mercado de Trabajo en España	Opt.	41310
6	Nuevas Tendencias en Dirección y Desarrollo de Personas	Opt.	41311
12	Prácticas externas	Opt.	41294

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41295

*Asignaturas ofertadas exclusivamente en modalidad semipresencial.

El alumno debe superar 60 créditos optativos con las siguientes consideraciones, si quiere tener una mención determinada:

1.- A elegir dentro de la mención, un mínimo de 48 créditos.

2.- Resto, 12 créditos:

- Completar la mención cursada.
- Dos asignaturas a elegir, de la otra mención.
- Una asignatura de la mención que se cursa y otra de la otra.
- Combinar una asignatura de cualquiera de las menciones, (6 créditos), con otras actividades (6 créditos).

Existe la opción de elegir los 60 créditos combinando las dos menciones, en cuyo caso, el estudiante no obtendrá mención alguna.

Nota: En este curso 2026-27, la Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones, no podrá alcanzarse, al no ofertarse el número suficiente de asignaturas requerido.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		54	6		60
4.º			54	6	60
Total	**60**	**114**	**60**	**6**	**240**

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 642 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN COMERCIO Y GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

***Nota:** Los cursos 1º, 2º y 3º se impartirán en la Sede de Valladolid, los cursos 4º y 5º se impartirán en la Sede de Palencia.

***Observación:** Matricula y gestiones administrativas, en la Sede de Valladolid.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos del Derecho	Básica	40980
6	Historia Económica del Comercio	Básica	40981
6	Introducción a la Teoría Económica	Básica	40982
6	Matemáticas Comerciales	Básica	40983
6	Informática Aplicada a la Gestión Comercial I	Básica	40987
2º Cuatrimestre			
6	Organización de Empresas	Básica	40984
6	Economía Española y Mundial	Básica	40985
6	Fundamentos de Contabilidad Financiera	Básica	40986
6	Introducción a la estadística	Básica	40988
Elegir una:			
6	Lengua Extranjera I (Alemán I)	Básica	40989
6	Lengua Extranjera I (Francés I)	Básica	40990
6	Lengua Extranjera I (Inglés I)	Básica	40991

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección Financiera	Oblig.	40993
6	Estadística Comercial	Oblig.	40994
6	Fundamentos de Marketing	Oblig.	40995
6	Comportamiento del Consumidor	Oblig.	41000
Elegir una:			
6	Lengua Extranjera II (Alemán II)	Oblig.	40996
6	Lengua Extranjera II (Francés II)	Oblig.	40997
6	Lengua Extranjera II (Inglés II)	Oblig.	40998
2º Cuatrimestre			
6	Comercio Electrónico	Oblig.	40992
6	Análisis y Control de Gestión	Oblig.	40999
6	Comunicación Comercial: Publicidad y Promoción de ventas	Oblig.	41001
6	Derecho Comercial	Oblig.	41002
6	Financiación de Pymes y Operaciones Comerciales	Oblig.	41003

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho del Trabajo y la Seguridad Social	Oblig.	41004
6	Dirección de Recursos Humanos y Gestión de Fuerza de Ventas	Oblig.	41005
6	Fiscalidad de las Operaciones Comerciales I	Oblig.	41006
6	Gestión de Ventas y Proceso Comercial	Oblig.	41007
6	Logística I	Oblig.	41008
3	Creación de Empresas	Oblig.	41037
3	Dirección Estratégica. Toma de Decisiones	Oblig.	41038
2º Cuatrimestre			
6	Comercio Exterior	Oblig.	41009
6	Investigación de Mercados	Oblig.	41010
6	Logística II	Oblig.	41011
6	Prevención de Riesgos Laborales y Protección Social	Oblig.	41034
12	Prácticas Externas I	Oblig.	41041

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia Social y Política Contemporánea	Básica	41265
6	Psicología Social	Básica	41276
6	Derecho del Trabajo II	Oblig.	41278
6	Economía del Trabajo	Oblig.	41279
6	Prevención de Riesgos Laborales II	Oblig.	41289
2º Cuatrimestre			
6	Sociología del Trabajo	Básica	41271
6	Políticas Públicas Sociolaborales	Oblig.	41280
6	Derecho de la Seguridad Social	Oblig.	41281
6	Psicología del Trabajo	Oblig.	41283
6	Dirección de Recursos Humanos II	Oblig.	41290

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Prácticas Externas II	Oblig.	41042
6	Sociología de las Organizaciones y RRLL	Básica	41277
6	Derecho Procesal Laboral	Oblig.	41285
6	Derecho Sindical	Oblig.	41286
6	Marco Normativo de las Políticas de Protección Social	Oblig.	41291
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de las Relaciones Laborales	Oblig.	41284
6	Prácticas Integradas de Organización de Empresas y Derecho Laboral	Oblig.	41292
6	Sistemas de las Relaciones Laborales	Oblig.	41293
6	Trabajo fin de grado RRLL Y RRHH	Oblig.	41295
9	Trabajo fin de grado Comercio	Oblig.	41013

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60		12		72
4.º	18	42				60
5.º	6	36		6	9+6	63
Total	**84**	**198**		**18**	**15**	**315**

642

226 Facultad de Educación

PLAN 650 **GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL**

Campo de estudios: **Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia del Mundo Actual	Básica	47680
6	Antropología Social y Cultural	Básica	47681
6	Sociología	Básica	47682
6	Inglés Técnico para la Antropología	Básica	47683
6	Género e Identidades	Básica	47684
2º Cuatrimestre			
6	Ética y Filosofía Política	Básica	47685
6	Población y Territorio	Básica	47686
6	Culturas Populares y Globalización	Básica	47687
6	Métodos de Invest. en CC. Sociales	Básica	47688
6	Psicología Social	Básica	47689

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Antropología Lingüística	Oblig.	47690
6	Teorías Antropológicas Clásicas	Oblig.	47691
6	Estructura y Cambio Social	Oblig.	47692
6	Antropología del Parentesco	Oblig.	47693
6	Psicología de Grupos y Organizac.	Oblig.	47694
2º Cuatrimestre			
6	Teorías Antropológicas Actuales	Oblig.	47695
6	Etnología	Oblig.	47696
6	Antropología del Género	Oblig.	47697
6	Técnicas Cualitativas para la Antrop.	Oblig.	47698
6	Antropología Económica	Oblig.	47699

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Trabajo de Campo y Análisis	Oblig.	47700
6	Antropología Política	Oblig.	47701
6	Etnografía	Oblig.	47702
6	Antropología de la Sexualidad	Oblig.	47703
6	Patrimonio y Gestión Cultural	Oblig.	47704
2º Cuatrimestre			
6	Patrimonio Etnológico y Museística	Oblig.	47705
OPTATIVAS			
6	Psicología Cultural y Colectiva	Opt.	47710
6	Antropología de las Religiones	Opt.	47711
6	Memoria Histórica Comparada	Opt.	47712
6	Arte y Antropología	Opt.	47714

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Migraciones y Relaciones Intercul.	Oblig.	47706
6	Antropología del Desarrollo	Oblig.	47707
OPTATIVAS			
6	Técnicas Avanzadas de Investigación y Antropología	Opt.	47718
6	Pobreza, Exclusión e Inclusión Social	Opt.	47720
6	Antropología Visual	Opt.	47721
6	Antropología de la Educación	Opt.	47723
2º Cuatrimestre			
12	Prácticas Externas	Oblig.	47708
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	47725

650

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		36	24			60
4.º		12	24	12	12	60
Total	**60**	**108**	**48**	**12**	**12**	**240**

226 Facultad de Educación

PLAN 399 **GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Psicología del desarrollo	Básica	40200
6	Fundamentos de la atención temprana	Básica	40201
6	Dimensión pedagógica y procesos educativos	Básica	40202
6	Estructura familiar y estilos de vida	Básica	40203
6	Infancia y hábitos de vida saludable	Básica	40204
	2º Cuatrimestre		
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40205
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40206
6	Organización y planificación escolar	Básica	40207
6	Corrientes pedagógicas de la Ed. Infantil	Básica	40208
6	Inglés I	Básica	47056

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
9	Intervención educativa en dificultades de aprendizaje y trastornos de desarrollo	Básica	40211
6	Educación intercultural	Básica	40212
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40213
9	Didáctica general en Educación Infantil	Básica	40214
	2º Cuatrimestre		
9	Fundamentos y estrategias en el aprendizaje de la Matemática	Oblig.	40215
9	Didáctica de la lengua oral y escrita	Oblig.	40216
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Plástica	Oblig.	40217
6	Aprendizaje temprano de Lengua extranjera: Inglés	Oblig.	40218

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
4	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40221
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Musical	Oblig.	40225
20	Prácticum I	Oblig.	40226
	2º Cuatrimestre		
6	Observación sistemática y análisis de contextos educativos	Básica	40220
9	Las Ciencias de la Naturaleza en el curriculum de Educación Infantil	Oblig.	40222
9	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40223
6	Fundamentos y didáctica de la Educación Corporal Infantil	Oblig.	40224

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre (Elegir 30 créditos)		
6	Recursos didácticos en expresión plástica de Educación Infantil	Opt.	40232
6	Comunicación y lenguaje en Educación Infantil	Opt.	40233
6	Historia de España contemporánea	Opt.	40234
6	Las mujeres en la Historia del Arte	Opt.	40236
6	Actividades profesionales en la escuela para una educación matemática temprana	Opt.	40249
6	El mensaje cristiano	Opt.	40239
6	Inglés II	Opt.	47057
	Mención en Lengua Inglesa		
6	Inglés III	Opt.	47058
6	Literatura Infantil	Opt.	40241
6	Fundamentos del aprendizaje bilingüe	Opt.	40242
6	Didáctica de la Lengua Inglesa	Opt.	40243
6	Metodología de la Lengua Extranjera (Ingles)	Opt.	40244
	Mención en Expresión y Comunicación Artística y Motricidad		
6	Expresión y Comunicación Corporal en la Educación Infantil	Opt.	40230
6	Expresión y Comunicación a través de la música	Opt.	47050
6	Expresión y Comunicación Plástica y Audiovisual	Opt.	47051
6	Recursos Didácticos de las Áreas de Expresión en Educación Infantil	Opt.	47052
6	Análisis de Prácticas y Diseño de Proyectos Educactivos en las Áreas de Expresión	Opt.	47053
	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II	Oblig.	40227
6	Trabajo de Fin de Grado	Oblig.	40228
	Mención en Lengua Inglesa		
24	Prácticum II	Oblig.	40245
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40246
	Mención en Expresión y Comunicación Artística y Motricidad		
24	Prácticum II	Oblig.	47054
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47055

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	30	30				60
3.º	10	30		20		60
4.º			30	24	6	60
Total	**100**	**60**	**30**	**44**	**6**	**240**

399

226 Facultad de Educación

PLAN 405 **GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Currículo y sistema educativo	Básica	40560
6	Organización y planificación escolar	Básica	40561
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40562
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40563
6	Inglés I	Oblig.	47480
	2º Cuatrimestre		
6	Psicología del desarrollo	Básica	40564
6	Cambios sociales, cambios Educativos e interculturalidad	Básica	40565
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40566
6	Fundamentos numéricos y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40567
6	Lengua Castellana	Oblig.	40568

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40571
6	Fundamentos de la forma y del volumen y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40574
6	Fundamentos y estrategias didácticas de la Educación Musical	Oblig.	40576
6	Didáctica de las Ciencias Sociales	Oblig.	40578
6	Inglés II	Oblig.	47481
	2º Cuatrimestre		
6	Fundamentos psicopedagógicos de la atención a la diversidad	Básica	40572
6	Métodos de investigación e innovación en educación	Básica	40573
6	Fundamentos de la Educación Plástica y Visual	Oblig.	40577
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40579
6	Educación Física escolar	Oblig.	40580

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
4	Creación artística y cultura visual y musical	Oblig.	40585
6	Potencial educativo de lo corporal	Oblig.	40586
20	Prácticum I	Oblig.	40584
	2º Cuatrimestre		
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales	Oblig.	40581
6	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40582
6	Didáctica de la Lengua Castellana	Oblig.	40583
	OPTATIVAS (Elegir 12 créditos)		
6	Educación ambiental	Opt.	40606
6	Técnicas de expresión oral y escrita	Opt.	40608
6	Actividades Profesionales Matemáticas en la Escuela	Opt.	40607
	Mención en Educación Física		
6	Expresión y comunicación corporal	Opt.	40587
6	Juegos y Deporte	Opt.	40588
	Mención en Lengua Extranjera - Inglés		
6	Inglés III	Opt.	47482
6	Didáctica de la Lengua Extranjera: Inglés	Opt.	40590

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Fundamentos de la medida, del tratamiento de la información y del azar. Estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40593
6	Literatura Infantil	Oblig.	40594
	OPTATIVAS (Elegir 18 créditos)		
6	Geografía de los paisajes	Opt.	40609
6	Las Mujeres en la Historia del Arte	Opt.	40610
6	Técnicas de laboratorio de Química	Opt.	40611
6	Historia de Castilla y León en el siglo XX	Opt.	40613
6	Religión, cultura y valores	Opt.	40614
	Mención en Educación Física		
6	Educación Física y Salud	Opt.	40597
6	Educación Física en el medio natural	Opt.	40598
6	Cuerpo, percepción y habilidad	Opt.	40599
	Mención en Lengua Extranjera - Inglés		
6	Literatura Inglesa	Opt.	40600
6	Metodología de la Lengua Extranjera: Inglés	Opt.	40601
6	Fundamentos del aprendizaje Bilingüe - Inglés	Opt.	40602
	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II	Oblig.	40595
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40596
	Mención en Educación Física		
24	Prácticum II	Oblig.	46488
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40617
	Mención en L. Extranjera-Inglés		
24	Prácticum II	Oblig.	46489
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40618

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		28	12	20		60
4.º		12	18	24	6	60
Total	**60**	**100**	**30**	**44**	**6**	**240**

405

226 Facultad de Educación

PLAN 403 **GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Introducción a la educación social	Básica	40410
6	Psicología del Desarrollo	Básica	40411
6	Sociología	Básica	40412
6	TICS aplicadas a la educación	Básica	40413
6	Ética y Filosofía Política	Básica	40414
2º Cuatrimestre			
6	Psicología Social	Básica	40415
6	Pedagogía Social	Básica	40416
6	Antropología Social y Cultural	Básica	40417
6	Métodos de Investigación Social	Básica	40420
6	Lengua Extranjera: Inglés	Básica	40418

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Teoría y modelos de desarrollo comunitario	Oblig.	40421
6	Marco teórico de la intervención educativa con personas en situación de riesgo y exclusión social	Oblig.	40422
6	Inmigrantes, minorías étnicas y educación intercultural	Oblig.	40423
6	Ciudadanía, Políticas sociales y Marco legislativo de la Educación Social	Oblig.	40424
6	Técnicas de dinamización social	Oblig.	40425
2º Cuatrimestre			
6	Políticas y programas de desarrollo comunitario	Oblig.	40426
6	Principios pedagógicos de la educación de personas adultas y mayores	Oblig.	40427
6	Educación Social en el ámbito escolar	Oblig.	40428
6	Diseño de programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40429
6	Técnicas de mediación social	Oblig.	40430

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Participación ciudadana	Oblig.	40436
6	Educación social en el ámbito familiar	Oblig.	40437
6	Evaluación de planes, programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40438
12	Prácticum generalista	Oblig.	40439
2º Cuatrimestre			
6	Animación sociocultural	Oblig.	40431
6	Infancia y adolescencia en situación de riesgo y exclusión social	Oblig.	40432
6	Planes, programas y experiencias de educación de personas adultas y mayores	Oblig.	40433
6	Formación continua e igualdad de oportunidades	Oblig.	40434
6	Gestión de programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40435

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre (Elegir 36 créditos)			
6	Autoempleo para educadores sociales	Opt.	40442
6	Educación ambiental y medio social	Opt.	40443
6	Educación Física adaptada a diferentes colectivos	Opt.	40444
6	Género y educación en igualdad	Opt.	40445
6	Gestión de entidades del tercer sector	Opt.	40447
6	Historia social de España en el siglo XX	Opt.	40450
6	La actividad física en la educación social	Opt.	40451
6	Las mujeres en la historia del arte	Opt.	40453
6	Medios de comunicación social	Opt.	40454
6	Psicopatología	Opt.	40455
6	Técnicas de animación a la lectura	Opt.	40456
2º Cuatrimestre			
18	Prácticum de profundización	Oblig.	40440
6	Proyecto Fin de Grado	Oblig.	40441

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		48		12		60
4.º			36	18	6	60
Total	**60**	**108**	**36**	**30**	**6**	**240**

403

226 Facultad de Educación

PLAN 552 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL EN GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA Y GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Currículo y Sistema Educativo	Básica	40560
6	Organización y Planificación Escolar	Básica	40561
6	TICS aplicadas a la Educación	Básica	40562
6	Educación para la Paz y la Igualdad	Básica	40563
6	Inglés I	Oblig.	47480
	2º Cuatrimestre		
6	Psicología del Desarrollo	Básica	40564
6	Cambios Soc., Cambios Educ. e Interculturalidad	Básica	40565
6	Orientación y Tutoría con el Alumnado y las Familias	Básica	40566
6	Fundam. Numéricos y Estrategías Didácticas para su Enseñanza	Oblig.	40567
6	Lengua Castellana	Oblig.	40568
9	Didáctica de la Lengua Oral y Escrita	Oblig.	40216

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Psicol. del Aprend. en Contextos Educ.	Básica	40571
6	Fundam. de la Forma y del Volumen y Estrategías Didácticas para su Enseñanza	Oblig.	40574
6	Fund. y Estratég. Didác. de la Ed. Musical	Oblig.	40576
6	Didáctica de las CC. Sociales	Oblig.	40578
6	Fundam. de la Atención Temprana	Básica	40201
6	Inglés II	Oblig.	47481
	2º Cuatrimestre		
6	Fundam. Psicopedagógicos de la Atención a la Diversidad	Básica	40572
6	Mét. de Invest. e Innov. en Educación	Básica	40573
6	Fundam. de la Educ. Plástica y Visual	Oblig.	40577
6	Desarrollo Curricular de las CC. EE.	Oblig.	40579
6	Educación Física Escolar	Oblig.	40580
6	Fundam. y Didáctica de la Educ. Corporal Infantil	Oblig.	40224

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
4	Creación Artíst. y Cultura Visual y Musical	Oblig.	40585
6	Potencial Educativo de lo Corporal	Oblig.	40586
20	Prácticum I	Oblig.	40584
	2º Cuatrimestre		
6	Desarrollo Curricular de las CC. Sociales	Oblig.	40581
6	Didáctica de las CC. Experimentales	Oblig.	40582
6	Didáctica de la Lengua Castellana	Oblig.	40583
9	Desarrollo Curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40223
	OPTATIVAS (Elegir 12 créditos)		
6	Educación Ambiental	Opt.	40606
6	Activid. Profesion. Matemáticas en la Esc.	Opt.	40607
6	Técnicas de Expresión Oral y Escrita	Opt.	40608
	Mención en Educación Física		
6	Expresión y Comunicación Corporal	Opt.	40587
6	Juegos y Deporte	Opt.	40588
	Mención en L. Extranjera-Inglés		
6	Inglés III	Opt.	47482
6	Didáctica de Lengua Extranjera-Inglés	Opt.	40590

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Fundam. de la Medida. del Tratamiento de la Información y el Azar. Estrategias Didtcas. para su enseñanza	Oblig.	40593
6	Literatura Infantil	Oblig.	40594
6	Infancia y Hábitos de Vida Saludable	Básica	40204
	OPTATIVAS (Elegir 18 créditos)		
6	Geografía de los Paisajes	Opt.	40609
6	Las Mujeres en la Historia del Arte	Opt.	40610
6	Técnicas de laboratorio de Química	Opt.	40611
6	Historia de Castilla y León en el S.XX	Opt.	40613
6	Religión, Cultura y Valores	Opt.	40614
	Mención en Educación Física		
6	Educación Física y Salud	Opt.	40597
6	Educación Física en el Medio Natural	Opt.	40598
6	Cuerpo. Percepción y Habilidad	Opt.	40599
	Mención en L. Extranjera-Inglés		
6	Literatura Inglesa	Opt.	40600
6	Met. de la Lengua Extranjera-Inglés	Opt.	40601
6	Fund. del aprendizaje Bilingüe-Inglés	Opt.	40602
	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II	Oblig.	40595
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40596
	Mención en Educación Física		
24	Prácticum II	Oblig.	46488
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40617
	Mención en Lengua Extranjera-Inglés		
24	Prácticum II	Oblig.	46489
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40618

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre (elegir 30 créditos)			
6	Recursos didácticos en expresión plástica de Educación Infantil	Opt.	40232
6	Comunicación y Lenguaje en E. Infantil	Opt.	40233
6	Historia de España Contemporánea	Opt.	40234
6	Las Mujeres en la Historia del Arte *	Opt.	40236
6	El Mensaje Cristiano	Opt.	40239
6	Actividades profesionales en la escuela para una educación matemática temprana	Opt.	40249
Mención en Lengua Inglesa			
6	Inglés III	Opt.	47058
6	Literatura Infantil	Opt.	40241
6	Fundamentos del Aprendizaje Bilingüe	Opt.	40242
6	Didáctica de la Lengua Inglesa	Opt.	40243
6	Metodología de la Lengua Extranjera	Opt.	40244
Mención Expresión y Comunicación Artística y Motricidad			
6	Expresión y Comunic. Corporal en la E. Inf.	Opt.	40230
6	Expresión y Comunic. a través de la Música	Opt.	47050
6	Expresión y Comunic. Plástica y Audiovisual	Opt.	47051
6	Recursos Didácticos en las áreas de Expresión en Educación Infantil	Opt.	47052
6	Análisis de Prácticas y Diseño de Proyectos Educativos en las áreas de Expresión	Opt.	47053
2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II	Oblig.	40227
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40228
Mención en Lengua Inglesa			
24	Prácticum II	Oblig.	40245
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40246
Mención Expresión y Comunicación Artística y Motricidad			
24	Prácticum II	Oblig.	47054
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47055

* Solo se podrán matricular de esta asignatura los y las estudiantes que no la hayan cursado con anterioridad en este Programa de Doble Titulación Oficial.

Importante:

Los estudiantes y las estudiantes matriculados o matriculadas en este plan de estudios, deben conocer que si en el 4º curso reúnen los requisitos para la obtención del título del Grado en Educación Primaria; es decir, realizan la defensa del TFG de dicho Grado, no podrán obtener la beca del Ministerio de Educación y Formación Profesional, de la Junta de Castilla y León o de la Universidad de Valladolid para el último curso del grado, de acuerdo con la legislación vigente/conforme a lo que se establece en las convocatorias de dichas ayudas al estudio.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	27				69
2.º	24	48				72
3.º		37	12	20		69
4.º	6	12	18	24	6	66
5.º			30	24	6	60
Total	**72**	**124**	**60**	**68**	**12**	**336**

552

237 Facultad de Enfermería "Dr. Dacio Crespo"

PLAN 757 **GRADO EN ENFERMERÍA**

Campo de estudios: **Enfermería**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biología	Básica	48430
6	Ciencias psicosociales	Básica	48431
6	Fundamentos históricos y teóricos de la enfermería	Básica	48432
4,5	Bioquímica y biofísica	Básica	48433
7,5	Estructura y función del cuerpo humano I	Básica	48434
2º Cuatrimestre			
6	Nutrición humana	Básica	48435
7,5	Estructura y función del cuerpo humano II	Básica	48436
6	Fundamentos metodológicos de la enfermería	Básica	48437
4,5	Estadística, sistemas de información y nuevas tecnologías	Básica	48438
6	Salud pública	Oblig.	48439

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés técnico	Básica	48440
6	Enfermería en alteraciones de la salud I	Oblig.	48441
6	Farmacología	Oblig.	48442
6	Metodología de la investigación	Oblig.	48443
6	Enfermería comunitaria	Oblig.	48444
2º Cuatrimestre			
6	Dietética y dietoterapia	Oblig.	48445
6	Enfermería en alteraciones de la salud II	Oblig.	48446
6	Enfermería en la infancia y adolescencia	Oblig.	48447
6	Enfermería en la vejez y atención a la dependencia	Oblig.	48448
6	Enfermería en salud sexual y reproductiva	Oblig.	48449

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Educación para la salud	Oblig.	48450
6	Enfermería en alteraciones de la salud III	Oblig.	48451
6	Enfermeria en salud mental	Oblig.	48452
6	Gestión de los servicios de enfermería. Ética y legislación sanitaria	Oblig.	48453
OPTATIVAS			
3	Antropología de la salud. Cuidados transculturales de enfermería	Opt.	48455
3	Atención al recién nacido hospitalizado	Opt.	48456
3	Atención de enfermería a la discapacidad y al final de la vida	Opt.	48457
3	Enfermería oftalmológica	Opt.	48458
3	Inmunología en cuidados enfermeros	Opt.	48459

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
30	Prácticum I	Oblig.	48454

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
30	Prácticum II	Oblig.	48461
2º Cuatrimestre			
24	Practicum III	Oblig.	48462

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	48463

Incompatibilidades

Para matricularse de:	debe haber superado:				
48454 Practicum I	48431	48434	48436	48437	48441
48461 Practicum II	48446	48454			
48462 Practicum III	48446	48451	48454		

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		24	6	30		60
4.º				54	6	60
Total	**60**	**84**	**6**	**84**	**6**	**240**

757

Campus de Segovia

229 Escuela de Ingeniería Informática

PLAN 413 **GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE SERVICIOS Y APLICACIONES**

Campo de estudios: **Ingeniería informática y de sistemas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemática Discreta	Básica	40800
6	Álgebra Lineal y Geometría	Básica	40801
6	Organización y Gestión de Empresas	Básica	40802
6	Fundamentos Físicos de la Informática	Básica	40804
6	Fundamentos de la Programación	Básica	40808
2º Cuatrimestre			
6	Cálculo de Probabilidades y Estadística	Básica	40805
6	Cálculo	Básica	40806
6	Métodos Numéricos	Básica	40807
6	Estructura y Tecnología de Computadores	Básica	40809
6	Metodología de la Programación	Básica	40847

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Utilización de Sistemas Operativos	Oblig.	40810
6	Sistemas de Bases de Datos	Oblig.	40811
6	Programación Orientada a objetos	Oblig.	40812
6	Redes de Computadores	Oblig.	40813
6	Tratamiento Automático de la Información	Oblig.	40814
2º Cuatrimestre			
6	Administración de Sistemas Operativos	Oblig.	40815
6	Programación y Estructuras de Datos	Oblig.	40816
6	Proceso de Desarrollo del Software	Oblig.	40817
6	Fundamentos de las TI	Oblig.	40818
6	Diseño de Interfaces de Usuario	Oblig.	40819

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas Distribuidos	Oblig.	40820
6	Tecnologías WEB	Oblig.	40821
6	Modelado Software de sistemas de la Información	Oblig.	40846
6	Informática Gráfica	Opt.	40829
6	Plataformas de Software Móviles	Opt.	40845
6	Inglés para las Tecnologías de la Información	Opt.	40848
2º Cuatrimestre			
6	Seguridad Informática	Oblig.	40823
6	Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos	Oblig.	40824
6	Plataformas Software Empresariales	Oblig.	40825
6	Economía Financiera	Opt.	40803
6	Análisis Estadístico de Procesos	Opt.	40832
6	Tratamiento de Imagen y Sonido	Opt.	40833
6	Ampliación de Bases de Datos	Opt.	40850

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de Proyectos basados en las TI	Oblig.	40822
6	Tecnologías Emergentes	Opt.	40826
6	Informática Forense	Opt.	40838
6	Optimización	Opt.	40842
6	Protocolos y Comunicaciones Seguras	Opt.	40843
6	Sistemas Inteligentes	Opt.	40849
6	Lenguajes de Programación Multiparadigma	Opt.	40851
6	Ampliación de Inglés para TI	Opt.	40852
2º Cuatrimestre			
6	Aspectos legales, éticos y profesionales de las TI	Oblig.	40835

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
12	Prácticas en Empresas	Oblig.	40836

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	40837

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		36	24			60
4.º		12	24	12	12	60
Total	**60**	**108**	**48**	**12**	**12**	**240**

413

229 Escuela de Ingeniería Informática

PLAN 547 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN MATEMÁTICAS Y GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE SERVICIOS Y APLICACIONES**

Campo de estudios: **Matemáticas y estadística / Ingeniería informática y de sistemas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra y Geometría Lineales I *	Básica	40000
12	Cálculo Infinitesimal *	Básica	40001
1er Cuatrimestre			
6	Matemática Discreta	Básica	40800
6	Organización y Gestión de Empresas	Básica	40802
6	Fundamentos Físicos de la Informática	Básica	40804
6	Fundamentos de Programación	Básica	40808
2º Cuatrimestre			
6	Cálculo de Probabilidades y Estadística	Básica	40805
6	Métodos Numéricos	Básica	40807
6	Estructura y Tecnología de Computadores	Básica	40809
6	Metodología de la Programación	Básica	40847

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Valladolid.**

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Análisis Matemático *	Oblig.	40008
1er Cuatrimestre			
6	Utilización de Sistemas Operativos	Oblig.	40810
6	Sistemas de Bases de Datos	Oblig.	40811
6	Programación Orientada a objetos	Oblig.	40812
6	Redes de Computadores	Oblig.	40813
6	Tratamiento Automático de la Información	Oblig.	40814
2º Cuatrimestre			
6	Estructuras Algebraicas *	Oblig.	40012
6	Administración de Sistemas Operativos	Oblig.	40815
6	Programación y Estructuras de Datos	Oblig.	40816
6	Proceso de Desarrollo del Software	Oblig.	40817
6	Fundamentos de las TI	Oblig.	40818

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Valladolid.**

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Topología*	Oblig.	40009
1er Cuatrimestre			
9	Álgebra y Geometría Lineales II *	Oblig.	40010
6	Sistemas Distribuidos	Oblig.	40820
6	Tecnologías WEB	Oblig.	40821
6	Gestión de Proyectos basados en las TI	Oblig.	40822
6	Modelado Software de Sistemas de la Información	Oblig.	40846
2º Cuatrimestre			
6	Diseño de Interfaces de Usuario	Oblig.	40819
6	Seguridad Informática	Oblig.	40823
6	Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos	Oblig.	40824
6	Plataformas Software Empresariales	Oblig.	40825
6	Aspectos legales éticos y Profesionales de las TI	Oblig.	40835

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Valladolid.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Ecuaciones Diferenciales	Oblig.	40011
6	Ampliación de Análisis Matemático	Oblig.	40015
6	Análisis Numérico	Oblig.	40016
9	Geometría de Curvas y Superficies	Oblig.	40018
6	Protocolos y Comunicaciones seguras*	Opt.	40843
6	Sistemas inteligentes*	Opt.	40849
2º Cuatrimestre			
6	Introducción a la Investigación Operativa	Básica	40006
6	Estadística	Básica	40013
6	Matem. Ap. a las CC. Naturales y Sociales	Básica	40014
6	Ecuaciones Algebraicas	Oblig.	40019
6	Variable Compleja	Oblig.	40020
6	Matemática Discreta	Oblig.	40023

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Segovia. A elegir una entre las dos asignaturas optativas.**

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
PRÁCTICAS EXTERNAS			
Anual			
12	Prácticas en Empresas	Oblig.	40836
1er Cuatrimestre			
9	Teoría de la Probabilidad y Estadística Matemática	Oblig.	40017
6	Introducción a los Espacios de Funciones	Oblig.	40024
6	Optativa 2	Opt.	

547

2º Cuatrimestre

6	Ampliación de Análisis Numérico	Oblig.	40021
6	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	Oblig.	40022

Trabajo fin de grado

Anual

12	TFG Matemáticas	Oblig.	40026
12	TFG Informática	Oblig.	40837

OPTATIVA 2: A ELEGIR UNA EN 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO

1er Cuatrimestre

6	Solución Numérica de Ecuac. Diferenciales	Opt.	40027
6	Modelos Estadísticos	Opt.	40029
6	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Opt.	40030
6	Análisis Real	Opt.	40031
6	Álgebra Conmutativa y Computacional	Opt.	40032
6	Topología Algebraica	Opt.	40034
6	Criptografía	Opt.	40035
6	Análisis Multivariante	Opt.	40036

2º Cuatrimestre

6	Procesos Estocásticos	Opt.	40028
6	Geometría Diferencial	Opt.	40033
6	Mét. Variacionales en Matem. Aplicada	Opt.	40037
6	Funciones Generalizadas y sus Aplicaciones	Opt.	40038
6	Curvas Algebraicas	Opt.	40039
6	Códigos Correctores	Opt.	40040

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	72					72
2.º		72				72
3.º	6	69				75
4.º	12	54	6			72
5.º		27	6	12	24	69
Total	**90**	**222**	**12**	**12**	**24**	**360**

547

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 459 **GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	42925
6	Introducción a la economía	Básica	42926
6	Introducción al derecho	Básica	42927
6	Matemáticas I	Básica	42928
6	Sociología	Básica	42929
2º Cuatrimestre			
6	Economía mundial	Básica	42930
6	Estadística I	Básica	42931
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	42932
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	42933
6	Matemáticas II	Básica	42934

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4'5	Contabilidad financiera I	Oblig.	42935
3	Derecho mercantil I	Oblig.	42936
6	Estadística II	Oblig.	42937
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	42938
6	Microeconomía I	Oblig.	42939
4'5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	42940
2º Cuatrimestre			
4'5	Contabilidad financiera II	Oblig.	42941
3	Derecho mercantil II	Oblig.	42942
6	Economía española	Oblig.	42943
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	42944
6	Microeconomía II	Oblig.	42945
4'5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	42946

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis de estados contables	Oblig.	42947
4'5	Dirección comercial I	Oblig.	42948
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	42949
4'5	Dirección financiera I	Oblig.	42950
3	Econometría I	Oblig.	42951
6	Macroeconomía	Oblig.	42952
2º Cuatrimestre			
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	42953
4'5	Dirección comercial II	Oblig.	42954
6	Dirección de operaciones	Oblig.	42955
4'5	Dirección financiera II	Oblig.	42956
3	Econometría II	Oblig.	42957
6	Política económica	Oblig.	42958

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección estratégica	Oblig.	42959
18	Asignaturas optativas	Opt.	
2º Cuatrimestre			
6	Asignaturas optativas o actividades universitarias	Opt.	
6	Asignatura optativas	Opt.	

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
6	Prácticas externas II	Opt.	42983
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas externas I	Opt.	42960
6	Prácticas externas III	Opt.	42984

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	42961

ASIGNATURAS OPTATIVAS: Sólo si desea que conste en su expediente, deberá cursar 5 asignaturas de la correspondiente mención.

Mención 1 "Banca, Finanzas y Contabilidad"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Auditoría	Opt.	42962
6	Inversiones financieras	Opt.	42964
6	Matemáticas de las operaciones financieras	Opt.	42965
6	Derecho de sociedades	Opt.	42967
2º Cuatrimestre			
6	Consolidación de estados contables	Opt.	42966
6	Mercados e instituciones financieras	Opt.	42968

Mención 2 "Comercialización"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Logística y comunicación comercial	Opt.	42970
6	Marketing directo y relacional	Opt.	42971
2º Cuatrimestre			
6	Dirección y técnicas de ventas	Opt.	42975
6	Derecho de los consumidores y usuarios	Opt.	42969
6	Marketing electrónico	Opt.	42972

Mención 3 "Entorno Socioeconómico de la Empresa"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Economía industrial	Opt.	42978
6	Economía laboral	Opt.	42979
6	Historia económica de la empresa	Opt.	42980
2º Cuatrimestre			
6	Responsabilidad Social Corporativa	Opt.	42982

Notas aclaratorias

El alumno puede cursar cualquier optativa dentro de las ocho que tiene que elegir en cuarto curso sin obligación de seguir una mención.

Si desea seguir una mención determinada deberá superar al menos cinco asignaturas de las optativas ofrecidas en esa mención concreta.

Las asignaturas optativas Prácticas externas I, II, y III, podrán cursarse en cualquiera de las menciones.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		6	48	6	60
Total	**60**	**126**	**48**	**6**	**240**

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 729 **GRADO EN COMUNICACIÓN DIGITAL**

Campo de estudios: **Periodismo, comunicación, publicidad y relaciones públicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Industrias mediáticas, entretenimiento y plataformas digitales	Básica	48145
6	Medios informativos y actualidad digital	Básica	48146
6	Principios de marketing y el contexto digital	Básica	48147
6	Redes sociales y dinámica de grupos en el entorno digital	Básica	48148
6	Comunicación oral y escrita	Básica	48149
2º Cuatrimestre			
6	Habilidades y competencias numéricas	Básica	48150
6	Arte y cultura digital	Básica	48151
6	Comunicación y entorno digital	Básica	48152
6	Documentación, verificación y fuentes	Básica	48153
6	Pensamiento creativo	Básica	48154

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Influencia, persuasión y el entorno digital	Oblig.	48155
6	Métodos de investigación en ciencias sociales	Oblig.	48156
6	Identidad de marca	Oblig.	48157
6	Sociedad digital	Oblig.	48158
6	Composición, diseño y entorno web	Oblig.	48159
2º Cuatrimestre			
6	Experiencia del consumidor y marketing relacional	Oblig.	48160
6	Investigación de audiencias y métricas digitales	Oblig.	48161
6	Estrategia publicitaria integral	Oblig.	48162
6	Narrativa multimedia	Oblig.	48163
6	Igualdad y accesibilidad	Oblig.	48164

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ciberseguridad	Oblig.	48165
6	Realización multimedia	Oblig.	48166
6	Estrategia en redes sociales	Oblig.	48167
6	Marketing digital	Oblig.	48168
2º Cuatrimestre			
6	Comunicación corporativa en el contexto digital	Oblig.	48169
6	Ordenación jurídica digital	Oblig.	48170
6	Educación en medios	Oblig.	48171
6	Comunicación con fines sociales	Oblig.	48172

ASIGNATURAS OPTATIVAS: a elegir 12 créditos en total.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Bases de datos y segmentación	Opt.	48179
6	Fotografía digital	Opt.	48180
2º Cuatrimestre			
6	Analítica web y exploración de datos	Opt.	48181
6	Edición multimedia	Opt.	48182

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés especializado	Oblig.	48173
6	Ética y comunicación digital	Oblig.	48174
6	Creación y administración de empresas	Oblig.	48175
6	Generación de contenidos y difusión	Oblig.	48176
6	Desarrollo sostenible	Oblig.	48177

ASIGNATURAS OPTATIVAS: a elegir 12 créditos en total.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Producción multimedia	Opt.	48183
6	Grabación y edición de contenidos sonoros	Opt.	48184

PRÁCTICAS EXTERNAS OBLIGATORIAS

6	Prácticas I	Oblig.	48178

PRÁCTICAS EXTERNAS OPTATIVAS

6	Prácticas II	Opt.	48185

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	48186

Nota aclaratoria:

Los estudiantes deberán cursar 24 créditos optativos distribuidos de la siguiente forma: 12 créditos en tercer curso y 12 créditos en cuarto curso

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		48	12			60
4.º		30	12	6	12	60
Total	**60**	**138**	**24**	**6**	**12**	**240**

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 454 **GRADO EN DERECHO**

Campo de estudios: **Derecho y especialidades jurídicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7'5	Derecho Civil I: Introducción y Derecho de la persona	Básica	42660
9	Derecho Constitucional I: Estado constitucional y sistema de fuentes	Básica	42661
9	Derecho Penal I: Parte General	Básica	42662
7'5	Derecho Romano	Básica	42663
7'5	Historia del Derecho	Básica	42664
7'5	Teoría del Derecho	Básica	42665
1er Cuatrimestre			
6	Economía Política	Básica	42666
2º Cuatrimestre			
6	Derecho Eclesiástico del Estado	Oblig.	42667

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Administrativo I: Régimen general organizativo y sustantivo	Oblig.	42669
9	Derecho Civil II: Obligaciones y contratos	Oblig.	42670
7'5	Derecho Constitucional II: Organización del Estado y sistema de libertades	Oblig.	42671
9	Derecho Internacional Público	Oblig.	42672
7'5	Derecho Penal II: Parte Especial	Oblig.	42673
1er Cuatrimestre			
6	Hacienda Pública	Básica	42668
2º Cuatrimestre			
6	Introducción al Derecho Procesal	Oblig.	42675
6	Derecho de la Unión Europea	Oblig.	42703

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7'5	Derecho Administrativo II: Régimen general del control y de las modalidades de acción administrativa	Oblig.	42676
9	Derecho Civil III: Derechos Reales	Oblig.	42677
9	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Oblig.	42678
9	Derecho Mercantil I: Empresario, competencia y sociedades	Oblig.	42680
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Procesal Civil	Oblig.	42681
2º Cuatrimestre			
7'5	Derecho Financiero y Tributario I: Parte General	Oblig.	42679

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Internacional Privado	Oblig.	42682
7'5	Derecho Mercantil II: Contratos mercantiles, valores y crisis empresarial	Oblig.	42683
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Civil IV: Derecho de Familia y sucesiones	Oblig.	42684
6	Derecho Financiero y Tributario II: Sistema tributario español	Oblig.	42685
4'5	Derecho Procesal Penal	Oblig.	42686
2º Cuatrimestre			
3	Filosofía del Derecho	Oblig.	42687

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
6	Prácticum	Opt.	42688

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	42689

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Itinerario 1 "Derecho Público"

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Penitenciario y Derecho Penal de Menores	Opt.	42690
2º Cuatrimestre			
6	Tutela Jurisdiccional de los Derechos Fundamentales	Opt.	42691

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Público de Castilla y León	Opt.	42693
2º Cuatrimestre			
6	Derecho Penal Internacional	Opt.	42695

Itinerario 2 "Derecho Económico y de la Empresa"

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Responsabilidad Civil y Derecho de Daños	Opt.	42698
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la Competencia, Propiedad Industrial y Publicidad	Opt.	42697

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Concursal	Opt.	42699
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de los Consumidores y Usuarios	Opt.	42700

Itinerario de "Asignaturas Optativas"

Para completar un itinerario es preciso cursar, al menos, 3 asignaturas optativas del que corresponda.

Itinerario "Libre"

Si el alumno no desea cursar alguno de los itinerarios propuestos, podrá elegir indistintamente las asignaturas optativas que considere.

El estudiante deberá cursar 30 créditos optativos distribuidos de la siguiente forma: un mínimo de 12 créditos en tercer curso y un mínimo de 12 créditos en cuarto curso, y los

6 créditos restantes hasta completar los 30 créditos optativos los puede realizar bien en 3º o en 4º curso.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6			60
2.º	6	54			60
3.º		48	12		60
4.º		36	18	6	60
Total	**60**	**144**	**30**	**6**	**240**

454

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 458 **GRADO EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS**

Campo de estudios: **Periodismo, comunicación, publicidad y relaciones públicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia universal contemporánea	Básica	42840
6	Teoría del lenguaje	Básica	42841
6	Teorías de la comunicación y de la información	Básica	42842
6	Sistemas de información y comunicación	Oblig.	42848
6	Historia de la publicidad	Oblig.	42923
2º Cuatrimestre			
6	Arte y publicidad	Básica	42843
6	Comunicación, educación y sociedad en el contexto digital	Básica	42844
6	Fundamentos de marketing	Básica	42845
6	Principios de economía	Básica	42846
6	Teoría de la publicidad	Oblig.	42924

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estructura social contemporánea	Básica	42849
6	Psicología de la comunicación	Básica	42850
4	Cultura e identidad corporativa	Oblig.	42852
4	Estructuras del sistema publicitario	Oblig.	42853
4	Fundamentos de las relaciones públicas	Oblig.	42854
4	Introducción a las tecnologías de la comunicación	Oblig.	42855
4	Teoría de la imagen	Oblig.	42856
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la publicidad	Básica	42851
4	Gestión de la comunicación corporativa e institucional	Oblig.	42857
6	Lenguaje publicitario	Oblig.	42858
4	Los anunciantes: dirección y gestión de la comunicación publicitaria	Oblig.	42859
4	Métodos y técnicas de investigación social	Oblig.	42860
4	Sociología de la publicidad y del consumo	Oblig.	42861

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Gestión de marca	Oblig.	42862
4	Las agencias de publicidad: dirección y gestión	Oblig.	42863
6	Los medios publicitarios: Investigación, planificación y gestión	Oblig.	42864
4	Planificación estratégica de la publicidad	Oblig.	42865
6	Psicología de la publicidad	Oblig.	42866
2º Cuatrimestre			
4	Dirección estratégica de relaciones públicas	Oblig.	42867
4	Ética y deontología de la comunicación y de los consumidores	Oblig.	42868
6	Ideas, métodos y estrategias creativas: el plan o proyecto creativo	Oblig.	42869
4	Públicos y usuarios de la comunicación publicitaria	Oblig.	42870

El alumno deberá cursar 6 créditos de asignaturas optativas (2 asignaturas) en el 1er cuatrimestre.

El alumno deberá cursar 12 créditos de asignaturas optativas (4 asignaturas) en el 2º cuatrimestre.

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Investigación de la eficacia publicitaria	Oblig.	42871
6	Procesos de creación del mensaje publicitario	Oblig.	42872
4	Responsabilidad social corporativa e institucional	Oblig.	42873
2º Cuatrimestre			
6	Producción y realización publicitarias	Oblig.	42874
4	Teoría crítica de la cultura	Oblig.	42875

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas externas	Opt.	42876

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo de fin de grado	Oblig.	42877

El alumno deberá cursar 15 créditos de asignaturas optativas (5 asignaturas) en el 1er cuatrimestre.

El alumno deberá cursar 15 créditos de asignaturas optativas (5 asignaturas) en el 2º cuatrimestre.

ASIGNATURAS OPTATIVAS (VER TABLA ANEXA)

Itinerario 1: Creatividad y gestión de la creatividad de la comunicación publicitaria y de las relaciones públicas.

Itinerario 2: Gestión de las relaciones públicas en empresas e instituciones.

Itinerario 3: Planificación estratégica de la comunicación publicitaria.

Itinerario 4: Investigación de la comunicación publicitaria y de las relaciones públicas.

Itinerario 5: Dirección y consultoría de la comunicación corporativa e institucional.

Itinerario 6: Producción de contenidos en comunicación audiovisual, publicidad y relaciones públicas.

Itinerario 7: Gestión de la comunicación turística y del patrimonio (solo para estudiantes matriculados en PDTO - Publicidad y RR. PP. - Turismo).

Para cumplimentar un itinerario, el alumno deberá cursar al menos 12 asignaturas optativas.

TABLA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS								
ECTS	ASIGNATURA	CÓDIGO	(ITINERARIOS)					
			1	2	3	4	5	6
CURSO 3º								
1er Cuatrimestre								
3	Laboratorio de diseño gráfico	42888	*					*
3	Música y publicidad	42890	*					*
3	Nuevas manifestaciones artísticas	42891	*					*
3	Historia del cartel	42881	*			*		
3	Industrias culturales	42908			*	*	*	
2º Cuatrimestre								
3	Laboratorio de fotografía publicitaria	42889	*	*	*	*	*	*
3	Técnicas de expresión oral: presentación de campañas	42885	*	*	*	*	*	*
3	Marketing estratégico	42900		*	*	*	*	
3	Marketing directo y promocional	42907			*			
3	Retórica de la publicidad	42884	*			*		
3	Opinión pública	42901	*	*	*	*	*	*
3	Modelos de análisis publicitario	42882	*	*	*	*	*	*
3	Narrativa publicitaria	42895	*			*		*
3	Comunicación interna	42897		*			*	
3	Estadística aplicada a la publicidad	42899		*	*	*	*	
3	Comunicación de crisis	42906	*	*	*	*	*	*
CURSO 4º								
1er Cuatrimestre								
3	Creatividad online	42886	*					*
3	Laboratorio audiovisual digital	42887	*	*	*	*	*	*
3	Protocolo y organización de eventos	42913					*	
3	Laboratorio de estudios de recepción	42910			*	*		*
3	Dirección de arte	42878	*					
3	Redacción publicitaria	42879	*					
3	Publicidad e igualdad	42883	*			*		
3	Publicidad política y propaganda	42909	*	*	*	*	*	*
3	Relaciones públicas institucionales	42896		*				
3	Marketing relacional	42898		*			*	
2º Cuatrimestre								
3	Publicidad interactiva	42912	*	*	*	*	*	*
3	Redes sociales de comunicación	42904		*	*	*	*	*
3	Creatividad e innovación en RR.PP.	42880	*		*			
3	Laboratorio multimedia	42894	*			*		*
3	Patrocinio y mecenazgo	42905	*	*	*	*	*	*
3	Programas de identidad visual corporativa	42893	*		*		*	*
3	Gestión comercial de las empresas multimedia	42902		*	*	*	*	*
3	Políticas de comunicación en el contexto europeo	42903		*	*	*	*	*

458

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		42	18		60
4.º		24	30	6	60
Total	**60**	**126**	**48**	**6**	**240**

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 456 **GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia Social y Política Contemporánea	Básica	42715
6	Introducción a la Economía	Básica	42716
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	42717
6	Introducción al Derecho Civil	Básica	42718
6	Estadística aplicada a las Ciencias Sociales	Oblig.	42722
2º Cuatrimestre			
6	Elementos de Derecho Público	Básica	42719
6	Introducción al Derecho de la Empresa	Básica	42720
6	Sociología del Trabajo	Básica	42721
6	Contabilidad	Oblig.	42723
6	Derecho del Trabajo I	Oblig.	42724

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Organización del Trabajo en la Empresa	Básica	42725
6	Psicología Social	Básica	42726
6	Sociología de las Organizaciones y de las Relaciones Industriales	Básica	42727
6	Derecho del Trabajo II	Oblig.	42728
6	Economía del Trabajo	Oblig.	42729
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la Seguridad Social	Oblig.	42730
6	Políticas Públicas Sociolaborales	Oblig.	42731
6	Prevención de Riesgos Laborales I	Oblig.	42732
6	Psicología del Trabajo	Oblig.	42733
6	Teoría de las Relaciones Laborales	Oblig.	42734

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Procesal Laboral	Oblig.	42735
6	Derecho Sindical	Oblig.	42736
6	Dirección de Recursos Humanos I	Oblig.	42737
6	Dirección Estratégica	Oblig.	42738
6	Prevención de Riesgos Laborales II	Oblig.	42739
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de Recursos Humanos II	Oblig.	42740
6	Marco Normativo de las Políticas de Protección Social	Oblig.	42741
6	Prácticas Integradas de Organización de Empresas y Derecho Laboral	Oblig.	42742
6	Sistemas de las Relaciones Laborales	Oblig.	42743

El alumno deberá cursar 6 créditos optativos en el 2º cuatrimestre, eligiendo un itinerario.

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
PRÁCTICAS EXTERNAS			
2º Cuatrimestre			
12	Prácticas externas	Opt.	42749
Trabajo fin de grado			
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	42750

El alumno deberá cursar 42 créditos optativos (30 créditos en el 1º cuatrimestre), eligiendo un itinerario.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Mención: Asesoramiento Jurídico Laboral

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas de Seguridad Social	Opt.	42746

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho de Sociedades	Opt.	42753
6	Derecho de la Función Pública	Opt.	42754
6	Los Derechos Fundamentales en al Ámbito Laboral	Opt.	42755
6	Prácticas de Derecho Procesal del Trabajo	Opt.	42756
6	Régimen Jurídico del Autoempleo	Opt.	42758
2º Cuatrimestre			
6	Derecho Patrimonial Privado	Opt.	42761
6	Derechos Sociolaborales de los Extranjeros en España	Opt.	42762

ASIGNATURAS OPTATIVAS FUERA DE MENCIÓN

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Régimen Fiscal de la Empresa	Opt.	42757

El alumno deberá cursar 60 créditos optativos:

1.- A elegir dentro de la mención, un mínimo de 48 créditos.
2.- Resto, 12 créditos:

- Completar la mención cursada.
- Dos asignaturas a elegir, fuera de mención.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		54	6		60
4.º			54	6	60
Total	**60**	**114**	**60**	**6**	**240**

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 453 **GRADO EN TURISMO**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Geografía turística	Básica	42780
6	Historia del turismo	Básica	42781
6	Principios jurídicos básicos del turismo	Básica	42782
6	Recursos culturales turísticos	Básica	42783
6	Sociología del turismo	Básica	42784
2º Cuatrimestre			
6	Administración de empresas y gestión de personal	Básica	42785
6	Economía aplicada al turismo	Básica	42786
6	Estadística aplicada al turismo	Básica	42787
6	Fundamentos de contabilidad y análisis de los estados financieros de la empresa turística	Básica	42788
6	Primera lengua extranjera: Inglés I	Básica	42789

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección y gestión de operaciones en empresas turísticas	Oblig.	42790
6	Estructura económica de los mercados turísticos	Oblig.	42791
6	Fundamentos de marketing turístico	Oblig.	42792
6	Primera lengua extranjera: Inglés II	Oblig.	42793
6	Recursos territoriales turísticos	Oblig.	42794
2º Cuatrimestre			
6	Contratación en el sector turístico	Oblig.	42795
6	Dirección de empresas turísticas y gestión de la calidad	Oblig.	42796
6	Inversión y financiación de empresas turísticas	Oblig.	42797
6	Primera lengua extranjera: Inglés III	Oblig.	42798
6	Segunda lengua extranjera I: Alemán*	Oblig.	42799
6	Segunda lengua extranjera I: Francés*	Oblig.	42800

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ordenación del espacio turístico	Oblig.	42801
6	Planificación y gestión del patrimonio cultural	Oblig.	42802
6	Política económica turística	Oblig.	42803
6	Primera lengua extranjera: Inglés IV	Oblig.	42804
6	Segunda lengua extranjera II: Alemán*	Oblig.	42809
6	Segunda lengua extranjera II: Francés*	Oblig.	42810
2º Cuatrimestre			
6	Distribución y comercialización de productos turísticos	Oblig.	42805
6	Itinerarios turísticos e información turística	Oblig.	42806
6	Marketing electrónico	Oblig.	42807
6	Plan de marketing de destinos turísticos	Oblig.	42808
6	Segunda lengua extranjera III: Alemán*	Oblig.	42811
6	Segunda lengua extranjera III: Francés*	Oblig.	42812

CURSO 4º

PRÁCTICAS EXTERNAS

9	Prácticas I	Oblig.	42826
9	Prácticas II	Oblig.	42827

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	42814

ASIGNATURAS OPTATIVAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas hoteleras	Opt.	42817
6	Organización, gestión y protocolo de eventos y congresos	Opt.	42820
6	Primera lengua extranjera: Inglés aplicado	Opt.	42821
6	Segunda lengua extranjera IV: Alemán	Opt.	42822
6	Turismo en entornos rurales y culturales	Opt.	42825
6	Logística y comunicación comercial	Opt.	42828
6	Marketing directo y relacional	Opt.	42829

El alumno deberá cursar 30 créditos de asignaturas optativas (5 asignaturas) en el 1º cuatrimestre.

2º Cuatrimestre			
6	Derecho de los consumidores y usuarios	Opt.	42816
6	Dirección y técnicas de ventas	Opt.	42830

*** Los alumnos podrán cursar como asignaturas optativas las correspondientes al 2º idioma no elegido.**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60				60
4.º			36	18	6	60
Total	**60**	**120**	**36**	**18**	**6**	**240**

453

221 Facultad de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación

PLAN 550 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS Y GRADO EN TURISMO**

Campo de estudios: **Periodismo, comunicación, publicidad y relaciones públicas / Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Teoría del lenguaje	Básica	42841
6	Teoría de la comunicación y de la información	Básica	42842
6	Sistemas de información y comunicación	Oblig.	42848
6	Geografía turística	Básica	42780
6	Recursos culturales turísticos	Básica	42783
6	Historia de la publicidad	Oblig.	42923
2º Cuatrimestre			
6	Comunicación, educación y sociedad en el contexto digital	Básica	42844
6	Estadística aplicada al turismo	Básica	42787
6	Fundamentos de contabilidad y análisis de los estados financieros de la empresa turística	Básica	42788
6	Primera lengua extranjera: Inglés I	Básica	42789
6	Teoría de la publicidad	Oblig.	42924

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estructura social contemporánea	Básica	42849
6	Psicología de la comunicación	Básica	42850
6	Estructura económica de los mercados turísticos	Oblig.	42791
6	Fundamentos de marketing turístico	Oblig.	42792
6	Primera lengua extranjera: Inglés II	Oblig.	42793
6	Recursos territoriales turísticos	Oblig.	42794
2º Cuatrimestre			
6	Primera lengua extranjera: Inglés III	Oblig.	42798
4	Gestión de la comunicación corporativa	Oblig.	42857
6	Lenguaje publicitario	Oblig.	42858
4	Los anunciantes: dirección y gestión de la comunicación publicitaria	Oblig.	42859
4	Métodos y técnicas de investigación social	Oblig.	42860
4	Sociología de la publicidad y del consumo	Oblig.	42861

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Planificación y gestión del patrimonio cultural	Oblig.	42802
6	Primera lengua extranjera: Inglés IV	Oblig.	42804
4	Cultura e identidad corporativa	Oblig.	42852
4	Estructuras del sistema publicitario	Oblig.	42853
4	Fundamentos de las relaciones públicas	Oblig.	42854
4	Introduc. a las tecnologías de la comunicación	Oblig.	42855
4	Teoría de la imagen	Oblig.	42856
2º Cuatrimestre			
6	Contratación en el sector turístico	Oblig.	42795
6	Inversión y financiación de empresas turísticas	Oblig.	42797
6	Segunda lengua extranjera I: Alemán*	Oblig.	42799
6	Segunda lengua extranjera I: Francés*	Oblig.	42800
4	Dirección estratégica de RR.PP.	Oblig.	42867
6	Ideas, métodos y estrategias Creativas: El plan o proyecto creativo	Oblig.	42869
6	Actividades complementarias	AC.	

Los 6 créditos de actividades complementarias podrán ser cursados por las siguientes asignaturas optativas:

1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas hoteleras (Turismo)	Opt.	42817
6	Organización, gestión y protocolo de eventos y congresos (Turismo)	Opt.	42820
6	Primera lengua extranjera: Inglés aplicado (Turismo)	Opt.	42821
6	Segunda lengua extranjera IV: Alemán (Turismo)	Opt.	42822
6	Segunda lengua extranjera IV: Francés (Turismo)	Opt.	42823
3	Creatividad online (Publicidad)	Opt.	42886
2º Cuatrimestre			
3	Creatividad e innovación en RR.PP (Publicidad)	Opt.	42880
3	Gestión comercial de empresas (Publicidad)	Opt.	42902
3	Redes sociales de comunicación (Publicidad)	Opt.	42904

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Segunda lengua extranjera II: Alemán*	Oblig.	42809
6	Segunda lengua extranjera II: Francés*	Oblig.	42810
4	Gestión de marca	Oblig.	42862
4	Las agencias de publicidad: dirección y gestión	Oblig.	42863
6	Los medios publicitarios: investigación, planificación y gestión	Oblig.	42864
4	Planificación estratégica de la publicidad	Oblig.	42865
6	Psicología de la publicidad	Oblig.	42866
	2º Cuatrimestre		
6	Distribución y comercialización de productos turísticos	Oblig.	42805
6	Itinerarios turísticos e información turística	Oblig.	42806
6	Marketing electrónico	Oblig.	42807
6	Plan de marketing de destinos turísticos	Oblig.	42808
6	Segunda lengua extranjera III: Alemán*	Oblig.	42811
6	Segunda lengua extranjera III: Francés*	Oblig.	42812
4	Ética y deontología de la comunicación y de los consumidores	Oblig.	42868
4	Públicos y Usuarios de la comunicación	Oblig.	42870

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Ordenación del espacio turístico	Oblig.	42801
6	Política económica turística	Oblig.	42803
4	Investigación de la eficacia publicitaria	Oblig.	42871
6	Procesos de creación del mensaje publicitario	Oblig.	42872
4	Responsabilidad social corporativa e institucional	Oblig.	42873
	2º Cuatrimestre		
6	Producción y realización publicitaria	Oblig.	42874
4	Teoría crítica de la cultura	Oblig.	42875

PRÁCTICAS EXTERNAS

9	Prácticas I	Oblig.	42826
9	Prácticas II	Oblig.	42827
6	Prácticas externas (Publicidad)	Opt.	42876

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado (Publicidad)	Oblig.	42877
6	Trabajo fin de grado (Turismo)	Oblig.	42814

*** Los alumnos podrán cursar como asignatura optativa las correspondientes al 2º idioma no elegido.**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	48	18				66
2.º	12	52				64
3.º		60	6			66
4.º		68				68
5.º		36		18	12	68
Total	**60**	**234**	**6**	**18**	**12**	**330**

550

227 Facultad de Educación

PLAN 400 **GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40250
6	Fundamentos de la atención temprana	Básica	40251
6	Dimensiones pedagógica y procesos educativos	Básica	40252
6	Estructura familiar y estilos de vida	Básica	40253
6	Infancia y hábitos de vida saludable	Básica	40254
2º Cuatrimestre			
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40255
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40256
6	Organización y planificación escolar	Básica	40257
6	Corrientes pedagógicas de la Educación Infantil	Básica	40258
6	Inglés I	Básica	40346

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Intervención educativa en dificultades de aprendizaje y trastornos de desarrollo	Básica	40261
6	Educación intercultural	Básica	40262
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40263
9	Didáctica general en Educación Infantil	Básica	40264
2º Cuatrimestre			
9	Fundamentos y estrategias en el aprendizaje de la Matemática	Oblig.	40265
9	Didáctica de la lengua oral y escrita	Oblig.	40266
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Plástica	Oblig.	40267
6	Aprendizaje temprano de Lengua extranjera: Inglés	Oblig.	40268

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40271
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Musical	Oblig.	40275
2º Cuatrimestre			
6	Observación sistemática y análisis de contextos educativos	Básica	40270
9	Las Ciencias de la Naturaleza en el curriculum de Educación Infantil	Oblig.	40272
9	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40273
6	Fundamentos y didáctica de la Educación Corporal Infantil	Oblig.	40274

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
20	Prácticum I	Oblig.	40276

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	El mensaje cristiano	Opt.	40289
6	Inglés II	Opt.	40347
6	Francés II	Opt.	40349

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II	Oblig.	40277

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40278

Elegir 30 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 30 créditos conformados por las 5 asignaturas optativas de dicha mención.

Mención Observación y Exploración del Entorno: necesarias para obtener la mención

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Actividades experimentales para el descubrimiento del entorno	Opt.	40279
6	Educación Física y conocimiento del entorno	Opt.	40280
6	Conocimiento del entorno a través de la literatura infantil	Opt.	40281
6	Conocimiento del entorno artístico	Opt.	40282
6	Teoría y aplicaciones de la expresión plástica al conocimiento del entorno cultural, físico y social	Opt.	40283

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II. Observación y Exploración del entorno	Oblig.	40292

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado. Observación y Exploración del entorno	Oblig.	40293

Mención Expresión y Comunicación Artística y Motricidad: necesarias para obtener la mención

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Expresión y comunicación corporal en Educación Infantil	Opt.	40284
6	Expresión y comunicación a través de la música	Opt.	40285
6	Expresión y comunicación plástica y audiovisual	Opt.	40286
6	Recursos didácticos de las áreas de expresión en Educación Infantil	Opt.	40287
6	Análisis de prácticas y diseño de proyectos educativos de las áreas de expresión	Opt.	40288

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II. Expresión y Comunicación Artística y Motricidad	Oblig.	40290

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado. Expresión y Comunicación Artística y Motricidad	Oblig.	40291

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	30	30				60
3.º	10	30		20		60
4.º			30	24	6	60
Total	**100**	**60**	**30**	**44**	**6**	**240**

400

227 Facultad de Educación

PLAN 406 **GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Currículo y sistema educativo	Básica	40620
6	Organización y planificación escolar	Básica	40621
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40622
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40623
Elegir una:			
6	Inglés I	Oblig.	47488
6	Francés I	Oblig.	47490
2º Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40624
6	Cambios sociales, cambios educativos e interculturalidad	Básica	40625
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40626
6	Fundamentos numéricos y estrategias. didácticas para su enseñanza	Oblig.	40627
6	Lengua Castellana	Oblig.	40628

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40631
6	Fundamentos de la forma y del volumen y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40634
6	Fundamentos y estrategias Didácticas de la Educación Musical	Oblig.	40635
6	Didáctica de las Ciencias Sociales	Oblig.	40637
Elegir una:			
6	Inglés II	Oblig.	47489
6	Francés II	Oblig.	47491
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos psicopedagógicos de la atención a la diversidad	Básica	40632
6	Métodos de investigación e innovación en educación	Básica	40633
6	Fundamentos de la Educación Plástica y Visual	Oblig.	40636
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40638
6	Educación Física escolar	Oblig.	40639

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Creación artística y cultura visual y musical	Oblig.	40646
6	Potencial educativo de lo corporal	Oblig.	40647
2º Cuatrimestre			
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales	Oblig.	40642
6	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40643
6	Didáctica de la Lengua Castellana	Oblig.	40644

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
20	Prácticum I	Oblig.	40645

Elegir 12 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 12 créditos conformados por las 5 asignaturas de dicha mención (2 asignaturas en 3º curso).

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de la medida, del tratamiento de la información y del azar. Estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40654
6	Literatura Infantil	Oblig.	40655
MATERIA OPTATIVA			
6	Religión, cultura y valores	Opt.	40667

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II	Oblig.	40656

Elegir 18 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 18 créditos conformados por las 5 asignaturas de dicha mención (3 asignaturas en 4º curso).

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40657

406

Mención Educación Física: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Expresión y comunicación corporal	Opt.	40648
6	Juegos y deporte	Opt.	40649

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Educación Física y Salud	Opt.	40658
6	Educación Física en el medio natural	Opt.	40659
6	Cuerpo, percepción y habilidad	Opt.	40660

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Educación física	Oblig.	46491

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Educación física	Oblig.	46485

Mención Educación Musical: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Música, cultura y diversidad	Opt.	40650
6	Formas de expresión musical	Opt.	40651

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Didáctica de la expresión musical	Opt.	40661
6	Conjunto vocal e instrumental	Opt.	40662
6	Tics aplicadas a la Educación Musical	Opt.	40663

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Educación musical	Oblig.	46492

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Educ. musical	Oblig.	46486

Mención Entorno, Naturaleza y Sociedad: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Educación ambiental	Opt.	40652
6	Actividades profesionales matemáticas en la escuela: matemáticas y sociedad	Opt.	40653

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Ciencia, Tecnología y Sociedad	Opt.	40664
6	Expresión artística en la sociedad actual	Opt.	40665
6	Geografía y Sociedad	Opt.	40666

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Entorno, naturaleza y sociedad	Oblig.	46493

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Entorno, naturaleza y sociedad	Oblig.	46487

Mención lengua Extranjera Inglés: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Inglés III	Opt.	46478
6	Didáctica de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	46479

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Literatura Inglesa	Opt.	46480
6	Fundamentos del aprendizaje bilingüe - Inglés	Opt.	46481
6	Metodología de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	46482

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Lengua Extranjera - Inglés	Oblig.	46483

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Lengua Extranjera - Inglés	Oblig.	46484

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		28	12	20		60
4.º		12	18	24	6	60
Total	**60**	**100**	**30**	**44**	**6**	**240**

227 Facultad de Educación

PLAN 553 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA Y GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Currículo y sistema educativo	Básica	40620
6	Organización y planificación escolar	Básica	40621
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40622
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40623
Elegir una:			
6	Inglés I	Oblig.	47488
6	Francés I	Oblig.	47490
2º Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40624
6	Cambios sociales, cambios educativos e interculturalidad	Básica	40625
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40626
6	Fundamentos numéricos y estrategias. didácticas para su enseñanza	Oblig.	40627
6	Lengua Castellana	Oblig.	40628
6	Fundamentos y didáctica de la Educación Corporal Infantil	Oblig.	40274

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40631
6	Fundamentos de la forma y del volumen y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40634
6	Fundamentos y estrategias Didácticas de la Educación Musical	Oblig.	40635
6	Didáctica de las Ciencias Sociales	Oblig.	40637
Elegir una:			
6	Inglés II	Oblig.	47489
6	Francés II	Oblig.	47491
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos psicopedagógicos de la atención a la diversidad	Básica	40632
6	Métodos de investigación e innovación en educación	Básica	40633
6	Fundamentos de la Educación Plástica y Visual	Oblig.	40636
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40638
6	Educación Física escolar	Oblig.	40639
9	Didáctica de la Lengua Oral y Escrita	Oblig.	40266

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Creación artística y cultura visual y musical	Oblig.	40646
6	Potencial educativo de lo corporal	Oblig.	40647
2º Cuatrimestre			
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales	Oblig.	40642
6	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40643
6	Didáctica de la Lengua Castellana	Oblig.	40644
9	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40273

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
20	Prácticum I	Oblig.	40645

Elegir 12 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 12 créditos conformados por las 5 asignaturas de dicha mención (2 asignaturas en 3º curso).

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de la medida, del tratamiento de la información y del azar. Estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40654
6	Literatura Infantil	Oblig.	40655
6	Fundamentos de la Atención Temprana	Básica	40251
MATERIAS OPTATIVAS			
6	Religión, cultura y valores	Opt.	40667

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II Primaria	Oblig.	40656

Elegir 18 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 18 créditos conformados por las 5 asignaturas de dicha mención (3 asignaturas en 4º curso).

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado. Primaria	Oblig.	40657

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60				60
4.º			18	30	12	60
Total	**60**	**120**	**18**	**30**	**12**	**240**

553

Mención Educación Física: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Expresión y comunicación corporal	Opt.	40648
6	Juegos y deporte	Opt.	40649

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Educación Física y Salud	Opt.	40658
6	Educación Física en el medio natural	Opt.	40659
6	Cuerpo, percepción y habilidad	Opt.	40660

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Educación física	Oblig.	46491

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Educación física	Oblig.	46485

Mención Educación Musical: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Música, cultura y diversidad	Opt.	40650
6	Formas de expresión musical	Opt.	40651

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Didáctica de la expresión musical	Opt.	40661
6	Conjunto vocal e instrumental	Opt.	40662
6	Tics aplicadas a la Educación Musical	Opt.	40663

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Educación musical	Oblig.	46492

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Educ. musical	Oblig.	46486

Mención Entorno, Naturaleza y Sociedad: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Educación ambiental	Opt.	40652
6	Actividades profesionales matemáticas en la escuela: matemáticas y sociedad	Opt.	40653

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Ciencia, Tecnología y Sociedad	Opt.	40664
6	Expresión artística en la sociedad actual	Opt.	40665
6	Geografía y Sociedad	Opt.	40666

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Entorno, naturaleza y sociedad	Oblig.	46493

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Entorno, naturaleza y sociedad	Oblig.	46487

Mención lengua Extranjera Inglés: necesarias para obtener la mención

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Inglés III	Opt.	46478
6	Didáctica de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	46479

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Literatura Inglesa	Opt.	46480
6	Fundamentos del aprendizaje bilingüe - Inglés	Opt.	46481
6	Metodología de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	46482

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Lengua Extranjera - Inglés	Oblig.	46483

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Lengua Extranjera - Inglés	Oblig.	46484

553

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Infancia y Hábitos de vida saludable	Básica	40254

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Infantil	Oblig.	40277

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Infantil	Oblig.	40278

Elegir 30 créditos de entre las asignaturas optativas. Para tener una mención, hay que elegir 30 créditos conformados por las 5 asignaturas de dicha mención .

Mención Observación y Exploración del Entorno: necesarias para obtener la mención

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Actividades Experimentales para el descubrimiento del entorno	Opt.	40279
6	Educ. Física y conocimiento del entorno	Opt.	40280
6	Conocimiento del entorno a través de la Literatura Infantil	Opt.	40281
6	Conocimiento del entorno artístico	Opt.	40282
6	Teoría y aplicaciones de la expresión plástica al conocimiento del entorno cultural, físico y social	Opt.	40283

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Observación y Exploración del Entorno	Oblig.	40292

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Observación y Exploración del Entorno	Oblig.	40293

Mención Expresión, Comunicación Artística y Motricidad: necesarias para obtener la mención

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Expresión y comunicación corporal en Educación Infantil	Opt.	40284
6	Expresión y comunicación a través de la música	Opt.	40285
6	Expresión y comunicación plástica audiovisual	Opt.	40286
6	Recursos didácticos de las áreas de expresión en Educación Infantil	Opt.	40287
6	Análisis de prácticas y diseño de proyectos educativos de las áreas de expresión	Opt.	40288

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
24	Prácticum II. Expresión y Comunicación Artística y Motricidad	Oblig.	40290

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado. Expresión y Comunicación Artística y Motricidad	Oblig.	40291

Importante:

Los estudiantes y las estudiantes matriculados o matriculadas en este plan de estudios, deben conocer que si en el 4º curso reúnen los requisitos para la obtención del título del Grado en Educación Primaria; es decir, realizan la defensa del TFG de dicho Grado, no podrán obtener la beca del Ministerio de Educación y Formación Profesional, de la Junta de Castilla y León o de la Universidad de Valladolid para el último curso del grado, de acuerdo con la legislación vigente/conforme a lo que se establece en las convocatorias de dichas ayudas al estudio.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	24				66
2.º	18	51				69
3.º		37	12	20		69
4.º	6	12	18	24	6	66
5.º	6		30	24	6	66
Total	**72**	**124**	**60**	**68**	**12**	**336**

553

225 Facultad de Enfermería (Sede de Segovia)

PLAN 724 **GRADO EN ENFERMERÍA**

Campo de estudios: **Enfermería**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biología	Básica	48020
6	Ciencias psicosociales	Básica	48021
4,5	Bioquímica y Biofísica	Básica	48022
7,5	Estructura y función del cuerpo humano I	Básica	48023
6	Fundamentos Históricos y Teóricos de la enfermería	Básica	48024
2º Cuatrimestre			
4,5	Estadística, Sistemas de Información y nuevas Tecnologías	Básica	48025
7,5	Estructura y función del cuerpo humano II	Básica	48026
6	Fundamentos metodológicos de la enfermería	Básica	48027
6	Nutrición humana	Básica	48028
6	Salud pública	Oblig.	48029

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés técnico	Básica	48030
6	Enfermería comunitaria	Oblig.	48031
6	Enfermería en alteraciones de la salud I	Oblig.	48032
6	Farmacología	Oblig.	48033
6	Metodología de la investigación	Oblig.	48034
2º Cuatrimestre			
6	Dietética y dietoterapia	Oblig.	48035
6	Enfermería en alteraciones de la salud II	Oblig.	48036
6	Enfermería de la infancia y adolescencia	Oblig.	48037
6	Enfermería en la vejez y atención a la dependencia	Oblig.	48038
6	Enfermería en salud sexual y reproductiva	Oblig.	48039

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Educación para la salud	Oblig.	48040
6	Enfermería en alteraciones de la salud III	Oblig.	48041
6	Enfermería en salud mental	Oblig.	48042
6	Gestión de los servicios de enfermería. Ética y legislación sanitaria	Oblig.	48043
3	Comunicación y Salud	Opt.	48053
3	Herramientas digitales y tecnologías emergentes en Enfermería	Opt.	48054

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
30	Prácticum I	Oblig.	48044

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
30	Prácticum II	Oblig.	48050
2º Cuatrimestre			
24	Prácticum III	Oblig.	48051

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	48052

INCOMPATIBILIDADES	
Para matricularse de:	**debe haber superado:**
48044 Prácticum I	48023, 48026, 48021, 48027, 48032
48050 Practicum II	48036, 48044
48051 Practicum III	48041, 48036, 48044
48052 Trabajo Fin de Grado	Todas las asignaturas del curriculum y 6 créditos de optatividad

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		24	6	30		60
4.º				54	6	60
Total	**60**	**84**	**6**	**84**	**6**	**240**

724

Campus de Soria

234 Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía

PLAN 516 **GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	46700
9	Expresión gráfica	Básica	46701
10	Física	Básica	46702
10	Matemáticas y computación	Básica	46703
9	Química	Básica	46704
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	46705
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	46706

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Modelización Matemática	Básica	46707
6	Bases de Producción Animal	Oblig.	46708
6	Motores y máquinas	Oblig.	46710
6	Resistencia de Materiales y Construcción	Oblig.	46711
6	Ciencia y Tecnología del M. Ambiente	Oblig.	46714
2º Cuatrimestre			
6	Bases de Producción Vegetal	Oblig.	46709
6	Hidráulica y Energía	Oblig.	46712
6	Botánica	Oblig.	46713
6	Legislación y Política Energética Medioambiental	Oblig.	46715
6	Topografía y cartografía	Oblig.	46718

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biomasa vegetal y energía	Oblig.	46719
6	Electrificación, instalaciones y cálculo de estructuras	Oblig.	46720
6	Biocarburantes	Oblig.	46722
6	Tecnología de la producción vegetal I	Oblig.	46742
6	Genética y biotecnología	Oblig.	46731
2º Cuatrimestre			
6	Energía eólica	Oblig.	46721
6	Fitopatología y entomología	Oblig.	46738
6	Tecnología de la producción animal I	Oblig.	46747
6	Tecnología de la producción vegetal II	Oblig.	46743
3	Inglés y alemán técnico	Opt.	46724
3	Transferencia tecnológica: Nuevas fuentes de energía	Opt.	46725
3	Introducción a microredes	Opt.	46745
3	Diseño asistido por ordenador para proyectos de agroenergía	Opt.	46746

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Proyectos	Oblig.	46726
6	Energía solar	Oblig.	46728
6	Maquinaria y vehículos eléctricos	Oblig.	46729
6	Tecnología de la producción animal II	Oblig.	46748
3	Eficiencia energética en la edificación	Opt.	46732
3	Operación y mantenimiento de instalaciones de energías renovables	Opt.	46733
3	Redes eléctricas	Opt.	46734
3	Sistemas de información geográfica aplicados a las energías renovables	Opt.	46735
2º Cuatrimestre			
6	Biogás y gestión de resíduos	Oblig.	46727
6	Valoración y comercialización	Oblig.	46730

PRÁCTICAS EXTERNAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Prácticas en empresas	Oblig.	46736

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	46737

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	54				60
3.º		54	6			60
4.º		36	6	6	12	60
Total	**66**	**144**	**12**	**6**	**12**	**240**

516

234 Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía

PLAN 462 **GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES**

Campo de estudios: **Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10	Biología	Básica	45120
9	Expresión gráfica	Básica	45121
10	Física	Básica	45122
10	Matemáticas y computación	Básica	45123
9	Química	Básica	45124
1er Cuatrimestre			
6	Gestión de empresas	Básica	45125
2º Cuatrimestre			
6	Edafología y climatología	Básica	45126

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Zoología y ecología	Oblig.	45135
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	45127
6	Ingeniería de la industria forestal	Oblig.	45129
6	Tecnología de la madera I	Oblig.	45130
6	Topografía y cartografía	Oblig.	45131
2º Cuatrimestre			
9	Selvicultura e inventariación forestal	Oblig.	45128
6	Botánica forestal	Oblig.	45132
6	Construcciones forestales	Oblig.	45133
6	Legislación y política forestal	Oblig.	45134

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Aprovechamientos forestales	Oblig.	45137
6	Maquinaría y mecanización forestal	Oblig.	45138
6	Recursos forestales no maderables	Oblig.	45139
6	Tecnología de la madera II	Oblig.	45140
6	Industria de la madera I	Oblig.	45162
2º Cuatrimestre			
6	Enfermedades y plagas forestales	Oblig.	45141
6	Tecnología de la celulosa y papel	Oblig.	45142
6	Industria de la madera II	Oblig.	45163
4	Análisis químico de productos forestales	Opt.	45144
4	Aprovechamientos pascícolas y acuícolas	Opt.	45145
4	Introducción a la dendrocronología	Opt.	45149
4	Topografía práctica y de obras	Opt.	45161
4	Introducción a los sistemas de información geográfica y sensores remotos	Opt.	45164
4	Programación aplicada a la ingeniería forestal	Opt.	45166

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biomasa y energía	Oblig.	45150
6	Gestión ambiental de la industria forestal	Oblig.	45151
6	Proyectos	Oblig.	45153
4	Diseño asistido por ordenador	Opt.	45156
4	Teledetección aplicada al inventario forestal	Opt.	45165
4	Incendios forestales	Opt.	45147
4	Ingeniería de la restauración medioambiental	Opt.	45159
2º Cuatrimestre			
6	Industrias forestales: organización y planificación de la producción	Oblig.	45152

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
12	Prácticas en empresas	Oblig.	45154

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	45155

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	54				60
3.º		48	12			60
4.º		24	12	12	12	60
Total	**66**	**126**	**24**	**12**	**12**	**240**

462

235 Facultad de Ciencias de la Salud

PLAN 476 **GRADO EN ENFERMERÍA**

Campo de estudios: **Enfermería**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biología	Básica	46210
4,5	Bioquímica y biofísica	Básica	46244
6	Ciencias psicosociales	Básica	46212
7,5	Estructura y función del cuerpo humano I	Básica	46245
6	Fundamentos históricos y teóricos de la enfermería	Básica	46216
2º Cuatrimestre			
4,5	Estadística, sistemas de información y nuevas tecnologías	Básica	46247
7,5	Estructura y función del cuerpo humano II	Básica	46246
6	Nutrición humana	Básica	46218
6	Salud pública	Oblig.	46219
6	Fundamentos metodológicos de la enfermería	Básica	46220

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés técnico	Básica	46217
6	Enfermería en alteraciones de la salud I	Oblig.	46222
6	Farmacología	Oblig.	46223
6	Metodología de la investigación	Oblig.	46224
6	Enfermería comunitaria	Oblig.	46225
2º Cuatrimestre			
6	Dietética y dietoterapia	Oblig.	46221
6	Enfermería en alteraciones de la salud II	Oblig.	46226
6	Enfermería en la infancia y adolescencia	Oblig.	46227
6	Enfermería en la vejez y atención a la dependencia	Oblig.	46228
6	Enfermería en salud sexual y reproductiva	Oblig.	46229

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Educación para la salud	Oblig.	46230
6	Enfermería en alteraciones de la salud III	Oblig.	46231
6	Enfermería en salud mental	Oblig.	46232
6	Gestión de los servicios de enfermería. Ética y legislación sanitaria	Oblig.	46233
OPTATIVAS: Elegir dos asignaturas.			
3	Hecho sexual humano	Opt.	46235
3	Catástrofes y emergencias	Opt.	46236

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

30	Practicum I	Oblig.	46234

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			

PRÁCTICAS EXTERNAS

30	Practicum II	Oblig.	46238

2º Cuatrimestre

PRÁCTICAS EXTERNAS

24	Practicum III	Oblig.	46239

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	46240

INCOMPATIBILIDADES	
Para matricularse de:	**debe haber superado:**
46234 Prácticum I	46245, 46246, 46212, 46220, 46222
46238 Practicum II	46226, 46234
46239 Practicum III	46231, 46226, 46234
Para examinarse de:	**debe haber superado:**
46240 Trabajo Fin de Grado	Todas las asignaturas del curriculum y 6 créditos de optatividad

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		24	6	30		60
4.º				54	6	60
Total	**60**	**84**	**6**	**84**	**6**	**240**

476

235 Facultad de Ciencias de la Salud

PLAN 555 **GRADO EN FISIOTERAPIA**

Campo de estudios: **Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Física aplicada y bases de fisiología	Oblig.	41386
1er Cuatrimestre			
6	Anatomía humana I	Básica	41380
6	Estadística	Básica	41381
6	Histología	Básica	41382
6	Fundamentos en fisioterapia	Oblig.	41388
4,5	Bioquímica	Oblig.	41387
2º Cuatrimestre			
6	Anatomía humana II	Básica	41383
6	Fisiología humana	Básica	41384
6	Psicología	Básica	41385
6	Procedimientos generales en fisioterapia I	Oblig.	41389

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10,5	Patología médica	Básica	41390
7,5	Patología quirúrgica	Básica	41391
1er Cuatrimestre			
6	Biomecánica humana	Básica	41392
6	Cinesiterapia	Oblig.	41395
6	Salud Pública y Legislación	Oblig.	41398
4,5	Valoración en Fisioterapia I	Oblig.	41432
2º Cuatrimestre			
6	Procedimientos generales en fisioterapia II	Oblig.	41397
4,5	Motricidad y Control Motor	Oblig.	41419
4,5	Radiología y Diagnóstico por imagen	Oblig.	41403
4,5	Valoración en Fisioterapia II	Oblig.	41433

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
PRÁCTICAS EXTERNAS			
21	Prácticum I	Oblig.	41404
2º Cuatrimestre			
4,5	Fisioterapia cardiocirculatoria	Oblig.	41421
4,5	Fisioterapia en afecciones neurológicas	Oblig.	41423
6	Inglés técnico	Oblig.	41402
4,5	Farmacología	Oblig.	41401
4,5	Investigación y Práctica Clínica	Oblig.	41411
6	Fisioterapia respiratoria	Oblig.	41434
6	Fisiot. en afecciones del aparato locomotor	Oblig.	47140
OPTATIVAS: Elegir 3 ECTS			
3	Nutrición básica	Opt.	41407
3	Fármacos y deportes	Opt.	41415
3	Bases de la Psicomotricidad e Intervención en Fisioterapia	Opt.	41429

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
7,5	Fisioterapia en Terapia Manual	Oblig.	41424
6	Fisioterapia en Afecciones Pediátricas	Oblig.	41425
4,5	Métodos específicos en fisioterapia neurológica	Oblig.	41427
4,5	Métodos específicos en fisioterapia uroginecológica	Oblig.	41426
4,5	Ergonomía	Oblig.	41410
OPTATIVAS: Elegir dos asignaturas			
3	Actividad física y prevención de lesiones	Opt.	41414
3	Fisioterapia de las principales lesiones deportivas	Opt.	41417
3	Métodos específicos de valoración, nuevos abordajes y razonamiento clínico en fisioterapia pediátrica	Opt.	41428

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
21	Prácticum II	Oblig.	41412

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41413

Mención en Fisioterapia Pediátrica

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
3	Bases de la psicomotricidad e intervención en fisioterapia	Opt.	41429

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Métodos específicos de valoración, nuevos abordajes y razonamiento clínico en pediatría	Opt.	41428

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
3	Prácticum III	Opt.	41430

Trabajo fin de grado

6	TFG de la mención en Fisioterapia Pediátrica	Oblig.	41431

Mención en Fisioterapia Deportiva

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
3	Fármacos y deporte	Opt.	41415

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
	OPTATIVAS: Elegir una asignatura		
3	Actividad Física y prevención de Lesiones	Opt.	41414
3	Fisioterapia de las Principales Lesiones Deportivas	Opt.	41417

PRÁCTICAS EXTERNAS

	2º Cuatrimestre		
3	Prácticum IV	Opt.	47141

Trabajo fin de grado

6	TFG de la Mención en Fisioterapia Deportiva	Oblig.	47142

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	36	24				60
2.º	24	36				60
3.º		36	3	21		60
4.º		27	6	21	6	60
Total	**60**	**123**	**9**	**42**	**6**	**240**

555

230 Facultad de Ciencias Empresariales y del Trabajo

PLAN 445 **GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	41950
6	Introducción a la economía	Básica	41951
6	Introducción al derecho	Básica	41952
6	Matemáticas I	Básica	41953
6	Sociología	Básica	41954
2º Cuatrimestre			
6	Economía mundial	Básica	41955
6	Estadística I	Básica	41956
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	41957
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	41958
6	Matemáticas II	Básica	41959

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	41960
3	Derecho mercantil I	Oblig.	41961
6	Estadística II	Oblig.	41962
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	41963
6	Microeconomía I	Oblig.	41964
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	41965
2º Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	41966
3	Derecho mercantil II	Oblig.	41967
6	Economía española	Oblig.	41968
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	41969
6	Microeconomía II	Oblig.	41970
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	41971

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis de estados contables	Oblig.	41972
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	41973
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	41974
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	41975
3	Econometría I	Oblig.	41976
6	Macroeconomía	Oblig.	41977
2º Cuatrimestre			
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	41978
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	41979
6	Dirección de operaciones	Oblig.	41980
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	41981
3	Econometría II	Oblig.	41982
6	Política económica	Oblig.	41983

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección estratégica	Oblig.	41984
OPTATIVAS			
6	Contabilidad informatizada	Opt.	41988
6	Inversiones financieras	Opt.	41989
6	Planificación fiscal	Opt.	41991
6	Comunicación promocional y distribución comercial	Opt.	41995
6	Derecho del trabajo II	Opt.	42001
6	Derecho procesal laboral	Opt.	42002
6	Derecho sindical	Opt.	42003
6	Prevención de riesgos laborales II	Opt.	42005
6	Prácticas externas II	Opt.	42010
2º Cuatrimestre			
OPTATIVAS			
6	Mercados e instituciones financieras	Opt.	41990
6	Estrategias de marketing	Opt.	41996
6	Iniciativas empresariales	Opt.	41997
6	Derecho de la seguridad social	Opt.	41999
6	Derecho del trabajo I	Opt.	42000
6	Prevención de riesgos laborales I	Opt.	42004
6	Prácticas externas I	Opt.	41985
6	Prácticas externas III	Opt.	42011

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41986

Mención en "Gestión Contable, financiera y fiscal"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Contabilidad informatizada	Opt.	41988
6	Inversiones financieras	Opt.	41989
6	Planificación fiscal	Opt.	41991
6	Mercados e instituciones financieras	Opt.	41990

Mención en"Organización y comercialización"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Comunicación promocional y distribución comercial	Opt.	41995
6	Estrategias de marketing	Opt.	41996
6	Iniciativas empresariales	Opt.	41997

Mención en "Relaciones Laborales y Recursos Humanos"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Derecho del trabajo II	Opt.	42001
6	Derecho procesal laboral	Opt.	42002
6	Derecho sindical	Opt.	42003
6	Prevención de riesgos laborales II	Opt.	42005
6	Derecho de la seguridad social	Opt.	41999
6	Derecho del trabajo I	Opt.	42000
6	Prevención de riesgos laborales I	Opt.	42004

Optativas fuera de itinerario

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Prácticas externas II	Opt.	42010
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas externas I	Opt.	41985
6	Prácticas externas III	Opt.	42011

Notas aclaratorias

El alumno puede cursar cualquier optativa dentro de las ocho que tiene que elegir en cuarto curso sin obligación de seguir una mención.

Si desea seguir una mención determinada deberá superar al menos cinco asignaturas de las optativas ofrecidas en esa mención concreta.

Las asignaturas optativas Prácticas Externas I, II, y III,

podrán cursarse en cualquiera de las menciones.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		6	48	6	60
Total	**60**	**126**	**48**	**6**	**240**

445

230 Facultad de Ciencias Empresariales y del Trabajo

PLAN 443 **GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia social y política contemporánea	Básica	41880
6	Introducción a la economía	Básica	41881
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	41882
6	Introducción al derecho civil	Básica	41883
6	Estadística aplicada a las ciencias sociales	Oblig.	41887
2º Cuatrimestre			
6	Elementos de derecho público	Básica	41884
6	Introducción al derecho de la empresa	Básica	41885
6	Sociología del trabajo	Básica	41886
6	Contabilidad	Oblig.	41888
6	Derecho del trabajo I	Oblig.	41889

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Organización del trabajo en la empresa	Básica	41890
6	Psicología social	Básica	41891
6	Sociología de las organizaciones y de las relaciones industriales	Básica	41892
6	Derecho del trabajo II	Oblig.	41893
6	Economía del trabajo	Oblig.	41894
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la seguridad social	Oblig.	41895
6	Políticas públicas sociolaborales	Oblig.	41896
6	Prevención de riesgos laborales I	Oblig.	41897
6	Psicología del trabajo	Oblig.	41898
6	Teoría de las relaciones laborales	Oblig.	41899

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho procesal laboral	Oblig.	41900
6	Derecho sindical	Oblig.	41901
6	Dirección de recursos humanos I	Oblig.	41902
6	Dirección estratégica	Oblig.	41903
6	Prevención de riesgos laborales II	Oblig.	41904
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de recursos humanos II	Oblig.	41905
6	Marco normativo de la protección social	Oblig.	41906
6	Prácticas integradas de organización de empresas y derecho laboral	Oblig.	41907
6	Sistemas de relaciones laborales	Oblig.	41908
OPTATIVAS:			
6	Política económica	Opt.	41934
6	Economía mundial	Opt.	41931

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
OPTATIVAS:			
6	Derecho internacional del trabajo	Opt.	41911
6	Derecho de sociedades	Opt.	41915
6	Prácticas de convenios colectivos	Opt.	41917
6	Análisis de estados contables	Opt.	41924
6	Fundamentos de marketing	Opt.	41925
6	Régimen Fiscal de la Empresa	Opt.	41935
2º Cuatrimestre			
OPTATIVAS:			
6	Historia de los movimientos sociales	Opt.	41912
6	Derecho patrimonial privado	Opt.	41918
6	Contabilidad de gestión	Opt.	41929
6	Fundamentos de economía financiera	Opt.	41932
6	Economía española	Opt.	41930
12	Prácticas externas	Opt.	41909

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41910

Mención en "Asesoramiento jurídico-laboral"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Derecho internacional del trabajo	Opt.	41911
6	Derecho de sociedades	Opt.	41915
6	Prácticas de convenios colectivos	Opt.	41917
6	Historia de los movimientos sociales	Opt.	41912
6	Derecho patrimonial privado	Opt.	41918
6	Régimen Fiscal de la empresa	Opt.	41935
12	Prácticas externas	Opt.	41909

Mención en "Dirección de personas en las organizaciones"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Análisis de estados contables	Opt.	41924
6	Fundamentos de marketing	Opt.	41925
6	Economía española	Opt.	41930
6	Régimen Fiscal de la empresa	Opt.	41935
6	Contabilidad de gestión	Opt.	41929
6	Economía mundial	Opt.	41931
6	Fundamentos de economía financiera	Opt.	41932
6	Política económica	Opt.	41934
12	Prácticas externas	Opt.	41909

Notas aclaratorias

El alumno debe superar un total de 60 créditos optativos de los que figuran en la guía de matrícula.

El alumno puede cursar una de las menciones que se ofertan (mínimo 36 créditos de la mención que elija el alumno y otros 12 créditos a su elección).

La asignatura Prácticas Externas, optativa de 12 créditos, pertenece y se puede cursar en ambas menciones.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		54	6		60
4.º			54	6	60
Total	**60**	**114**	**60**	**6**	**240**

443

230 Facultad de Ciencias Empresariales y del Trabajo

PLAN 481 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	41953
6	Introducción a la Economía	Básica	41951
6	Historia económica mundial	Básica	41950
6	Introducción al Derecho Civil	Básica	41883
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	41882
2º Cuatrimestre			
6	Matemáticas II	Básica	41959
6	Estadística I	Básica	41956
6	Fundamentos de Contabilidad	Básica	41957
6	Sociología del Trabajo	Básica	41886
6	Elementos de Derecho Público	Básica	41884

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estadística II	Oblig.	41962
6	Microeconomía I	Oblig.	41964
6	Fundamentos de Marketing	Oblig.	41963
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	41960
4,5	Régimen Fiscal de la Empresa I	Oblig.	41965
3	Derecho mercantil I	Oblig.	41961
2º Cuatrimestre			
6	Derecho del Trabajo I	Oblig.	41889
6	Economía mundial	Básica	41955
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	41966
3	Derecho mercantil II	Oblig.	41967
6	Fundamentos de Economía Financiera	Oblig.	41969
6	Microeconomía II	Oblig.	41970
4,5	Régimen Fiscal de la Empresa II	Oblig.	41971

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología social	Básica	41891
6	Derecho del Trabajo II	Oblig.	41893
6	Análisis de Estados Contables	Oblig.	41972
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	41973
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	41975
3	Econometría I	Oblig.	41976
2º Cuatrimestre			
6	Economía española	Oblig.	41968
6	Contabilidad de Gestión	Oblig.	41978
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	41979
6	Dirección de Operaciones	Oblig.	41980
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	41981
3	Econometría II	Oblig.	41982

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sociología de las organizaciones de las relaciones industriales	Básica	41892
6	Derecho procesal laboral	Oblig.	41900
6	Derecho sindical	Oblig.	41901
6	Dirección de RR. Humanos I	Oblig.	41902
6	Macroeconomía	Oblig.	41977
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la Seguridad Social	Oblig.	41895
6	Políticas públicas sociolaborales	Oblig.	41896
6	Prevención de Riesgos Laborales I	Oblig.	41897
6	Teoría de las RR. Laborales	Oblig.	41899
6	Dirección de Recursos Humanos II	Oblig.	41905
6	Política económica	Oblig.	41983

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección estratégica	Oblig.	41984
6	Prevención de Riesgos Laborales II	Oblig.	41904

OPTATIVAS:
OPCIÓN I: 12 CRÉDITOS

12	Prácticas externas	Opt.	41909

OPCIÓN II: 18 CRÉDITOS

12 créditos en asignaturas optativas del Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos (Plan 443) y 6 créditos en asignaturas optativas del Grado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 445)

2º Cuatrimestre			
6	Prácticas Integradas de Organización de Empresas y Derecho Laboral	Oblig.	41907
6	Sistemas de las Relaciones Laborales	Oblig.	41908
6	Marco Normativo de la Protección Social	Oblig.	41906
6	Psicología del Trabajo	Oblig.	41898

Trabajo fin de grado (RLRH)

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41910

Trabajo fin de grado (ADE)

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41986

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º	6	60			66
3.º	6	54			60
4.º	6	60			66
5.º		36	12 ó 18	12	60 ó 66
Total	**78**	**210**	**12 ó 18**	**12**	**312 ó 318**

481

228 Facultad de Educación de Soria

PLAN 401 **GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40300
6	Fundamentos de la atención temprana	Básica	40301
6	Dimensión pedagógica y procesos educativos	Básica	40302
6	Estructura familiar y estilos de vida	Básica	40303
6	Infancia y hábitos de vida saludable	Básica	40304
2º Cuatrimestre			
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40305
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40306
6	Organización y planificación escolar	Básica	40307
6	Corrientes pedagógicas de la Educación Infantil	Básica	40308
6	Inglés I	Básica	47496

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Intervención educativa en dificultades de aprendizaje y trastornos de desarrollo	Básica	40311
6	Educación intercultural	Básica	40312
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40313
9	Didáctica general en Educación Infantil	Básica	40314
2º Cuatrimestre			
9	Fundamentos y estrategias en el aprendizaje de la Matemática	Oblig.	40315
9	Didáctica de la lengua oral y escrita	Oblig.	40316
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Plástica	Oblig.	40317
6	Aprendizaje temprano de lengua extranjera: Inglés	Oblig.	40318

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40321
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Musical	Oblig.	40325
2º Cuatrimestre			
6	Observación sistemática y análisis de contextos educativos	Básica	40320
9	Las Ciencias de la Naturaleza en el curriculum de Educación Infantil	Oblig.	40322
9	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40323
6	Fundamentos y didáctica de la Educación Corporal Infantil	Oblig.	40324

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

20	Prácticum I	Oblig.	40326

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
OPCIÓN GENERALISTA (Deberá realizar 30 créditos de asignaturas de esta relación y de la Mención en Lengua Inglesa)			
6	Lingüística	Opt.	40334
6	Análisis de textos literarios	Opt.	40335
6	Producción de materiales interactivos básicos en la etapa de Educación Infantil	Opt.	40336
6	Metodología de la enseñanza del español para extranjeros	Opt.	40337
6	Tratamiento lúdico de la lógicomatemática en Educación Infantil	Opt.	40338
6	El mensaje cristiano	Opt.	40339
6	Inglés II	Opt.	47497

Mención en Lengua Inglesa en Educación Infantil (Deberá realizar todas las asignaturas de la mención)

6	Inglés III	Opt.	47502
6	Literatura Infantil	Opt.	40330
6	Fundamentos del aprendizaje bilingüe	Opt.	40331
6	Didáctica de la Lengua Inglesa	Opt.	40332
6	Metodología de la Lengua Extranjera (Inglés)	Opt.	40333

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II (Opción generalista)	Oblig.	40327
24	Prácticum II (Opción Leng. Inglesa)	Oblig.	40341

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado Opción Gener.	Oblig.	40328
6	Trabajo fin de grado Men. Leng. Ing	Oblig.	40340

Notas aclaratorias para las menciones

Es obligatorio cursar las optativas específicas de la mención, Practicum y TFG también específicos.

Únicamente se reconocerán las optativas aprobadas en comité de título.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	30	30				60
3.º	10	30		20		60
4.º			30	24	6	60
Total	**100**	**60**	**30**	**44**	**6**	**240**

401

228 Facultad de Educación de Soria

PLAN 407 **GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Currículo y sistema educativo	Básica	40670
6	Organización y planificación escolar	Básica	40671
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40672
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40673
6	Inglés I	Oblig.	47492
2º Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40674
6	Cambios sociales, cambios Educativos e interculturalidad	Básica	40675
6	Orientación y tutoría con el Alumnado y las familias	Básica	40676
6	Fundamentos numéricos y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40677
6	Lengua Castellana	Oblig.	40678

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40681
6	Fundamentos de la forma y del volumen y estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40684
6	Fundamentos y estrategias didácticas de la Educación Musical	Oblig.	40685
6	Didáctica de las Ciencias Sociales	Oblig.	40687
6	Inglés II	Oblig.	47493
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos psicopedagógicos de la Atención a la diversidad	Básica	40682
6	Métodos de investigación e Innovación en educación	Básica	40683
6	Fundamentos de la Educación Plástica y Visual	Oblig.	40686
6	Desarrollo curricular de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40688
6	Educación Física Escolar	Oblig.	40689

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Creación artística y cultura visual y musical	Oblig.	40694
6	Potencial educativo de lo corporal	Oblig.	40695
20	Practicum I	Oblig.	40696
6	Educación Ambiental	Opt.	40732
2º Cuatrimestre			
6	Desarrollo curricular de las CC. Sociales	Oblig.	40691
6	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40692
6	Didáctica de la Lengua Castellana	Oblig.	40693

12 créditos de las materias de mención de 3º.

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Literatura Infantil	Oblig.	40705
6	Fundamentos de la medida, del tratamiento de la información y del azar. Estrategias didácticas para su enseñanza	Oblig.	40706
OPTATIVAS			

18 créditos entre todas las materias de las menciones de 4º, y la 40721.

6	Religión, cultura y valores	Opt.	40721

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
24	Prácticum II. (Opción Generalista)	Oblig.	40707
24	Prácticum II. (Mención CC.SS, Ciencias Experimentales y Matemáticas)	Oblig.	40728
24	Prácticum II. (Mención L. Castellana)	Oblig.	40729
24	Prácticum II. (Mención L. Ext. Inglés)	Oblig.	40730

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado (Op. Generalista)	Oblig.	40708
6	Trabajo fin de grado (Mención CC.SS, Ciencias Experimentales y Matemáticas)	Oblig.	40724
6	Trabajo fin de grado (M. L. Castellana)	Oblig.	40725
6	Trabajo fin de grado (M. L. Ext. Inglés)	Oblig.	40726

Mención en Ciencias Sociales, Ciencias Experimentales y Matemáticas

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Introducción a temas de biodiversidad	Opt.	40733
6	Diversidad en educación matemática	Opt.	40734

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Ciencia y actualidad	Opt.	47503
6	Didáctica de la obra de arte y los museos	Opt.	40710
6	Geografía de Europa	Opt.	40711

Mención en Lengua Castellana, Literatura y Creatividad

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Lingüística	Opt.	40699
6	Literatura española y su contexto histórico y cultural	Opt.	40700

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Didáctica de la creatividad literaria	Opt.	40712
6	Metodología de la enseñanza del español para extranjeros	Opt.	40713
6	Laboratorio de técnicas artísticas y creatividad	Opt.	40714

Mención en Lengua Extranjera - Inglés

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	2º Cuatrimestre		
6	Inglés III	Opt.	47500
6	Didáctica de la lengua extranjera-Inglés	Opt.	40702

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Literatura inglesa	Opt.	40715
6	Metodología de la lengua extranjera - Inglés	Opt.	40716
6	Fundamentos del aprendizaje bilingüe - Inglés	Opt.	40717

Notas aclaratorias para las menciones

Es obligatorio cursar en 3º y en 4º las optativas específicas de la mención, Practicum y TFG también específicos.

Únicamente se reconocerán las optativas aprobadas en comité de título.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		28	12	20		60
4.º		12	18	24	6	60
Total	**60**	**100**	**30**	**44**	**6**	**240**

407

228 Facultad de Educación de Soria

PLAN 651 **GRADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE**

Campo de estudios: **Actividad física y ciencias del deporte**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Anatomía humana	Básica	47735
6	Teoría e historia de la actividad física y el deporte	Básica	47736
6	Aprendizaje y desarrollo motor	Básica	47737
4,5	Fundamentos del fútbol	Oblig.	47740
4,5	Fundamentos del voleibol	Oblig.	47741
3	Inglés	Oblig.	47742
2º Cuatrimestre			
6	Psicología de la actividad física y del deporte	Básica	47738
6	Juegos motores: teoría y práctica	Básica	47739
4,5	Educación física de base	Oblig.	47743
4,5	Fundamentos de los deportes de combate	Oblig.	47744
4,5	Fundamentos del atletismo (carreras)	Oblig.	47745
4,5	Fundamentos de las actividades gimnásticas y con soporte musical	Oblig.	47746

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fisiología del ejercicio	Básica	47747
6	Expresión corporal y danza	Básica	47748
6	Sociología de la actividad física y del deporte	Básica	47749
4,5	Fundamentos de baloncesto	Oblig.	47752
4,5	Fundamentos de la natación	Oblig.	47753
3	Sistemática del ejercicio	Oblig.	47754
2º Cuatrimestre			
6	Comunicación profesional y cientifica en inglés (English for Professional and Academic Communication In Sports)	Básica	47750
6	Biomecánica del movimiento humano	Básica	47751
4,5	Fundamentos de los deportes de raqueta y con implementos	Oblig.	47755
4,5	Fundamentos de balonmano	Oblig.	47756
4,5	Fundamentos del atletismo (concursos)	Oblig.	47757
4,5	Actividad fisica en el medio natural	Oblig.	47758

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Primeros auxilios y patologías en actividad física y deporte	Oblig.	47759
6	Teoría y práctica del entrenamiento deportivo	Oblig.	47760
6	Legislación del deporte	Oblig.	47761
3	Empresas deportivas	Oblig.	47762
3	TIC y nuevas tecnologías aplicadas al deporte	Oblig.	47763
6	Didáctica de la educación física y del deporte	Oblig.	47764
2º Cuatrimestre			
6	Actividad física y deporte en el ámbito del ocio	Oblig.	47765
6	Programas de prescripción de actividad física y salud	Oblig.	47766
3	Fundamentos de la educación física adaptada	Oblig.	47767
3	Estadística y metodología de la investigación en actividad física y deporte	Oblig.	47768
6	Planificación del entrenamiento deportivo y entrenamiento personal	Oblig.	47769
6	Programación y evaluación en educación física	Oblig.	47770

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
Mención en Educación Física			
6	Competencias básicas y medio acuático	Opt.	47772
6	Fundamentos de la iniciación deportiva	Opt.	47773
6	Juegos populares y tradicionales	Opt.	47774
6	Educación en valores del deporte	Opt.	47775
6	Coordinación de escuelas deportivas	Opt.	47776
Mención en Entrenamiento Deportivo			
6	Especialización deportiva: Fútbol	Opt.	47777
6	Especialización deportiva: Baloncesto	Opt.	47778
6	Especialización deportiva: Atletismo	Opt.	47779
6	Especialización deportiva: Voleibol	Opt.	47780
6	Especialización deportiva: Balonmano	Opt.	47781
2º Cuatrimestre			
18	Prácticum	Oblig.	47771
12	Trabajo de fin de grado	Oblig.	47782

Notas aclaratorias para las menciones:

Para finalizar el grado con una mención cualificadora, el alumno o alumna deberá haber aprobado las 5 asignaturas optativas de su itinerario (30 créditos), así como realizar el Trabajo de fin de grado y las Prácticas externas vinculados o en relación con tal mención de intensificación curricular elegida, lo que significa 30 ECTS mas.

No obstante, también se admite el caso de que un alumno o alumna podrá obtener el título de graduado/a en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte sin realizar ninguna mención específica, por lo que podrá escoger los 30 créditos optativos libremente de entre todos los ofertados.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	30	30				60
2.º	30	30				60
3.º		60				60
4.º			30	18	12	60
Total	**60**	**120**	**30**	**18**	**12**	**240**

651

216 Facultad de Traducción e Interpretación

PLAN 646 **GRADO EN TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN**

Campo de estudios: **Filología, estudios clásicos, traducción y lingüística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua A 1: Español para traductores e intérpretes	Básica	47560
6	Lengua B 1: Inglés	Básica	47561
6	Introducción a la traducción y la interpretación	Oblig.	47567
6	Creación y gestión de recursos digitales multilingües para traducción e interpretación	Oblig.	47568

La lengua C (francés ó alemán) elegida en primer curso es vinculante para todo el grado.

	Elegir una:		
6	Lengua C 1: Francés	Básica	47562
6	Lengua C 1: Alemán	Básica	47563
	2º Cuatrimestre		
6	Lengua B 2: Inglés	Básica	47564
6	Historia, cultura y geopolítica del mundo actual	Oblig.	47569
6	Traducción B 1: Inglés	Oblig.	47570
6	Terminología para traductores e intérpretes	Oblig.	47571
	Elegir una:		
6	Lengua C 2: Francés	Básica	47565
6	Lengua C 2: Alemán	Básica	47566

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua A 2: Español y sus recursos documentales para traductores e intérpretes	Básica	47572
6	Lengua B 3: Inglés	Oblig.	47573
6	Traducción B 2: Inglés	Oblig.	47579
	Elegir una:		
6	Lengua C 3: Francés	Básica	47574
6	Lengua C 3: Alemán	Básica	47575
	Elegir una:		
6	Traducción C 1: Francés	Oblig.	47580
6	Traducción C 1: Alemán	Oblig.	47581
	2º Cuatrimestre		
6	Lengua B 4: Inglés	Básica	47576
6	Traducción B 3: Inglés	Oblig.	47582
6	Estudios de traducción	Oblig.	47585
	Elegir una:		
6	Lengua C 4: Francés	Básica	47577
6	Lengua C 4: Alemán	Básica	47578
	Elegir una:		
6	Traducción C 2: Francés	Oblig.	47583
6	Traducción C 2: Alemán	Oblig.	47584

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua B 5: Inglés	Oblig.	47586
6	Traducción B 4: Inglés	Oblig.	47589
6	Entornos de traducción asistida por ordenador	Oblig.	47592
	Elegir una:		
6	Lengua C 5: Francés	Oblig.	47587
6	Lengua C 5: Alemán	Oblig.	47588
	Elegir una:		
6	Traducción C 3: Francés	Oblig.	47590
6	Traducción C 3: Alemán	Oblig.	47591
	2º Cuatrimestre		
6	Traducción B 5: Inglés	Oblig.	47595
6	Traducción automática y posedición	Oblig.	47598
	Elegir una:		
6	Lengua C 6: Francés	Oblig.	47593
6	Lengua C 6: Alemán	Oblig.	47594
	Elegir una:		
6	Traducción C 4: Francés	Oblig.	47596
6	Traducción C 4: Alemán	Oblig.	47597
	OPTATIVAS (elegir una)		
6	Prácticas de traducción e interpretación	Opt.	47610
6	Corrección y edición de textos para traductores e intérpretes	Opt.	47611

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Interpretación B 1: Inglés	Oblig.	47599
6	Traducción B 6: Inglés	Oblig.	47600
6	Traducción B 7: Inglés	Oblig.	47601
	Elegir una:		
6	Traducción C 5: Francés	Oblig.	47602
6	Traducción C 5: Alemán	Oblig.	47603
	Elegir una:		
6	Traducción C 6: Francés	Oblig.	47604
6	Traducción C 6: Alemán	Oblig.	47605

2º Cuatrimestre

6	Interpretación B 2: Inglés	Oblig.	47606
6	Traducción B 8: Inglés	Oblig.	47607

Elegir una:

6	Traducción C 7: Francés	Oblig.	47608
6	Traducción C 7: Alemán	Oblig.	47609

OPTATIVAS (elegir una)

6	Gestión de proyectos	Opt.	47612
6	Interpretación para los servicios públicos en la segunda lengua extranjera	Opt.	47613

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47614

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	30	30				60
2.º	30	30				60
3.º		54	6			60
4.º		48	6		6	60
Total	**60**	**162**	**12**		**6**	**240**

646

Campus de Valladolid

233 Escuela de Ingeniería Informática

PLAN 545 **GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería informática y de sistemas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de organización de empresas	Básica	46900
6	Fundamentos de matemáticas	Básica	46901
6	Matemática discreta	Básica	46902
6	Sistemas digitales	Básica	46903
6	Fundamentos de programación	Básica	46904
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de redes de computadoras	Básica	46905
6	Ampliación de matemáticas	Básica	46906
6	Física	Básica	46907
6	Fundamentos de computadoras	Básica	46908
6	Paradigmas de programación	Oblig.	46909

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	46910
6	Arquitectura y organización de computadoras	Oblig.	46911
6	Fundamentos de sistemas operativos	Oblig.	46912
6	Estructuras de datos y algoritmos	Oblig.	46913
6	Programación orientada a objetos	Oblig.	46914
2º Cuatrimestre			
6	Estructura de sistemas operativos	Oblig.	46915
6	Sistemas distribuidos	Oblig.	46916
6	Interacción persona-computadora	Oblig.	46917
6	Fundamentos de inteligencia artificial	Oblig.	46918
6	Fundamentos de ingeniería de software	Oblig.	46919

MENCIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis y diseño de algoritmos	*Opt.	46920
6	Análisis y diseño de bases de datos	*Opt.	46921
6	Ingeniería del conocimiento	*Opt.	46922
6	Modelado de sistemas software	*Opt.	46923
Elegir una asignatura optativa de la mención entre las siguientes:			
6	Seguridad de redes y sistemas	**Opt.	46927
6	Tecnol. para el desarrollo del software	**Opt.	46928
2º Cuatrimestre			
6	Diseño de Software	*Opt.	46924
6	Evaluación y Rendimiento de sistemas software	*Opt.	46925
6	Lenguajes de programación	*Opt.	46926
Elegir dos asignaturas optativas entre las siguientes:			
6	Computación paralela	Opt.	46929
6	Servicios y sistemas web	Opt.	46931
6	Técnicas de aprendizaje automático	Opt.	46932

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

**** Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Profesión y sociedad	Oblig.	46952
6	Desarrollo basado en componentes y servicios	*Opt.	46954
6	Planificación y gestión de proyectos	*Opt.	46971
Asignatura optativa de la mención:			
6	Sistemas móviles	**Opt.	46974
Elegir una asignatura optativa de las siguientes:			
6	Arquitectura de redes y servicios	Opt.	46939
6	Informática forense	Opt.	46958
2º Cuatrimestre			
Asignatura optativa:			
6	Sistemas empotrados	Opt.	46941

PRÁCTICAS EXTERNAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
12	Prácticas en Empresa	Oblig.	46975

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	46976

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

**** Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

MENCIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Administración de sistemas operativos	*Opt.	46933
6	Diseño administración y Seguridad de Redes	*Opt.	46934
6	Garantía y Seguridad de la Información	*Opt.	46935
6	Tecnología y Diseño de Base de Datos	*Opt.	46936
Elegir una asignatura optativa de la mención entre las siguientes:			
6	Arquitectura de Redes y Servicios	**Opt.	46939
6	Sistemas Multimedia	**Opt.	46940
2º Cuatrimestre			
6	Servicios y Sistemas Web	*Opt.	46931
6	Diseño Integración y adaptación de Software	*Opt.	46937
6	Evaluación de sistemas informáticos	*Opt.	46938
Asignatura optativa de la mención:			
6	Sistemas Empotrados	**Opt.	46941
Elegir una asignatura optativa de las siguientes:			
6	Computación Paralela	Opt.	46929
6	Arquitecturas de Computación avanzadas	Opt.	46943

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

****Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Profesión y sociedad	Oblig.	46952
6	Administración de Bases de Datos	*Opt.	46962
6	Planificación y Gestión de Plataformas Informáticas	*Opt.	46963
Asignatura optativa de la mención:			
6	Informática forense	**Opt.	46958
Elegir una asignatura optativa de las siguientes:			
6	Sistemas móviles	Opt.	46974
6	Sistemas de información y dirección de organizaciones	Opt.	46965
2º Cuatrimestre			
Elegir una asignatura optativa de las siguientes:			
6	Hardware empotrado	Opt.	46967
6	Rendimiento y evaluación de computadoras	Opt.	46968

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
12	Prácticas en Empresa	Oblig.	46961

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	46977

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

**** Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

MENCIÓN EN COMPUTACIÓN

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis y Diseño de bases de datos	*Opt.	46921
6	Ingeniería del Conocimiento	*Opt.	46922
6	Algoritmos y Computación	*Opt.	46944
6	Diseño y Evaluación de Sistem. Interactivos	*Opt.	46945
Elegir una asignatura optativa de la mención entre las siguientes:			
6	Códigos y Criptografía	**Opt.	46948
6	Programación de aplicaciones gráficas	**Opt.	46949
2º Cuatrimestre			
6	Técnicas de aprendizaje automático	*Opt.	46932
6	Gramáticas y lenguajes Formales	*Opt.	46947
6	Modelos para la Toma de decisiones	*Opt.	46946
Elegir una asignatura optativa de la mención entre las siguientes:			
6	Computación paralela	**Opt.	46929
6	Sistemas avanzados para la integración de la información	**Opt.	46950
Elegir una asignatura optativa de las siguientes:			
6	Servicios y sistemas web	Opt.	46931
6	Inferencia Estadística I	Opt.	46951

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

**** Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Profesión y sociedad	Oblig.	46952
6	Minería de Datos	*Opt.	46970
6	Planificación y Diseño de Sistemas Computacionales	*Opt.	46955
	Elegir dos asignaturas optativas de las siguientes:		
6	Garantía y Seguridad de la Información	Opt.	46935
6	Estadística Descriptiva	Opt.	46969
6	Regresión y anOVa	Opt.	46957
6	Sistemas de información y dirección de organizaciones	Opt.	46965
	2º Cuatrimestre		
	Elegir una asignatura optativa de las siguientes:		
6	Evaluación y Rendimiento de Sistemas Software	Opt.	46925
6	Modelos de Investigación Operativa	Opt.	46959

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

12	Prácticas en Empresa	Oblig.	46953

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	46978

*** Opt. Asignaturas obligatorias de la mención.**

**** Opt. Asignaturas optativas de la mención.**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º			60			60
4.º		6	30	12	12	60
Total	**60**	**66**	**90**	**12**	**12**	**240**

545

233 Escuela de Ingeniería Informática

PLAN 551 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y GRADO EN ESTADÍSTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería informática y de sistemas / Matemáticas y estadística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Fundamentos de organización de empresas	Básica	46900
6	Fundamentos de matemáticas	Básica	46901
6	Matemática discreta	Básica	46902
6	Sistemas digitales	Básica	46903
6	Fundamentos de programación	Básica	46904
6	Estadística Descriptiva	Básica	47074
	2º Cuatrimestre		
6	Ampliación de matemáticas	Básica	46906
6	Física	Básica	46907
6	Fundamentos de computadoras	Básica	46908
6	Paradigmas de programación	Oblig.	46909
6	Modelos Probabilísticos	Básica	47077

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Arquitectura y organización de computadoras	Oblig.	46911
6	Fundamentos de sistemas operativos	Oblig.	46912
6	Estructuras de datos y algoritmos	Oblig.	46913
6	Programación orientada a objetos	Oblig.	46914
6	Ampliación de Matemáticas II	Oblig.	47084
6	Probabilidad	Básica	47080
	2º Cuatrimestre		
6	Fundamentos de Redes de Comput.	Básica	46905
6	Introd. a la Investigación Operativa	Básica	47078
6	Fundamentos de inteligencia artificial	Oblig.	46918
6	Ampliación de matemáticas III	Oblig.	47086
6	Inferencia Estadística I	Oblig.	47087
6	Computación Estadística	Oblig.	47089

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Análisis y Diseño de Bases de Datos	Oblig.	46921
6	Inferencia Estadística II	Oblig.	47091
6	Regresión y ANOVA	Oblig.	47092
6	Análisis de Datos	Oblig.	47093
6	Muestreo Estadístico I	Oblig.	47094
	2º Cuatrimestre		
6	Estructura de Sistemas Operativos	Oblig.	46915
6	Interacción Persona-Computadora	Oblig.	46917
6	Fundamentos de Ingeniería del Software	Oblig.	46919
6	Programación entera	Oblig.	47088
6	Modelos lineales	Oblig.	47096
6	Análisis Multivariante	Oblig.	47097

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Algoritmos y Computación	Oblig.	46944
6	Diseño y Evaluación de Sistemas Interactivos	Oblig.	46945
6	Análisis de Series temporales	Oblig.	47103
6	Análisis de Datos Categóricos	Oblig.	47102
6	Ingeniería del Conocimiento	Oblig.	46922
6	Procesos Estocásticos	Oblig.	47104
	2º Cuatrimestre		
6	Sistemas Distribuidos	Oblig.	46916
6	Técnicas de aprendizaje automático	Oblig.	46932
6	Modelos de Investigación Operativa	Oblig.	47099
6	Gramáticas y lenguajes Formales	Oblig.	46947
6	Sistemas avanzados de Integración de la Información	Oblig.	46950

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Profesión y Sociedad	Oblig.	46952
6	Programación de aplicaciones Gráficas	Oblig.	46949
6	Planificación y Diseño de Sistemas Computacionales	Oblig.	46955
6	Minería de Datos	Oblig.	46970
6	Modelos estadísticos avanzados	Oblig.	47105
	2º Cuatrimestre		
6	Métodos estadísticos de computación intensiva	Oblig.	47109

PRÁCTICAS EXTERNAS

12	Práctic. de Empresa- Mención Computación	Oblig.	46953

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado-Estadística	Oblig.	47117
12	Trab. Fin de Grado- Mención Computación	Oblig.	46978

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60	6			66
2.º	18	54			72
3.º		66			66
4.º		66			66
5.º		36	12	18	66
Total	**78**	**228**	**12**	**18**	**336**

551

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 439 **GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	41620
6	Física I	Básica	41621
6	Fundamentos de informática	Básica	41622
6	Matemáticas I	Básica	41623
6	Química en ingeniería	Básica	41624
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	41625
6	Estadística	Básica	41626
6	Física II	Básica	41627
6	Matemáticas II	Básica	41628
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	41629

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	41630
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	41631
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	41632
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	41633
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	41634
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	41635
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	41636
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	41637
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	41638
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	41639
4,5	Proyectos/Oficina técnica	Oblig.	41640
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	41641

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Conversión termohidráulica de energías	Oblig.	41642
6	Electrónica de potencia para aplicaciones en sistemas eléctricos	Oblig.	41643
6	Informática industrial aplicada	Oblig.	41644
4,5	Máquinas eléctricas I	Oblig.	41645
7,5	Sistemas de energía eléctrica	Oblig.	41646
2º Cuatrimestre			
6	Electrometría e instrumentación	Oblig.	41647
6	Instalaciones eléctricas de alta tensión	Oblig.	41648
6	Líneas eléctricas de alta tensión	Oblig.	41649
4,5	Máquinas eléctricas II	Oblig.	41650
7,5	Regulación automática en sistemas eléctricos	Oblig.	41651

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Accionamientos eléctricos	Oblig.	41652
6	Centrales eléctricas	Oblig.	41653
7,5	Centros de transformación e instalac. eléctricas de baja tensión	Oblig.	41654
6	Energías renovables	Oblig.	41655
2º Cuatrimestre			
OPTATIVAS			
4,5	Ingeniería y sociedad	Opt.	41661
4,5	Mantenimiento de instalaciones eléctricas (20 plazas)	Opt.	41663
4,5	Motores eléctricos especiales (20 plazas)	Opt.	41664
4,5	Sistema de transporte de tracción (20 plazas)	Opt.	41669

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	41656
4,5	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	41658

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	41657

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		24	18	6	12	60
Total	**60**	**144**	**18**	**6**	**12**	**240**

439

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 448 **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Expresión gráfica	Básica	42420
9	Física	Básica	42421
9	Fundamentos de matemáticas	Básica	42422
1er Cuatrimestre			
6	Dibujo artístico	Básica	42423
6	Informática	Básica	42424
6	Diseño básico y creatividad	Oblig.	42426
2º Cuatrimestre			
6	Expresión artística	Básica	42425
6	Diseño y comunicación visual	Oblig.	42427

(PLAN A EXTINGUIR)

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
10,5	Diseño asistido por ordenador	Oblig.	42430
9	Estética e historia del diseño	Oblig.	42431
10,5	Materiales	Oblig.	42432
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	42428
6	Metodología del diseño	Oblig.	42433
2º Cuatrimestre			
6	Empresa y economía	Básica	42429
6	Dibujo industrial	Oblig.	42434
6	Taller de diseño I	Oblig.	42435

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Procesos industriales	Oblig.	42436
9	Sistemas mecánicos	Oblig.	42437
1er Cuatrimestre			
6	Ergonomía	Oblig.	42438
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	42439
6	Técnicas de presentación multimedia	Oblig.	42440
OPTATIVAS			
4,5	Complementos de matemáticas (24 plazas)	Opt.	42450
2º Cuatrimestre			
4,5	Envase y embalaje	Oblig.	42441
6	Generación de modelos	Oblig.	42442
6	Taller de diseño II	Oblig.	42443
OPTATIVAS			
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Opt.	42453
4,5	Automática	Opt.	42457
4,5	Ingeniería y sociedad	Opt.	42459
4,5	Tecnología electrónica (30 plazas)	Opt.	42465

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección de operaciones y comercialización	Oblig.	42444
6	Oficina técnica	Oblig.	42445
6	Taller de diseño III	Oblig.	42446
OPTATIVAS			
6	Aspectos legales (15 plazas)	Opt.	42449
6	Diseño mecánico (20 plazas)	Opt.	42451
6	Informática gráfica	Opt.	42452
6	Química en la ingeniería (24 plazas)	Opt.	42454
2º Cuatrimestre			
6	Tecnología ambiental y de procesos (35 plazas)	Opt.	42455
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Opt.	42456
6	Diseño de moldes y matrices	Opt.	42458
6	Seguridad (20 plazas)	Opt.	42463

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42447
4,5	Ampliación de prácticas de empresa	Opt.	42466

Para matricularse en las prácticas en empresa, es necesario tener superados 136,50 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42448

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	48	12				60
2.º	12	48				60
3.º		51	9			60
4.º		18	24	6	12	60
Total	**60**	**129**	**33**	**6**	**12**	**240**

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 752 **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dibujo artístico	Básica	48370
6	Matemáticas I	Básica	48371
6	Física I	Básica	48372
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	48373
6	Diseño básico y creatividad	Oblig.	48377
2º Cuatrimestre			
6	Expresión artística	Básica	48374
6	Matemáticas II	Básica	48375
6	Física II	Básica	48376
6	Ingeniería gráfica	Oblig.	48378
6	Diseño y comunicación visual	Oblig.	48379

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	48380
6	Fundamentos de informática	Básica	48381
6	Empresa	Básica	48382
6	Metodología del diseño	Oblig.	48383
6	Diseño asistido por ordenador I	Oblig.	48384
2º Cuatrimestre			
6	Taller de diseño I	Oblig.	48385
4,5	Estética e historia del diseño I	Oblig.	48386
4,5	Informática gráfica	Oblig.	48387
6	Dibujo industrial	Oblig.	48388
4,5	Diseño asistido por ordenador II	Oblig.	48389
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	48390

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Generación de modelos	Oblig.	48391
6	Ergonomía y seguridad	Oblig.	48392
4,5	Estética e historia del diseño II	Oblig.	48393
4,5	Sistemas mecánicos I	Oblig.	48394
4,5	Procesos industriales I	Oblig.	48395
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	48396
2º Cuatrimestre			
6	Taller de diseño II	Oblig.	48397
4,5	Envase y embalaje	Oblig.	48398
4,5	Diseño mecánico	Oblig.	48399
4,5	Sistemas mecánicos II	Oblig.	48400
4,5	Procesos industriales II	Oblig.	48401
6	Ingeniería de materiales	Oblig.	48402

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Técnicas de presentación multimedia	Oblig.	48403
6	Dirección de operaciones y comercialización	Oblig.	48404
6	Oficina técnica	Oblig.	48405
6	Taller de diseño III	Oblig.	48406
2º Cuatrimestre			
4,5	Aspectos legales	Opt.	48409
4,5	Diseño de instalaciones efímeras	Opt.	48410
4,5	Diseño de moldes y matrices	Opt.	48411
6	Electrotecnia	Opt.	48412
4,5	Fabricación avanzada para el diseño	Opt.	48413
4,5	Fundamentos de automática	Opt.	48414
4,5	Fundamentos de electrónica	Opt.	48415
4,5	Fundamentos de química	Opt.	48416
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Opt.	48417
4,5	Ingeniería y sociedad	Opt.	48418
4,5	Metrología industrial	Opt.	48419
4,5	Representación avanzada para el diseño industrial	Opt.	48420
6	Tecnología ambiental y de procesos	Opt.	48421
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Opt.	48422

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
6	Prácticas en Empresa	Oblig.	48407
2º Cuatrimestre			
4,5	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	48408

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	48423

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		60				60
4.º		24	18	6	12	60
Total	**60**	**144**	**18**	**6**	**12**	**240**

752

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 452 **GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	42355
6	Física I	Básica	42356
6	Fundamentos de informática	Básica	42357
6	Matemáticas I	Básica	42358
6	Química en ingeniería	Básica	42359
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	42360
6	Estadística	Básica	42361
6	Física II	Básica	42362
6	Matemáticas II	Básica	42363
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	42364

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	42365
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	42366
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	42367
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	42368
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	42369
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	42370
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	42371
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	42372
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	42373
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	42374
4,5	Proyectos/Oficina Técnica	Oblig.	42375
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	42376

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Automatización industrial	Oblig.	42377
6	Electrónica analógica	Oblig.	42378
6	Electrónica digital y microprocesadores	Oblig.	42379
6	Informática industrial	Oblig.	42380
6	Máquinas y accionamientos eléctricos	Oblig.	42381
2º Cuatrimestre			
6	Diseño de sistemas de control	Oblig.	42382
6	Electrónica de potencia	Oblig.	42383
6	Métodos y herramientas de diseño electrónico	Oblig.	42384
6	Modelado y simulaciòn de sistemas	Oblig.	42385

OPTATIVAS

Itinerario 1 Académico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Sistemas digitales avanzados (20 plazas)	Opt.	42387
6	Visión artificial (30 plazas)	Opt.	42388

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Control y comunicaciones Industriales	Oblig.	42389
6	Instrumentación electrónica	Oblig.	42390
6	Sistemas robotizados	Oblig.	42391

OPTATIVAS 1er Cuatrimestre

Itinerario 1 Académico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Mecatrónica (30 plazas)	Opt.	42396
6	Microelectrónica (20 plazas)	Opt.	42397
6	Modelado de sistemas complejos (30 plazas)	Opt.	42398
6	Sistemas electrónicos reconfigurables (20 plazas)	Opt.	42399
6	Sistemas electrónicos para generación fotovoltaica y eólica (30 plazas)	Opt.	42410

Itinerario 2 Dual

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Prácticas I (4 plazas) *	Opt.	42407
6	Prácticas II (4 plazas)	Opt.	42408

OPTATIVAS 2° Cuatrimestre

Itinerario 1 Académico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Control de procesos (22 plazas)	Opt.	42401
6	Ingeniería, tecnología y sociedad	Opt.	42403
6	Instrumentación avanzada (20 plazas)	Opt.	42404
6	Inteligencia artificial aplicada (30 plazas)	Opt.	42405
6	Taller de robótica industrial (20 plazas)	Opt.	42406
6	Electrónica industrial: movilidad eléctrica (30 plazas)	Opt.	42411

Itinerario 2 Dual

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
12	Prácticas III (4 plazas)	Opt.	42409

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42392
6	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	42400

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42393

Los estudiantes del itinerario dual cursarán las asignaturas de Prácticas en empresa, Prácticas I, Prácticas II y Prácticas III y una optativa del itinerario académico. Todas las asignaturas de Prácticas las cursarán en la misma empresa.

Para matricularse de estas asignaturas es necesario haber sido admitido en el itinerario dual. Para acceder al itinerario dual es necesario tener superados 1º y 2º curso.

*** Para matricularse de estas asignaturas, es necesario tener superados 1º y 2º curso y haber superado, como mínimo 150 ECTS entre asignaturas básicas y obligatorias.**

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
Itinerario I	60	132	30	6	12	**240**
Itinerario II	60	132	30	6	12	**240**

452

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 447 **GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	42480
6	Física I	Básica	42481
6	Fundamentos de informática	Básica	42482
6	Matemáticas I	Básica	42483
6	Química en ingeniería	Básica	42484
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	42485
6	Estadística	Básica	42486
6	Física II	Básica	42487
6	Matemáticas II	Básica	42488
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	42489

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	42490
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	42491
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	42492
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	42493
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	42494
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	42495
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	42496
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	42497
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	42498
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	42499
4,5	Proyectos/oficina técnica	Oblig.	42500
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	42501

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Automatización industrial	Oblig.	42503
6	Dirección de empresas	Oblig.	42504
6	Entorno económico y estrategia	Oblig.	42505
4,5	Gestión de la innovación y creación de empresas	Oblig.	42506
4,5	Métodos cuantitativos en ingeniería de organización I	Oblig.	42507
4,5	Sistemas integrados de gestión de la empresa	Oblig.	42508
2º Cuatrimestre			
6	Ingeniería económica	Oblig.	42502
6	Diseño de sistemas productivos y logísticos	Oblig.	42509
6	Estadística empresarial	Oblig.	42510
6	Métodos cuantitativos en ingeniería de organización II	Oblig.	42511
6	Tics para la gestión de la empresa	Oblig.	42512

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección de operaciones	Oblig.	42513
6	Dirección de proyectos	Oblig.	42514
6	Dirección estratégica	Oblig.	42515
OPTATIVAS (Elegir cuatro asignaturas)			
1er Cuatrimestre			
6	Electrónica industrial (20 plazas)	Opt.	42479
6	Competencias transversales del ingeniero (15 plazas)	Opt.	42519
6	Diseño de experimentos (20 plazas)	Opt.	42521
6	Gestión del ruido ambiental y de la industria (20 plazas)	Opt.*	42522
2º Cuatrimestre			
6	Buenas prácticas en organización industrial (15 plazas)	Opt.	42525
6	Ingeniería del transporte (30 plazas)	Opt.*	42526
6	Responsabilidad social del ingeniero	Opt.	42528
6	Tecnología energética	Opt.*	42530

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42516
6	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	42524

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42517

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

Para poder acceder al Máster en Ingeniería Industrial es necesario cursar 3 optativas de las marcadas con *

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		18	24	6	12	60
Total	**60**	**138**	**24**	**6**	**12**	**240**

447

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 493 **GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	46430
6	Física I	Básica	46431
6	Fundamentos de informática	Básica	46432
6	Matemáticas I	Básica	46433
6	Química en ingeniería	Básica	46434
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	46435
6	Estadística	Básica	46436
6	Física II	Básica	46437
6	Matemáticas II	Básica	46438
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	46439

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	46440
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	46441
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	46442
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	46443
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	46444
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	46445
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	46446
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	46447
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	46448
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	46449
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	46450
4,5	Proyectos/Oficina técnica	Oblig.	46451

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Gestión de empresas	Oblig.	46452
4,5	Mecánica	Oblig.	46453
4,5	Métodos matemáticos en la ingeniería	Oblig.	46454
4,5	Química aplicada a la ingeniería	Oblig.	46455
6	Máquinas eléctricas	Oblig.	46456
6	Ingeniería térmica	Oblig.	46457
2º Cuatrimestre			
6	Dibujo asistido por ordenador	Oblig.	46458
6	Mecánica de fluidos	Oblig.	46459
6	Análisis y diseño de máquinas	Oblig.	46460
6	Elasticidad, resistencia y estructuras	Oblig.	46461
6	Tecnologías de fabricación	Oblig.	46462

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas eléctricos de potencia	Oblig.	46463
6	Bases de las operaciones de separación	Oblig.	46464
6	Electrónica industrial	Oblig.	46465
6	Diseño de sistemas de control	Oblig.	46466
2º Cuatrimestre			
6	Bases de la ingeniería de la reacción química	Oblig.	46468
6	Proyectos técnicos industriales	Oblig.	46469
OPTATIVA			
6	Informática industrial (20 plazas) (inglés)	Opt.	46471

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	46467
6	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	46474

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	46470

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		36	6	6	12	60
Total	**60**	**156**	**6**	**6**	**12**	**240**

493

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 647 **GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	47625
6	Física I	Básica	47626
6	Fundamentos de informática	Básica	47627
6	Matemáticas I	Básica	47628
6	Química en ingeniería	Básica	47629
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	47630
6	Estadística	Básica	47631
6	Física II	Básica	47632
6	Matemáticas II	Básica	47633
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	47634

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	47635
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	47636
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	47637
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	47638
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	47639
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	47640
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	47641
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	47642
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	47643
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	47644
4,5	Proyectos/Oficina técnica	Oblig.	47645
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	47646

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Propiedades termodinámicas de gases y líquidos	Oblig.	47647
6	Mecánica de fluidos	Oblig.	47648
9	Motores térmicos	Oblig.	47649
4,5	Transporte y distribución de energía eléctrica	Oblig.	47650
4,5	Máquinas eléctricas	Oblig.	47651
2º Cuatrimestre			
6	Transferencia de calor y masa	Oblig.	47652
6	Máquinas y centrales hidráulicas	Oblig.	47653
9	Centrales térmicas	Oblig.	47654
9	Energías renovables, hidrógeno y almacenamiento energético	Oblig.	47655

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Sistemas eléctricos de potencia	Oblig.	47656
6	Análisis termodinámico de sistemas energéticos	Oblig.	47657
4,5	Economía de los sistemas energéticos	Oblig.	47658
OPTATIVAS (Elegir 2 asignaturas)			
4,5	Mantenimiento vibro-acústico de maquinas rotativas (20 plazas)	Opt.	47664
4,5	Proyectos energéticos	Opt.	47665
2º Cuatrimestre			
6	Refrigeración y climatización	Oblig.	47660
6	Energía y medio ambiente	Oblig.	47661
6	Gestión, auditorias y eficiencia energética	Oblig.	47662

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	47659
4,5	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	47666

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	47667

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		33	9	6	12	60
Total	**60**	**153**	**9**	**6**	**12**	**240**

647

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 455 **GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	42590
6	Física I	Básica	42591
6	Fundamentos de informática	Básica	42592
6	Matemáticas I	Básica	42593
6	Química en ingeniería	Básica	42594
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	42595
6	Estadística	Básica	42596
6	Física II	Básica	42597
6	Matemáticas II	Básica	42598
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	42599

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	42600
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	42601
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	42602
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	42603
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	42604
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	42605
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	42606
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	42607
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	42608
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	42609
4,5	Proyectos/oficina técnica	Oblig.	42610
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	42611

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Diseño asistido por ordenador	Oblig.	42612
6	Elasticidad y resistencia de materiales I	Oblig.	42613
6	Ingeniería térmica	Oblig.	42614
6	Máquinas y mecanismos	Oblig.	42615
6	Mecánica de fluidos	Oblig.	42616
2º Cuatrimestre			
6	Dibujo industrial	Oblig.	42617
6	Diseño de máquinas	Oblig.	42618
6	Elasticidad y resistencia de materiales II	Oblig.	42619
6	Ingeniería de materiales	Oblig.	42620
6	Procesos de fabricación I	Oblig.	42621

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estructuras y construcciones industriales	Oblig.	42622
6	Máquinas hidráulicas y térmicas	Oblig.	42623
3	Procesos de fabricación II	Oblig.	42624

OPTATIVAS

Itinerario 1 Académico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4,5	Modelado numérico de sistemas sólidos y fluidos (20 plazas)	Opt.	42627
4,5	Soldadura (40 plazas)	Opt.	42630
4,5	Vibraciones mecánicas (20 plazas)	Opt.	42632

Itinerario 2 Dual

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
9	Prácticas I (4 plazas)	Opt.	42646

2º Cuatrimestre

OPTATIVAS

Itinerario 1 Académico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
4,5	Ampliación de CAD (20 plazas)	Opt.	42633
4,5	Automóviles (30 plazas)	Opt.	42635
4,5	Diseño metalúrgico (40 plazas)	Opt.	42637
4,5	Estructuras de hormigón (20 plazas)	Opt.	42638
4,5	Estructuras metálicas (20 plazas)	Opt.	42639
4,5	Ingeniería y sociedad	Opt.	42640
4,5	Mecánica de robots (24 plazas)	Opt.	42642
4,5	Metrología avanzada y calidad industrial (20 plazas)	Opt.	42643
4,5	Motores de combustión interna alternativos (20 plazas)	Opt.	42644
4,5	Procesos avanzados de fabricación (30 plazas)	Opt.	42645

Itinerario 2 Dual

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
18	Prácticas II (4 plazas)	Opt.	42647

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas en empresa	Oblig.	42625
4,5	Ampliación de prácticas en empresa	Opt.	42634

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 150 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	42626

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Los estudiantes del itinerario dual cursarán las asignaturas de Prácticas en empresa, Prácticas I y Prácticas II. Todas las asignaturas de Prácticas las cursarán en la misma empresa.

Para matricularse de estas asignaturas es necesario haber sido admitido en el itininerario dual. Para acceder al itinerario dual es necesario tener superado 1º y 2º curso y un minimo de 150 ETCS entre asignaturas básicas y obligatorias.

Distribución de créditos

	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
Itinerario I	60	135	27	6	12	**240**
Itinerario II	60	135	27	6	12	**240**

455

223 Escuela de Ingenierías Industriales

PLAN 442 **GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión gráfica en la ingeniería	Básica	41815
6	Física I	Básica	41816
6	Fundamentos de informática	Básica	41817
6	Matemáticas I	Básica	41818
6	Química en ingeniería	Básica	41819
2º Cuatrimestre			
6	Empresa	Básica	41820
6	Estadística	Básica	41821
6	Física II	Básica	41822
6	Matemáticas II	Básica	41823
6	Tecnología ambiental y de procesos	Oblig.	41824

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas III	Básica	41825
4,5	Ingeniería de organización	Oblig.	41826
4,5	Ciencia de materiales	Oblig.	41827
6	Mecánica para máquinas y mecanismos	Oblig.	41828
4,5	Resistencia de materiales	Oblig.	41829
4,5	Sistemas de producción y fabricación	Oblig.	41830
2º Cuatrimestre			
6	Electrotecnia	Oblig.	41831
4,5	Fundamentos de automática	Oblig.	41832
4,5	Fundamentos de electrónica	Oblig.	41833
4,5	Ingeniería fluidomecánica	Oblig.	41834
4,5	Proyectos/Oficina técnica	Oblig.	41835
6	Termodinámica técnica y transmisión de calor	Oblig.	41836

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Ingeniería de fluidos	Oblig.	41837
6	Introducción a la ingeniería química	Oblig.	41838
4,5	Química inorgánica	Oblig.	41839
4,5	Química orgánica	Oblig.	41840
4,5	Tecnología energética	Oblig.	41841
6	Termodinámica química y transferencia de materia	Oblig.	41842
2º Cuatrimestre			
6	Cálculo y diseño de operaciones de separación	Oblig.	41843
6	Cálculo y diseño de reactores químicos	Oblig.	41844
6	Control y simulación de procesos químicos	Oblig.	41845
6	Operaciones unitarias industriales	Oblig.	41846

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis instrumental	Oblig.	41848
6	Experimentación en ingeniería química	Oblig.	41849
4,5	Modelado y optimización de procesos químicos	Oblig.	41850
6	Procesos químicos industriales	Oblig.	41851
4,5	Proyectos en ingeniería química	Oblig.	41852
3	Síntesis orgánica avanzada y productos naturales	Oblig.	41853
2º Cuatrimestre			
4,5	Ingeniería de bioprocesos	Oblig.	41854
OPTATIVAS (Elegir tres asignaturas)			
4,5	Calidad en la industria alimentaria	Opt.	41858
4,5	Ingeniería ambiental	Opt.	41861
4,5	Ingeniería y sociedad	Opt.	41862
4,5	Integración de procesos	Opt.	41863
4,5	Nanociencia y nanotecnología industrial	Opt.	41864
4,5	Química y tecnología de polímeros	Opt.	41865

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas de empresa	Oblig.	41847
4,5	Ampliación de prácticas de empresa	Opt.	41856

Para matricularse en las Prácticas en empresa, es necesario tener superados 120 créditos.

Trabajo fin de grado

12	Trabajo fin de grado	Oblig.	41855

Para matricularse de la Ampliación de prácticas en empresa es necesario estar matriculado o haber superado la asignatura Prácticas en empresa. La matrícula de esta asignatura sólo podrá hacerse en la Secretaría Administrativa.

En todas las asignaturas optativas se reserva un 10% de las plazas para estudiantes Erasmus/Internacional.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		54		6		60
4.º		34,5	13,5		12	60
Total	**60**	**148,5**	**13,5**	**6**	**12**	**240**

442

205 Escuela Técnica Superior de Arquitectura

PLAN 541 **GRADO EN FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA**

Campo de estudios: **Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Análisis de formas I	Básica	46884
9	Dibujo arquitectónico I	Básica	46885
9	Geometría descriptiva I	Básica	46886
1er Cuatrimestre			
9	Fundamentos matemáticos para la arquitectura	Básica	46824
9	Historia de la arquitectura	Básica	46823
3	Construcción I. Conceptos constructivos	Oblig.	46829
2º Cuatrimestre			
9	Fundamentos físicos para la arquitectura	Básica	46828
3	Construcción II. Ciencia de la construcción	Oblig.	46830

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Análisis de formas II	Básica	46887
20	Proyectos I. Elementos de composición lo doméstico, lo público	Oblig.	46888
1er Cuatrimestre			
5	Construcción III. Materiales	Oblig.	46889
6	Historia de la arquitectura del siglo XX	Oblig.	46835
5	Diseño urbano	Oblig.	46836
2º Cuatrimestre			
5	Composición arquitectónica I: teorías de la arquitectura contemporánea	Oblig.	46840
5	Construcción IV. Sistemas	Oblig.	46890
5	Estructuras I	Oblig.	46891

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
5	Acondicionamiento e instalaciones I: fontanería, saneamiento e incendios	Oblig.	46843
5	Construcción V. Hormigón armado	Oblig.	46892
5	Ecología urbana, ordenación del territorio y el paisaje	Oblig.	46845
5	Estructuras II	Oblig.	46893
10	Proyectos II. Arquitectura pública de pequeño programa	Oblig.	46894
2º Cuatrimestre			
5	Acondicionamiento e instalaciones II: acústica y calefacción	Oblig.	46847
5	Composición arquitectónica II: fundamentos de la forma arquitectónica	Oblig.	46849
5	Construcción VI. Acero, fábrica y madera	Oblig.	46895
10	Proyectos III. Agrupaciones residenciales: escala, lenguaje y carácter	Oblig.	46896
5	Rehabilitación urbana y patrimonio	Oblig.	46850

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
5	Acondicionamiento e instalaciones III: electricidad e iluminación	Oblig.	46852
5	Composición arquitectónica III: procedimientos formales en arquitectura	Oblig.	46854
5	Construcción VII: fachadas y cubiertas	Oblig.	46897
10	Proyectos IV. Arquitectura y espacios singulares	Oblig.	46898
5	Teoría de la ciudad y debates urbanos	Oblig.	46855
2º Cuatrimestre			
3	Acondicionamiento e instalaciones IV: climatización y ventilación	Oblig.	46858
5	Construcción VIII. Particiones, acabados y escaleras	Oblig.	46899
7	Estructuras III	Oblig.	47375
10	Proyectos V. Espacios públicos de grandes luces	Oblig.	47376
5	Planeamiento urbano y proyecto de ciudad	Oblig.	46860

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Composición arquitectónica IV: composición del jardín	Oblig.	46864
5	Práctica profesional	Oblig.	47377
5	Mecánica del suelo	Oblig.	46862
5	Planeamiento de nuevas áreas	Oblig.	46865
10	Proyectos VI. Arquitectura pública de programa complejo	Oblig.	47378
2º Cuatrimestre			
4	Evaluación y actuación en edificios	Oblig.	46866
10	Proyectos VII. Arquitectura de programas mixto, residencia e institucional	Oblig.	47382

OPTATIVAS

2º Cuatrimestre (12 créditos ECTS)

3	Composición arquitectónica V: paisaje contemporáneo	Opt.	46878
3	Construcción y medio ambiente, gestión de residuos y reciclaje	Opt.	46870
3	Estructuras de madera	Opt.	46872
3	Historia y teoría de la restauración arquitectónica	Opt.	46879
3	Movilidad territorial y urbana	Opt.	46880
3	Fundamentos y práctica del proyecto de restauración arquitectónica	Opt.	46876
3	Representación avanzada de la arquitectura I	Opt.	46868
3	Vivienda y ciudad	Opt.	46881
3	Representación avanzada de la arquitectura II	Opt.	46869
3	Proyectos de arquitectura temática comparada	Opt.	46877
3	Acondicionamiento e instalaciones V: energías renovables e instalaciones especiales	Opt.	46874
3	Técnicas de restauración de edificios históricos	Opt.	47381

Requisitos: Para poder cursar asignaturas optativas, el alumno ha de tener superados 180 créditos ECTS.

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

6	Prácticas externas	Opt.	46882

Requisitos: Para acceder a las prácticas externas el alumno ha de tener superados al menos 180 créditos ECTS.

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Proyecto Fin de Grado	Oblig.	46883

Requisitos: Al TFG solo podrá ser defendido una vez que se han superado todos los créditos necesarios para la obtención del título.

REQUISITOS PREVIOS: INCOMPATIBILIDADES.

Las asignaturas:	son previas a:
Construcción I, II, III y IV	• Construcción V, VI, VII,VIII • Práctica profesional • Evaluación y actuación en edificios • Contrucción y medio ambiente, gestión de residuos y reciclaje • Técnicas de restauración de edición históricos
Estructuras I	• Estructuras II
Estructuras II	• Estructuras III
Estructuras I y II	• Estructuras de madera • Estructuras de ladrillo
Proyectos I. Elementos de composición, lo doméstico y lo público	• Proyectos II. Arquitectura publica de pequeño programa • Proyectos III. Agrupaciones residenciales: escala, lenguaje y carácter
Proyectos II. Arquitectura pública de pequeño programa Proyectos III. Agrupaciones residenciales: escala, lenguaje y carácter	• Proyectos IV. Arquitectura y espacios singulares • Proyectos V. Espacios públicos de grandes luces
Proyectos IV. Arquitectura y espacios singulares Proyectos V. Espacios públicos de grandes luces	• Proyectos VI. Arquitectura pública de programa complejo • Proyectos VII. Arquitectura de programa mixto, residencial e institucional

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	9	51				60
3.º		60				60
4.º		60				60
5.º		42	12		6	60
Total	**63**	**219**	**12**		**6**	**300**

541

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

PLAN 727 **GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	48065
6	Matemáticas II	Básica	48066
6	Programación I	Básica	48067
6	Electrónica digital / Digital electronics	Oblig.	48072
6	Introducción a la ingeniería de telecomunicación	Oblig.	48073
2º Cuatrimestre			
6	Matemáticas III / Advanced mathematics	Básica	48068
6	Física	Básica	48069
6	Fundamentos de ordenadores y sistemas operativos	Básica	48070
6	Programación II	Oblig.	48074
6	Circuitos eléctricos	Básica	48071

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas lineales	Oblig.	48078
6	Señales aleatorias y ruido	Básica	48075
6	Dispositivos y circuitos electrónicos	Básica	48076
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	48079
6	Ingeniería de aplicaciones web	Oblig.	48080
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	48081
6	Electrónica analógica	Oblig.	48082
6	Campos Electromagnéticos	Oblig.	48083
6	Introducción a la economía y a la empresa / Introduction to business economics and administration	Básica	48077
6	Sistemas electrónicos digitales	Oblig.	48084

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	48085
6	Sistemas de comunicaciones por radio / Wireless communication systems	Oblig.	48086
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	48087
6	Sistemas electrónicos programables	Oblig.	48088
6	Instrumentación electrónica	Oblig.	48089
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de aprendizaje e inteligencia artificial	Oblig.	48090
6	Comunicaciones ópticas	Oblig.	48091
6	Tecnologías de aplicaciones telemáticas	Oblig.	48092
6	Electrónica de comunicaciones	Oblig.	48093
6	Conmutación y encaminamiento	Oblig.	48094

Mención en Sistemas de Telecomunicación

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Antenas y propagación	Oblig.	48095
6	Sistemas de telecomunicación y radiodeterminación	Oblig.	48096
6	Sistemas inteligentes de transmisión digital	Oblig.	48097
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de mención entre:			
6	Sistemas de telecomunicación en movilidad	Opt.	48098
6	Introducción a la bioingeniería	Opt.	48099
2º Cuatrimestre			
6	Sistemas y redes de comunicaciones ópticas	Oblig.	48100
6	Teoría y aplicaciones de los campos guiados	Oblig.	48101
6	Comunicaciones móviles	Oblig.	48102
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de carácter transversal de entre:			
6	Prácticas en empresa / Internships	Opt.T	48126
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.T	48127
6	Big data e inteligencia artificial en telecomunicaciones	Opt.T	48128
6	Ingeniería de sistemas electrónicos	Opt.T	48129
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors thesis	TFG	48130

Mención en Telemática

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Administración y gestión de redes de comunicaciones	Oblig.	48103
6	Teletráfico	Oblig.	48104
6	Protocolos de redes móviles	Oblig.	48105
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de mención entre:			
6	Redes y sistemas de información	Opt.	48106
6	Aplicaciones móviles	Opt.	48107

2º Cuatrimestre

6	Seguridad en redes de comunicaciones	Oblig.	48108
6	Diseño y configuración de redes	Oblig.	48109
6	Redes de comunicación avanzadas	Oblig.	48110

A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de carácter transversal de entre:

6	Prácticas en empresa / Internships	Opt.T	48126
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.T	48127
6	Big data e inteligencia artificial en telecomunicaciones	Opt.T	48128
6	Ingeniería de sistemas electrónicos	Opt.T	48129

Anual

12	Trabajo fin de grado / Bachelors thesis	TFG	48131

Mención en Sistemas Electrónicos

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Diseño analógico	Oblig.	48111
6	Diseño digital	Oblig.	48112
6	Sistemas electrónicos de medida y control	Oblig.	48113
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de mención entre:			
6	Sistemas Optoelectrónicos	Opt.	48114
6	Interconexión de sistemas electrónicos	Opt	48115
2º Cuatrimestre			
6	Compatibilidad electromagnética y test	Oblig.	48116
6	Circuitos electrónicos de radiofrecuencia	Oblig.	48117
6	Sistemas de alimentación y conversión de energía	Oblig.	48118
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de carácter transversal de entre:			
6	Prácticas en empresa / Internships	Opt.T	48126
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.T	48127
6	Big data e inteligencia artificial en telecomunicaciones	Opt.T	48128
6	Ingeniería de sistemas electrónicos	Opt.T	48129
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors thesis	TFG	48132

Mención en Sonido e Imagen

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Procesado de voz y audio	Oblig.	48119
6	Procesado de imagen	Oblig.	48120
6	Ingeniería acústica	Oblig.	48121
6	Codificación de video y transmisión multimedia	Oblig.	48122
2º Cuatrimestre			
6	Producción multimedia	Oblig.	48123
6	Equipos y sistemas audiovisuales	Oblig.	48124
6	Inteligencia artificial para sonido e imagen	Oblig.	48125
A elegir 6 créditos de asignaturas optativas de carácter transversal de entre:			
6	Prácticas en empresa / Internships	Opt.T	48126
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.T	48127
6	Big data e inteligencia artificial en telecomunicaciones	Opt.T	48128
6	Ingeniería de sistemas electrónicos	Opt.T	48129
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors thesis	TFG	48133

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		60			60
4.º		36/42	12/6	12	60
Total	**60**	**156/162**	**12/6**	**12**	**240**

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

PLAN 460 **GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación**

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ampliación de matemáticas	Básica	45005
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	45011
6	Circuitos electrónicos digitales	Oblig.	45012
6	Redes y servicios telemáticos	Oblig.	45016
6	Sistemas de comunicación	Oblig.	45017
2º Cuatrimestre			
6	Circuitos electrónicos analógicos	Oblig.	45013
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	45014
6	Ingeniería de sistemas de software	Oblig.	45015
6	Sistemas electrónicos basados en microprocesador	Oblig.	45018
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	45019

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Desarrollo de aplicaciones distribuidas	Oblig.	45020
6	Fundamentos de transmisión por radio	Oblig.	45021
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	45022
6	Subsistemas electrónicos de comunicaciones	Oblig.	45023
6	Teoría de campos guiados	Oblig.	45024
2º Cuatrimestre			
6	Administración y gestión de redes y servicios telemáticos	Oblig.	45025
6	Diseño de circuitos digitales para comunicaciones	Oblig.	45026
6	Microelectrónica de radio frecuencia	Oblig.	45027
6	Sistemas de comunicaciones guiadas	Oblig.	45028
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	45029

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de sonido e imagen	Oblig.	45030
6	Instrumentación y equipos electrónicos	Oblig.	45031
6	Métodos numéricos en telecomunicación/ Numerical algorithms	Oblig.	45032
6	Diseño de circuitos integrados para comunicaciones	Opt.	45037
6	Laboratorio de desarrollo de sistemas telemáticos	Opt.	45038
2º Cuatrimestre			
6	Ingeniería de tráfico en redes telemáticas	Oblig.	45033
6	Teoría de la detección y la estimación	Oblig.	45034
6	Desarrollo práctico de sistemas electrónicos	Opt.	45041
6	Sistemas de comunicaciones ópticas	Opt.	45043
6	Sistemas de telecomunicación por radio / Wireless telecomunication systems	Opt.	45045

El alumno debe cursar 18 créditos de asignaturas optativas.

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual

6	Prácticas en empresa/Internships	Oblig.	45035

Trabajo fin de grado

Anual

6	Trabajo fin de grado/Bachelors Degree Final Project	Oblig.*	45036

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		30	18	6	6	60
Total	**60**	**150**	**18**	**6**	**6**	**240**

460

COPIA EXTINGUIR

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

PLAN 512 **GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación**

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ampliación de matemáticas	Básica	46610
6	Circuitos electrónicos digitales	Oblig.	46611
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	46614
6	Sistemas de comunicación	Oblig.	46615
6	Redes y servicios telemáticos	Oblig.	46619
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	46612
6	Circuitos electrónicos analógicos	Oblig.	46613
6	Sistemas electrónicos basados en microprocesador	Oblig.	46616
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	46617
6	Ingeniería de sistemas de software	Oblig.	46618

PLAN A EXTINGUIR

Mención en Sistemas de Telecomunicación

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés tecnológico	Oblig.	46620
6	Sistemas de transmisión	Opt.*	46621
6	Tecnologías de alta frecuencia	Opt.*	46622
6	Teoría y aplicaciones de los campos guiados	Opt.*	46623
6	Protocolos, redes y servicios telemáticos avanzados	Opt.*	46624
2º Cuatrimestre			
6	Transmisión por radio	Opt.*	46625
6	Comunicaciones ópticas	Opt.*	46626
6	Tratamiento de señales	Opt.*	46627
6	Electrónica de comunicaciones	Opt.*	46628
6	Desarrollo de aplicaciones telemáticas	Opt.*	46629

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas de radiocomunicaciones	Opt.*	46630
6	Sistemas de telecomunicación	Opt.*	46631
6	Radiodeterminación	Opt.*	46632
6	Tratamiento avanzado de señales	Opt.	46633
6	Señales y sistemas audiovisuales	Opt.	46634
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.**	46675
2º Cuatrimestre			
6	Tecnologías de redes móviles	Opt.	46637
6	Tratamiento de señales biomédicas	Opt.	46638

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
6	Prácticas en empresa/Internships	Oblig.	46681

Trabajo fin de grado

Anual			
12	Trabajo fin de grado/Bachelors Degree Final Project	Oblig.	46683

Opt.* asignaturas obligatorias para todos los alumnos de la Mención.

Opt.** asignaturas comunes a las tres menciones.

Los alumnos tienen que cursar 24 ECTS de carácter optativo a elegir entre las asignaturas optativas comunes y/o las asignaturas optativas propias de su Mención.

Mención en Sistemas Electrónicos

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés tecnológico	Oblig.	46620
6	Instrumentación electrónica	Opt.*	46639
6	Subsistemas de transmisores y receptores	Opt.*	46640
6	Diseño de circuitos y sistemas analógicos	Opt.*	46641
6	Sistemas realimentados	Opt.*	46642
2º Cuatrimestre			
6	Equipos electrónicos de medida y alimentación	Opt.*	46643
6	Microcontroladores y procesadores de señal digital	Opt.*	46644
6	Circuitos de radio frecuencia	Opt.*	46645
6	Diseño de circuitos y sistemas digitales	Opt.*	46646
6	Técnicas y protocolos de redes telemáticas	Opt.*	46647

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ampliación de instrumentación y equipos electrónicos	Opt.*	46648
6	Compatibilidad electromagnética	Opt.*	46650
6	Interconexión de sistemas electrónicos	Opt.	46655
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.**	46675
2º Cuatrimestre			
6	Ingeniería de sistemas electrónicos	Opt.*	46649
6	Sistemas basados en fibra óptica	Opt.	46653
6	Fundamentos de sistemas en tiempo real	Opt.	46654

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
6	Prácticas en empresa/Internships	Oblig.	46682

Trabajo fin de grado

Anual			
12	Trabajo fin de grado/Bachelors Degree Final Project	Oblig.	46684

Opt.* asignaturas obligatorias para todos los alumnos de la Mención.

Opt.** asignaturas comunes a las tres menciones.

Los alumnos tienen que cursar 24ECTS de carácter optativo a elegir entre las asignatures optativas comunes y/o las asignaturas optativas propias de su Mención.

Mención en Telemática

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés tecnológico	Oblig.	46620
6	Ingeniería de protocolos	Opt.*	46657
6	Interconexión de sistemas digitales	Opt.*	46658
6	Conmutación y encaminamiento	Opt.*	46659
6	Redes de transmisión por cable e inalámbrica	Opt.*	46660
2º Cuatrimestre			
6	Arquitecturas de aplicaciones distribuidas	Opt.*	46661
6	Teletráfico	Opt.*	46662
6	Administración y gestión de redes de telecomunicaciones	Opt.*	46663
6	Laboratorio de diseño y configuración de redes	Opt.*	46664
6	Procesado discreto de señales y sistemas	Opt.*	46665

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Redes de comunicación avanzadas	Opt.*	46666
6	Tecnologías para aplicaciones web	Opt.*	46668
6	Sistemas de radionavegación	Opt.	46669
6	Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles	Opt.	46670
6	Information and communications technology in automotive industry	Opt.**	46675
2º Cuatrimestre			
6	Seguridad en redes de comunicaciones	Opt.*	46667
6	Infraestructuras de datos espaciales	Opt.	46671
6	Sistemas de tiempo real	Opt.	46673

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
6	Prácticas en empresa/Internships	Oblig.	46679

Trabajo fin de grado

Anual			
12	Trabajo fin de grado/Bachelors Degree Final Project	Oblig.	46680

Opt.* asignaturas obligatorias para todos los alumnos de la Mención.

Opt.** asignaturas comunes a las tres menciones.

Los alumnos tienen que cursar 24 ECTS de carácter optativo a elegir entre las asignatures optativas comunes y/o las asignaturas optativas propias de su Mención.

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		6	54			60
4.º			42	6	12	60
Total	**60**	**66**	**96**	**6**	**12**	**240**

512

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

PLAN 564 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación / Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

***Nota:** Matrícula en E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación.

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ampliación de matemáticas	Básica	45005
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	45011
6	Circuitos electrónicos digitales	Oblig.	45012
6	Redes y servicios telemáticos	Oblig.	45016
6	Sistemas de comunicación	Oblig.	45017
6	Estadística II	Oblig.	45387
2º Cuatrimestre			
6	Circuitos electrónicos analógicos	Oblig.	45013
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	45014
6	Ingeniería de sistemas software	Oblig.	45015
6	Sistemas electrónicos basados en microprocesador	Oblig.	45018
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	45019
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45382

PLAN EN EXTINGUIR

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Desarrollo de aplicaciones distribuidas	Oblig.	45020
6	Fundamentos de transmisión por radio	Oblig.	45021
6	Subsistemas electrónicos de comunicaciones	Oblig.	45023
6	Teoría de campos guiados	Oblig.	45024
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	45022
6	Historia económica mundial	Básica	45375
2º Cuatrimestre			
6	Microelectrónica de radiofrecuencia	Oblig.	45027
6	Sistemas de comunicaciones guiadas	Oblig.	45028
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	45029
6	Diseño de circuitos digitales para comunicaciones	Oblig.	45026
6	Administración y gestión de redes y servicios	Oblig.	45025
6	Economía mundial	Básica	45380

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sociología	Básica	45379
6	Microeconomía I	Oblig.	45389
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	45388
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	45385
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	45390
3	Derecho mercantil I	Oblig.	45386
6	Instrumentación y equipos electrónicos	Oblig.	45031
2º Cuatrimestre			
6	Microeconomía II	Oblig.	45395
6	Economía española	Oblig.	45393
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	45394
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	45391
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	45396
3	Derecho mercantil II	Oblig.	45392
6	Ingeniería de tráfico de redes telemáticas	Oblig.	45033

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis de estados contables	Oblig.	45397
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	45399
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	45398
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	45400
3	Econometría I	Oblig.	45401
6	Macroeconomía	Oblig.	45402
6	Métodos numéricos en telecomunicación/Numerical algorithms	Oblig.	45032
2º Cuatrimestre*			
6	Política económica	Oblig.	45408
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	45403
6	Dirección de operaciones	Oblig.	45405
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	45404
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	45406
3	Econometría II	Oblig.	45407
6	Practicas externas (GADE)*	Opt.	45410
Anual			
6	Practicas en empresa (GITT)/ Internships	Oblig.	45035

CURSO 6º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Direccion estrategica	Oblig.	45409
6	Fundamentos de sonido e imagen	Oblig.	45030
6	Practicas externas (GADE)*	Opt.	45410
6	Trabajo fin de grado (ITT)/Bachelors Degree final project	Oblig.	45036
6	Trabajo fin de grado (ADE)	Oblig.	45411

Nota: los alumnos deben cursar dos asignaturas optativas de ADE (12 ECTS) pudiendo ser una de ellas las Prácticas externas de ADE.

* La asignatura optativa Prácticas externas de ADE, la podrán cursar en el curso 5º o 6º, a elección del alumno.

ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Contabilidad de los negocios internacionales	Opt.	45412
6	Finanzas internacionales	Opt.	45414
6	Políticas económicas de la unión europea	Opt.	45416
6	Comunicación comercial	Opt.	45419
6	Economía social y emprendedores	Opt.	45421
6	Estructura y comportamiento de la organización	Opt.	45422
6	Contabilidad sectorial	Opt.	45426
6	Inversiones financieras	Opt.	45427
6	Matemáticas de las operaciones financieras	Opt.	45428
6	Cuentas nacionales	Opt.	45433
6	Derecho concursal y contratos mercantiles	Opt.	45434
6	Derecho del trabajo	Opt.	45435
6	Economía industrial	Opt.	45436
6	Análisis multivariante de datos económicos	Opt.	45440
6	Métodos y modelos operativos de gestión	Opt.	45442
6	Simulación y juegos de empresa	Opt.	45445

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	66	6				72
2.º	12	60				72
3.º	12	60				72
4.º	6	66				72
5.º		66		6		72
6.º		12	12		12	36
Total	**96**	**270**	**12**	**6**	**12**	**396**

564

211 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

PLAN 734 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación/ Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

***Nota:** Matrícula en E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	48065
6	Matemáticas II	Básica	48066
6	Programación I	Básica	48067
6	Historia económica mundial	Básica	45375
6	Introducción a la economía	Básica	45376
6	Introducción al derecho	Básica	45377
2º Cuatrimestre			
6	Física	Básica	48069
6	Fundamentos de ordenadores y sistemas operativos	Básica	48070
6	Circuitos eléctricos	Básica	48071
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45382
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	45383
6	Matemáticas III / Advanced mathematics	Básica	48068

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Electrónica digital / Digital electronics	Oblig.	48072
6	Introducción a la ingeniería de telecomunicación	Oblig.	48073
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	45385
3	Derecho mercantil I	Oblig.	45386
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	45388
6	Microeconomía I	Oblig.	45389
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	45390
2º Cuatrimestre			
6	Programación II	Oblig.	48074
6	Economía mundial	Oblig.	45380
6	Estadística I	Básica	45381
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	45391
3	Derecho mercantil II	Oblig.	45392
6	Microeconomía II	Oblig.	45395
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	45396

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dispositivos y circuitos electrónicos	Oblig.	48076
6	Sistemas lineales	Oblig.	48078
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	48079
6	Ingeniería de aplicaciones web	Oblig.	48080
6	Sociología	Básica	45379
6	Estadística II	Oblig.	45387
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	48081
6	Electrónica analógica	Oblig.	48082
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	48083
6	Sistemas electrónicos digitales	Oblig.	48084
6	Economía española	Oblig.	45393
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	45394

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	48085
6	Análisis de estados contables	Oblig.	45397
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	45398
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	45399
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	45400
3	Econometría I	Oblig.	45401
6	Macroeconomía	Oblig.	45402
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de aprendizaje e inteligencia artificial	Oblig.	48090
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	45403
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	45404
6	Dirección de operaciones	Oblig.	45405
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	45406
3	Econometría II	Oblig.	45407
6	Política económica	Oblig.	45408

CURSO 5º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas de comunicaciones por radio / Wireless Communication Systems	Oblig.	48086
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	48087
6	Sistemas electrónicos programables	Oblig.	48088
6	Instrumentación electrónica	Oblig.	48089
6	Dirección estratégica	Oblig.	45409
6	Optativa ADE	Opt.	
2º Cuatrimestre			
6	Comunicaciones ópticas	Oblig.	48091
6	Tecnologías de aplicaciones telemáticas	Oblig.	48092
6	Electrónica de comunicaciones	Oblig.	48093
6	Conmutación y encaminamiento	Oblig.	48094
6	Optativa ADE	Opt.	
6	Trabajo fin de grado ADE	TFG	45411

CURSO 6º (SIN DOCENCIA)

Mención en Sistemas de Telecomunicación (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Antenas y propagación	Opt.*	48095
6	Sistemas de telecomunicación y radiodeterminación	Opt.*	48096
6	Sistemas inteligentes de transmisión digital ST	Opt.*	48097
2º Cuatrimestre			
6	Sistemas y redes de comunicaciones ópticas	Opt.*	48100
6	Teoría y aplicaciones de los campos guiados	Opt.*	48101
6	Comunicaciones móviles	Opt.*	48102
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48130

Mención en Telemática (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Administración y gestión de redes de comunicaciones	Opt.*	48103
6	Teletráfico	Opt.*	48104
6	Protocolos de redes móviles	Opt.*	48105
2º Cuatrimestre			
6	Seguridad en redes de comunicaciones	Opt.*	48108
6	Diseño y configuración de redes	Opt.*	48109
6	Redes de comunicación avanzadas	Opt.*	48110
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48131

Mención en Sistemas Electrónicos (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Diseño analógico	Opt.*	48111
6	Diseño digital	Opt.*	48112
6	Sistemas electrónicos de medida y control	Opt.*	48113
2º Cuatrimestre			
6	Compatibilidad electromagnética y test	Opt.*	48116
6	Circuitos electrónicos de radiofrecuencia	Opt.*	48117
6	Sistemas de alimentación y conversión de energía	Opt.*	48118
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48132

Mención en Sonido e imagen (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Procesado de voz y audio	Opt.*	48119
6	Procesado de imagen	Opt.*	48120
6	Ingeniería acústica	Opt.*	48121
6	Codificación de Video y transmisión multimedia	Opt.*	48122
2º Cuatrimestre			
6	Producción multimedia	Opt.*	48123
6	Equipos y sistemas audiovisuales	Opt.*	48124
6	Inteligencia artificial para sonido e imagen	Opt.*	48125
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48133

Opt.* Asignaturas obligatorias para todos los alumnos de la mención.

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	72					72
2.º	6	66				72
3.º	6	66				72
4.º		72				72
5.º		54	12		6	72
6.º		36/42			12	48/54
Total	**84**	**294/300**	**12**	**0**	**18**	**408/414**

203 Facultad de Ciencias

PLAN 549 **GRADO EN ESTADÍSTICA**

Campo de estudios: **Matemáticas y estadística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Organización de Empresas	Básica	47070
6	Fundamentos de Matemáticas	Básica	47071
6	Matemática Discreta	Básica	47072
6	Fundamentos de Programación	Básica	47073
6	Estadística Descriptiva	Básica	47074
2º Cuatrimestre			
6	Ampliación de Matemáticas	Básica	47075
6	Paradigmas de Programación	Básica	47076
6	Modelos Probabilísticos	Básica	47077
6	Introducción a la Investigación Operativa	Básica	47078
6	Introducción a la Informática	Básica	47079

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Programación orientada a Objetos	Oblig.	47081
6	Fundamentos de Sistemas Operativos	Oblig.	47082
6	Estructuras de Datos y algoritmos	Oblig.	47083
6	Ampliación de Matemáticas II	Oblig.	47084
6	Probabilidad	Básica	47080
2º Cuatrimestre			
6	Fundam. de Inteligencia artificial	Oblig.	47085
6	Ampliación de Matemáticas III	Oblig.	47086
6	Inferencia Estadística I	Oblig.	47087
6	Programación Entera	Oblig.	47088
6	Computación Estadística	Opt.	47089

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis y Diseño de Bases de Datos	Oblig.	47090
6	Inferencia Estadística II	Oblig.	47091
6	Regresión y anova	Oblig.	47092
6	Análisis de Datos	Oblig.	47093
6	Muestreo Estadístico I	Oblig.	47094
2º Cuatrimestre			
6	Técnicas de aprendizaje automático	Oblig.	47095
6	Modelos lineales	Oblig.	47096
6	Análisis Multivariante	Oblig.	47097
6	Muestreo Estadístico II	Opt.	47098
6	Modelos de Investigación Operativa	Opt.	47099

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Algoritmos y computación	Oblig.	47101
6	Análisis de Datos Categóricos	Oblig.	47102
6	Análisis de Series Temporales	Oblig.	47103
6	Procesos Estocásticos	Opt.	47104
6	Modelos Estadísticos avanzados	Opt.	47105
6	Diseño de Experimentos	Opt.	47106
2º Cuatrimestre			
6	Modelos avanzados de Investigación Operativa	Opt.	47100
6	Métodos de suavizado en estadística	Opt.	47108
6	Métodos estadísticos de computación intensiva	Opt.	47109

PRÁCTICAS EXTERNAS

6	Prácticas externas	Opt.	47116

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47117

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas / Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º	6	48	6		60
3.º		48	12		60
4.º		18	36	6	60
Total	**66**	**114**	**54**	**6**	**240**

549

203 Facultad de Ciencias

PLAN 469 **GRADO EN FÍSICA**

Campo de estudios: **Física y astronomía**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra lineal y geometría	Básica	45740
12	Análisis matemático	Básica	45741
6	Física computacional	Básica	45742
6	Técnicas experimentales en física I	Básica	45743
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de mecánica y termodinámica	Básica	45744
6	Química	Básica	45745
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de campos y ondas	Básica	45746
6	Fundamentos de física cuántica y estadística	Básica	45747

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Mecánica y ondas	Oblig.	45748
6	Técnicas experimentales en física II	Oblig.	45749
12	Termodinámica	Oblig.	45750
1er Cuatrimestre			
6	Métodos matemáticos de la física I	Oblig.	45751
6	Métodos matemáticos de la física II	Oblig.	45752
*6	Física de materiales	Opt.	45757
2º Cuatrimestre			
6	Métodos matemáticos de la física III	Oblig.	45753
6	Métodos matemáticos de la física IV	Oblig.	45754
*6	Señales y sistemas	Opt.	45755
*6	Síntesis y caracterización estructural de materiales	Opt.	45756

*Elegir 6 créditos

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Electromagnetismo	Oblig.	45758
12	Física cuántica	Oblig.	45759
12	Óptica	Oblig.	45760
6	Técnicas experimentales en física III	Oblig.	45761
1er Cuatrimestre			
6	Mecánica teórica	Oblig.	45762
*6	Física de la atmósfera	Opt.	45764
2º Cuatrimestre			
6	Física estadística	Oblig.	45763
*6	Gravitación y cosmología	Opt.	45765
*6	Física de fluidos	Opt.	45766

*Elegir 6 créditos

469

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Técnicas experimentales en física IV	Oblig.	45768
1er Cuatrimestre			
*6	Propiedades eléctricas y magnéticas de materiales	Opt.	45767
6	Electrodinámica clásica	Oblig.	45769
6	Física del estado sólido	Oblig.	45770
6	Mecánica cuántica	Oblig.	45771
6	Electrónica	Oblig.	45772
2º Cuatrimestre			
6	Física nuclear y de partículas	Oblig.	45773
*6	Óptica cuántica	Opt.	45776
*6	Simetrías, campos y partículas	Opt.	45777
*6	Física atómica	Opt.	45778
*6	Dispositivos optoelectrónicos	Opt.	45779
*6	Electromagnetismo de alta frecuencia	Opt.	45780

PRÁCTICAS DE EMPRESAS

Anual			
*6	Prácticas de empresa	Opt.	45774

*Elegir 18 créditos

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	45775

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas / Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		54	6		60
3.º		54	6		60
4.º		36	18	6	60
Total	**60**	**144**	**30**	**6**	**240**

203 Facultad de Ciencias

PLAN 394 **GRADO EN MATEMÁTICAS**

Campo de estudios: **Matemáticas y estadística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra y geometría lineales I	Básica	40000
12	Cálculo infinitesimal	Básica	40001
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas básicas	Básica	40002
6	Elementos de probabilidad y estadística descriptiva	Básica	40003
6	Informática	Básica	40004
2º Cuatrimestre			
6	Cálculo numérico	Básica	40005
6	Introducción a la investigación operativa	Básica	40006
6	Física general	Básica	40007

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Análisis matemático	Oblig.	40008
12	Topología	Oblig.	40009
1er Cuatrimestre			
9	Álgebra y geometría lineales II	Oblig.	40010
9	Ecuaciones diferenciales	Oblig.	40011
2º Cuatrimestre			
6	Estructuras algebraicas	Oblig.	40012
6	Estadística	Básica	40013
6	Matemática aplicada a las ciencias naturales y sociales	Básica	40014

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ampliación de análisis matemático	Oblig.	40015
6	Análisis numérico	Oblig.	40016
9	Teoría de la probabilidad y estadística matemática	Oblig.	40017
9	Geometría de curvas y superficies	Oblig.	40018
2º Cuatrimestre			
6	Ecuaciones algebraicas	Oblig.	40019
6	Variable compleja	Oblig.	40020
6	Ampliación de análisis numérico	Oblig.	40021
6	Ampliación de ecuaciones diferenciales	Oblig.	40022
6	Matemática discreta	Oblig.	40023

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Introducción a los espacios de funciones	Oblig.	40024
6	Solución numérica de ecuaciones diferenciales	Opt.	40027
6	Procesos Estocásticos	Opt.	40028
6	Ecuaciones en derivadas parciales	Opt.	40030
6	Análisis real	Opt.	40031
6	Álgebra conmutativa y computacional	Opt.	40032
6	Topología algebraica	Opt.	40034
6	Criptografía	Opt.	40035
6	Análisis Multivariante	Opt.	40036
2º Cuatrimestre			
6	Geometría diferencial	Opt.	40033
6	Métodos variacionales en matemática aplicada	Opt.	40037
6	Funciones generalizadas y sus aplicaciones	Opt.	40038
6	Curvas algebraicas	Opt.	40039
6	Códigos correctores	Opt.	40040
6	Modelos estadísticos	Opt.	40029

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
6	Prácticas externas	Opt.	40025

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	40026

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas / Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º	12	48			60
3.º		60			60
4.º		6	42	12	60
Total	**72**	**114**	**42**	**12**	**240**

394

203 Facultad de Ciencias

PLAN 643 **GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

Campo de estudios: **Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Introducción a la optometría	Oblig.	47802
1er Cuatrimestre			
6	Física aplicada a la óptica y optometría	Básica	47795
6	Métodos matemáticos para óptica y optometría	Básica	47796
6	Bioquímica de la visión	Básica	47797
9	Anatomía general y ocular	Básica	47798
2º Cuatrimestre			
12	Biología, genética e histología aplicada al sistema visual	Básica	47799
6	Fundamentos de los materiales ópticos	Básica	47800
9	Óptica geométrica	Oblig.	47801

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Neurofisiología y percepción visual	Básica	47804
9	Óptica física	Oblig.	47808
9	Competencias exploración optométrica I	Oblig.	47809
1er Cuatrimestre			
6	Fisiología ocular	Básica	47803
3	Habilidades de comunicación en ciencias de la salud	Oblig.	47805
6	Óptica instrumental y fisiológica	Oblig.	47806
2º Cuatrimestre			
9	Óptica oftálmica	Oblig.	47807
6	Introducción a la fisiopatología	Oblig.	47810

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Competencias exploración optométrica II	Oblig.	47813
9	Fundamentos de patología ocular	Oblig.	47818
1er Cuatrimestre			
3	Bioestadística	Oblig.	47811
6	Instrumentos optométricos	Oblig.	47812
6	Lentes de contacto	Oblig.	47814
9	Adaptación de lentes oftálmicas	Oblig.	47815
2º Cuatrimestre			
9	Clínica de las lentes de contacto	Oblig.	47816
9	Optometría de la visión binocular y terapia visual	Oblig.	47817
3	Farmacología ocular	Oblig.	47819

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Optometría avanzada	Oblig.	47820
6	Baja visión y rehabilitación visual	Oblig.	47821
6	Sistemas avanzados de exploración ocular e imágenes diagnósticas	Oblig.	47822
Elegir 12 créditos entre:			
6	Radiometría, fotometría y color	Opt.	47826
3	Dirección técnica de establecimiento de óptica	Opt.	47827
6	Montajes especiales y composturas ópticas	Opt.	47828
3	Ampliación de optometría pediátrica y terapia visual	Opt.	47829
6	Atención optométrica en cirugía refractiva	Opt.	47831
2º Cuatrimestre			

PRÁCTICAS EXTERNAS

9	Prácticas en centros ópticos I	Oblig.	47823
9	Prácticas en centros ópticos II	Oblig.	47824
6	Prácticas en equipos de oftalmología	Oblig.	47825

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47834

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	45	15				60
2.º	18	42				60
3.º		60				60
4.º		18	12	24	6	60
Total	**60**	**135**	**12**	**24**	**6**	**240**

643

203 Facultad de Ciencias

PLAN 611 **GRADO EN QUÍMICA**

Campo de estudios: **Química**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Física I	Básica	45935
6	Matemáticas I	Básica	45936
6	Operaciones básicas de laboratorio I	Básica	45937
6	Química I	Básica	45938
6	Química II	Básica	45939
2º Cuatrimestre			
6	Física II	Básica	45940
6	Matemáticas II	Básica	45941
6	Operaciones básicas de laboratorio II	Básica	45942
6	Química III	Básica	45943
6	Química IV	Básica	45944

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Bioquímica	Oblig.	45945
6	Química experimental I	Oblig.	45946
6	Química física I	Oblig.	45947
6	Química inorgánica I	Oblig.	45948
6	Química orgánica I	Oblig.	45949
2º Cuatrimestre			
6	Principios de química industrial	Oblig.	45950
6	Química analítica I	Oblig.	45951
6	Química experimental II	Oblig.	45952
6	Química física II	Oblig.	45953
6	Química orgánica II	Oblig.	45954

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Química analítica II	Oblig.	45955
6	Química física III	Oblig.	45957
6	Química inorgánica II	Oblig.	45958
6	Química orgánica III	Oblig.	45959
6	Química de materiales	Oblig.	45961
2º Cuatrimestre			
6	Química experimental III	Oblig.	45983
6	Química analítica III	Oblig.	45960
6	Química inorgánica III	Oblig.	45964
6	Química física IV	Oblig.	45976
6	Química orgánica IV	Oblig.	45977

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Química experimental IV	Oblig.	45984
6	Química analítica IV	Oblig.	45978
6	Métodos de determinación estructural	Opt.	45968
6	Proyectos en química	Opt.	45969
6	Química analítica aplicada (30 plazas)	Opt.	45970
6	Biotecnología orgánica	Opt.	45972
6	Técnicas avanzadas en espectroscopía Molecular	Opt.	45980
2º Cuatrimestre			
6	Catálisis Homogénea y Química Organometálica	Opt.	45973
6	Control y Gestión de Calidad	Opt.	45974
6	Simulaciones Computacionales en Química	Opt.	45975
6	Biología molecular	Opt.	45979
6	Química orgánica de productos de interés farmacológico	Opt.	45981

PRÁCTICAS EXTERNAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas en empresas / instituciones	Opt.	45965

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	45982

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas / Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		12	36	12	60
Total	**60**	**132**	**36**	**12**	**240**

611

203 Facultad de Ciencias

PLAN 563 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN MATEMÁTICAS Y GRADO EN FÍSICA**

Campo de estudios: **Matemáticas y estadística/ Física y astronomía**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra y Geometría lineales I	Básica	40000
12	Cálculo Infinitesimal	Básica	40001
6	Física Computacional	Básica	45742
6	Técnicas Experimentales en Física I	Básica	45743
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas Básicas	Básica	40002
6	Química	Básica	45745
6	Fundamentos de Mecánica y Termodinámica	Básica	45744
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Campos y Ondas	Básica	45746
6	Cálculo numérico	Básica	40005
6	Introducción a la Investigación Operativa	Básica	40006

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Análisis Matemático	Oblig.	40008
12	Mecánica y Ondas	Oblig.	45748
1er Cuatrimestre			
9	Álgebra y Geometría lineales II	Oblig.	40010
9	Ecuaciones Diferenciales	Oblig.	40011
6	Elementos de Probabilidad y Estadística descriptiva	Básica	40003
2º Cuatrimestre			
6	Estadística	Básica	40013
6	Estructuras algebraicas	Oblig.	40012
6	Ampliación de ecuaciones diferenciales	Oblig.	40022
6	Fundamentos de Física Cuántica y Estadística	Básica	45747

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Topología	Oblig.	40009
12	Electromagnetismo	Oblig.	45758
12	Termodinámica	Oblig.	45750
6	Técnicas Experimentales en Física II	Oblig.	45749
1er Cuatrimestre			
9	Geometría de curvas y superficies	Oblig.	40018
6	Ampliación de Ánalisis Matemático	Oblig.	40015
2º Cuatrimestre			
6	Variable Compleja	Oblig.	40020
6	Ecuaciones algebráicas	Oblig.	40019

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Óptica	Oblig.	45760
12	Física Cuántica	Oblig.	45759
6	Técnicas Experimentales en Física III	Oblig.	45761
1er Cuatrimestre			
6	Análisis numérico	Oblig.	40016
6	Introducción a los espacios de funciones	Oblig.	40024
6	Mecánica teórica	Oblig.	45762
6	Electrónica	Oblig.	45772
2º Cuatrimestre			
6	Física Estadística	Oblig.	45763
6	Ampliación de análisis numérico	Oblig.	40021
6	Matemática discreta	Oblig.	40023

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Técnicas Experimentales en Física IV	Oblig.	45768
1er Cuatrimestre			
6	Mecánica Cuántica	Oblig.	45771
9	Teoría de la Probabilidad y Estadística Matemática	Oblig.	40017
6	Electrodinámica clásica	Oblig.	45769
6	Física del Estado Sólido	Oblig.	45770
2º Cuatrimestre			
6	Física nuclear y de Partículas	Oblig.	45773

El alumno deberá cursar 18 créditos de asignaturas optativas, a elegir una asignatura del Grado de Matemáticas y otra del Grado de Física. La tercera podrá elegirla de cualquiera de las dos titulaciones.

Anual			
6	Prácticas de empresa (*) (Grado de Física)	Opt.	45774
6	Prácticas externas (*) (Grado en Matemáticas)	Opt.	40025

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado (Grado en Física)	Oblig.	45775
12	Trabajo fin de grado (Grado en Matemáticas)	Oblig.	40026

(*) Estos créditos computarán en el total de créditos optativos que el alumno debe cursar.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas / Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	72				72
2.º	18	54			72
3.º		69			69
4.º		72			72
5.º		39	18	18	75
Total	**90**	**234**	**18**	**18**	**360**

563

203 Facultad de Ciencias

PLAN 547 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN MATEMÁTICAS Y GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE SERVICIOS Y APLICACIONES**

Campo de estudios: **Matemáticas y estadística/ Física y astronomía**

ITINERARIO VALLADOLID-SEGOVIA

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra y Geometría lineales I	Básica	40000
12	Cálculo Infinitesimal	Básica	40001
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas Básicas	Básica	40002
6	Elem. de Prob. y Estad. Descr.	Básica	40003
6	Informática	Básica	40004
6	Tratamiento automático de la Inf.*	Oblig.	40814
2º Cuatrimestre			
6	Cálculo numérico	Básica	40005
6	Introducción a la Investigación Operativa	Básica	40006
6	Física General	Básica	40007
6	Metodología de la Programación*	Básica	40847

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Segovia.**

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Análisis Matemático	Oblig.	40008
12	Topología	Oblig.	40009
1er Cuatrimestre			
9	Álgebra y Geometría lineales II	Oblig.	40010
9	Ecuaciones Diferenciales	Oblig.	40011
6	Programación Orientada a Objetos*	Oblig.	40812
2º Cuatrimestre			
6	Estructuras algebraicas	Oblig.	40012
6	Estadística	Básica	40013
6	Mat. aplicada a las CC. naturales y Soc.	Básica	40014
6	Programación y Estructura de Datos*	Oblig.	40816

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Segovia.**

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Utilización de Sistemas Operativos*	Oblig.	40810
6	Ampliación de análisis Matemático	Oblig.	40015
6	Análisis numérico	Oblig.	40016
9	T. de la Probabilidad y Estadística Mat.	Oblig.	40017
9	Geometría de Curvas y Superficies	Oblig.	40018
2º Cuatrimestre			
6	Estructura y Tecnología de Computad.*	Básica	40809
6	Ecuaciones algebraicas	Oblig.	40019
6	Variable Compleja	Oblig.	40020
6	Ampliación de análisis numérico	Oblig.	40021
6	Ampliación de Ecuaciones Diferenc.	Oblig.	40022
6	Matemática Discreta	Oblig.	40023

*** Estas asignaturas se impartirán por videoconferencia desde Segovia.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Modelado Software de Sist. de la Info.	Oblig.	40846
6	Introducción a los Espacios de Funciones*	Oblig.	40024
6	Sistemas de Bases de Datos	Oblig.	40811
6	Redes de Computadores	Oblig.	40813
6	Sistemas Distribuidos	Oblig.	40820
6	Organización y Gestión de Empresas	Básica	40802

*** Esta asignatura se impartirá por videoconferencia desde Valladolid.**

2º Cuatrimestre			
6	Proceso de Desarrollo de Software	Oblig.	40817
6	Administración de Sistemas Operativos	Oblig.	40815
6	Diseño de Interfaces de Usuario	Oblig.	40819
6	Seguridad Informática	Oblig.	40823
6	Plataformas de Softwares Empresariales	Oblig.	40825
6	Fundamentos de las TI	Oblig.	40818

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Tecnologías WEB	Oblig.	40821
6	Gestión de Proyectos Basados en las TI	Oblig.	40822
2º Cuatrimestre			
6	Aspectos legales, Éticos y Profesionales TI	Oblig.	40835
6	Planificación y Explot. de SS. Informáticos	Oblig.	40824

El alumno debe cursar 12 créditos de asignaturas optativas a elegir: una del Grado de Matemáticas y otra del Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones, a excepción de las asignaturas 40827 Análisis Estadístico de Datos y 40842 Optimización.

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
12	Prácticas en empresa	Oblig.	40836

Trabajo fin de grado

Anual			
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	40026
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	40837

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	66	6				72
2.º	12	60				72
3.º	6	66				72
4.º		72				72
5.º	6	18	12	12	24	72
Total	**90**	**222**	**12**	**12**	**24**	**360**

547

203 Facultad de Ciencias

PLAN 551 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y GRADO EN ESTADÍSTICA**

Campo de estudios: **Ingeniería informática y de sistemas/ Matemáticas y estadística**

Nota: Matrícula en Escuela de Ingeniería Informática.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Fundamentos de organización de empresas	Básica	46900
6	Fundamentos de matemáticas	Básica	46901
6	Matemática discreta	Básica	46902
6	Sistemas digitales	Básica	46903
6	Fundamentos de programación	Básica	46904
6	Estadística Descriptiva	Básica	47074
	2º Cuatrimestre		
6	Ampliación de matemáticas	Básica	46906
6	Física	Básica	46907
6	Fundamentos de computadoras	Básica	46908
6	Paradigmas de programación	Oblig.	46909
6	Modelos Probabilísticos	Básica	47077

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Arquitectura y organización de computadoras	Oblig.	46911
6	Fundamentos de sistemas operativos	Oblig.	46912
6	Estructuras de datos y algoritmos	Oblig.	46913
6	Programación orientada a objetos	Oblig.	46914
6	Ampliación de Matemáticas II	Oblig.	47084
6	Probabilidad	Básica	47080
	2º Cuatrimestre		
6	Fundamentos de Redes de Comput.	Básica	46905
6	Introd. a la Investigación Operativa	Básica	47078
6	Fundamentos de inteligencia artificial	Oblig.	46918
6	Ampliación de Matemáticas III	Oblig.	47086
6	Inferencia Estadística I	Oblig.	47087
6	Computación Estadística	Oblig.	47089

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Análisis y Diseño de Bases de Datos	Oblig.	46921
6	Inferencia Estadística II	Oblig.	47091
6	Regresión y Anova	Oblig.	47092
6	Análisis de Datos	Oblig.	47093
6	Muestreo Estadístico I	Oblig.	47094
	2º Cuatrimestre		
6	Estructura de Sistemas Operativos	Oblig.	46915
6	Interacción Persona-Computadora	Oblig.	46917
6	Fundamentos de Ingeniería del Software	Oblig.	46919
6	Programación Entera	Oblig.	47088
6	Modelos Lineales	Oblig.	47096
6	Análisis Multivariante	Oblig.	47097

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Algoritmos y Computación	Oblig.	46944
6	Diseño y Evaluación de Sistemas Interactivos	Oblig.	46945
6	Análisis de Series temporales	Oblig.	47103
6	Análisis de Datos Categóricos	Oblig.	47102
6	Ingeniería del Conocimiento	Oblig.	46922
6	Procesos Estocásticos	Oblig.	47104
	2º Cuatrimestre		
6	Sistemas Distribuidos	Oblig.	46916
6	Técnicas de aprendizaje automático	Oblig.	46932
6	Modelos de Investigación Operativa	Oblig.	47099
6	Gramáticas y lenguajes Formales	Oblig.	46947
6	Sistemas avanzados de Integración de la Información	Oblig.	46950

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Profesión y Sociedad	Oblig.	46952
6	Programación de aplicaciones Gráficas	Oblig.	46949
6	Planificación y Diseño de Sistemas Computacionales	Oblig.	46955
6	Minería de Datos	Oblig.	46970
6	Modelos estadísticos avanzados	Oblig.	47105
	2º Cuatrimestre		
6	Métodos estadísticos de Computación intensiva	Oblig.	47109

PRÁCTICAS EXTERNAS

12	Prácticas de Empresa Mención Computación	Oblig.	46953

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado-Estadística	Oblig.	47117
12	Trabajo fin de grado Mención Computación	Oblig.	46978

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60	6				66
2.º	18	54				72
3.º		66				66
4.º		66				66
5.º		36		12	18	66
Total	**78**	**228**		**12**	**18**	**336**

551

203 Facultad de Ciencias

PLAN 742 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN FÍSICA Y GRADO EN QUÍMICA**

Campo de estudios: **Física y astronomía/ Química**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Álgebra lineal y geometría	Básica	45740
12	Análisis matemático	Básica	45741
6	Física computacional	Básica	45742
6	Técnicas experimentales en física I	Básica	45743
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de mecánica y termodinámica	Básica	45744
6	Química	Básica	45745
6	Operaciones básicas de laboratorio I	Básica	45937
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de campos y ondas	Básica	45746
6	Fundamentos de física cuántica y estadística	Básica	45747
6	Operaciones básicas de laboratorio II	Básica	45942

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Mecánica y ondas	Oblig.	45748
1er Cuatrimestre			
6	Métodos matemáticos de la física I	Oblig.	45751
6	Métodos matemáticos de la física II	Oblig.	45752
6	Química experimental I	Oblig.	45946
6	Química inorgánica I	Oblig.	45948
6	Química orgánica I	Oblig.	45949
2º Cuatrimestre			
6	Métodos matemáticos de la física III	Oblig.	45753
6	Métodos matemáticos de la física IV	Oblig.	45754
6	Química analítica I	Oblig.	45951
6	Química física II	Oblig.	45953
6	Química orgánica II	Oblig.	45954

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Técnicas experimentales en física II	Oblig.	45749
12	Termodinámica	Oblig.	45750
12	Óptica	Oblig.	45760
1er Cuatrimestre			
6	Química analítica II	Oblig.	45955
6	Química inorgánica II	Oblig.	45958
6	Química orgánica III	Oblig.	45959
2º Cuatrimestre			
6	Química experimental II	Oblig.	45952
6	Química analítica III	Oblig.	45960
6	Química inorgánica III	Oblig.	45964
6	Química orgánica IV	Oblig.	45977

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
12	Electromagnetismo	Oblig.	45758
12	Física cuántica	Oblig.	45759
6	Técnicas experimentales en física III	Oblig.	45761
1er Cuatrimestre			
6	Mecánica teórica	Oblig.	45762
6	Química física III	Oblig.	45957
6	Química de materiales	Oblig.	45961
6	Química analítica IV	Oblig.	45978
2º Cuatrimestre			
6	Física estadística	Oblig.	45763
6	Química física IV	Oblig.	45976
6	Química experimental III	Oblig.	45983

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Técnicas experimentales en física IV	Oblig.	45768
1er Cuatrimestre			
6	Electrodinámica clásica	Oblig.	45769
6	Física del estado sólido	Oblig.	45770
6	Mecánica cuántica	Oblig.	45771
6	Electrónica	Oblig.	45772
6	Bioquímica	Oblig.	45945
6	Química experimental IV	Oblig.	45984
2º Cuatrimestre			
6	Física nuclear y de partículas	Oblig	45773
6	Principios de química industrial	Oblig.	45950

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado (Grado en Física)	Oblig.	45775
Anual			
12	Trabajo fin de grado (Grado en Química)	Oblig.	45982

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	72					72
2.º		72				72
3.º		72				72
4.º		72				72
5.º		54			18	72
Total	**72**	**270**			**18**	**360**

742

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 466 **GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	45375
6	Introducción a la economía/ Introduction to economics	Básica	45376
6	Introducción al derecho	Básica	45377
6*	Matemáticas I/Mathematics I	Básica	45378
6*	Sociología/Sociology	Básica	45379
2º Cuatrimestre			
6*	Economía mundial/World Economy	Básica	45380
6*	Estadística I/Statistics I	Básica	45381
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45382
6*	Introducción a la economía de la empresa/ Introduction of Management	Básica	45383
6	Matemáticas II	Básica	45384

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	45385
3	Derecho mercantil I	Oblig.	45386
6	Estadística II	Oblig.	45387
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	45388
6*	Microeconomía I/Microeconomics I	Oblig.	45389
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	45390
2º Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	45391
3	Derecho mercantil II	Oblig.	45392
6	Economía española	Oblig.	45393
6*	Fundamentos de economía financiera/ Fundamentals of Financial Economics	Oblig.	45394
6	Microeconomía II	Oblig.	45395
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	45396

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6*	Análisis de estados contables/ Financial statements analysis	Oblig.	45397
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	45398
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	45399
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	45400
3	Econometría I	Oblig.	45401
6	Macroeconomía	Oblig.	45402
2º Cuatrimestre			
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	45403
4,5*	Dirección comercial II / Marketing management II	Oblig.	45404
6	Dirección de operaciones	Oblig.	45405
4,5*	Dirección financiera II / Corporate finance II	Oblig.	45406
3	Econometría II	Oblig.	45407
6	Política económica	Oblig.	45408

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección estratégica	Oblig.	45409
6	Prácticas Ext. II	Opt.	45446
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas Ext. I	Opt.	45410
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	45411
6	Prácticas Ext. III	Opt.	45447

48 OPTATIVAS, a elegir entre;

Prácticas Externas (máximo 18 cr.)
Actividades universitarias (6 cr.)

OPTATIVIDAD: Para que conste en su expediente la mención deberán cursar 5 asignaturas

I "Negocios Internacionales"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Contabilidad de los negocios Internacionales	Opt.	45412
6	Finanzas internacionales	Opt.	45414
6	Políticas económicas de la unión europea.	Opt.	45416
2º Cuatrimestre			
6	Marketing internacional y comercio exterior	Opt.	45417
6	Organización económica internacional	Opt.	45418

II "Creación, Estrategia e Innovación Empresarial"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Comunicación Comercial	Opt.	45419
6	Economía Social y Emprendedores	Opt.	45421
6	Estructura y Comportamiento de la Organización	Opt.	45422
2º Cuatrimestre			
6	Creación de Empresas	Opt.	45424
6	Marketing Digital	Opt.	45448

III "Gestión Contable, Financiera y Fiscal"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Contabilidad sectorial	Opt.	45426
6	Inversiones financieras	Opt.	45427
6	Matemáticas de las operaciones financieras	Opt.	45428
2º Cuatrimestre			
6	Auditoría	Opt.	45430
6	Contabilidad para la dirección	Opt.	45431
6	Mercados e instituciones financieras	Opt.	45432

IV "Empresa, Entorno Económico y Marco Jurídico"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Cuentas nacionales	Opt.	45433
6	Derecho concursal y contratos mercantiles	Opt.	45434
6	Derecho del trabajo	Opt.	45435
6	Economía industrial	Opt.	45436
2º Cuatrimestre			
6	Historia económica de la empresa	Opt.	45438
6	Sociología del trabajo y las relaciones laborales	Opt.	45439
ASIGNATURAS OPTATIVAS COMPLEMENTARIAS			
1er Cuatrimestre			
6	Análisis multivariante de datos económicos	Opt.	45440
6	Métodos y modelos operativos de gestión	Opt.	45442
6	Simulación y Juegos de Empresa	Opt.	45445
2º Cuatrimestre			
6	Responsabilidad social y gobierno de la empresa	Opt.	45444

Importante:

Los estudiantes que quieran cursar ADE en la opción bilingüe acreditarán un nivel B2 de inglés o equivalente.

*** Asignaturas con opción a docencia en inglés.**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		6	48	6	60
Total	**60**	**126**	**48**	**6**	**240**

466

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 468 **GRADO EN ECONOMÍA**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	45660
6	Introducción a la economía	Básica	45661
6	Introducción al derecho	Básica	45662
6	Matemáticas I	Básica	45663
6	Sociología	Básica	45664
2º Cuatrimestre			
6	Economía mundial	Básica	45665
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45666
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	45667
6	Matemáticas II	Básica	45668
6	Estadística I	Básica	45669

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis de la información contable	Oblig.	45670
6	Estadística II	Oblig.	45671
6	Macroeconomía I	Oblig.	45672
6	Matemáticas III	Oblig.	45673
6	Microeconomía I	Oblig.	45674
2º Cuatrimestre			
3	Derecho administrativo económico	Oblig.	45675
6	Economía española	Oblig.	45676
3	Historia económica de España	Oblig.	45677
6	Macroeconomía II	Oblig.	45678
6	Microeconomía II	Oblig.	45679
6	Política económica	Oblig.	45680

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Econometría I	Oblig.	45681
6	Economía pública I	Oblig.	45682
3	Macroeconomía III	Oblig.	45683
3	Microeconomía III	Oblig.	45684
6	Sistema financiero	Oblig.	45685
6	Políticas sectoriales y estructurales	Oblig.	45686
2º Cuatrimestre			
4,5	Economía internacional	Oblig.	45687
6	Econometría II	Oblig.	45688
6	Economía pública II	Oblig.	45689
3	Evaluación de políticas públicas	Oblig.	45690
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	45691
4,5	Historia del pensamiento económico	Oblig.	45692

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Prácticas Ext. II	Opt.	45722
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	45694
6	Prácticas Ext. I	Opt.	45693
6	Prácticas Ext. III	Opt.	45723

54 OPTATIVAS, a elegir entre;

Asignaturas ofertadas Prácticas Externas (máximo 18cr.) Actividades Universitarias (6 cr.)

OPTATIVIDAD: Para que conste en su expediente la mención deberán cursar 5 asignaturas

I "Análisis Económico"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Decisiones sociales	Opt.	45695
6	Economía industrial	Opt.	45696
6	Economía laboral	Opt.	45697
6	Optimización dinámica	Opt.	45698

II "Economía Aplicada"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis multivariante de datos económicos	Opt.	45701
6	Cuentas nacionales	Opt.	45702
6	Economía del desarrollo	Opt.	45704
6	Economía regional y urbana	Opt.	45705
2º Cuatrimestre			
6	Estructura, desigualdad y exclusión social	Opt.	45706

III "Economía Internacional"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente	Opt.	45703
6	Economía europea del siglo XX	Opt.	45708
6	Economía monetaria internacional	Opt.	45709
6	Políticas económicas de la unión europea	Opt.	45710
2º Cuatrimestre			
6	Crecimiento y ciclos	Opt.	45711
6	Organización económica internacional	Opt.	45712

IV "Fundamentos de Gestión Empresarial"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección de recursos humanos	Opt.	45713
6	Dirección estratégica	Opt.	45714
6	Fundamentos de marketing	Opt.	45715
6	Inversiones financieras	Opt.	45716
2º Cuatrimestre			
6	Contabilidad de gestión	Opt.	45717
6	Derecho del mercado	Opt.	45718
ASIGNATURAS OPTATIVAS COMPLEMENTARIAS			
1er Cuatrimestre			
6	Análisis sociodemográfico	Opt.	45719
6	Política económica española	Opt.	45721

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º			54	6	60
Total	**60**	**120**	**54**	**6**	**240**

468

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 465 **GRADO EN FINANZAS, BANCA Y SEGUROS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	45305
6	Introducción a la economía	Básica	45306
6	Introducción al derecho	Básica	45307
6	Matemáticas I	Básica	45308
6	Sociología	Básica	45309
2º Cuatrimestre			
6	Economía mundial	Básica	45310
6	Estadística I	Básica	45311
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45312
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	45313
6	Matemáticas II	Básica	45314

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad avanzada	Oblig.	45315
3	Derecho de sociedades	Oblig.	45316
6	Estadística II	Oblig.	45317
4,5	Fiscalidad de la empresa y de las finanzas I	Oblig.	45318
6	Matemáticas de las operaciones financieras	Oblig.	45319
6	Microeconomía	Oblig.	45320
2º Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad de entidades financieras	Oblig.	45321
3	Teoría de la dirección estratégica	Oblig.	45322
4,5	Fiscalidad de la empresa y de las finanzas II	Oblig.	45323
6	Introducción a la economía financiera	Oblig.	45324
6	Macroeconomía	Oblig.	45325
6	Mercados e instituciones financieras	Oblig.	45326

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Análisis de estados financieros	Oblig.	45327
6	Política Monetaria y Financiera	Oblig.	45328
3	Introducción al Marketing	Oblig.	45329
6	Estrategia y gestión de entidades bancarias	Oblig.	45330
4,5	Finanzas de empresa I	Oblig.	45331
6	Estadística para finanzas y seguros I	Oblig.	45332
2º Cuatrimestre			
4,5	Contabilidad analítica y control de gestión	Oblig.	45333
6	Estadística para finanzas y seguros II	Oblig.	45334
3	Marketing de servicios financieros	Oblig.	45335
4,5	Finanzas de empresa II	Oblig.	45336
6	Fundamentos del seguro	Oblig.	45337
6	Métodos cuantitativos para finanzas, banca y seguros	Oblig.	45338

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inversiones financieras	Oblig.	45339
6	Derecho del seguro, banca y bolsa	Oblig.	45340
6	Prácticas Ext. II	Opt.	45372
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	45342
6	Prácticas Ext. I	Opt.	45341
6	Prácticas Ext. III	Opt.	45373

42 OPTATIVAS, a elegir entre;

Asignaturas ofertadas Prácticas Externas (máximo 18cr.) Actividades Universitarias (6 cr.)

OPTATIVIDAD: Para que conste en su expediente el itinerario deberán cursar 4 asignaturas

I "Seguros y Previsión Social"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis sociodemográfico	Opt.	45343
6	Planes privados de previsión social	Opt.	45345
6	Derecho de la Seguridad Social	Opt.	45360

II "Banca, Empresa y Mercados Financieros"

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Contabilidad de grupos empresariales y combinaciones de negocios	Opt.	45350
6	Finanzas internacionales	Opt.	45351
6	Econometría	Opt.	45353
2º Cuatrimestre			
6	Valoración de Empresas y Banca de negocios	Opt.	45356
6	Auditoría y contabilidad de dirección de entidades financieras	Opt.	45366

Asignaturas Optativas complementarias

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Economía Monetaria Internacional	Opt.	45361
6	Derecho Concursal y Contratos Mercantiles	Opt.	45359
2º Cuatrimestre			
6	Responsabilidad Social y Gobierno de la Empresa	Opt.	45371

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		12	42	6	60
Total	**60**	**132**	**42**	**6**	**240**

465

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 467 **GRADO EN MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

Número mínimo de ECTS de matrícula por periodo lectivo: **30**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia económica mundial	Básica	45590
6	Introducción a la economía	Básica	45591
6	Introducción al derecho	Básica	45592
6	Matemáticas I	Básica	45593
6	Sociología	Básica	45594
2º Cuatrimestre			
6	Economía mundial	Básica	45595
6	Estadística I	Básica	45596
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45597
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	45598
6	Matemáticas II	Básica	45599

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4,5	Dirección de marketing	Oblig.	45651
6	Estadística II	Oblig.	45601
4,5	Estructura económica sectorial	Oblig.	45602
6	Microeconomía	Oblig.	45603
3	Régimen jurídico del mercado I	Oblig.	45604
6	Tributación comercial	Oblig.	45605
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de investigación de mercados	Oblig.	45607
6	Macroeconomía	Oblig.	45608
4,5	Psico-sociología del consumo	Oblig.	45609
3	Régimen jurídico del mercado II	Oblig.	45610
6	Técnicas cuantitativas de previsión Oblig. 45611 4,5		
	Políticas de producto y precio	Oblig.	45616

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis multivariante de datos económicos	Oblig.	45612
4,5	Análisis y control de gestión	Oblig.	45613
6	Comportamiento del consumidor	Oblig.	45614
6	Comunicación comercial	Oblig.	45615
3	Principios de política económica	Oblig.	45617
4,5	Distribución comercial	Oblig.	45652
2º Cuatrimestre			
4,5	Análisis y financiación de proyectos empresariales	Oblig.	45618
4,5	Comercio y relaciones financieras internacionales	Oblig.	45619
3	Dirección de equipos	Oblig.	45620
6	Investigación de mercados avanzada	Oblig.	45622
6	Marketing internacional y comercio exterior Oblig. 45623 6		
	Marketing digital	Oblig.	45653

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección estratégica	Oblig.	45624
6	Estrategia de marketing	Oblig.	45625
6	Prácticas Ext. II	Opt.	45646
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	45627
6	Prácticas Ext. I	Opt.	45626
6	Prácticas Ext. III	Opt.	45647
42 OPTATIVAS, a elegir entre;			
	Asignaturas ofertadas Prácticas Externas (máximo 18cr.) Actividades Universitarias (6 cr.)		

OPTATIVIDAD

BLOQUE A – FORMACIÓN ESPECÍFICA PARA MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis cualitativo de la investigación de mercados	Opt.	45628
6	Herramientas de marketing digital	Opt.	45650
6	Simulación y juegos de empresa	Opt.	45654
2º Cuatrimestre			
6	Creación de Empresas	Opt.	45632
6	Investigación de la Opinión Pública	Opt.	45633
6	Marketing en áreas específicas	Opt.	45634

BLOQUE B – FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Economía industrial	Opt.	45638
6	Integración comercial internacional	Opt.	45641
2º Cuatrimestre			
6	Análisis de la Coyuntura	Opt.	45642
6	Economía del Consumo y la Demanda	Opt.	45643
6	Régimen jurídico de la Distribución Comercial	Opt.	45644
6	Responsabilidad Social y Gobierno de la Empresa	Opt.	45645

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60				60
2.º		60			60
3.º		60			60
4.º		12	42	6	60
Total	**60**	**132**	**42**	**6**	**240**

467

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 482 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN DERECHO Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Derecho y especialidades jurídicas/ Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

Nota: Matrícula y clases en Facultad de Derecho.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Historia del Derecho	Básica	46362
7,5	Teoría del Derecho	Básica	46363
9	Derecho Constitucional I: Estado Constitucional y Sistema de Fuentes	Básica	46360
7,5	Derecho Romano	Básica	46361
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	46365
6	Introducción a la Economía	Básica	46364
6	Sociología	Básica	46366
2º Cuatrimestre			
6	Matemáticas II	Básica	46369
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	46368
6	Economía Mundial	Básica	46367

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Penal I: Parte General	Básica	46371
7,5	Derecho Constitucional II: Organización del Estado y sistema de libertades	Oblig.	46375
7,5	Derecho Civil I: Introducción y Derecho de la Persona	Básica	46370
1er Cuatrimestre			
6	Historia Económica Mundial	Básica	46372
6	Fundamentos de Marketing	Oblig.	46376
6	Microeconomía I	Oblig.	46377
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Contabilidad	Básica	46374
6	Estadística I	Básica	46373
6	Microeconomía II	Oblig.	46379
6	Derecho Eclesiástico del Estado	Oblig.	46378

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Derecho Penal II: Parte especial	Oblig.	46383
9	Derecho Civil II: Obligaciones y Contratos	Oblig.	46382
9	Derecho Administrativo I: Régimen General Organizativo y Sustantivo	Oblig.	46381
1er Cuatrimestre			
6	Macroeconomía	Oblig.	46386
4,5	Contabilidad Financiera I	Oblig.	46384
6	Estadística II	Oblig.	46385
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Economía Financiera	Oblig.	46389
4,5	Contabilidad Financiera II	Oblig.	46387
6	Economía Española	Oblig.	46388
6	Hacienda Pública	Básica	46380

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Civil III: Derechos Reales	Oblig.	46391
9	Derecho Internacional Público	Oblig.	46392
7,5	Derecho Administrativo II: Régimen General de Control y de las Modalidades de Acción Administrativa	Oblig.	46390
1er Cuatrimestre			
3	Econometría I	Oblig.	46395
6	Análisis de Estados Contables	Oblig.	46393
4,5	Dirección Comercial I	Oblig.	46394
6	Introducción al Derecho Procesal	Oblig.	46396
2º Cuatrimestre			
6	Política Económica	Oblig.	46401
3	Econometría II	Oblig.	46400
6	Contabilidad de Gestión	Oblig.	46397
4,5	Dirección Comercial II	Oblig.	46399
6	Derecho de la Unión Europea	Oblig.	46422

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Mercantil I: Empresario, Competencia y Sociedades	Oblig.	46403
9	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Oblig.	46402
1er Cuatrimestre			
6	Dirección de Recursos Humanos	Oblig.	46406
4,5	Dirección Financiera I	Oblig.	46407
6	Derecho Financiero y Tributario I: Parte General	Oblig.	46405
6	Derecho Civil IV: Derecho de Familia y Sucesiones	Oblig.	46404
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de Operaciones	Oblig.	46410
4,5	Dirección Financiera II	Oblig.	46411
6	Derecho Financiero y Tributario II: Sistema Tributario Español	Oblig.	46408
6	Derecho Procesal Civil	Oblig.	46409
6	Optativa de ADE (1)	Opt.	

CURSO 6º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Derecho Mercantil II: Contratos Mercantiles, Valores y Crisis Empresarial	Oblig.	46413
9	Derecho Internacional Privado	Oblig.	46412
1er Cuatrimestre			
3	Filosofía del Derecho	Oblig.	46415
3	Régimen Fiscal de la Empresa I	Oblig.	46416
6	Dirección Estratégica	Oblig.	46414
6	Optativa de ADE (1) Opt.		
6	Optativa de Derecho (2) Opt.		
2º Cuatrimestre			
4,5	Derecho Procesal Penal	Oblig.	46417
4,5	Régimen Fiscal de la Empresa II	Oblig.	46418

Trabajo Fin de Grado

6	Trabajo Fin de Grado Derecho	Oblig.	46421
6	Trabajo Fin de Grado ADE	Oblig.	46420

(1) Asignaturas Optativas de ADE: (SE IMPARTEN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES)

El alumno elegirá obligatoriamente una asignatura optativa en el 2º cuatrimestre de 5º curso y otra optativa en el 1er cuatrimestre de 6º curso.

Las asignaturas optativas de ADE se elegirán de entre las aprobadas en cada curso académico por la Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, que en el curso 2026-2027 son las siguientes:

ECTS	ASIGNATURA		CÓDIGO
6	Prácticas Externas I		45410
6	Contabilidad de los Negocios Internacionales	1er cuat.	45412
6	Finanzas Internacionales	1er cuat.	45414
6	Organización Económica Internacional	2º cuat.	45418
6	Estructura y Comportamiento de la Organización	1er cuat.	45422
6	Creación de Empresas	2.º cuat.	45424
6	Contabilidad Sectorial	1er cuat.	45426
6	Inversiones Financieras	1er cuat.	45427
6	Matemáticas de las Operaciones Financieras	1er cuat.	45428
6	Auditoría	2.º cuat.	45430
6	Contabilidad para la Dirección	2.º cuat.	45431
6	Mercados e Instituciones Financieras	2.º cuat.	45432
6	Cuentas nacionales	1er cuat.	45433
6	Historia Económica de la Empresa	2.º cuat.	45438
6	Sociología del Trabajo y las Relaciones Laborales	2.º cuat.	45439
6	Métodos y Modelos Operativos de Gestión	1er cuat.	45442
6	Responsabilidad Social y Gobierno de la Empresa	2.º cuat.	45444
6	Simulación y Juegos de Empresa	1er cuat.	45445

(2) Asignaturas Optativas de Derecho:

Se elegirá una asignatura optativa del Grado en Derecho de las cinco que se ofertan a continuación, que se imparten en el primer o segundo cuatrimestre de las asignaturas del Grado de Derecho.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Derecho del Comercio Internacional	2.º cuat.	41475
6	Derecho de Seguridad Social	1er cuat.	41477
6	Derecho Administrativo, Económico, Urbanístico y Medio ambiental	2.º cuat.	41459
6	Teoría de los Derechos Humanos	1er cuat.	41476
6	Prácticum	4º curso	41469

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	67,5				67,5
2.º	34,5	31,5			66
3.º	6	58,5			64,5
4.º		70,5			70,5
5.º		63	6		69
6.º		37,5	12	12	61,5
Total	**108**	**261**	**18**	**12**	**399**

482

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 564 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Derecho y especialidades jurídicas/ Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

***Nota:** Matrícula en E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación.

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Circuitos electrónicos digitales	Oblig.	45012
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	45019
6	Ampliación de matemáticas	Básica	45005
6	Estadística II	Oblig.	45387
2º Cuatrimestre			
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	45011
6	Circuitos electrónicos analógicos	Oblig.	45013
6	Sistemas de comunicación	Oblig.	45017
6	Sistemas electrónicos basados en microprocesador	Oblig.	45018
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	45014
6	Ingeniería de sistemas software	Oblig.	45015
6	Redes y servicios telemáticos	Oblig.	45016
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45382

(PLAN EXTINGUIR)

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Desarrollo de aplicaciones distribuidas	Oblig.	45020
6	Fundamentos de transmisión por radio	Oblig.	45021
6	Subsistemas electrónicos de comunicaciones	Oblig.	45023
6	Teoría de campos guiados	Oblig.	45024
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	45022
6	Historia económica mundial	Básica	45375
2º Cuatrimestre			
6	Microelectrónica de radiofrecuencia	Oblig.	45027
6	Sistemas de comunicaciones guiadas	Oblig.	45028
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	45029
6	Diseño de dircuitos digitales para comunicaciones	Oblig.	45026
6	Administración y gestión de redes y servicios	Oblig.	45025
6	Economía mundial	Básica	45380

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sociología	Básica	45379
6	Microeconomía I	Oblig.	45389
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	45388
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	45385
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	45390
3	Derecho mercantil I	Oblig.	45386
6	Instrumentación y equipos electrónicos	Oblig.	45031
2º Cuatrimestre			
6	Microeconomía II	Oblig.	45395
6	Economía española	Oblig.	45393
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	45394
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	45391
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	45396
3	Derecho mercantil II	Oblig.	45392
6	Ingeniería de tráfico de redes telemáticas	Oblig.	45033

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis de estados contables	Oblig.	45397
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	45399
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	45398
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	45400
3	Econometría I	Oblig.	45401
6	Macroeconomía	Oblig.	45402
6	Métodos numéricos en telecomunicación/Numerical algorithms	Oblig.	45032
2º Cuatrimestre*			
6	Política económica	Oblig.	45408
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	45403
6	Dirección de operaciones	Oblig.	45405
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	45404
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	45406
3	Econometría II	Oblig.	45407
6	Practicas externas (GADE)*	Oblig.	45410
Anual			
6	Practicas de empresa (GITT)/ Internships	Oblig.	45035

CURSO 6º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Direccion estrategica	Oblig.	45409
6	Fundamentos de sonido e imagen	Oblig.	45030
6	Practicas externas (GADE)*	Oblig.	45410
6	Trabajo fin de grado(ITT)/Bachelors degree final project	Oblig.	45036
6	Trabajo fin de grado(ADE)	Oblig.	45411

Nota: los alumnos deben cursar dos asignaturas optativas de ADE (12 ECTS) pudiendo ser una de ellas las Prácticas externas de ADE.

* la asignatura optativa Prácticas externas de ADE, la podrán cursar en el curso 5º o 6º, a elección del alumno.

564

ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Contabilidad de los negocios internacionales	Opt.	45412
6	Finanzas internacionales	Opt.	45414
6	Políticas económicas de la unión europea	Opt.	45416
6	Comunicación comercial	Opt.	45419
6	Economía social y emprendedores	Opt.	45421
6	Estructura y comportamiento de la organización	Opt.	45422
6	Contabilidad sectorial	Opt.	45626
6	Inversiones financieras	Opt.	45427
6	Matemáticas de las operaciones financieras	Opt.	45428
6	Cuentas nacionales	Opt.	45433
6	Derecho concursal y contratos mercantiles	Opt.	45434
6	Derecho del trabajo	Opt.	45435
6	Economía industrial	Opt.	45436
6	Análisis multivariante de datos económicos	Opt.	45440
6	Métodos y modelos operativos de gestión	Opt.	45442
6	Simulación y juegos de empresa	Opt.	45445

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se recomienda un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	66	6				72
2.º	12	60				72
3.º	12	60				72
4.º	6	66				72
5.º		66		6		72
6.º		12	12		12	36
Total	**96**	**270**	**12**	**6**	**12**	**396**

564

206 Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

PLAN 734 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación/ Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

***Nota:** Matrícula en E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	48065
6	Matemáticas II	Básica	48066
6	Programación I	Básica	48067
6	Historia económica mundial	Básica	45375
6	Introducción a la economía	Básica	45376
6	Introducción al derecho	Básica	45377
2º Cuatrimestre			
6	Física	Básica	48069
6	Fundamentos de ordenadores y sistemas operativos	Básica	48070
6	Circuitos eléctricos	Básica	48071
6	Fundamentos de contabilidad	Básica	45382
6	Introducción a la economía de la empresa	Básica	45383
6	Matemáticas III	Básica	45384

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Electrónica digital / Digital electronics	Oblig.	48072
6	Introducción a la ingeniería de telecomunicación	Oblig.	48073
4,5	Contabilidad financiera I	Oblig.	45385
3	Derecho mercantil I	Oblig.	45386
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	45388
6	Microeconomía I	Oblig.	45389
4,5	Régimen fiscal de la empresa I	Oblig.	45390
2º Cuatrimestre			
6	Programación II	Oblig.	48074
6	Economía mundial	Oblig.	45380
6	Estadística I	Básica	45381
4,5	Contabilidad financiera II	Oblig.	45391
3	Derecho mercantil II	Oblig.	45392
6	Microeconomía II	Oblig.	45395
4,5	Régimen fiscal de la empresa II	Oblig.	45396

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dispositivos y circuitos electrónicos	Oblig.	48076
6	Sistemas lineales	Oblig.	48078
6	Arquitectura de redes, sistemas y servicios	Oblig.	48079
6	Ingeniería de aplicaciones web	Oblig.	48080
6	Sociología	Básica	45379
6	Estadística II	Oblig.	45387
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de la comunicación	Oblig.	48081
6	Electrónica analógica	Oblig.	48082
6	Campos electromagnéticos	Oblig.	48083
6	Sistemas electrónicos digitales	Oblig.	48084
6	Economía española	Oblig.	45393
6	Fundamentos de economía financiera	Oblig.	45394

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Tratamiento digital de la señal	Oblig.	48085
6	Análisis de estados contables	Oblig.	45397
4,5	Dirección comercial I	Oblig.	45398
6	Dirección de recursos humanos	Oblig.	45399
4,5	Dirección financiera I	Oblig.	45400
3	Econometría I	Oblig.	45401
6	Macroeconomía	Oblig.	45402
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de aprendizaje e inteligencia artificial	Oblig.	48090
6	Contabilidad de gestión	Oblig.	45403
4,5	Dirección comercial II	Oblig.	45404
6	Dirección de operaciones	Oblig.	45405
4,5	Dirección financiera II	Oblig.	45406
3	Econometría II	Oblig.	45407
6	Política económica	Oblig.	45408

CURSO 5º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Sistemas de comunicaciones por radio / Wireless Communication Systems	Oblig.	48086
6	Ingeniería de protocolos en redes telemáticas	Oblig.	48087
6	Sistemas electrónicos programables	Oblig.	48088
6	Instrumentación electrónica	Oblig.	48089
6	Dirección estratégica	Oblig.	45409
6	Optativa ADE	Opt.	
2º Cuatrimestre			
6	Comunicaciones ópticas	Oblig.	48091
6	Tecnologías de aplicaciones telemáticas	Oblig.	48092
6	Electrónica de comunicaciones	Oblig.	48093
6	Conmutación y encaminamiento	Oblig.	48094
6	Optativa ADE	Opt.	
6	Trabajo fin de grado ADE	TFG	45411

CURSO 6º (SIN DOCENCIA)

Mención en Sistemas de Telecomunicación (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Antenas y propagación	Opt.*	48095
6	Sistemas de telecomunicación y radiodeterminación	Opt.*	48096
6	Sistemas inteligentes de transmisión digital ST	Opt.*	48097
2º Cuatrimestre			
6	Sistemas y redes de comunicaciones ópticas	Opt.*	48100
6	Teoría y aplicaciones de los campos guiados	Opt.*	48101
6	Comunicaciones móviles	Opt.*	48102
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48130

Mención en Telemática (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Administración y gestión de redes de comunicaciones	Opt.*	48103
6	Teletráfico	Opt.*	48104
6	Protocolos de redes móviles	Opt.*	48105
2º Cuatrimestre			
6	Seguridad en redes de comunicaciones	Opt.*	48108
6	Diseño y configuración de redes	Opt.*	48109
6	Redes de comunicación avanzadas	Opt.*	48110
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48131

Mención en Sistemas Electrónicos (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Diseño analógico	Opt.*	48111
6	Diseño digital	Opt.*	48112
6	Sistemas electrónicos de medida y control	Opt.*	48113
2º Cuatrimestre			
6	Compatibilidad electromagnética y test	Opt.*	48116
6	Circuitos electrónicos de radiofrecuencia	Opt.*	48117
6	Sistemas de alimentación y conversión de energía	Opt.*	48118
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48132

Mención en Sonido e imagen (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Procesado de voz y audio	Opt.*	48119
6	Procesado de imagen	Opt.*	48120
6	Ingeniería acústica	Opt.*	48121
6	Codificación de Video y transmisión multimedia	Opt.*	48122
2º Cuatrimestre			
6	Producción multimedia	Opt.*	48123
6	Equipos y sistemas audiovisuales	Opt.*	48124
6	Inteligencia artificial para sonido e imagen	Opt.*	48125
Anual			
12	Trabajo fin de grado / Bachelors, thesis	TFG	48133

Opt.*Asignaturas obligatorias para todos los alumnos de la mención.

Para cursar en inglés las asignaturas que se ofertan en dicho idioma, se exige un nivel mínimo de inglés equivalente al B2 según el Marco Europeo Común de referencia de lenguas.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	72					72
2.º	6	66				72
3.º	6	66				72
4.º		72				72
5.º		54	12		6	72
6.º		36/42			12	48/54
Total	**84**	**294/300**	**12**	**0**	**18**	**408/414**

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 418 **GRADO EN COMERCIO**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos del derecho	Básica	40980
6	Historia económica del comercio	Básica	40981
6	Introducción a la teoría económica	Básica	40982
6	Matemáticas comerciales	Básica	40983
6	Informática aplicada a la gestión comercial I	Básica	40987
2º Cuatrimestre			
6	Organización de empresas	Básica	40984
6	Economía española y mundial	Básica	40985
6	Fundamentos de contabilidad financiera	Básica	40986
6	Introducción a la estadística	Básica	40988
Elegir una:			
6	Lengua extranjera I (alemán I)	Básica	40989
6	Lengua extranjera I (francés I)	Básica	40990
6	Lengua extranjera I (inglés I)	Básica	40991

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección financiera	Oblig.	40993
6	Estadística comercial	Oblig.	40994
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	40995
6	Comportamiento del consumidor / Consumer behaviour	Oblig.	41000
Elegir una:			
6	Lengua extranjera II (alemán II)	Oblig.	40996
6	Lengua extranjera II (francés II)	Oblig.	40997
6	Lengua extranjera II (inglés II)	Oblig.	40998
2º Cuatrimestre			
6	Comercio electrónico	Oblig.	40992
6	Análisis y control de gestión	Oblig.	40999
6	Comunicación comercial: publicidad y promoción de ventas	Oblig.	41001
6	Derecho comercial	Oblig.	41002
6	Financiación de PYMES y operaciones comerciales	Oblig.	41003

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho del trabajo y la seguridad social	Oblig.	41004
6	Dirección de recursos humanos y gestión de fuerza de ventas / Human resources and sales force management	Oblig.	41005
6	Fiscalidad de las operaciones comerciales I	Oblig.	41006
6	Gestión de ventas y proceso comercial	Oblig.	41007
6	Logística I	Oblig.	41008
2º Cuatrimestre			
6	Comercio exterior / International trade	Oblig.	41009
6	Investigación de mercados	Oblig.	41010
6	Logística II	Oblig.	41011
12	Créditos de asignaturas optativas		

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
30	Créditos de asignaturas optativas		
2º Cuatrimestre			
3	Créditos de asignaturas optativas		

PRÁCTICAS EXTERNAS

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
12	Prácticas externas I	Oblig.	41041
6	Prácticas externas II	Oblig.	41042

Trabajo fin de grado

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	41013

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Módulo de Entorno Económico

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
6	Microeconomía	Opt.	41015
6	Macroeconomía	Opt.	41016
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	Áreas geográficas del comercio internacional	Opt.	41014

Módulo de Entorno Legislativo

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
3	Contratos civiles especiales	Opt.	41019
3	Fiscalidad de las operaciones comerciales II	Opt.	41020
3	Urbanismo comercial	Opt.	41021
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	Contratos mercantiles	Opt.	41017
6	Derecho del Mercado	Opt.	41018

Módulo de Marketing y Comunicación

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
6	Aplicaciones sectoriales del Marketing	Opt.	41022
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	lengua extranjera III (alemán III)	Opt.	41023
6	lengua extranjera III (francés III)	Opt.	41024
6	lengua extranjera III (inglés III)	Opt.	41025
6	negociación intercultural	Opt.	41026
6	Técnicas de Comunicación	Opt.	41027

Módulo de Actividad Empresarial

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
6	Operaciones financieras aplicadas al comercio	Opt.	41029
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	Auditoria interna de las operaciones comerciales	Opt.	41028

Módulo de Herramientas Instrumentales y Nuevas Tecnologías

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
6	Métodos de optimización para el comercio	Opt.	41030
3	Técnicas multivariantes	Opt.	41032
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	Métodos y programación estadística	Opt.	41031

Módulo de Gestión Integral de Empresas Comerciales

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
6	Gestión de la calidad y del medio ambiente	Opt.	41033
6	Prevención de riesgos laborales y protección social	Opt.	41034
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
6	Informática aplicada a la gestión comercial II	Opt.	41036

Módulo de Iniciativa Emprendedora

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3º CURSO			
2º Cuatrimestre			
3	Juego de simulación empresarial	Opt.	41039
4º CURSO			
1er Cuatrimestre			
3	Creación de empresas	Opt.	41037
3	Dirección estratégica. Toma de decisiones	Opt.	41038
6	Plan económico y financiero	Opt.	41040

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		48	12			60
4.º			33	18	9	60
Total	**60**	**108**	**45**	**18**	**9**	**240**

418

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 720 **GRADO EN RELACIONES INTERNACIONALES**

Campo de estudios: **Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales**

CURSO 1º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de economía política	Básica	47950
6	Derecho internacional público	Básica	47951
6	Introducción a las relaciones internacionales y antropología de las relaciones internacionales	Básica	47952
6	Fundamentos de ciencia política y teoría del Estado	Básica	47953
6	Fundamentos de derecho	Básica	47954
2º Cuatrimestre			
6	Organismos e instituciones internacionales	Básica	47955
6	Sistemas políticos comparados	Básica	47956
6	Introducción a la informática	Básica	47957
6	Estadística aplicada a las ciencias sociales	Básica	47958
6	Historia de las relaciones económicas internacionales	Básica	47959

Importante: A lo largo del primer año, los/las estudiantes deben acreditar un nivel mínimo de Inglés equivalente al B2.

(EN VIAS A EXTINGUIR)

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Negociación intercultural y modelos de negociación	Oblig.	47963
6	Foreign Trade	Oblig.	47964
6	Economía política internacional	Oblig.	47965
6	Derecho del comercio internacional	Oblig.	47966
6	Derecho de la Unión Europea	Oblig.	47969
2º Cuatrimestre			
6	Responsabilidad social corporativa	Oblig.	47967
6	Financiación y fiscalidad internacional	Oblig.	47968
6	Geografía de la globalización	Oblig.	47970
6	Información geográfica y cartográfica	Oblig.	47971
Elegir una:			
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales (Alemán)	Oblig.	47960
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales (Francés)	Oblig.	47961
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales (Inglés)	Oblig.	47962

CURSO 3º

Mención en China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho penal en las relaciones internacionales	Oblig.	47972
6	International business management	Oblig.	47973
6	Management of transnational organizations and expatriate administration	Oblig.	47974
3	Derecho del trabajo internacional	Oblig.	47975
3	Derecho diplomático y consular	Oblig.	47976
6	Lengua oriental I (Chino)	Opt.	47977

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho penal en las relaciones internacionales	Oblig.	47972
6	International business management	Oblig.	47973
6	Management of transnational organizations and expatriate administration	Oblig.	47974
3	Derecho del trabajo internacional	Oblig.	47975
3	Derecho diplomático y consular	Oblig.	47976
6	Lengua oriental I (Hindi)	Opt.	48002

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho penal en las relaciones internacionales	Oblig.	47972
6	International business management	Oblig.	47973
6	Management of transnational organizations and expatriate administration	Oblig.	47974
3	Derecho del trabajo internacional	Oblig.	47975
3	Derecho diplomático y consular	Oblig.	47976
6	Lengua oriental I (Japonés)	Opt.	47978

Mención en China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Inteligencia cultural	Oblig.	47979
6	Técnicas de comunicación	Oblig.	47980
6	Geopolítica y cambio global	Oblig.	47981
6	Historia contemporánea (China)	Opt.	47982
6	Lengua oriental II (Chino)	Opt.	47984

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Inteligencia cultural	Oblig.	47979
6	Técnicas de comunicación	Oblig.	47980
6	Geopolítica y cambio global	Oblig.	47981
6	Historia contemporánea (India)	Opt.	48003
6	Lengua oriental II (Hindi)	Opt.	48004

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
6	Inteligencia cultural	Oblig.	47979
6	Técnicas de comunicación	Oblig.	47980
6	Geopolítica y cambio global	Oblig.	47981
6	Historia contemporánea (Japón)	Opt.	47983
6	Lengua oriental II (Japonés)	Opt.	47985

CURSO 4º

Mención en China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
12	Prácticas externas en empresas e instituciones I	Oblig.	47986
6	Lengua oriental III (Chino)	Opt.	47987
6	Cultural Intelligence (China)	Opt.	47989
6	Estudios regionales (China)	Opt.	47991

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
12	Prácticas externas en empresas e instituciones I	Oblig.	47986
6	Lengua oriental III (Hindi)	Opt.	48005
6	Inteligencia cultural (India)	Opt.	48006
6	Estudios regionales (India)	Opt.	48007

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
12	Prácticas externas en empresas e instituciones I	Oblig.	47986
6	Lengua oriental III (Japonés)	Opt.	47988
6	Inteligencia cultural (Japón)	Opt.	47990
6	Estudios regionales (Japón)	Opt.	47992

Mención en China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	48001
6	Lengua oriental IV (Chino)	Opt.	47993
6	Estudios interculturales (China)	Opt.	47995

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	48001
6	Lengua oriental IV (Hindi)	Opt.	48008
6	Estudios interculturales (India)	Opt.	48009

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
2º Cuatrimestre			
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	48001
6	Lengua oriental IV (Japonés)	Opt.	47994
6	Estudios interculturales (Japón)	Opt.	47996

ASIGNATURAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Prácticas externas en empresas e instituciones II	Opt.	47997
3	Sostenibilidad y recursos naturales. Protección internacional del medio ambiente	Opt.	47999
3	Derecho internacional de los derechos humanos	Opt.	48000

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		42	18			60
4.º			39	12	9	60
Total	**60**	**102**	**57**	**12**	**9**	**240**

720

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 758 **GRADO EN RELACIONES INTERNACIONALES**

Campo de estudios: **Ciencias Sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos de economía política	Básica	48470
6	Derecho Internacional público	Básica	48471
6	Introducción a las relaciones internacionales y antropología de las relaciones internacionales	Básica	48472
6	Fundamentos de ciencia política y teoría del estado	Básica	48473
6	Fundamentos de derecho	Básica	48474
2º Cuatrimestre			
6	Organismos e instituciones internacionales	Básica	48475
6	Introducción a la informática	Básica	48476
6	Estadística aplicada a las ciencias sociales	Básica	48477
6	Historia de las relaciones económicas internacionales	Básica	48478
Elegir un idioma entre:			
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales I (ALEMÁN)	Oblig.	48479
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales I (FRANCÉS)	Oblig.	48480
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales I (INGLÉS)	Oblig.	48481

Importante: A lo largo del primer año, los/las estudiantes deben acreditar un nivel mínimo de inglés equivalente a B2.

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Negociación intercultural y modelos de negociación	Oblig.	48483
6	Foreing trade	Oblig.	48484
6	Economía y política internacional	Oblig.	48485
6	Derecho del comercio internacional	Oblig.	48486
Elegir un idioma entre:			
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales II (ALEMÁN)	Oblig.	48487
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales II (FRANCÉS)	Oblig.	48488
6	Lengua extranjera para las relaciones internacionales II (INGLÉS)	Oblig.	48489
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la unión europea	Oblig.	48490
6	Responsabilidad social corporativa	Oblig.	48491
6	Geografía de la globalización	Oblig.	48492
6	Información geográfica y cartográfica	Oblig.	48493
6	Sistemas políticos comparados	Básica	48482

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho penal de las relaciones internacionales	Oblig.	48494
6	International business management	Oblig.	48495
6	Management of transnational organizations and expatriate administration	Oblig.	48496
3	Derecho del trabajo internacional	Oblig.	48497
3	Derecho diplomático y consular	Oblig.	48498
2º Cuatrimestre			
6	Inteligencia cultural	Oblig.	48499
6	Técnicas de comunicación	Oblig.	48500
6	Geopolítica y cambio global	Oblig.	48501

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE MENCIÓN (Para titularse es obligatorio cursar completamente una mención)

Mención China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Lengua oriental I (Chino)	Opt.	48502
2º Cuatrimestre			
6	Lengua oriental II (Chino)	Opt.	48503
6	Historia contemporánea (China)	Opt.	48504

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Lengua oriental I (Hindi)	Opt.	48505
2º Cuatrimestre			
6	Lengua oriental II (Hindi)	Opt.	48506
6	Historia contemporánea (India)	Opt.	48507

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Lengua oriental I (Japonés)	Opt.	48508
2º Cuatrimestre			
6	Lengua oriental II (Japonés)	Opt.	48509
6	Historia contemporánea (Japón)	Opt.	48510

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
12	Prácticas externas en empresas e instituciones I	Oblig.	48511
	2º Cuatrimestre		
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	48532

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE MENCIÓN (Para titularse es obligatorio cursar completamente una mención)

Mención China

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental III (Chino)	Opt.	48512
6	Cultural inteligence (China)	Opt.	48513
6	Estudios regionales (China)	Opt.	48514
	2º Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental IV (Chino)	Opt.	48515
6	Estudios interculturales (China)	Opt.	48516

Mención en India

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental III (Hindi)	Opt.	48517
6	Cultural inteligence (India)	Opt.	48518
6	Estudios regionales (India)	Opt.	48519
	2º Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental IV (Hindi)	Opt.	48520
6	Estudios interculturales (India)	Opt.	48521

Mención en Japón

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental III (Japonés)	Opt.	48522
6	Cultural inteligence (Japón)	Opt.	48523
6	Estudios regionales (Japón)	Opt.	48524
	2º Cuatrimestre		
6	Lengua Oriental IV (Japonés)	Opt.	48525
6	Estudios interculturales (Japón)	Opt.	48526

ASIGNATURAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Prácticas externas en empresas e instituciones II	Opt.	48527
3	Financiación internacional	Opt.	48528
3	Fiscalidad internacional	Opt.	48529
3	Sostenibilidad y recursos naturales. Protección internacional del medio ambiente	Opt.	48530
3	Derecho internacional de los derechos humanos	Opt.	48531

Importante: si cursas asignaturas optativas que no pertenecen a tu mención también las puedes utilizar para completar el total de los créditos optativos.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		42	18			60
4.º			39	12	9	60
Total	**60**	**102**	**57**	**12**	**9**	**240**

758

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 422 **GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

Nota: Se imparte en la Sede de Palencia

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia Social y Política Contemporánea	Básica	41265
6	Introducción a la Economía	Básica	41266
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	41267
6	Introducción al Derecho Civil	Básica	41268
6	Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales	Oblig.	41272
2º Cuatrimestre			
6	Elementos de Derecho Público	Básica	41269
6	Introducción al Derecho de la Empresa	Básica	41270
6	Sociología del Trabajo	Básica	41271
6	Contabilidad	Oblig.	41273
6	Derecho del Trabajo I	Oblig.	41274

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Organización del Trabajo en la Empresa	Básica	41275
6	Psicología Social	Básica	41276
6	Sociología de las Organizaciones y Relaciones Industriales	Básica	41277
6	Derecho del Trabajo II	Oblig.	41278
6	Economía del Trabajo	Oblig.	41279
2º Cuatrimestre			
6	Políticas Públicas Sociolaborales	Oblig.	41280
6	Derecho de la Seguridad Social	Oblig.	41281
6	Prevención de Riesgos Laborales I	Oblig.	41282
6	Psicología del Trabajo	Oblig.	41283
6	Teoría de las Relaciones Laborales	Oblig.	41284

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Procesal Laboral	Oblig.	41285
6	Derecho Sindical	Oblig.	41286
6	Dirección de Recursos Humanos I	Oblig.	41287
6	Dirección Estratégica	Oblig.	41288
6	Prevención de Riesgos Laborales II	Oblig.	41289
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de Recursos Humanos II	Oblig.	41290
6	Marco Normativo de las políticas de Protección Social	Oblig.	41291
6	Prácticas Integradas de Organización de Empresas y Derecho Laboral	Oblig.	41292
6	Sistemas de las Relaciones Laborales	Oblig.	41293
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6	Prácticas de la Seguridad Social	Opt.	41296
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6*	Responsabilidad Social de la Empresa	Opt.	41304

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6	Derecho de Sociedades	Opt.	41297
6	Derecho de la Función Pública	Opt.	41298
6	Las Relaciones Laborales en la España Contemporánea	Opt.	41299
6*	Modalidades Procesales y Solución Alternativa al Conflicto	Opt.	41300
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6	Análisis de Estados Contables	Opt.	41305
6	Aspectos Sociológicos del Conflicto y de la Negociación	Opt.	41306
2º Cuatrimestre			
Mención en Asesoramiento Jurídico Laboral			
6*	Derecho de Contratos y Protección de Consumidores	Opt.	41302
12	Prácticas externas	Opt.	41294
Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones			
6	Mercado de Trabajo en España	Opt.	41310
6	Nuevas Tendencias en Dirección y Desarrollo de Personas	Opt.	41311
12	Prácticas externas	Opt.	41294

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41295

* Asignaturas ofertadas exclusivamente en modalidad semipresencial.

El alumno debe superar 60 créditos optativos con las siguientes consideraciones, si quiere tener una mención determinada:

1.- A elegir dentro de la mención, un mínimo de 48 créditos.

2.- Resto, 12 créditos:

- Completar la mención cursada.
- Dos asignaturas a elegir, de la otra mención.
- Una asignatura de la mención que se cursa y otra de la otra.
- Combinar una asignatura de cualquiera de las menciones, (6 créditos), con otras actividades (6 créditos).

Existe la opción de elegir los 60 créditos combinando las dos menciones, en cuyo caso, el estudiante no obtendrá mención alguna.

Nota: En este curso 2026-2027, la Mención en Dirección de Personas en las Organizaciones, no podrá alcanzarse al no ofertarse el número sufiente de asignaturas requerido.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18			60
2.º	18	42			60
3.º		54	6		60
4.º			54	6	60
Total	**60**	**114**	**60**	**6**	**240**

236 Facultad de Comercio y Relaciones Laborales

PLAN 642 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN COMERCIO Y GRADO EN RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS**

Campo de estudios: **Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

* **Nota:** Los cursos 1º, 2º y 3º se impartirán en la Sede de Valladolid, los cursos 4º y 5º se impartirán en la Sede de Palencia.
* **Observación:** Matricula y gestiones administrativas, en la Sede de Valladolid.

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fundamentos del derecho	Básica	40980
6	Historia económica del comercio	Básica	40981
6	Introducción a la teoría económica	Básica	40982
6	Matemáticas comerciales	Básica	40983
6	Informática aplicada a la gestión comercial I	Básica	40987
2º Cuatrimestre			
6	Organización de empresas	Básica	40984
6	Economía española y mundial	Básica	40985
6	Fundamentos de contabilidad financiera	Básica	40986
6	Introducción a la estadística	Básica	40988
Elegir una:			
6	Lengua extranjera I (alemán I)	Básica	40989
6	Lengua extranjera I (francés I)	Básica	40990
6	Lengua extranjera I (inglés I)	Básica	40991

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dirección financiera	Oblig.	40993
6	Estadística comercial	Oblig.	40994
6	Fundamentos de marketing	Oblig.	40995
6	Comportamiento del consumidor	Oblig.	41000
Elegir una:			
6	Lengua extranjera II (alemán II)	Oblig.	40996
6	Lengua extranjera II (francés II)	Oblig.	40997
6	Lengua extranjera II (inglés II)	Oblig.	40998
2º Cuatrimestre			
6	Comercio electrónico	Oblig.	40992
6	Análisis y control de gestión	Oblig.	40999
6	Comunicación comercial: publicidad y promoción de ventas	Oblig.	41001
6	Derecho comercial	Oblig.	41002
6	Financiación de PYMES y operaciones comerciales	Oblig.	41003

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho del trabajo y la seguridad social	Oblig.	41004
6	Dirección de recursos humanos y gestión de fuerza de ventas	Oblig.	41005
6	Fiscalidad de las operaciones comerciales I	Oblig.	41006
6	Gestión de ventas y proceso comercial	Oblig.	41007
6	Logística I	Oblig.	41008
3	Creación de empresas	Oblig.	41037
3	Dirección estratégica. Toma de decisiones	Oblig.	41038
2º Cuatrimestre			
6	Comercio exterior	Oblig.	41009
6	Investigación de mercados	Oblig.	41010
6	Logística II	Oblig.	41011
6	Prevención de riesgos laborales y protección social	Oblig.	41034
12	Prácticas externas I	Oblig.	41041

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia social y política contemporánea	Básica	41265
6	Psicología social	Básica	41276
6	Derecho del trabajo II	Oblig.	41278
6	Economía del trabajo	Oblig.	41279
6	Prevención de riesgos laborales II	Oblig.	41289
2º Cuatrimestre			
6	Sociología del trabajo	Básica	41271
6	Políticas públicas sociolaborales	Oblig.	41280
6	Derecho de la seguridad social	Oblig.	41281
6	Psicología del trabajo	Oblig.	41283
6	Dirección de recursos humanos II	Oblig.	41290

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Prácticas externas II	Oblig.	41042
6	Sociología de las organizaciones y RRII	Básica	41277
6	Derecho procesal laboral	Oblig.	41285
6	Derecho sindical	Oblig.	41286
6	Marco normativo de la protección social	Oblig.	41291
2º Cuatrimestre			
6	Teoría de las relaciones laborales	Oblig.	41284
6	Prácticas integradas de organización de empresa y derecho laboral	Oblig.	41292
6	Sistemas de las relaciones laborales	Oblig.	41293
6	Trabajo fin de grado RRLL y RRHH	Oblig.	41295
9	Trabajo fin de grado Comercio	Oblig.	41013

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60		12		72
4.º	18	42				60
5.º	6	36		6	9+6	63
Total	**84**	**198**		**18**	**15**	**315**

642

202 Facultad de Derecho

PLAN 436 **GRADO EN DERECHO**

Campo de estudios: **Derecho y especialidades jurídicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Constitucional I: Estado Constitucional y Sistema de Fuentes	Básica	41436
9	Derecho Penal I: Parte General	Básica	41437
7,5	Historia del Derecho	Básica	41439
7,5	Teoría del Derecho	Básica	41440
1er Cuatrimestre			
6	Economía Política	Básica	41441
7,5	Derecho Romano	Básica	41438
2º Cuatrimestre			
6	Derecho Eclesiástico del Estado	Oblig.	41442
7,5	Derecho Civil I: Introducción Básica y Derecho de la Persona	Básica	41435

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Administrativo I: Régimen General Organizativo y Sustantivo	Oblig.	41444
9	Derecho Civil II: Obligaciones y Contratos	Oblig.	41445
7,5	Derecho Constitucional II: Organización del Estado y Sistema de Libertades	Oblig.	41446
9	Derecho Internacional Público	Oblig.	41447
7,5	Derecho Penal II: Parte Especial	Oblig.	41448
1er Cuatrimestre			
6	Hacienda Pública	Básica	41443
2º Cuatrimestre			
6	Derecho de la Unión Europea	Oblig.	41478
6	Introducción al Derecho Procesal	Oblig.	41450

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Derecho Administrativo II: Régimen General del Control y de las Modalidades de Acción Administrativa	Oblig.	41451
9	Derecho Civil III: Derechos Reales	Oblig.	41452
9	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Oblig.	41453
9	Derecho Mercantil I: Empresario, Competencia y Sociedades	Oblig.	41455
1er Cuatrimestre			
6	Derecho Procesal Civil	Oblig.	41456
6	Responsabilidad Civil y Derecho de Daños	Opt.	41457
6	Derecho Público de Castilla y León	Opt.	41473
2º Cuatrimestre			
7,5	Derecho Financiero y Tributario I: Parte General	Oblig.	41454
6	Derecho Privado Comparado: los Sistemas Civilísticos y el "Common Law"	Opt.	41458
6	Derecho Administrativo Económico, Urbanístico y Medioambiental	Opt.	41459
6	Derecho Penitenciario y Penal de Menores	Opt.	41461

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Internacional Privado	Oblig.	41463
7,5	Derecho Mercantil II: Contratos Mercantiles, Valores y Crisis Empresarial	Oblig.	41464
1er Cuatrimestre			
6	Derecho de la Seguridad Social	Opt.	41477
6	Derecho Civil IV: Derecho de Familia y Sucesiones	Oblig.	41465
6	Derecho Financiero y Tributario II: Sistema Tributario Español	Oblig.	41466
4,5	Derecho Procesal Penal	Oblig.	41467
6	Derecho Concursal	Opt.	41471
6	Teoría de los Derechos Humanos	Opt.	41476
2º Cuatrimestre			
3	Filosofía del Derecho	Oblig.	41468
6	Particularidades del Derecho de Familia: Régimen Económico Matrimonial y Menores y Discapacitados	Opt.	41472
6	Protección Jurisdiccional de Derechos Fundamentales	Opt.	41474
6	Derecho del Comercio Internacional	Opt.	41475

ASIGNATURAS OPTATIVAS

El estudiante deberá cursar 30 créditos optativos distribuidos de la siguiente forma: un mínimo de 12 créditos en tercer curso y un mínimo de 12 créditos en cuarto curso, y los 6 créditos restantes hasta completar los 30 créditos optativos los puede realizar bien en 3º o en 4º curso.

PRÁCTICAS EXTERNAS 4º CURSO

6	Prácticum	Opt.	41469

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41470

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6			60
2.º	6	54			60
3.º		48	12+6*		60
4.º		36	12+6*	6	60
Total	**60**	**144**	**30**	**6**	**240**

* Créditos a cursar en 3º ó 4º curso.

436

202 Facultad de Derecho

PLAN 548 **GRADO EN CRIMINOLOGÍA**

Campo de estudios: **Interdisciplinar**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Introducción a la Criminología	Básica	46985
6	Introducción al Derecho y Organización del Estado	Básica	46986
6	Introducción a la Sociología	Básica	46987
6	Metodología de Investigación en Ciencias Sociales	Básica	46988
6	Antropología Social	Básica	46989
	2º Cuatrimestre		
6	Introducción al Derecho Penal	Básica	46990
6	Fundamentos de Psicología	Básica	46992
6	Inglés	Básica	46994
3	Teorías Criminológicas I	Oblig.	46991
6	Técnicas Cualitativas de Investigación	Oblig.	46993
3	Introducción al Derecho Procesal	Oblig.	46995

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Teoría del Delito	Oblig.	46996
6	Derechos Fundamentales y Garantías Constitucionales	Oblig.	46997
6	Estadística	Básica	46998
3	Teorías Criminológicas II	Oblig.	46999
6	Recursos Documentales e Informáticos	Básica	47000
3	Sociología Jurídica	Oblig.	47001
	2º Cuatrimestre		
9	Derecho Penal Especial	Oblig.	47002
3	Víctima y Derecho Penal	Oblig.	47003
6	Sociología del Crimen y de la Desviación	Oblig.	47004
6	Psicología Criminal y de la Delincuencia	Oblig.	47005
6	Medicina Legal	Oblig.	47006

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
3	Proceso Penal del Menor	Oblig.	47007
3	Derecho Penal del Menor	Oblig.	47008
6	Derecho Procesal Penal	Oblig.	47009
6	Psciología Jurídica	Oblig.	47010
6	Evaluación Psicológica Forense	Oblig.	47011
3	Víctima y Proceso Penal	Oblig.	47012
3	Victimología: Aspectos Psicosociales	Oblig.	47013
	2º Cuatrimestre		
3	Derecho Penitenciario	Oblig.	47014
6	Política Social y Servicios Sociales	Oblig.	47015
9	Prevención y Tratamiento Psicológicos	Oblig.	47016
6	Psiquiatría Forense	Oblig.	47017
6	Formas Especificas de Delincuencia	Oblig.	47459

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Política Criminal	Oblig.	47019
6	Perfiles Psicológicos	Oblig.	47020
	2º Cuatrimestre		
6	Resolución Alternativa de Conflictos	Oblig.	47021
6	Trabajo Fin de Grado	Oblig.	47043

ASIGNATURAS OPTATIVAS

	1er Cuatrimestre (Elegir 18 créditos)		
3	Modelos Policiales	Opt.	47025
3	Drogas y Criminalidad	Opt.	47027
3	Criminalidad y Nuevas Tecnologías	Opt.	47028
3	Intervención Comunitaria en Violencia y Delincuencia	Opt.	47030
3	Movimientos Sociales y Conflicto	Opt.	47039
3	Los derechos Fundamentales en el Sistema de Sanciones y Derecho Penitenciario	Opt.	47461
6	Las Consecuencias Jurídicas del Delito y los Fundamentos del Sistema Penitenciario	Opt.	47462
3	El Sistema Penitenciario: Derecho Penitenciario	Opt.	47463
3	Mediación Penal y Penitenciaria	Opt.	47466
3	Clasificación penitenciaria y peligrosidad Criminal	Opt.	47470
3	Evolución Penitenciaria	Opt.	47473
	2º Cuatrimestre (Elegir 18 créditos)		
6	Prácticas Externas	Opt.	46984
3	Informes Periciales	Opt.	47041
6	Big Data, en Criminología	Opt. .	47047
6	Normas Procesales en la Ejecución Penal y el Juez de Vigilancia Penitenciaria	Opt.	47465
3	Criminología en Prisión	Opt.	47472
3	Trabajo Penitenciario y Proyección Social del Excarcelado	Opt.	47474
3	Las Penas Largas de Prisión	Opt.	47476

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	48	12				60
2.º	12	48				60
3.º		60				60
4.º		18	36		6	60
Total	**60**	**138**	**36**		**6**	**240**

548

202 Facultad de Derecho

PLAN 482 **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL DE GRADO EN DERECHO Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

Campo de estudios: **Derecho y especialidades jurídicas/ Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Historia del Derecho	Básica	46362
7,5	Teoría del Derecho	Básica	46363
9	Derecho Constitucional I: Estado Constitucional y Sistema de Fuentes	Básica	46360
7,5	Derecho Romano	Básica	46361
1er Cuatrimestre			
6	Matemáticas I	Básica	46365
6	Introducción a la Economía	Básica	46364
6	Sociología	Básica	46366
2º Cuatrimestre			
6	Matemáticas II	Básica	46369
6	Introducción a la Economía de la Empresa	Básica	46368
6	Economía Mundial	Básica	46367

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Penal I: Parte General	Básica	46371
7,5	Derecho Constitucional II: Organización del Estado y sistema de libertades	Oblig.	46375
7,5	Derecho Civil I: Introducción y Derecho de la Persona	Básica	46370
1er Cuatrimestre			
6	Historia Económica Mundial	Básica	46372
6	Fundamentos de Marketing	Oblig.	46376
6	Microeconomía I	Oblig.	46377
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Contabilidad	Básica	46374
6	Estadística I	Básica	46373
6	Microeconomía II	Oblig.	46379
6	Derecho Eclesiástico del Estado	Oblig.	46378

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Derecho Penal II: Parte especial	Oblig.	46383
9	Derecho Civil II: Obligaciones y Contratos	Oblig.	46382
9	Derecho Administrativo I: Régimen General Organizativo y Sustantivo	Oblig.	46381
1er Cuatrimestre			
6	Macroeconomía	Oblig.	46386
4,5	Contabilidad Financiera I	Oblig.	46384
6	Estadística II	Oblig.	46385
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de Economía Financiera	Oblig.	46389
4,5	Contabilidad Financiera II	Oblig.	46387
6	Economía Española	Oblig.	46388
6	Hacienda Pública	Básica	46380

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Civil III: Derechos Reales	Oblig.	46391
9	Derecho Internacional Público	Oblig.	46392
7,5	Derecho Administrativo II: Régimen General de Control y de las Modalidades de Acción Administrativa	Oblig.	46390
1er Cuatrimestre			
3	Econometría I	Oblig.	46395
6	Análisis de Estados Contables	Oblig.	46393
4,5	Dirección Comercial I	Oblig.	46394
6	Introducción al Derecho Procesal	Oblig.	46396
2º Cuatrimestre			
6	Política Económica	Oblig.	46401
3	Econometría II	Oblig.	46400
6	Contabilidad de Gestión	Oblig.	46397
4,5	Dirección Comercial II	Oblig.	46399
6	Derecho de la Unión Europea	Oblig.	46422

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Derecho Mercantil I: Empresario, Competencia y Sociedades	Oblig.	46403
9	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Oblig.	46402
1er Cuatrimestre			
6	Dirección de Recursos Humanos	Oblig.	46406
4,5	Dirección Financiera I	Oblig.	46407
6	Derecho Financiero y Tributario I: Parte General	Oblig.	46405
6	Derecho Civil IV: Derecho de Familia y Sucesiones	Oblig.	46404
2º Cuatrimestre			
6	Dirección de Operaciones	Oblig.	46410
4,5	Dirección Financiera II	Oblig.	46411
6	Derecho Financiero y Tributario II: Sistema Tributario Español	Oblig.	46408
6	Derecho Procesal Civil	Oblig.	46409
6	Optativa de ADE (1)	Opt.	

CURSO 6º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
7,5	Derecho Mercantil II: Contratos Mercantiles, Valores y Crisis Empresarial	Oblig.	46413
9	Derecho Internacional Privado	Oblig.	46412
1er Cuatrimestre			
3	Filosofía del Derecho	Oblig.	46415
3	Régimen Fiscal de la Empresa I	Oblig.	46416
6	Dirección Estratégica	Oblig.	46414
6	Optativa de ADE (1)	Opt.	
6	Optativa de Derecho (2)	Opt.	
2º Cuatrimestre			
4,5	Derecho Procesal Penal	Oblig.	46417
4,5	Régimen Fiscal de la Empresa II	Oblig.	46418

Trabajo Fin de Grado

6	Trabajo Fin de Grado Derecho	Oblig.	46421
6	Trabajo Fin de Grado ADE	Oblig.	46420

(1) Asignaturas Optativas de ADE: (SE IMPARTEN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES)

El alumno elegirá obligatoriamente una asignatura optativa en el 2º cuatrimestre de 5º curso y otra optativa en el 1er cuatrimestre de 6º curso.

Las asignaturas optativas de ADE se elegirán de entre las aprobadas en cada curso académico por la Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, que en el curso 2026-2027 son las siguientes:

ECTS	ASIGNATURA		CÓDIGO
6	Prácticas Externas I		45410
6	Contabilidad de los Negocios Internacionales	1er cuat.	45412
6	Finanzas Internacionales	1er cuat.	45414
6	Organización Económica Internacional	2º cuat.	45418
6	Estructura y Comportamiento de la Organización	1er cuat.	45422
6	Creación de Empresas	2.º cuat.	45424
6	Contabilidad Sectorial	1er cuat.	45426
6	Inversiones Financieras	1er cuat.	45427
6	Matemáticas de las Operaciones Financieras	1er cuat.	45428
6	Auditoría	2.º cuat.	45430
6	Contabilidad para la Dirección	2.º cuat.	45431
6	Mercados e Instituciones Financieras	2.º cuat.	45432
6	Cuentas nacionales	1er cuat.	45433
6	Historia Económica de la Empresa	2.º cuat.	45438
6	Sociología del Trabajo y las Relaciones Laborales	2.º cuat.	45439
6	Métodos y Modelos Operativos de Gestión	1er cuat.	45442
6	Responsabilidad Social y Gobierno de la Empresa	2.º cuat.	45444
6	Simulación y Juegos de Empresa	1er cuat.	45445

(2) Asignaturas Optativas de Derecho:

Se elegirá una asignatura optativa del Grado en Derecho de las cinco que se ofertan a continuación, que se imparten en el primer o segundo cuatrimestre de las asignaturas del Grado de Derecho.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Derecho del Comercio Internacional	2.º cuat.	41475
6	Derecho de la Seguridad Social	1er cuat.	41477
6	Derecho Administrativo, Económico, Urbanístico y Medio Ambiental	2.º cuat.	41459
6	Teoría de los Derechos Humanos	1er cuat.	41476
6	Prácticum	4º curso	41469

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	67,5				67,5
2.º	34,5	31,5			66
3.º	6	58,5			64,5
4.º		70,5			70,5
5.º		63	6		69
6.º		37,5	12	12	61,5
Total	**108**	**261**	**18**	**12**	**399**

482

222 Facultad de Educación y Trabajo Social

PLAN 398 **GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Psicología del desarrollo	Básica	40150
6	Fundamentos de la atención temprana	Básica	40151
6	Dimensión pedagógica y procesos educativos	Básica	40152
6	Estructura familiar y estilos de vida	Básica	40153
6	Infancia y hábitos de vida saludable	Básica	40154
2º Cuatrimestre			
6	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	Básica	40155
6	Educación para la paz y la igualdad	Básica	40156
6	Organización y planificación escolar	Básica	40157
6	Corrientes pedagógicas de la Ed. Infantil	Básica	40158
6	Inglés I	Básica	47453

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Intervención educativa en dificultades de aprendizaje y trastornos de desarrollo	Básica	40161
6	Educación intercultural	Básica	40162
6	Orientación y tutoría con el alumnado y las familias	Básica	40163
9	Didáctica general en Educación Infantil	Básica	40164
2º Cuatrimestre			
9	Fundamentos y estrategias en el aprendizaje de la Matemática	Oblig.	40165
9	Didáctica de la lengua oral y escrita	Oblig.	40166
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Plástica	Oblig.	40167
6	Aprendizaje temprano de Lengua extranjera: Inglés	Oblig.	40168

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
4	Psicología del aprendizaje en contextos educativos	Básica	40171
6	Fundamentos y propuestas didácticas en la Expresión Musical	Oblig.	40175
2º Cuatrimestre			
6	Observación sistemática y análisis de contextos educativos	Básica	40170
9	las Ciencias de la naturaleza en el curriculum de Educación Infantil	Oblig.	40172
9	Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales en Educación Infantil	Oblig.	40173
6	Fundamentos y didáctica de la Educación Corporal Infantil	Oblig.	40174

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

20	Prácticum I	Oblig.	40176

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia de España en donde vivimos. La democracia	Opt.	40184
6	Actividades profesionales matemáticas en la escuela. Atención a la diversidad	Opt.	40185
6	Educación ambiental	Opt.	40186
6	Psicología de la Educación familiar	Opt.	40188
6	Literatura infantil	Opt.	40190
6	Literatura popular	Opt.	40191
6	Introducción al mundo actual	Opt.	40192
6	El Mensaje Cristiano	Opt.	40193
6	Inglés II	Opt.	47454

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II	Oblig.	40177

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40178

Mención en Expresión y Comunicación Artística y Motricidad

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Expresión y comunicación corporal en Educación Infantil	Opt.	40179
6	Expresión y Comunicación a través de la música	Opt.	40180
6	Expresión y Comunicación plástica y audiovisual	Opt.	40181
6	Recursos didácticos de las áreas de expresión en Educación Infantil	Opt.	40182
6	Análisis de prácticas y diseño de proyectos educativos de las áreas de expresión	Opt.	40183

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II. Expresión y Comunicación artística y Motricidad.	Oblig.	40194

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado. Expresión y Comunicación artística y Motricidad.	Oblig.	40195

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	30	30				60
3.º	10	30		20		60
4.º			30	24	6	60
Total	**100**	**60**	**30**	**44**	**6**	**240**

398

222 Facultad de Educación y Trabajo Social

PLAN 404 **GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Currículo y Sistema Educativo	Básica	40470
6	Organización y Planificación Escolar	Básica	40471
6	Tecnologías de la Información y la Comunicación aplicadas a la Educación	Básica	40472
6	Educación para la Paz y la Igualdad	Básica	40473
6	Inglés I	Oblig.	40557
	2º Cuatrimestre		
6	Psicología del Desarrollo	Básica	40474
6	Cambios Sociales, Cambios Educativos e Interculturalidad	Básica	40475
6	Orientación y Tutoría con el alumnado y las Familias	Básica	40476
6	Fundamentos numéricos y Estrategias Didácticas para su enseñanza	Oblig.	40477
6	Lengua Castellana	Oblig.	40478

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Psicología del aprendizaje en Contextos Educativos	Básica	40479
6	Fundamentos de la Forma y del Volumen y Estrategias Didácticas para su enseñanza	Oblig.	40482
6	Fundamentos y Estrategias Didácticas de la Educación Musical	Oblig.	40483
6	Didáctica de las Ciencias Sociales	Oblig.	40485
6	Inglés II	Oblig.	40558
	2º Cuatrimestre		
6	Fundamentos Psicopedagógicos de la atención a la Diversidad	Básica	40480
6	Métodos de Investigación e Innovación en Educación	Básica	40481
6	Fundamentos de la Educación Plástica y Visual	Oblig.	40484
6	Desarrollo Curricular de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40486
6	Educación Física Escolar	Oblig.	40487

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
4	Creación artística y Cultura Visual y Musical	Oblig.	40494
6	Potencial Educativo de lo Corporal	Oblig.	40495
	2º Cuatrimestre		
6	Desarrollo Curricular de las CC. Sociales	Oblig.	40490
6	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Oblig.	40491
6	Didáctica de la lengua Castellana	Oblig.	40492

MATERIAS OPTATIVAS

Elegir 12 créditos o uno de los itinerarios

6	Educación ambiental	Opt.	40530
6	Técnicas de Comunicación Oral y Escrita	Opt.	40534
6	Física básica para la Formación de Maestros	Opt.	40535

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

20	Prácticum I	Oblig.	40493

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Fundamentos de la Medida, del Tratamiento de la Información y del azar. Estrategias Didácticas para su Enseñanza	Oblig.	40508
6	Literatura Infantil	Oblig.	40509

MATERIAS OPTATIVAS

Elegir 18 créditos o uno de los itinerarios

6	Actividades Profesionales Matemáticas en la Escuela. atención a la Diversidad	Opt.	40532
6	La Educación artística en Espacios no Formales	Opt.	40537
6	Introducción a la lengua de señas	Opt.	40539
6	Educación para la Salud	Opt.	40540
6	Religión, cultura y valores	Opt.	40542

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II	Oblig.	40510

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40511

Mención en Audición y Lenguaje

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Fundamentos Psiconeurológicos	Opt.	40496
6	Psicopatología del lenguaje	Opt.	40497

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
4	Evaluación e Intervención en los Trastornos del Habla	Opt.	40512
8	Evaluación e Intervención en los Trastornos del lenguaje y SaC	Opt.	40513
6	Evaluación e Intervención en los Trastornos de la lectoescritura	Opt.	40514

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II - Audición y Lenguaje	Oblig.	40551

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado - Audición y Lenguaje	Oblig.	40545

Mención en Educación Especial

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Fundamentos de neurobiología	Opt.	40498
6	Psicopatología de la Infancia y la adolescencia	Opt.	40499

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Aspectos Evolutivos y Educativos de la discapacidad sensorial y motora	Opt.	40515
8	Aspectos Evolutivos y Educativos de los Trastornos del Desarrollo y Discapacidad Intelectual	Opt.	40516
4	Atención Psicoeducativa del alumnado con altas Capacidades Intelectuales	Opt.	40517

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II - Educación Especial	Oblig.	40552

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado - Educación Especial	Oblig.	40546

Mención en Educación Física

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Expresión y Comunicación Corporal	Opt.	40500
6	Juegos y Deporte	Opt.	40501

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Educación Física y Salud	Opt.	40518
6	Educación Física en el Medio natural	Opt.	40519
6	Cuerpo, Percepción y Habilidad	Opt.	40520

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II - Educación Física	Oblig.	40553

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado - Educación Física	Oblig.	40547

Mención en Educación Musical

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Música, Cultura y Diversidad	Opt.	40502
6	Formas de Expresión Musical	Opt.	40503

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Didáctica de la Expresión Musical	Opt.	40521
6	Conjunto Vocal e Instrumental	Opt.	40522
6	Tics aplicadas a la Educación Musical	Opt.	40523

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II - Educación Musical	Oblig.	40554

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado - Educación Musical	Oblig.	40548

Mención en Lengua Extranjera - Inglés

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Inglés III	Opt.	40559
6	Didáctica de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	40505

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Literatura Inglesa	Opt.	40524
6	Metodología de la lengua Extranjera - Inglés	Opt.	40525
6	Fundamentos del aprendizaje Bilingüe - Inglés	Opt.	40526

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

24	Prácticum II - lengua Extranjera - Inglés	Oblig.	40555

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado - lengua Extranjera- Inglés	Oblig.	40549

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		28	12	20		60
4.º		12	18	24	6	60
Total	**60**	**100**	**30**	**44**	**6**	**240**

404

222 Facultad de Educación y Trabajo Social

PLAN 402 **GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL**

Campo de estudios: **Ciencias de la educación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Introducción a la educación social	Básica	40350
6	Psicología del Desarrollo	Básica	40351
6	Sociología	Básica	40352
6	Tics aplicadas a la educación	Básica	40353
6	Ética y Filosofía Política	Básica	40354
2º Cuatrimestre			
6	Psicología Social	Básica	40355
6	Pedagogía Social	Básica	40356
6	Antropología Social y Cultural	Básica	40357
6	Métodos de Investigación Social	Básica	40358
6	Lengua Extranjera Inglés	Básica	40359

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Teoría y modelos de desarrollo comunitario	Oblig.	40362
6	Marco teórico de la intervención educativa con personas en situación de riesgo y exclusión social	Oblig.	40363
6	Inmigrantes, minorías étnicas y educación intercultural	Oblig.	40364
6	Ciudadanía, Políticas sociales y marco legislativo de la Educación Social	Oblig.	40365
6	Técnicas de dinamización social	Oblig.	40366
2º Cuatrimestre			
6	Políticas y programas de desarrollo comunitario	Oblig.	40367
6	Principios pedagógicos de la educación de personas adultas y mayores	Oblig.	40368
6	Educación social en el ámbito escolar	Oblig.	40369
6	Diseño de programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40370
6	Técnicas de mediación social	Oblig.	40371

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Participación ciudadana	Oblig.	40377
6	Educación social en el ámbito familiar	Oblig.	40378
6	Evaluación de planes, programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40379
2º Cuatrimestre			
6	Animación sociocultural	Oblig.	40372
6	Infancia y adolescencia en situación de riesgo y exclusión social	Oblig.	40373
6	Planes, programas y experiencias de educación de personas adultas y mayores	Oblig.	40374
6	Formación continua e igualdad de oportunidades	Oblig.	40375
6	Gestión de programas y proyectos de Educación Social	Oblig.	40376

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre			
12	Prácticum generalista	Oblig.	40380

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
Elegir 36 créditos de entre las siguientes materias optativas			
6	Creatividad audiovisual	Opt.	40384
6	Educación ambiental	Opt.	40385
6	Educación Física adaptada a diferentes colectivos	Opt.	40386
6	Formación para el empleo y la ocupación	Opt.	40389
6	Inteligencia emocional y competencia social	Opt.	40391
6	Introducción a la lengua de señas	Opt.	40392
6	Investigación social aplicada	Opt.	40393
6	La actividad física en la educación social	Opt.	40394
6	Orientación educativa en Educación Social	Opt.	40397
6	Psicología comunitaria	Opt.	40398
6	Psicopatología	Opt.	40400

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
18	Prácticum de profundización	Oblig.	40381

PROYECTO FIN DE GRADO

2º Cuatrimestre			
6	Proyecto Fin de Grado	Oblig.	40382

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		48		12		60
4.º			36	18	6	60
Total	**60**	**108**	**36**	**30**	**6**	**240**

402

222 Facultad de Educación y Trabajo Social

PLAN 477 **GRADO EN TRABAJO SOCIAL**

Campo de estudios: **Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho público y acción social	Básica	46115
6	Fundamentos de psicología para el trabajo social	Básica	46116
6	Fundamentos de sociología para el trabajo social	Básica	46117
6	Historia de la acción social y del trabajo social	Oblig.	46120
6	Marco referencial y conceptual de los servicios sociales	Oblig.	46121
2º Cuatrimestre			
6	Instituciones de derecho civil I	Básica	46118
6	Métodos y técnicas de investigación social aplicada al trabajo social	Básica	46119
6	Fundamentos de trabajo social	Oblig.	46122
6	Habilidades sociales y comunicación para el trabajo social	Oblig.	46123
6	Sistema de servicios sociales	Oblig.	46124

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Desarrollo humano en el ciclo vital	Básica	46125
6	Estructura social	Básica	46126
6	Fundamentos de política social	Básica	46127
6	Instituciones de derecho civil II	Básica	46128
6	Metodología en trabajo social	Oblig.	46130
2º Cuatrimestre			
6	Procesos psicosociales básicos aplicados al trabajo social	Básica	46129
6	Intervención micro en trabajo social	Oblig.	46131
6	Redes sociales e intervención comunitaria en trabajo social	Oblig.	46132
6	Salud Pública y Trabajo Social	Oblig.	46133
6	Sistemas de bienestar social y trabajo social	Oblig.	46134

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Cultura y modos de vida	Oblig.	46135
6	Investigación, diagnóstico y evaluación en trabajo social	Oblig.	46136
6	Políticas sociales en el contexto estatal, autonómico y local	Oblig.	46137
6	Trabajo social y sectores de intervención	Oblig.	46138

OPTATIVAS. Elegir una asignatura optativa.

2º Cuatrimestre

6	Diseño, gestión y evaluación de programas sociales	Oblig.	46139
6	Ética y deontología del trabajo social	Oblig.	46140

OPTATIVAS. Elegir una asignatura optativa. PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

12	Prácticum I	Oblig.	46141

Requisitos: para poder matricularse de la asignatura 46141 Prácticum I, el alumno tiene que haber superado, al menos, 90 créditos.

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			

OPTATIVAS. Elegir dos asignaturas optativas.

2º Cuatrimestre

6	Organización y gestión de entidades sociales	Oblig.	46144
6	Sistematización de la práctica	Oblig.	46145
6	Trabajo social y atención social primaria	Oblig.	46146

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

20	Prácticum II	Oblig.	46147

Requisitos: para poder matricularse de la asignatura 46147 Prácticum II, el alumno tiene que haber superado la asignatura 46141 Practicum I.

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

10	Trabajo fin de grado	Oblig.	46148

ASIGNATURAS OPTATIVAS

3º CURSO

1er Cuatrimestre

6	Técnicas de intervención familiar	Opt.	46143
6	Derecho Penal y Penitenciario	Opt.	46151

2º Cuatrimestre

6	Trabajo Social y Salud	Opt.	46155
6	Participación social, tercer sector y voluntariado	Opt.	46154

4º CURSO

1er Cuatrimestre

6	Desigualdad y exclusión en la sociedad del riesgo	Opt.	46142
6	Autonomía y dependencia: Envejecimiento y discapacidad	Opt.	46149
6	Trabajo Social y mediación	Opt.	46150

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	30	30				60
2.º	30	30				60
3.º		36	12	12		60
4.º		18	12	20	10	60
Total	**60**	**114**	**24**	**32**	**10**	**240**

225 Facultad de Enfermería

PLAN 475 **GRADO EN ENFERMERÍA**

Campo de estudios: **Enfermería**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biología	Básica	46165
6	Ciencias psicosociales	Básica	46166
6	Fundamentos Históricos y Teóricos de la enfermería	Básica	46171
4,5	Bioquímica y Biofísica	Básica	46200
7,5	Estructura y función del cuerpo humano I	Básica	46201
2º Cuatrimestre			
6	Nutrición humana	Básica	46173
6	Salud pública	Oblig.	46174
7,5	Estructura y función del cuerpo humano II	Básica	46202
6	Fundamentos metodológicos de la enfermería	Básica	46175
4,5	Estadística, Sistemas de Información y nuevas Tecnologías	Básica	46203

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Inglés Técnico	Básica	46172
6	Enfermería en alteraciones de la salud I	Oblig.	46177
6	Farmacología	Oblig.	46178
6	Metodología de la investigación	Oblig.	46179
6	Enfermería comunitaria	Oblig.	46180
2º Cuatrimestre			
6	Dietética y dietoterapia	Oblig.	46176
6	Enfermería en alteraciones de la salud II	Oblig.	46181
6	Enfermería en la infancia y adolescencia	Oblig.	46182
6	Enfermería en la vejez y atención a la dependencia	Oblig.	46183
6	Enfermería en salud sexual y reproductiva	Oblig.	46184

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Educación para la salud	Oblig.	46185
6	Enfermería en alteraciones de la salud III	Oblig.	46186
6	Enfermería en salud mental	Oblig.	46187
6	Gestión de los servicios de enfermería. Ética y legislación sanitaria	Oblig.	46188
3	Enfermería oftalmológica (60 plazas)	Opt.	46192
3	Atención al recién nacido hospitalario (60 plazas)	Opt.	46196
3	Atención de enfermería a la discapacidad y al final de la vida (50 plazas)	Opt.	46204

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre

30	Prácticum I	Oblig.	46189

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO

PRÁCTICAS EXTERNAS

1er Cuatrimestre

30	Prácticum II	Oblig.	46193

2º Cuatrimestre

24	Prácticum III	Oblig.	46194

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	46195

INCOMPATIBILIDADES	
Para matricularse de:	**debe haber superado:**
46189 Prácticum I	46201, 46202, 46166, 46175, 46177
46193 Prácticum II	46181, 46189
46194 Prácticum III	46186, 46181, 46189
46195 T. Fin de Grado	Todas las asignaturas del curriculum y 6 créditos de optatividad

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		24	6	30		60
4.º				54	6	60
Total	**60**	**84**	**6**	**84**	**6**	**240**

475

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 441 **GRADO EN ESPAÑOL: LENGUA Y LITERATURA**

Campo de estudios: **Filología, estudios clásicos, traducción y lingüística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia de España en su contexto europeo	Básica	41745
6	Literatura universal y comparada	Básica	41747
6	Norma y uso del español	Básica	41748
6	Introducción al latín 1	Básica	41811
Elegir una:			
6	Lengua con fines académicos 1 (inglés)	Básica	41801
6	Lengua con fines académicos 1 (francés)	Básica	41802
6	Lengua con fines académicos 1 (alemán)	Básica	41803
6	Lengua con fines académicos 1 (italiano)	Básica	41804
6	Lengua con fines académicos 1 (introducción al griego 1)	Básica	41809
2º Cuatrimestre			
6	Introducción a la lingüística general	Básica	41753
6	Técnicas de investigación filológica	Básica	41754
6	Tradición literaria clásica	Básica	41755
Elegir una:			
6	Lengua clásica (latín vulgar)	Básica	41756
6*	Lengua clásica (introducción al griego)	Básica	41757
6	Lengua clásica. Introducción al latín 2	Básica	41812
Elegir una:			
6	Lengua con fines académicos 2 (inglés)	Básica	41805
6	Lengua con fines académicos 2 (francés)	Básica	41806
6	Lengua con fines académicos 2 (alemán)	Básica	41807
6	Lengua con fines académicos 2 (italiano)	Básica	41808
6	Lengua con fines académicos 2 (introducción al griego 2)	Básica	41810

*** Sin docencia (solo para repetidores).**

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Crítica literaria	Oblig.	41763
6	Fonética y fonología del español	Oblig.	41764
6	Literatura medieval	Oblig.	41765
6	Literatura renacentista	Oblig.	41766
6	Morfología y lexicología del español	Oblig.	41767
2º Cuatrimestre			
6	Introducción al Barroco: el teatro	Oblig.	41768
6	Lingüística románica	Oblig.	41769
6	Lingüística teórica	Oblig.	41770
6	Prosa y poesía barrocas	Oblig.	41771
6	Semántica del español	Oblig.	41772

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gramática del español: las clases de palabras	Oblig.	41773
6	Literatura española: siglo XIX	Oblig.	41775
6	Literatura española: siglo XVIII	Oblig.	41774
Elegir dos entre:			
6	El español en los medios de comunic.	Opt.	41779
6	Español de América	Opt.	41780
6	Literatura y medios de comunicación	Opt.	41781
6	Teoría de la literatura	Opt.	41782
2º Cuatrimestre			
6	Historia del español	Oblig.	41776
6	Literatura hispanoamericana: siglo XIX y XX	Oblig.	41777
6	Pragmática	Oblig.	41778
Elegir dos entre:			
6	Dialectología del español	Opt.	41783
6	Producción difusión y recepción del texto literario	Opt.	41784
6	Técnicas lexicográficas	Opt.	41785
6	Técnicas retóricas	Opt.	41786

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gramática del español: sintaxis de la oración	Oblig.	41787
6	Literatura española del siglo XX: 1900-1939	Oblig.	41788
Elegir tres entre:			
6	Español coloquial	Opt.	41793
6	Grandes obras de la literatura de los siglos de oro	Opt.	41794
6	Tradición y originalidad en la literatura española	Opt.	41796
6	Sociolingüística	Opt.	41795
6	Prácticas externas	Opt.	41791
2º Cuatrimestre			
6	Gramática histórica del español	Oblig.	41789
6	Literatura española del siglo XX: desde 1939	Oblig.	41790
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41792
Elegir dos entre:			
6	Enseñanza del español como lengua extranjera	Opt.	41797
6	Grandes obras de la literatura contemporánea	Opt.	41798
6	Narrativa hispanoamericana del s. XX	Opt.	41799
6	Psicolingüística	Opt.	41800

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		36	24			60
4.º		24	30		6	60
Total	**60**	**120**	**54**		**6**	**240**

441

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 528 **GRADO EN ESTUDIOS CLÁSICOS**

Campo de estudios: **Filología, estudios clásicos, traducción y lingüística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Norma y uso del español	Básica	46750
6	Historia de España en su contexto europeo	Básica	46753
6	Literatura universal y comparada	Básica	46754
6	Introducción al latín 1	Básica	46804
Elegir una:			
6	Lengua con fines académicos 1 (alemán)	Básica	46806
6	Lengua con fines académicos 1 (italiano)	Básica	46808
6	Lengua con fines académicos 1 (introducción al griego 1)	Básica	47308
2º Cuatrimestre			
6	Tradición literaria clásica	Básica	46755
6	Introducción a la linguística general	Básica	46757
6**	Lengua clásica. Introducción al griego	Básica	46758
6	Técnicas de investigación filológica	Básica	46759
6	Lengua clásica (Introducción al latín 2)	Básica	46805
Elegir una:			
6	Lengua con fines académicos 2 (alemán)	Básica	46807
6	Lengua con fines académicos 2 (italiano)	Básica	46809
6	Lengua con fines académicos 2 (Introducción al griego 2)	Básica	47309

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Griego 1	Oblig.	46760
6	Latín 1	Oblig.	46761
6	Crítica literaria	Oblig.	46762
6	Mitología y religión clásicas	Oblig.	46763
6	Cultura y sociedad en el mundo clásico 1	Oblig.	46764
2º Cuatrimestre			
6	Historia de la lengua latina	Oblig.	46765
6	Latín 2	Oblig.	46766
6	Historia de la lengua griega	Oblig.	46767
6	Griego 2	Oblig.	46768
6	Cultura y sociedad en el mundo clásico 2	Oblig.	46769

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Latín vulgar	Oblig.	46770
6	Latín 3	Oblig.	46771
6	Griego 3	Oblig.	46772
6	Literatura griega	Oblig.	46773
6	Pensamiento y Filosofía Clásicos	Oblig.	46774
2º Cuatrimestre			
6	Historia del español	Oblig.	46775
6	Literatura latina	Oblig.	46776
Itinerario en estudios latinos			
6*	Textos clásicos 1 (Textos latinos 1)	Opt.	46777
Elegir dos optativas entre:			
6	Paleografía	Opt.	46779
6	Latín medieval	Opt.	46780
6	Literatura griega cristiana	Opt.	46781
6	Textos clásicos 1 (Textos griegos 1)	Opt.	46778
Itinerario en estudios griegos			
6*	Textos clásicos 1 (Textos griegos 1)	Opt.	46778
Elegir dos optativas entre:			
6	Paleografía	Opt.	46779
6	Latín medieval	Opt.	46780
6	Literatura griega cristiana	Opt.	46781
6	Textos clásicos 1 (Textos latinos 1)	Opt.	46777

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	El legado Clásico	Oblig.	46782
6	Fonética y morfología del latín	Oblig.	46783
Itinerario en estudios latinos			
6*	Textos clásicos 2 (Textos latinos 2)	Opt.	46784
Elegir dos optativas entre:			
6	Textos clásicos 2 (Textos griegos 2)	Opt.	46785
6	Teoría de la literatura	Opt.	46787
6	Latín renacentista	Opt.	46788
6	Patrimonio documental y bibliográfico	Opt.	46789
6	Prácticas externas	Opt.	46786
Itinerario en estudios griegos			
6*	Textos clásicos 2 (Textos griegos 2)	Opt.	46785
Elegir dos optativas entre:			
6	Textos clásicos 2 (Textos latinos 2)	Opt.	46784
6	Teoría de la literatura	Opt.	46787
6	latín renacentista	Opt.	46788
6	Patrimonio documental y bibliográfico	Opt.	46789
6	Prácticas externas	Opt.	46786
2º Cuatrimestre			
6	Trabajo de fin de grado	Oblig.	46803
Itinerario en estudios latinos			
6*	Textos clásicos 3 (Textos latinos 3)	Opt.	46790
6*	Lingüística de una lengua clásica (L. latina)	Opt.	46792

Elegir dos optativas entre:

6	Textos clásicos 3 (Textos griegos 3)	Opt.	46791
6	Enseñanza del español como lengua extranjera	Opt.	46794
6	Gramática histórica del español	Opt.	46795
6	Metodología científica aplicada a los estudios clásicos	Opt.	46796
6	Linguística de una lengua clásica (L. griega)	Opt.	46793

Itinerario en estudios griegos

6*	Textos clásicos 3 (Textos griegos 3)	Opt.	46791
6*	Linguística de una lengua clásica (L. griega)	Opt.	46793

Elegir dos optativas entre:

6	Textos clásicos 3 (Textos latinos 3)	Opt.	46790
6	Enseñanza del español como lengua extranjera	Opt.	46794
6	Gramática histórica del español	Opt.	46795
6	Metodología científica aplicada a los estudios clásicos	Opt.	46796
6	Linguística de una lengua clásica (L. latina)	Opt.	46792

*** Asignaturas obligatorias de Itinerario.**

**** Sin docencia (solo para repetidores).**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		42	18			60
4.º		12	42		6	60
Total	**60**	**114**	**60**		**6**	**240**

528

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 607 **GRADO EN ESTUDIOS INGLESES**

Campo de estudios: **Filología, estudios clásicos, traducción y lingüística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gramática Descriptiva de la lengua Inglesa I	Básica	47145
6	Cultura y sociedad de las Islas Británicas	Básica	47146
6	Norma y uso del español	Básica	47147
6	Expresión escrita en lengua Inglesa I	Oblig.	47151
6	Análisis de textos literarios ingleses	Oblig.	47152
2º Cuatrimestre			
6	Gramática Descriptiva de la lengua Inglesa II	Básica	47148
6	Literatura inglesa medieval y renacentista	Básica	47149
6	Cultura y sociedad norteamericana	Básica	47150
6	Expresión escrita en lengua Inglesa II	Oblig.	47153
6	Fonética inglesa I	Oblig.	47154

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Gramática Descriptiva de la lengua Inglesa III	Básica	47155
6	Literatura inglesa de los siglos XVIII y XIX	Básica	47156
6	Introducción a la lingüistica general	Básica	47157
6	Inglés académico	Oblig.	47163
6	Teoría y práctica de la traducción inglés/español	Oblig.	47166
2º Cuatrimestre			
6	Literatura norteamericana hasta 1860	Básica	47158
6	Teoría de la literatura	Básica	47159
6	Relaciones histórico-culturales España-Mundo anglosajón	Oblig.	47164
6	Fonética inglesa II	Oblig.	47165
A elegir una entre:			
6	Segunda lengua I (Alemán)	Básica	47160
6	Segunda lengua I (Italiano)	Básica	47161
6	Segunda lengua I (Francés)	Básica	47162

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Lingüística del corpus aplicada al inglés	Oblig.	47167
6	Teoría literaria anglo-norteamericana	Oblig.	47168
6	Literatura norteamericana (1880-1940)	Oblig.	47169
6	Historia de la lengua inglesa	Oblig.	47170
A elegir una entre:			
6*	Segunda lengua II (alemán) (10 plazas)	Opt.	47174
6*	Segunda lengua II (francés) (10 plazas)	Opt.	47175
6*	Segunda lengua II (italiano) (10 plazas)	Opt.	47176
6	Traducción de lenguajes especializados I (inglés/español) (10 plazas)	Opt.	47177
6	Monográfico de literatura inglesa I (10 plazas)	Opt.	47178
2º Cuatrimestre			
6	Análisis del discurso en lengua inglesa	Oblig.	47171
6	Literatura irlandesa	Oblig.	47172
6	Literatura inglesa contemporánea	Oblig.	47173
A elegir dos entre:			
6	Traducción de lenguajes especializados II (inglés/español) (20 plazas)	Opt.	47180
6	Patrimonio artístico-cultural del ámbito anglosajón (20 plazas)	Opt.	47181
6	Adquisición y aprendizaje de la lengua inglesa (20 plazas)	Opt.	47182
6	TIC aplicadas a los estudios ingleses (20 plazas)	Opt.	47179

*** Para poder matricularse en las tres asignaturas optativas de "Segunda Lengua II" es imprescindible haber superado las asignaturas "Segunda Lengua I" del idioma respectivo.**

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Terminología y lexicografía de la lengua inglesa	Oblig	47183
6	Literatura norteamericana desde 1940	Oblig.	47184
A elegir tres entre:			
6	Metodología de la enseñanza de la lengua inglesa (18 plazas)	Opt.	47186
6	Traducción inversa español-inglés (18 plazas)	Opt.	47187
6	Inglés profesional (18 plazas)	Opt.	47188
6	Monográfico de literatura inglesa II (18 plazas)	Opt.	47189
6	Monográfico de literatura irlandesa (18 plazas)	Opt.	47190
6	Las mujeres en la cultura anglo-norteamericana (18 plazas)	Opt.	47191
2º Cuatrimestre			
6	Gramática avanzada de la lengua inglesa	Oblig.	47185
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47199

A elegir tres entre:

6	Traducción de textos literarios ingleses (25 plazas)	Opt.	47192
6	Literatura poscolonial en lengua inglesa (25 plazas)	Opt.	47193
6***	Curso de certificación de nivel de lengua inglesa (25 plazas)	Opt.	47194
6	Prácticas externas	Opt.	47195
6**	Segunda lengua III (Alemán) (10 plazas)	Opt.	47196
6**	Segunda lengua III (Francés) (10 plazas)	Opt.	47197
6**	Segunda lengua III (Italiano) (10 plazas)	Opt.	47198

** **Para poder matricularse en las tres asignaturas optativas de "Segunda Lengua III" es imprescindible haber superado las asignaturas "Segunda Lengua II" del idioma respectivo.**

*** **No se admite matrícula de estudiantes de intercambio ERASMUS.**

Atención: Las asignaturas optativas se realizarán en su curso y cuatrimestre tal y como aparecen en el plan de estudios.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	36	24				60
2.º	36	24				60
3.º		42	18			60
4.º		18	36		6	60
Total	**72**	**108**	**54**		**6**	**240**

607

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 421 **GRADO EN FILOSOFÍA**

Campo de estudios: **Historia, arqueología, geografía, filosofía y humanidades**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Antropología I	Básica	41210
6	Ética I	Básica	41211
6	Filosofía antigua I	Básica	41212
6	Historia de las ilustraciones	Básica	41213
6	Metodología de la investigación filosófica	Básica	47067
2º Cuatrimestre			
6	Antropología II	Básica	41215
6	Ética II	Básica	41216
6	Filosofía antigua II	Básica	41217
6	Introducción a la lingüística general	Básica	41218
6	La filosofía clásica en sus textos	Básica	41219

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estética I	Oblig.	41220
6	Filosofía medieval y renacentista	Oblig.	41222
6	Filosofía política I	Oblig.	41223
6	Lógica I	Oblig.	41224
6	Teoría del conocimiento I	Oblig.	41229
2º Cuatrimestre			
6	Estética II	Oblig.	41225
6	Filosofía de los siglos XVII-XVIII	Oblig.	41227
6	Lógica II	Oblig.	41228
6	Teoría del conocimiento II	Oblig.	41235
6	Historia de la ciencia	Oblig.	41238

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Filosofía del lenguaje I	Oblig.	41230
6	Filosofía del siglo XIX	Oblig.	41231
6	Filosofía política II	Oblig.	41232
2º Cuatrimestre			
6	Filosofía de la ciencia I	Oblig.	41221
6	Filosofía de los siglos XX-XXI	Oblig.	41233
6	Metafísica I	Oblig.	41234

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Filosofía de la ciencia II	Oblig.	41226
6	Filosofía del lenguaje II	Oblig.	41237
6	Ética aplicada	Oblig.	41236
2º Cuatrimestre			
6	Metafísica II	Oblig.	41239
6	Trabajo de Fin de Grado	Oblig.	41241

OPTATIVAS. Tercero y Cuarto Curso

Para completar los estudios hay que cursar 54 créditos entre las asignaturas optativas ofertadas: 24 créditos en Tercero y 30 créditos en Cuarto curso.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Bioética	Opt.	41243
6	Teoría de la sociedad	Opt.	41246
6	Temas de filosofía de las artes	Opt.	47063
6	Teoría y práxis del feminismo	Opt.	47066
6	Antropología filosófica	Opt.	41242
6	Filosofía e historia de las religiones	Opt.	41252
6	Filosofía de la física	Opt.	47068
2º Cuatrimestre			
6	Temas de lógica y filosofía de las ciencias formales	Opt.	47061
6	Mente y lenguaje	Opt.	47064
6	Temas de historia de la filosofía	Opt.	47065
6	Temas antropología	Opt.	41249
6	Temas de filosofía contemporánea	Opt.	41250
6	Cuestiones de filosofía política contemporánea	Opt.	41255
6	Temas de estética	Opt.	41257
6	Prácticas externas	Opt.	41240

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		36	24			60
4.º		24	30		6	60
Total	**60**	**120**	**54**		**6**	**240**

421

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 709 **GRADO EN GEOGRAFÍA Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Campo de estudios: **Historia, arqueología, geografía, filosofía y humanidades**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Cartografía	Básica	47840
6	Geografía económica y territorio	Básica	47841
6	Geografía física y medio ambiente	Básica	47842
6	Historia del mundo actual	Básica	47843
6	Población y sociedades contemporaneas	Básica	47844
2º Cuatrimestre			
6	Análisis de datos en geografía	Básica	47845
6	Ciudad y territorio	Básica	47846
6	Geomorfología estructural	Básica	47847
6	Sociedades y espacios rurales	Básica	47848
6	Teoría y métodos de la geografía	Básica	47849

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Climatología	Oblig.	47850
6	Geografía de Europa	Oblig.	47851
6	Geografía del desarrollo desigual	Oblig.	47852
6	Sistemas de información geográfica	Oblig.	47853
6	Técnicas de trabajo de campo	Oblig.	47854
2º Cuatrimestre			
6	Desarrollo de proyectos con sistemas de información geográfica	Oblig.	47855
6	Geografía de España	Oblig.	47856
6	Geomorfología dinámica y climática	Oblig.	47857
6	Ordenación del territorio	Oblig.	47858
6	Teledetección y fotogrametría	Oblig.	47859

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Análisis demográfico	Oblig.	47860
6	Análisis de gestión de recursos hídricos	Oblig.	47861
6	Biogeografía	Oblig.	47862
6	Geografía de Castilla y León	Oblig.	47863
6	Planificación territorial estratégica	Oblig.	47864
2º Cuatrimestre			
6	Desarrollo local y territorio	Oblig.	47865
6	Diagnóstico y gestión de riesgos naturales	Oblig.	47866
6	Laboratorio territorial	Oblig.	47867
6	Planeamiento y gestión urbanística	Oblig.	47868
6	Politicas urbanas	Oblig.	47869

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Evaluación ambiental	Oblig.	47870
6	Ordenación y gestión de espacios turísticos	Oblig.	47871
6	Paisaje y patrimonio territorial	Oblig.	47872
6	Patrimonio artístico: concepto y gestión	Oblig.	47873
6	Planificación del medio físico y sostenibilidad	Oblig.	47874
2º Cuatrimestre			
Elegir dos entre:			
6	Emprendimiento y empresa en geografía	Opt.	47876
6	Infraestructuras territoriales	Opt.	47877
6	Recursos docentes en geografía	Opt.	47878

PRÁCTICAS EXTERNAS

12	Prácticas externas	Oblig.	47879

Trabajo fin de grado

6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47880

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		60				60
3.º		60				60
4.º		30	12	12	6	60
Total	**60**	**150**	**12**	**12**	**6**	**240**

709

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 396 **GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA**

Campo de estudios: **Historia del arte y de la expresión artística, y bellas artes**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Introducción a la historia	Básica	40100
6	Informática aplicada a la Música	Básica	40126
6	Expresión oral y escrita	Básica	40102
6	Música y sociedad	Básica	40103
6	Fundamentos del lenguaje musical y educación auditiva	Básica	40104
	2º Cuatrimestre		
6	Antropología social y cultural	Básica	40105
6	Filosofía de las artes	Básica	40106
6	Interpretación coral y formación vocal	Básica	40108
6	Estrategias de análisis musical	Básica	40109
6	Introducción al análisis musical	Básica	40148

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Música, artes escénicas e interculturalidad	Básica	40110
6	Escribir sobre música: teoría y métodos	Básica	40111
6	Filósofos, monjes y trovadores: la música de la antigüedad al siglo XIV	Oblig.	40113
6	Música y pensamiento en el siglo de las luces	Oblig.	40114
6	Historia y teoría de la etnomusicología	Oblig.	40115
	2º Cuatrimestre		
6	Conocer el sonido: las nuevas tecnologías aplicadas a la música	Básica	40112
6	De la especulación a la emoción: la práctica musical en los siglos XV y XVI	Oblig.	40116
6	Música, genio y revolución	Oblig.	40117
6	Tradiciones musicales del mundo	Oblig.	40118
6	Música popular urbana: blues y jazz	Oblig.	40119

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Del signo a la interpretación: la notación musical en la Edad Media	Oblig.	40120
6	Música y vanguardias históricas	Oblig.	40121
6	Música popular urbana: rock y pop	Oblig.	40122
6	Organología e iconografía musical	Opt.	40127
6	Música y medios audiovisuales	Opt.	40135
	2º Cuatrimestre		
6	La expresión musical de los afectos en el siglo XVII	Oblig.	40123
6	Últimas poéticas musicales: gesto, tiempo y espacio	Oblig.	40124
6	Etnomusicología de España y Portugal	Oblig.	40125
6*	Música popular urbana de los mundos hispano y lusófono: Flamenco, tango, salsa, fado	Opt.	40131
6*	Crítica musical, historia, teoría y práctica	Opt.	40136
6	Elementos para una historia del teatro musical: Géneros, dramaturgias, espacios y técnicas escénicas	Opt.	40140

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	La música antigua en España: contexto e interpretación	Oblig.	40143
6	Nacionalismo y europeismo en la música española	Oblig.	40144
6	Aplicaciones de la etnomusicología	Oblig.	40145
6	Materiales escritos y audiovisuales en etnomusicología	Opt.	40137
6*	La fuente musical en España: teoría y praxis	Opt.	40139
6	La escritura musical en la Edad Moderna: Notación musical y tablaturas	Opt.	40134
	2º Cuatrimestre		
6	Música y Poesía	Opt.	40130
6*	Transcripción y análisis de la música tradicional y popular urbana.	Opt.	40133
6	Hª de la Danza y análisis coreográfico	Opt.	40132

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	40147

*** Cursar para mención española**

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	18	42				60
3.º		36	30			66
4.º		18	30		6	54
Total	**78**	**96**	**60**		**6**	**240**

396

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 628 **GRADO EN HISTORIA DEL ARTE**

Campo de estudios: **Historia del arte y de la expresión artística, y bellas artes**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia, Sociedad y Cultura en Época antigua y Medieval	Básica	47391
6	Análisis e Interpretación de la Imagen	Básica	47392
6	Técnicas y Términos artísticos	Básica	47393
6	Historia del arte en la antigüedad Clásica	Oblig.	47398
6	Historia del arte altomedieval y Románico	Oblig.	47399
2º Cuatrimestre			
6	Patrimonio Territorial y Turismo	Básica	47394
6	Inglés aplicado a la Historia del arte	Básica	47395
6	Iconografía	Básica	47396
6	Nuevas Tecnologías aplicadas a la Historia del arte	Básica	47397
6	Historia del arte Gótico	Oblig.	47400

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Percepción y gusto artístico	Básica	47401
6	Historia sociedad y cultura en época moderna y contemporánea	Básica	47402
6	Historia del arte del Renacimiento	Oblig.	47404
6	Historia del arte neoclásico y del siglo XIX	Oblig.	47405
6	Coleccionismo y mercado del arte	Oblig.	47406
2º Cuatrimestre			
6	Patrimonio artístico: concepto y gestión	Básica	47403
6	Introducción al lenguaje cinematográfico	Oblig.	47407
6	Historia del arte barroco	Oblig.	47408
6	Historia del arte de los siglos XX y XXI	Oblig.	47409
6	Museología	Oblig.	47410

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia del arte altomedieval y románico en España	Oblig.	47411
6	Historia del arte gótico en España	Oblig..	47412
6	Teoría del arte	Oblig.	47413
Elegir dos entre:			
6	Historia del arte antiguo de Egipto y de Oriente próximo	Opt.	47417
6	Historia del arte de la América prehispánica	Opt.	47418
6	Etnología y artes populares	Opt.	47420
2º Cuatrimestre			
6	Historia del arte del renacimiento en España	Oblig..	47414
6	Historia del arte barroco en España	Oblig.	47415
6	Metodología y fuentes de la historia del arte	Oblig.	47416
Elegir dos entre:			
6	Historia del arte de extremo oriente: India, China, Japón	Opt.	47424
6	El Islam: su pensamiento y las artes	Opt.	47426
6	Historia de las artes decorativas	Opt.	47427

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia del arte neoclásico y del siglo XIX en España	Oblig.	47431
6	Ejercicio profesional de la historia del arte	Oblig..	47432
Elegir tres entre:			
6	Prácticas externas	Opt.	47434
6	Patrimonio artístico de Castilla y León y turismo	Opt.	47435
6	Historia del cine: de los orígenes a la Segunda Guerra Mundial	Opt.	47436
6	Historia de la fotografía	Opt.	47437
6	La ciudad como hecho artístico	Opt.	47438
2º Cuatrimestre			
6	Historia del arte de los siglos XX y XXI en España	Oblig..	47433
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	47443
Elegir dos entre:			
6	Historia del arte iberoamericano	Opt.	47439
6	Historia del cine: de la Segunda Guerra Mundial a nuestros días	Opt.	47441
6	Últimas tendencias en el arte	Opt.	47442
6	Prácticas externas	Opt.	47434

Atención: Las asignaturas optativas se realizarán en su curso y cuatrimestre tal y como aparecen en el plan de estudios.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		36	24			60
4.º		18	30		12	60
Total	**60**	**114**	**54**		**12**	**240**

628

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 609 **GRADO EN HISTORIA**

Campo de estudios: **Historia, arqueología, geografía, filosofía y humanidades**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Introducción a la Historia	Básica	47310
6	El arte a través de la Historia	Básica	47311
6	Fundamentos de la Geografía	Básica	47312
6	Arqueología I	Oblig.	47316
6	Prehistoria I	Oblig.	47317
2º Cuatrimestre			
6	Geopolítica histórica de Europa	Básica	47313
6	El Patrimonio artístico: Concepto y gestión	Básica	47314
6	Espacios y sociedades	Básica	47315
6	Prehistoria II	Oblig.	47318
6	Historia antigua I	Oblig.	47319

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Literatura e Historia	Básica	47320
6	Recursos de Información para Historiadores	Básica	47321
6	Historia antigua II	Oblig.	47324
6	Historia Medieval I	Oblig.	47325
6	Paleografía y Diplomática I	Oblig.	47326
2º Cuatrimestre			
6	Historia del Pensamiento Político	Básica	47322
6	Antropología Social y Cultural	Básica	47323
6	Arqueología II	Oblig.	47327
6	Historia Medieval II	Oblig.	47328
6	Paleografía y Diplomática II	Oblig.	47329

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia de américa I	Oblig.	47330
6	Historia moderna I	Oblig.	47331
6	Historia contemporánea I	Oblig.	47332
A elegir dos entre:			
6	Prehistoria de la península ibérica	Opt.	47336
6	Archivística I	Opt.	47337
6	Sociedad medieval	Opt.	47338
6	Culturas de la américa prehispánica	Opt.	47339
6	Introducción al latín I	Opt.	47340
2º Cuatrimestre			
6	Historia de América II	Oblig.	47333
6	Historia moderna II	Oblig.	47334
6	Historia contemporánea II	Oblig.	47335
A elegir dos entre:			
6	Archivística II	Opt.	47341
6	Arqueología de la península ibérica	Opt.	47342
6	Sociedad y mentalidades en la España moderna	Opt.	47343
6	Introducción al latín II	Opt.	47345
6	Hispania romana y tardoantigua	Opt.	47360

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Historia del mundo actual	Oblig.	47346
6	Corrientes historiográficas	Oblig.	47347
A elegir tres entre:			
6	Prácticas externas	Opt.	47350
6	Historia social de las mujeres	Opt.	47351
6	Protohistoria de la península ibérica	Opt.	47352
6	La monarquía de España en la edad moderna	Opt.	47354
6	Historia social de la España contemporánea	Opt.	47355
6	Civilización antigua	Opt.	47361
2º Cuatrimestre			
6	Historia de las religiones	Oblig.	47348
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	47359
A elegir dos entre:			
6	Política y opinión pública en la edad contemporánea	Opt.	47349
6	Inscripciones y monedas de la antigüedad	Opt.	47356
6	Civilización medieval	Opt.	47357
6	America en el siglo XX	Opt.	47358
6	Prácticas externas	Opt.	47350

Atención: Las asignaturas optativas se realizarán en su curso y cuatrimestre tal y como aparecen en el plan de estudios.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	36	24				60
2.º	24	36				60
3.º		36	24			60
4.º		18	30		12	60
Total	**60**	**114**	**54**		**12**	**240**

609

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 608 **GRADO EN LENGUAS MODERNAS Y SUS LITERATURAS**

Campo de estudios: **Filología, estudios clásicos, traducción y lingüística**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Literatura europea comparada	Básica	47205
Elegir una entre:			
6	Destrezas comunicativas I (Maior Alemán)	Básica	47206
6	Destrezas comunicativas I (Maior Francés)	Básica	47207
Elegir una entre:			
6	Literatura I (Maior Alemán) Edad Media	Básica	47208
6	Literatura I (Maior Francés) Siglos XX y XXI	Básica	47209
Elegir una entre:			
6	Lengua I (Maior Alemán)	Básica	47210
6	Lengua I (Maior Francés)	Básica	47211
Elegir una entre:			
6	Fonética y Fonología (Maior Alemán)	Básica	47212
6	Fonética y Fonología (Maior Francés)	Básica	47213
2º Cuatrimestre			
6	Tradición literaria clásica	Básica	47214
6	Introducción a la lingüística general	Básica	47215
Elegir una entre:			
6	Destrezas comunicativas II (Maior Alemán)	Básica	47216
6	Destrezas comunicativas II (Maior Francés)	Básica	47217
Elegir una entre:			
6	Lengua II (Maior Alemán)	Básica	47218
6	Lengua II (Maior Francés)	Básica	47219
Elegir una entre:			
6	Literatura II (Maior Alemán) Del Renacimiento al Barroco	Oblig.	47220
6	Literatura II (Maior Francés) Siglos XIX	Oblig.	47221

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Teoría de la literatura	Básica	47222
Elegir una entre:			
6	Literatura I (Minor Alemán): De los Origenes hasta el Barroco	Oblig.	47223
6	Literatura I (Minor Francés): Siglos XX y XXI	Oblig.	47224
6	Literatura Española del Siglo XX: 1900-1939	Oblig.	47225
Elegir una entre:			
6	Lengua III (Maior Alemán)	Oblig.	47226
6	Lengua III (Maior Francés)	Oblig.	47227
Elegir una entre:			
6	Destrezas comunicativas III (Maior Alemán)	Oblig.	47228
6	Destrezas comunicativas III (Maior Francés)	Oblig.	47229
Elegir una entre:			
6	Lengua I (Minor Alemán)	Oblig.	47230
6	Lengua I (Minor Francés)	Oblig.	47231
6	Norma y uso del Español	Oblig.	47232
2º Cuatrimestre			
Elegir una entre:			
6	Lengua II (Minor Alemán)	Oblig.	47233
6	Lengua II (Minor Francés)	Oblig.	47234
6	Gramática del Español: Las Clases de Palabras	Oblig.	47235
Elegir una entre:			
6	Destrezas comunicativas IV (Maior Alemán)	Oblig.	47236
6	Destrezas comunicativas IV (Maior Francés)	Oblig.	47237
Elegir una entre:			
6	Lengua IV (Maior Alemán)	Oblig.	47238
6	Lengua IV (Maior Francés)	Oblig.	47239
Elegir una entre:			
6	Literatura III (Maior Alemán): de la Ilustración al Clasicismo de Weimar	Oblig.	47240
6	Literatura III (Maior Francés): Siglo XVIII	Oblig.	47241
Elegir una entre:			
6	Literatura II (Minor Alemán): de la Ilustración al Clasicismo de Weimar	Oblig.	47242
6	Literatura II (Minor Francés): Siglos XVIII y XIX	Oblig.	47243
6	Literatura Española del Siglo XX: Desde 1939	Oblig.	47244

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
Elegir una entre:			
6	Traducción I (Maior Alemán)	Oblig.	47245
6	Traducción I (Maior Francés)	Oblig.	47246
Elegir una entre:			
6	Lengua V (Maior Alemán)	Oblig.	47247
6	Lengua V (Maior Francés)	Oblig.	47256
Elegir una entre:			
6	Literatura IV (Maior Alemán): del romanticismo al naturalismo	Oblig.	47248
6	Literatura IV (Maior Francés): renacimiento y siglo XVII	Oblig.	47249

Elegir una entre:

6	Lengua III (Minor Alemán)	Oblig.	47250
6	Lengua III (Minor Francés)	Oblig.	47251
6	Gramática del español: sintaxis de la oración	Oblig	47252

Elegir una entre:

6	Literatura III (Minor Alemán): del romanticismo al naturalismo	Oblig.	47253
6	Literatura III (Minor Francés): renacimiento y siglo XVII	Oblig.	47254
6	Literatura hispanoamericana: siglos XIX y XX	Oblig.	47255

2º Cuatrimestre

Elegir una entre:

6	Lengua VI (Maior Alemán)	Oblig.	47257
6	Lengua VI (Maior Francés)	Oblig.	47258

Elegir una entre:

6	Literatura V (Maior Alemán): literatura contemporánea	Oblig.	47259
6	Literatura V (Maior Francés): edad media	Oblig.	47260

Elegir una entre:

6	Traducción II (Maior Alemán)	Oblig.	47268
6	Traducción II (Maior Francés)	Oblig.	47261

Elegir una entre:

6	Literatura IV (Minor Alemán): literatura contemporánea	Oblig.	47262
6	Literatura IV (Minor Francés): edad media	Oblig.	47263
6	Mitos literarios europeos	Oblig.	47264

Elegir una entre:

6	Lengua IV (Minor Alemán)	Oblig.	47265
6	Lengua IV (Minor Francés)	Oblig.	47266
6	Historia del español	Oblig	47267

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO

1er Cuatrimestre

Elegir una entre:

6	Estudio lingüistico I (Maior Alemán)	Oblig.	47275
6	Estudio lingüistico I (Maior Francés)	Oblig.	47269

Elegir una entre:

6	Lengua V (Minor Alemán)	Oblig.	47270
6	Lengua v (Minor Francés)	Oblig.	47271
6	Enseñanza del español como lengua extranjera	Oblig.	47272

Elegir una entre:

6	Historia de la lengua (Maior Alemán)	Oblig.	47273
6	Historia de la lengua (Maior Francés)	Oblig.	47274

Elegir dos entre:

6	Traducción especializada (Maior Alemán)	Opt.	47280
6	Traducción especializada (Maior Francés)	Opt.	47281
6	Sociedad y cultura (Maior Francés)	Opt.	47283
6	Introducción a la investigación filológica (Maior Alemán)	Opt.	47284

2º Cuatrimestre

6	Practicas externas	Oblig.	47278
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	47293

Elegir una entre:

6	Estudio lingüistico II (Maior Alemán)	Oblig.	47276
6	Estudio lingüistico II (Maior Francés)	Oblig.	47277

Elegir dos entre:

6	Terminología (Maior Alemán)	Opt.	47287
6	Terminología (Maior Francés)	Opt.	47288
6	Literatura e interculturalidad (Maior Alemán)	Opt.	47291
6	Literatura e interculturalidad (Maior Francés)	Opt.	47292

Atención: Las asignaturas optativas se realizarán en su curso y cuatrimestre tal y como aparecen en el plan de estudios.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	54	6				60
2.º	6	54				60
3.º		60				60
4.º		24	24	6	6	60
Total	**60**	**144**	**24**	**6**	**6**	**240**

608

201 Facultad de Filosofía y Letras

PLAN 420 **GRADO EN PERIODISMO**

Campo de estudios: **Periodismo, comunicación, publicidad y relaciones públicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estructura de los medios de comunicación	Básica	41325
6	Historia del mundo actual	Básica	41326
6	Lengua española aplicada al periodismo	Básica	41327
6	Teorías de la comunicación	Básica	41328
6	Redacción periodística I	Oblig.	41331
2º Cuatrimestre			
6	Economía aplicada al periodismo	Básica	41329
6	Inglés para periodistas I	Básica	41330
6	Innovaciones tecnológicas aplicadas al periodismo	Oblig.	41332
6	Redacción periodística II	Oblig.	41333
6	Teorías de la información y de los efectos	Oblig.	41334

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Derecho de la información	Básica	41335
6	Ideas políticas contemporáneas	Básica	41336
6	Diseño periodístico	Oblig.	41339
6	Lenguaje audiovisual	Oblig.	41340
6	Radio informativa	Oblig.	41341
2º Cuatrimestre			
6	Inglés para periodistas II	Básica	41337
6	Relaciones internacionales del mundo contemporáneo	Básica	41338
6	Documentación informativa	Oblig.	41342
6	Géneros periodísticos interpretativos	Oblig.	41343
6	Televisión informativa	Oblig.	41344

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Ciberperiodismo	Oblig.	41345
6	Comunicación organizacional	Oblig.	41346
6	Historia del periodismo universal	Oblig.	41347
6	Periodismo de opinión	Oblig.	41348
Elegir una entre:			
6	Diseño de páginas web	Opt.	41360
6	Publicidad y relaciones públicas	Opt.	41361
2º Cuatrimestre			
6	Gestión y producción de proyectos periodísticos	Oblig.	41349
6	Historia del periodismo español	Oblig.	41350
6	Metodologías de investigación en comunicación	Oblig.	41351
6	Periodismo especializado	Oblig.	41352
Elegir una entre:			
6	Guión y realización del documental audiovisual	Opt.	41362
6	Periodismo participativo en la red	Opt.	41363

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Comunicación política	Oblig.	41353
6	Ética y deontología periodística	Oblig.	41354
6	Fotoperiodismo	Oblig.	41355
Elegir dos entre:			
6	Periodismo cultural y científico	Opt.	41364
6	Periodismo deportivo	Opt.	41365
6	Periodismo económico	Opt.	41366
6	Periodismo político	Opt.	41367
2º Cuatrimestre			
6	Información y derechos humanos	Oblig.	41356
6	Periodismo de investigación	Oblig.	41357

PRÁCTICAS EXTERNAS

2º Cuatrimestre			
12	Prácticas externas	Oblig.	41358

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	41359

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	36	24				60
2.º	24	36				60
3.º		48	12			60
4.º		30	12	12	6	60
Total	**60**	**138**	**24**	**12**	**6**	**240**

420

204 Facultad de Medicina

PLAN 710 **GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS**

Campo de estudios: **Ciencias Biomédicas**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Anatomía humana	Básica	47890
9	Bioquímica y biología molecular I	Básica	47892
6	Química	Básica	47894
6	Matemáticas	Oblig.	47941
2º Cuatrimestre			
9	Bioquímica y biología molecular II	Básica	47893
9	Biología médica	Básica	47891
6	Histología médica	Oblig.	47896
6	Física médica	Básica	47940

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Fisiología humana I	Básica	47898
7	Bioestadística	Oblig.	47900
3	Biomedicina, ética y derecho	Oblig.	47901
3	Gestión sanitaria	Oblig.	47902
4,5	Inmunología humana	Oblig.	47903
3,5	Introducción a la investigación clínica	Oblig.	47904
2º Cuatrimestre			
9	Fisiología humana II	Básica	47899
6	Bioinformática	Oblig.	47905
4,5	Epidemiología general y clínica	Oblig.	47906
4,5	Genética médica	Oblig.	47907
6	Microbiología y parasitología	Oblig.	47908

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
7	Farmacología básica	Oblig.	47909
6	Fisiopatología general y semiología	Oblig.	47910
7,5	Patología morfoestructural y molecular de la enfermedad humana	Oblig.	47913
5	Nanomedicina	Oblig.	47918
4,5	Genética clínica	Oblig.	47946
2º Cuatrimestre			
5	Neurociencia aplicada	Oblig.	47912
3	Biología del cáncer	Oblig.	47914
6**	Cell therapy and tissue engineering	Oblig.	47915
5**	Gene Therapy	Oblig.	47916
6**	Inmune therapy	Oblig.	47917
5	Tecnologías Ómicas	Oblig.	47919

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Biofármacos	Oblig.	47920
6	Biomateriales	Oblig.	47921
3**	Cancer directed therapies	Oblig.	47922
3	Ensayos clínicos	Oblig.	47923
3	Gestión de proyectos de investigación	Opt.	47924
3**	Cell and molecular Physiology	Opt.	47928
6	Patogenos emergentes y reemergentes One Health	Oblig..	47925
3	Inteligencia artificial en biomedicina	Opt.	47930

El estudiante deberá cursar 6 créditos optativos en el 1er cuatrimestre.

2º Cuatrimestre			
3**	Trends in biomedical research	Oblig.	47926
3	Bioquímica clínica y medicina de laboratorio	Opt.	47933
3	Epigenética en medicina	Opt.	47935
3	Fármacogenética y farmacogenómica	Opt.	47936
6	Practicum I	Oblig.	47947
6	Practicum II	Opt.	47948

El estudiante deberá cursar 12 créditos optativos en el 2º cuatrimestre.

Trabajo fin de grado

2º Cuatrimestre			
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	47939

**** Asignaturas que se cursan en idioma Inglés.**

Nota: Para poder matricularse del curso 3º se deberá acreditar un nivel B2 en Inglés.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		60				60
4.º		33	18		9	60
Total	**60**	**153**	**18**		**9**	**240**

710

204 Facultad de Medicina

PLAN 637 **GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA**

Campo de estudios: **Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Química	Básica	47505
6	Biología celular	Básica	47506
6	Álgebra	Básica	47507
6	Cálculo	Básica	47508
6	Introducción a la Ingeniería Biomédica	Oblig.	47512
2º Cuatrimestre			
6	Fundamentos de programación	Básica	47509
6	Física I	Básica	47510
6	Bioestadística	Básica	47511
6	Ecuaciones diferenciales	Oblig.	47513
6	Bioquímica y biología molecular	Oblig.	47514

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Estructura y función de órganos y sistemas I	Básica	47515
6	Física II	Básica	47516
6	Señales y sistemas	Oblig.	47518
6	Ingeniería celular y tisular	Oblig.	47519
6	Tecnología electrónica para biomedicina	Oblig.	47520
2º Cuatrimestre			
6	Estructura y función de órganos y sistemas II	Básica	47517
6	Biomecánica	Oblig.	47521
3	Métodos numéricos en biomedicina	Oblig.	47522
3	Biomedicina, ética y derecho	Oblig.	47523
6	Señales biomédicas	Oblig.	47524
6	Bioelectromagnetismo	Oblig.	47525

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Fisiopatología de órganos y sistemas I	Oblig.	47526
6	Biomateriales	Oblig.	47527
6	Técnicas computacionales en biomedicina	Oblig.	47528
6	Fundamentos de imagen médica	Oblig.	47529
6	Instrumentación electrónica para biomedicina	Oblig.	47530
2º Cuatrimestre			
6	Fisiopatología de órganos y sistemas II	Oblig.	47531
6	Bioinformática	Oblig.	47532
6	Modelado y simulación de sistemas biológicos	Oblig.	47533
6	Robótica médica	Oblig.	47534
6	Procesado de señal e imagen médica	Oblig.	47535

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Economía de la salud	Oblig.	47536
3	Gestión de empresas	Oblig.	47537
6	Gestión de proyectos e innovación en Ingeniería Biomédica	Oblig.	47538
2º Cuatrimestre			
6	Prácticas externas	Oblig.	47555
12	Trabajo fin de grado	Oblig.	47556

ASIGNATURAS OPTATIVAS

El estudiante deberá realizar 30 créditos totales.

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Medicina regenerativa	Opt.	47539
3	Cardiología aplicada	Opt.	47540
6	Neumología computacional	Opt.	47541
6	Oftalmobiología aplicada	Opt.	47542
3	Equipos de simulación biomédicos	Opt.	47546
6	Instalaciones hospitalarias	Opt.	47547
2º Cuatrimestre			
3	Cirugía aplicada	Opt.	47549
6	Neurociencia computacional	Opt.	47550
6	Sistemas de ayuda a la decisión médica	Opt.	47552
3	Ingeniería de rehabilitación	Opt.	47554

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	42	18				60
2.º	18	42				60
3.º		60				60
4.º		12	30	6	12	60
Total	**60**	**132**	**30**	**6**	**12**	**240**

637

204 Facultad de Medicina

PLAN 478 **GRADO EN MEDICINA**

Campo de estudios: **Medicina y Odontología**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Anatomía humana I	Básica	46255
9	Biología médica	Básica	46256
9	Bioquímica y biología molecular I	Básica	46257
3	Física médica	Básica	46258
2º Cuatrimestre			
9	Bioquímica y biología molecular II	Básica	46259
3	Historia de la medicina	Oblig.	46260
7,5	Anatomía humana II	Oblig.	46261
4,5	Genética médica	Oblig.	46262
6	Histología médica	Oblig.	46263

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
9	Fisiología humana I	Básica	46264
4,5	Inmunología humana	Oblig.	46270
3	Embriología humana	Oblig.	46268
3,5	Epidemiología y demografía sanitaria	Oblig.	46342
4	Bioestadística sanitaria	Oblig.	46343
6	Microbiología y parasitología médica	Oblig.	46271
2º Cuatrimestre			
9	Fisiología humana II	Básica	46265
4	Psicología	Básica	46266
4,5	Anatomía humana III	Oblig.	46267
2	Bioética	Oblig.	46272
3	Investigación biomédica y nuevas tecnologías	Oblig.	46273
4,5	Radiología y medicina física general	Oblig.	46274
OPTATIVAS			
2º Cuatrimestre			
3	Anatomía evolutiva	Opt.	46275
3	Gestión y diseño de la información	Opt.	46279
3	Inglés médico	Opt.	46280
3	Disección y técnica anatómica	Opt.	46344

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Prácticas médico-quirúrgicas I	Oblig.	46282
1er Cuatrimestre			
7,5	Anatomía patológica	Oblig.	46283
7	Farmacología básica	Oblig.	46284
6	Fisiopatología general y semiología	Oblig.	46285
4,5	Fundamentos de cirugía y anestesia	Oblig.	46286
3	Propedéutica clínica y comunicación asistencial	Oblig.	46287
2º Cuatrimestre			
4	Enfermedades infecciosas	Oblig.	46288
3	Hematología	Oblig.	46289
7	Patología médico-quirúrgica del aparato cardiovascular	Oblig.	46290
5	Patología médico-quirúrgica del aparato urinario	Oblig.	46291
7	Patología médico-quirúrgica del aparato digestivo	Oblig.	46292

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Prácticas médico-quirúrgicas II	Oblig.	46293
9	Obstetricia y ginecología	Oblig.	46294
1er Cuatrimestre			
5	Dermatología	Oblig.	46295
3	Nutrición y dietoterapia	Oblig.	46296
4	Patología médico-quirúrgica del sistema endocrino y metabolismo	Oblig.	46297
5	Patología médico-quirúrgica del sistema nervioso	Oblig.	46298
6	Psiquiatría	Oblig.	46299
2º Cuatrimestre			
4,5	Medicina legal	Oblig.	46300
5	Oftalmología	Oblig.	46301
5	Otorrinolaringología	Oblig.	46302
5	Patología médico-quirúrgica del aparato respiratorio	Oblig.	46303
2,5	Toxicología clínica	Oblig.	46304

CURSO 5º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
6	Prácticas médico-quirúrgicas III	Oblig.	46305
11	Pediatría	Oblig.	46306
1er Cuatrimestre			
4,5	Genética clínica y medicina molecular y regenerativa	Oblig.	46307
6	Medicina preventiva y salud pública	Oblig.	46308
6	Patología médico-quirúrgica del aparato locomotor	Oblig.	46309
4,5	Radiología y medicina física especial	Oblig.	46310
2º Cuatrimestre			
3	Farmacología clínica	Oblig.	46311
2	Geriatría y gerontología	Oblig.	46312
3	Inmunopatología y alergia	Oblig.	46313
3	Medicina familiar y comunitaria	Oblig.	46314
3	Oncología y medicina paliativa	Oblig.	46315
5	Patología crítica y emergencias	Oblig.	46348

OPTATIVAS

2º Cuatrimestre			
3	Neurociencia avanzada	Opt.	46331
3	Reproducción humana asistida	Opt.	46332
3	Psiquiatría del nifío y del adolescente	Opt.	46347
3	Fisiopatología y tratamiento del dolor	Opt.	46349
3	Cirugía oral y maxilofacial	Opt.	46350
3	Simulación clínica avanzada en emergencias médicas	Opt.	46351

CURSO 6º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
PRÁCTICAS EXTERNAS			
Anual			
15	Prácticas tuteladas de clínica médica	Oblig.	46335
6	Prácticas tuteladas de clínica obstétrica y ginecológica	Oblig.	46336
9	Prácticas tuteladas de clínica pediátrica	Oblig.	46337
3	Prácticas tuteladas de clínica psiquiátrica	Oblig.	46338
15	Prácticas tuteladas de clínica quirúrgica	Oblig.	46339
6	Prácticas tuteladas de medicina de familia	Oblig.	46340
Trabajo fin de grado			
Anual			
6	Trabajo fin de grado	Oblig.	46341

Nota

Para matricularse de asignaturas de 3er curso es necesario tener superados 82 créditos de 1º y 2º curso.

Para matricularse de asignaturas de 4º curso es necesario tener superados 133 créditos de 1º, 2º y 3º.

Para matricularse de asignaturas de 5º curso es necesario tener superados 190 créditos de 1º, 2º, 3º y 4º.

Para matricularse de asignaturas de 6º curso es necesario tener superados 255 créditos de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º.

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	39	21				60
2.º	22	35	3			60
3.º		60				60
4.º		60				60
5.º		57	3			60
6.º				54	6	60
Total	**61**	**233**	**6**	**54**	**6**	**360**

478

204 Facultad de Medicina

PLAN 604 **GRADO EN LOGOPEDIA**

Campo de estudios: **Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Biología	Básica	45871
6	Introducción a la logopedia	Básica	45872
6	Lingüística general	Básica	45873
6	Psicología general	Básica	45874
6	Técnicas musicales en logopedia	Básica	45878
	2º Cuatrimestre		
6	Anatomía humana	Básica	45870
6	Adquisición y desarrollo del lenguaje	Básica	45875
6	Bases pedagógicas de la intervención logopédica	Básica	45876
6	Fonética y fonología del español	Básica	45877
6	Principios de fisiología en logopedia	Básica	45879

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	Anual		
9	Patología general y específica en logopedia	Oblig.	45881
	1er Cuatrimestre		
6	Fundamentos metodológicos de investigación en logopedia	Básica	45880
6	Neurología general del lenguaje	Oblig.	45883
6	Lingüística clínica	Oblig.	45886
4,5	Sistemas de comunicación sin ayuda	Oblig.	45922
3	Habilidades lingüísticas: lengua oral y lengua escrita	Oblig.	45900
	2º Cuatrimestre		
3	Evaluación y diagnóstico del habla, la voz y la audición	Oblig.	45882
4,5	Sistemas de comunicación con ayuda	Oblig.	45921
6	Evaluación y diagnóstico del lenguaje	Oblig.	45885
6	Psiquiatría	Oblig.	45887

PRÁCTICAS EXTERNAS

	Anual		
6	Prácticum I	Oblig.	45889

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
6	Intervención logopédica en discapacidad intelectual, disartrias y parálisis cerebral	Oblig.	45926
6	Intervención logopédica en TDL y afasias	Oblig.	45928
6	Intervención logopédica en trastorno de los sonidos del habla y otros transtornos no verbales	Oblig.	45929
6	Intervención logopédica en trastornos del comportamiento	Oblig.	45893
	2º Cuatrimestre		
6	Intervención logopédica en voz	Oblig.	45896
6	Materiales para la intervención logopédica: recursos informáticos y otros soportes	Oblig.	45897
3	Musicoterapia	Oblig.	45898
6	Terapia orofacial y miofuncional	Oblig.	45931
	OPTATIVAS: (1er Cuatrimestre)		
6	Introducción a la lengua de señas española	Opt.	45915
3	Lenguaje y psicomotricidad	Opt.	45916
	OPTATIVAS: (2º Cuatrimestre)		
3	Psicología social de la familia	Opt.	45932

PRÁCTICAS EXTERNAS

	Anual		
9	Prácticum II	Oblig.	45868

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
	1er Cuatrimestre		
3	Trastornos logopédicos en el contexto educativo	Oblig.	45899
3	Habilidades sociales	Oblig.	45903
3	Intervención logopédica en atención temprana	Oblig.	45904
6	Intervención logopédica en discapacidad auditiva	Oblig.	45905
6	Intervención logopédica en lectura, escritura y cálculo	Oblig.	45906
3	Intervención logopédica en el envejecimiento	Oblig.	45927
3	Ética profesional y legislación en logopedia	Oblig..	45933
	2º Cuatrimestre		
3	Intervención logopédica en trastornos de la fluencia	Oblig.	45895
	OPTATIVAS 1er Cuatrimestre		
3	Psicología de la personalidad	Opt.	45917
	OPTATIVAS 2º Cuatrimestre		
3	Diseño de programas de intervención logopédica en el contexto escolar	Opt.	45910

PRÁCTICAS EXTERNAS

	Anual		
15	Prácticum III	Oblig.	45869

Trabajo fin de grado

	2º Cuatrimestre		
9	Trabajo fin de grado	Oblig.	45923

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º	6	48		6		60
3.º		45	6	9		60
4.º		30	6	15	9	60
Total	**66**	**123**	**12**	**30**	**9**	**240**

604

204 Facultad de Medicina

PLAN 470 **GRADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA**

Campo de estudios: **Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
Anual			
9	Bioquímica	Básica	45801
1er Cuatrimestre			
9	Biología	Básica	45800
6	Forma, estructura y función del cuerpo humano I	Básica	45802
6	Química aplicada a la nutrición	Básica	45803
6	Fundamentos de alimentación y nutrición	Básica	45808
2º Cuatrimestre			
6	Alimentación y cultura	Básica	45804
6	Bioestadística y epidemiología	Básica	45805
6	Ciencias del comportamiento y comunicación	Básica	45806
6	Forma, estructura y función del cuerpo humano II	Básica	45807

CURSO 2º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
7,5	Bromatología	Oblig.	45809
6	Equilibrio energético y valoración del estado nutricional	Oblig.	45810
6	Normalización y legislación alimentarias	Oblig.	45811
4,5	Técnica dietética	Oblig.	45812
3	Toxicología de los alimentos	Oblig.	45813
3	Fitoquímicos	Opt.	45820
3	Historia de la cocina	Opt.	45821
2º Cuatrimestre			
6	Alimentación y nutrición en el ciclo vital	Oblig.	45814
6	Análisis y tecnología de los alimentos	Oblig.	45815
6	Dietética	Oblig.	45816
6	Higiene y seguridad alimentaria	Oblig.	45817
6	Microbiología y parasitología	Oblig.	45818

CURSO 3º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Dietoterapia	Oblig.	45851
6	Economía y gestión de empresas alimentarias	Oblig.	45823
4,5	Fisiopatología	Oblig.	45824
7,5	Salud pública y nutrición	Oblig.	45849
6	Tecnología culinaria y gastronomía	Oblig.	45826
2º Cuatrimestre			
3	Farmacología y nutrición	Oblig.	45827
6	Nutrición comunitaria	Oblig.	45850
9	Patología nutricional del adulto y anciano	Oblig.	45829
7,5	Patología nutricional del niño	Oblig.	45830
4,5	Soporte nutricional y unidades de nutrición hospitalaria	Oblig.	45852

CURSO 4º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Alimentación, actividad física y deporte	Oblig.	45832
4,5	Deontología y bioética	Oblig.	45833
3	Investigación en nutrición	Oblig.	45834
3	Nutrición y sistema inmune	Oblig.	45835
4,5	Restauración colectiva	Oblig.	45836
3	Gestión de riesgos alimentarios, brotes y alertas	Opt.	45842

PRÁCTICAS EXTERNAS

Anual			
6	Prácticum I	Oblig.	45837
Anual			
12	Prácticum II	Oblig.	45839
12	Prácticum III	Oblig.	45845

Trabajo fin de grado

Anual			
9	Trabajo de Fin de Grado	Oblig.	45848

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	60					60
2.º		57	3			60
3.º		60				60
4.º		18	3	30	9	60
Total	**60**	**135**	**6**	**30**	**9**	**240**

470

204 Facultad de Medicina

PLAN 751 **GRADO EN FARMACIA**

Campo de estudios: **Farmacia**

CURSO 1º

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Química General	Básica	48300
6	Bioestadística	Básica	48301
6	Biología	Básica	48302
4,5	Física Aplicada a la Farmacia	Oblig.	48306
3	Metodología Científica y Documentación	Oblig.	48307
4,5	Anatomía	Oblig.	48308
2º Cuatrimestre			
6	Química Analítica I	Básica	48303
6	Físico Química I	Básica	48304
6	Química Orgánica I	Básica	48305
6	Química Inorgánica	Oblig.	48309
3	Botánica Farmacéutica	Oblig.	48310
3	Genética	Oblig.	48311

CURSO 2º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	48312
6	Microbiología I	Básica	48313
6	Fisiología Humana I	Básica	48314
6	Química Analítica II	Oblig.	48316
6	Química Orgánica II	Oblig.	48317
2º Cuatrimestre			
6	Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	48315
6	Físico Química II	Oblig.	48318
6	Inmunología	Oblig.	48319
6	Microbiología II	Oblig.	48320
6	Fisiología Humana II	Oblig.	48821

CURSO 3º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Química Farmacéutica I	Básica	48322
6	Bioinformática	Oblig.	48325
6	Tecnología Farmacéutica I	Básica	48323
3	Fisiopatología I	Oblig.	48326
3	Legislación y deontología farmacéutica	Oblig.	48327
6	Farmacología General	Básica	48324
2º Cuatrimestre			
6	Fisiopatología II	Oblig.	48328
6	Química Farmacéutica II	Oblig.	48329
6	Farmacología y Farmacoterapia I	Oblig.	48330
6	Bromatología	Oblig.	48331
6	Farmacognosia	Oblig.	48332

CURSO 4º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
6	Tecnología Farmacéutica II	Oblig.	48333
6	Nutrición	Oblig.	48334
6	Biofarmacia y Farmacocinética	Oblig.	48335
3	Análisis y diagnóstico de laboratorio	Oblig.	48336
3	Farmacogenética y Farmacogenómica	Oblig.	48337
6	Epidemiología y Salud Pública	Oblig.	48338
2º Cuatrimestre			
6	Biotecnología Farmacéutica	Oblig.	48339
6	Farmacología y Farmacoterapia II	Oblig.	48340
9	Atención farmacéutica y Farmacia Social	Oblig.	48341
OPTATIVAS: Elegir dos asignaturas			
4,5	Evaluación y Selección de Medicamentos	Opt.	48348
4,5	Nutraceúticos	Opt.	48350
4,5	Diseño y caracterización estructural de principios activos farmacéuticos	Opt.	48351
4,5	Terapias Avanzadas	Opt.	48352
4,5	Prácticas Externas	Opt.	48349

CURSO 5º (SIN DOCENCIA)

ECTS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
1er Cuatrimestre			
3	Microbiología Clínica	Oblig.	48342
3	Toxicología	Oblig.	48343
3	Ensayos Preclínicos y Clínicos	Oblig.	48344
6	Farmacia Clínica	Oblig.	48345
6	Economía y gestión farmacéutica	Oblig.	48346
OPTATIVAS: Elegir dos asignaturas			
4,5	Microbiota Humana	Opt.	48353
4,5	Farmacoepidemiología y farmacovigilancia	Opt.	48354
4,5	Formulación magistral	Opt.	48355
4,5	Descubrimiento de fármacos asistido por ordenador	Opt.	48356
4,5	Higiene y Seguridad alimentaria	Opt.	48357
2º Cuatrimestre			
24	Prácticas Tuteladas	Pract.	48347
6	Trabajo Fin de Grado	Tfg.	48358

Distribución de créditos

Curso	Form. Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Prácticas Externas	Trabajo Fin de Grado	Totales
1.º	36	24				60
2.º	24	36				60
3.º	18	42				60
4.º		51	9			60
5.º		21	9	24	6	60
Total	**78**	**174**	**18**	**24**	**6**	**300**

751

Universidad
de Valladolid