

# **MÁSTERES: PLANES DE ESTUDIO Y CÓDIGOS DE ASIGNATURAS**

Resumen del plan de estudios y códigos de las asignaturas por cuatrimestre (curso 2024-25)

INDICE	Página
<b>ESCUELA DE DERECHO</b>	
<b>GETAFE</b>	
Estudios Avanzados en Derechos Humanos (90 ECTS - Español) --290	1
Mediación, Negociación y Resolución de Conflictos- Presencial (60 ECTS - Español) --345	2
Mediación, Negociación y Resolución de Conflictos - Virtual (60 ECTS - Español) --502	3
Investigación en Derecho de la Cultura (90 ECTS - Español) --310	4
<b>PUERTA DE TOLEDO</b>	
Abogacía Internacional - (60 ECTS - Bilingüe) --370	5
Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura -Edición Septiembre (90 ECTS - Español) -512	6
Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura- Edición Marzo (90 ECTS - Español) --513	7
Asesoramiento y Consultoría Jurídico-Laboral (60 ECTS - Español) --432	8
Asesoría Jurídica de Empresas (60 ECTS- Español) --344	9
Derecho de las Telecomunicaciones (60 ECTS- Español) --314	10
Derecho de la Unión Europea (90 ECTS - Bilingüe) -- 316	11
Derecho de los Sectores Regulados (60 ECTS- Español) --311	12
Derecho Penal y Procesal Penal - Presencial (60 ECTS- Español) --450	13
Derecho Penal y Procesal Penal - Virtual (60 ECTS- Español) --501	14
Estudios Avanzados de Derecho Público (60 ECTS – Español) -- 430	15
Prevención de Riesgos Laborales (60 ECTS- Español) --247	16
Propiedad Intelectual (60 ECTS- Español) --313	17
Responsabilidad Civil (60 ECTS- Español) --375	18
Tributación (60 ECTS- Español) --389	19
<b>DOBLES MÁSTER</b>	
Doble Máster en Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura y Abogacía Internacional	20
Doble Máster en Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura y Tributación	21
Doble Máster en Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura y Derecho de los Sectores Regulados	22
Doble Máster en Asesoramiento Y Consultoría Jurídico-Laboral Y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	23
Doble Máster en Derecho de las Telecomunicaciones, Protección de Datos, Audiovisual y Sociedad de la Información y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	24
Doble Máster en Estudios Avanzados de Derecho Público y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	25
Doble Máster en Propiedad Intelectual y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	26
Doble Máster en Abogacía Internacional y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	27
Máster en Tributación y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura(Ed. Marzo)	28
Doble Máster en Derecho de los Sectores Regulados Y Acceso a las Profesiones de Abogacía y Procura (Ed. Marzo)	29

<b>ESCUELA DE EMPRESA</b>	
<b>GETAFE</b>	
Economía de la Empresa y Finanzas (120 ECTS - Ingles) --362	30
Iniciativa Emprendedora y Creación de Empresas (60 ECTS - Español) -277	31
<b>PUERTA DE TOLEDO</b>	
Administración de Empresas – MBA - Presencial (60 ECTS - Inglés) --466	32
Ciencias Actuariales y Financieras (120 ECTS - Español) --168	33
Finance (60 ECTS- Inglés) --483	34
Human Resource Management (60 ECTS- Inglés) --294	35
Management (60 ECTS- Inglés) --404	36
Marketing - (60 ECTS- Inglés) --279	37
<b>ESCUELA DE ECONOMÍA Y CIENCIA POLÍTICA</b>	
<b>GETAFE</b>	
Análisis Económico (120 ECTS – Inglés) -- 405	38
Ciencias Sociales (116 ECTS - Ingles) – 481	39
Desarrollo y Crecimiento Económico- MEDEG (60 ECTS - Ingles) --242	40
Economics (60 ECTS - Ingles) --318	41
Industrial Economics and Markets (120 ECTS - Ingles) --378	42
<b>PUERTA DE TOLEDO</b>	
Análisis Político y Electoral (60ECTS - Español) --385	43
Ciencias Sociales Computacionales (60 ECTS - Ingles) --472	44
Desarrollo Sostenible y Gobernanza Global (90-ECTS - Inglés) --473	45
Gobernanza Económica Europea: Derecho, Política y Economía (60 ECTS - Ingles) --474	46
Geopolítica y Estudios Estratégicos (90-ECTS - Inglés) --387	47
<b>ESCUELA DE HUMANIDADES Y COMUNICACIÓN</b>	
<b>GETAFE</b>	
Gestión Turística de Rec. Cult. y Nat. - Presencial (60 ECTS - Español) --323	48
Herencia Cultural (60 ECTS - Español) --357	49
Investigación en Comunicación (60 ECTS - Español) --516	50
Lengua y Literatura Esp.Actuales. (60 ECTS - Español) -322	51
Teoría y Crítica de la Cultura (60 ECTS - Español) --356	52
Ciencias de las Religiones: Historia y Sociedad (60 ECTS - Español) --380	53
<b>PUERTA DE TOLEDO</b>	
Bibliotecas, Archivos y Continuidad Digital (60 ECTS - Español) --500	54
Cine y Televisión (60 ECTS- Español) --320	55
Comunicación Publicitaria (60 ECTS- Bilingüe) --359	56
Documental y Rep. Per. Transmedia - (60 ECTS- Español) --321	57

**ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS****LEGANÉS**

Aprendizaje Automático y Salud (60 ECTS – Inglés) --480	58
Ciencia e Ingeniería de Materiales (60 ECTS - Español) --361	59
Ciencia y Tecnología Informática (60 ECTS - Español) --462	60
Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas (60 ECTS - Español) --515	61
Erasmus Mundus en Física de Plasmas y Fusión Nuclear (120 ECTS - Inglés) --460	62
Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas (60 ECTS - Español) --326	63
Ingeniería Circular (60 ECTS - Español) --497	64
Ingeniería Clínica (90 ECTS - Español) --388	65
Ingeniería del Diseño Industrial (60 ECTS – Español) --498	66
Ingeniería Espacial (90 ECTS – Inglés) --479	67
Ingeniería de Máquinas y Transportes (60 ECTS - Español) --275	68
Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones (60 ECTS - Español) --327	69
Mecánica Industrial (60 ECTS - Español) --274	70
Tecnologías e Ingeniería Cuánticas (90 ECTS – Inglés) -- 476	71
Robótica y Automatización (90 ECTS - Español) --296	72
Matemática Industrial (90 ECTS - Español) --330	73
Matemática Aplicada y Computacional (60 ECTS - Inglés) --458	74

**PUERTA DE TOLEDO**

Ciberseguridad (60 ECTS - Bilingüe) --325	75
Energías Renovables en Sistemas Eléctricos (60 ECTS - Español) --276	76
Estadística para la Ciencia de Datos (60 ECTS - Inglés) --386	77
Industria Conectada 4.0 (60 ECTS – Inglés) -- 426	78
Inteligencia Artificial Aplicada (60 ECTS – Español) – 475	79
Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas (60 ECTS – Inglés) --428	80
Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data (60 ECTS - Inglés) --352	81
Tecnologías del sector financiero: Fintech (60 ECTS - Español) --461	82

**EPS**

Máster U. en Ingeniería Aeronáutica (90 ECTS - Inglés) --328	83
Máster U. en Ingeniería de Telecomunicación (90 ECTS - Español) --171	84
Máster U. en Ingeniería Industrial (90 ECTS - Español) --170	85
Máster U. en Ingeniería Informática (90 ECTS - Español) --449	86

**DOBLES MÁSTER**

Doble Máster en Ing. Telecomunicación Y Aprendizaje Automático y Salud	87
Doble Máster en Ing. Telecomunicación e Internet de las Cosas: Tecnologías	88
Doble Máster en Ing. de Telecomunicación y Ciberseguridad	89
Doble Máster en Ing. de Teleco y Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data	90
Doble Máster en Ingeniería Informática e Inteligencia Artificial Aplicada	91
Doble Máster en Ingeniería Informática e Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	92
Doble Máster en Ingeniería Informática Y Ciberseguridad	93
Doble Máster en Ingeniería Informática y Ciencia y Tecnología Informática	94
Doble Máster en Ingeniería Informática Y Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data	95

P290. ESTUDIOS AVANZADOS EN DERECHOS HUMANOS

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	MATERIA: TEORIA GENERAL DE LOS DERECHOS HUMANOS DDHH			MATERIA: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN. METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN		
	290/14829	Concepto y Fundamento	3	290/14833	Técnicas de Investigación	1
	290/14831	Teoría Jurídica	3	290/14834	Metodología de las Ciencias Sociales	1
	290/14832	Historia	3	290/14835	Metodología Jurídica	1
	MATERIA: DERECHO INTERNACIONAL DE LOS DDHH			290/14836	Análisis Económico del Derecho	1
	290/14840	Sistemas Internacionales de Protección de los Derechos Humanos	5	MATERIA: DERECHO CONSTITUCIONAL Y PROCESAL DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES		
	290/15119	Practica de Aplicación del Derecho Internacional de los Derechos Humanos	4	290/15112	Sistemas Constitucionales y Protección de los Derechos Fundamentales	5
290/15113				Protección Jurisdiccional de los Derechos Fundamentales	4	
2º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	MATERIA: FILOSOFIA DEL DERECHO Y DERECHOS HUMANOS			MATERIA: DESAFÍOS ACTUALES DE LOS DERECHOS HUMANOS		
	290/14837	Filosofía Política	5	290/15115	Derechos Humanos y Grupos Vulnerables	4
	290/14838	Teoría el Derecho	5	290/15116	Pluralismo y Libertad de Conciencia	4
	290/15114	Sociología Jurídica	2	290/15117	Seminario: Cuestiones Actuales de los Derechos Humanos	4
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
CÓDIGO	DENOMINACIÓN					ECTS
290/15118	Proyecto de Investigación					5
2º	1 CT	290/16665	Trabajo de Investigación			10
		290/16666	TRABAJO FIN DE MASTER			20

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURS O 160	11 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	31
	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (CON PROJ. INVESTIGACIÓN)	2º CT	29
2º CURS O 160	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	1º CT	10
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º CT	20

**P345. MEDIACIÓN, NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS-PRESENCIAL**

CURSO CUATR.	ASIGNATURA OBLIGATORIA			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	345/16833	Introducción a la Mediación	3
		345/16834	Resolución de Conflictos en Ámbitos Sociales	6
		345/16835	Introducción a la Negociación	6
		345/16836	Proceso de Negociación y Técnicas	3
		345/16837	Técnicas para el Mediador	5
	1CT Y 2CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		345/16839	Métodos de estudio y Análisis (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	10
		345/19715	Prácticas	10
	2 CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		345/16840	Justicia Restaurativa	3
		345/16841	Mediación civil y mercantil. Mediación y empresa	3
		345/16842	Otras formas de solución de conflictos	3
		345/16843	La Negociación en el Siglo XXI	3
345/16844		Retos para Sociedades Competitivas	3	
345/16845		Trabajo Fin de Máster	12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	23
	1 OPTATIVAS (A elegir entre 2 asignaturas de 10 créditos)	1º CT	10
	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	15
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º CT	12

**P502. MEDIACIÓN, NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS-VIRTUAL**

CURSO CUATR.*	ASIGNATURA OBLIGATORIA			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	502/14292	Introducción a la Mediación	3
		502/14293	Resolución de Conflictos en Ámbitos Sociales	6
		502/14294	Introducción a la Negociación	6
		502/14295	Proceso de Negociación y Técnicas	3
		502/14296	Técnicas para el Mediador	5
	1CT Y 2CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		502/14298	Métodos de estudio y Análisis	10
		502/17493	Prácticas	10
	2 CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		502/14299	Justicia Restaurativa	3
		502/14300	Mediación civil y mercantil. Mediación y empresa	3
		502/14301	Otras formas de solución de conflictos	3
502/14302		La Negociación en el Siglo XXI	3	
502/14304		Retos para Sociedades Competitivas	3	
502/14305		Trabajo Fin de Máster	12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	23
	1 OPTATIVA (A elegir entre 2 asignaturas de 10 créditos)	1º CT	10
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	15
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º CT	12

P310. INVESTIGACIÓN EN DERECHO DE LA CULTURA

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º		Principio y fundamentos conceptuales y metodológicos del Derecho de la Cultura	6	
	310/11939	<b>Fundamentos del derecho de autor (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
		La legislación del Patrimonio Cultural en Europa e Iberoamérica. Un estudio comparado	6	
	310/11940	<b>Derecho internacional público y comunitario de la cultura (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
		El concepto de cultura y la diversidad cultural. Una visión antropológica de los Derechos Culturales	6	
		Asignaturas, cursos y seminarios de materiales relacionadas y afines con el Máster	12	
	ASIGNATURAS OPTATIVAS			
		<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ECTS</b>
	310/11941	<b>Organización administrativa e institucional de la Cultura (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
		Régimen Jurídico de las industrias culturales	6	
	310/11942	Creación y producción cultural (IMPARTIDA EN LA UC3M)	6	
	310/11943	Hacienda Pública y Cultura (IMPARTIDA EN LA UC3M)	6	
	310/11944	<b>Las fundaciones y las asociaciones como instrumento de gestión cultural (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
	310/11945	<b>Tráfico Internacional legal e ilegal de bienes culturales (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
	310/11946	<b>Protección Penal de la Cultura (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
	310/11949	Régimen laboral y protección social de los artistas y creadores culturales (IMPARTIDA EN LA UC3M)	6	
	310/11947	<b>Patrimonio Histórico Artístico religioso (IMPARTIDA EN LA UC3M) (NO SE IMPARTE CURSO 22 23)</b>	6	
		Espectáculos públicos y cultura	6	
	310/12519	<b>Economía de la cultura y de las industrias culturales (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6	
		Políticas públicas y cultura	6	
310/11948	<b>Historia cultural (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6		
	Arte, diversidad y globalización	6		
310/18591	<b>Cooperación cultural (IMPARTIDA EN LA UC3M)</b>	6		
	Educación y cultura	6		
2º	ASIGNATURA OBLIGATORIA			
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ECTS</b>	
		Metodología y técnicas de investigación	6	
		TRABAJO FIN DE MASTER	24	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT	36
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º y 2º CT	24
CURSO	ASIGNATURA OBLIGATORIA	1º y 2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º y 2º CT	24



**P370. ABOGACÍA INTERNACIONAL - PRESENCIAL**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	370/17253	Expresión escrita y oral en la abogacía	3	370/17257	Contabilidad y valoración	2
	370/17254	Negociación	2	370/19732	La Gestión de entornos internacionales: Derecho y gestión de proyectos	4
	370/17255	Derecho anglosajón en perspectiva (I)	4	370/19733	Marcos internacionales en materia de sostenibilidad/Sustainability Transnational Frameworks	2
	AREA TRANSACCIONAL					
	370/17258	Derecho Societario transfronterizo	3	370/17259	Tributación internacional	3
	AREA RESOLUCIÓN DE DISPUTAS					
	370/17261	Mediación Internacional	2	370/17262	Arbitraje Comercial Internacional	3
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	370/17267	Derecho anglosajón en perspectiva (II)	3	370/19734	Responsabilidad transnacional	3
				370/19735	Cumplimiento normativo y Sostenibilidad en entornos transnacionales	5
ASIGNATURAS OPTATIVAS						
AREA TRANSACCIONAL						
370/17260	Adquisiciones, fusiones y alianzas internacionales	3	370/17271	Operaciones en los mercados de capitales internacionales	3	
370/17270	Contratos y transacciones financieras transfronterizas	3	370/17272	Transacciones sobre empresas y activos en sectores específicos	3	
AREA RESOLUCIÓN DE DISPUTAS						
370/17263	Arbitraje de Inversión	3	370/17275	Procedimientos transfronterizos en materia de Competencia y Propiedad Industrial e Intelectual	2	
370/17273	Litigación Internacional	3	370/17276	Procedimientos concursales internacionales	2	
370/17274	Litigación ante tribunales europeos	3				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
370/17281	Prácticas Externas					6
ANUAL	370/17247	Trabajo fin de máster				8

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO	9 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º/2º CT	28
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (OBLIGATORIO DEL MISMO AREA)	1º/2º CT	18
	PRÁCTICAS EXTERNAS	2º CT	6
	TFM	ANUAL	8

P512. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA - ED. SEPTIEMBRE

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	512/16276	PRÁCTICA CIVIL I	5	512/16279	PRÁCTICA PENAL	5
		512/16277	PRÁCTICA CIVIL II	4	512/16280	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5
		512/16278	PRÁCTICA MERCANTIL	4	512/16281	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		512/16282	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL				5
		ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PRIVADO					
		512/16284	DERECHO SOCIETARIO	3	512/16285	INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD EMPRESARIAL	3
		512/16286	CONTRATACIÓN MERCANTIL	3	512/16292	DERECHO DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS REGULADAS (NO SE IMPARTE 2023/24)	3
		512/16290	DERECHO CONCURSAL	3	512/16293	DERECHO DE LA COMPETENCIA: LIBRE COMPETENCIA Y COMPETENCIA DESLEAL	3
		512/16291	DERECHO DE DAÑOS Y RESPONSABILIDAD (NO SE IMPARTE 2023/24)	3	512/16301	DERECHO DE LOS MERCADOS FINANCIEROS	3
		512/16296	DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL	3	512/16299	DERECHO DE LOS CONSUMIDORES (NO SE IMPARTE 2023/24)	3
		512/16298	DERECHO DE FAMILIA Y SUCESIONES (NO SE IMPARTE 2023/24)	3	ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PENAL Y PENITENCIARIO		
		ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PÚBLICO Y FISCALIDAD			512/16295	DERECHO PENAL ECONÓMICO	3
		512/16297	DERECHO URBANÍSTICO E INMOBILIARIO	3	512/16303	RESPONSABILIDAD PENAL DE LOS MENORES (NO SE IMPARTE 2023/24)	3
		512/16288	TRIBUTACIÓN EMPRESARIAL I (NO SE IMPARTE 2023/24)	3	512/16302	EJECUCIÓN DE PENAS Y DERECHO PENITENCIARIO (NO SE IMPARTE 2023/24)	3
		512/16289	TRIBUTACIÓN EMPRESARIAL II (NO SE IMPARTE 2023/24)	3	ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA JURÍDICO-INTERNACIONAL		
		ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO SOCIAL			512/16294	DERECHO DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES	3
	512/16287	DERECHO LABORAL DE LA EMPRESA	3	512/16300	TUTELA JURISDICCIONAL EN TRIBUNALES INTERNACIONALES	3	
	ANUAL	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		512/16283	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO				9
2º	1 ó 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
		512/17504	PRÁCTICAS EXTERNAS			30	
		512/16305	TRABAJO FIN DE MÁSTER			6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURS	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º/2º CT	39
	5 ASIGNATURAS OPTATIVAS*	2º CT	15
2º CURS	PRÁCTICAS EXTERNAS	1º o 2º CT	30
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º o 2º CT	6

\*Los alumnos que vayan a realizar el doble máster de Abogacía no tendrán que matricular los 15 ECTS de optativas.

P513. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA -ED. MARZO 22ª Edición

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
1º	2 CT	513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5	513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5		
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4	513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2		
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4	513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5					
		ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PRIVADO			ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PENAL Y PENITENCIARIO				
		513/16948	INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD EMPRESARIAL (no se imparte 24/25)	3	513/16965	RESPONSABILIDAD PENAL DE LOS MENORES (no se imparte 24/25)	3		
2º	1º CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS		
		513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO				9		
		ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PRIVADO			ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PENAL Y PENITENCIARIO				
		513/16947	DERECHO SOCIETARIO (no se imparte 24/25)	3	513/16963	DERECHO PENAL ECONÓMICO (no se imparte 24/25)	3		
		513/16949	CONTRATACIÓN MERCANTIL (no se imparte 24/25)	3	513/16964	EJECUCIÓN DE PENAS Y DERECHO PENITENCIARIO (no se imparte 24/25)	3		
		513/16950	DERECHO CONCURSAL (no se imparte 24/25)	3	ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA JURÍDICO-INTERNACIONAL				
		513/16951	DERECHO DE DAÑOS Y RESPONSABILIDAD (no se imparte 24/25)	3	513/16961	DERECHO DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES (no se imparte 24/25)	3		
		513/16954	DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL (no se imparte 24/25)	3	513/16962	TUTELA JURISDICCIONAL EN TRIBUNALES INTERNACIONALES (no se imparte 24/25)	3		
		513/16955	DERECHO DE FAMILIA Y SUCESIONES (no se imparte 24/25)	3	ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO PÚBLICO Y FISCALIDAD				
		513/16952	DERECHO DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS REGULADAS (no se imparte 24/25)	3	513/16960	DERECHO URBANÍSTICO E INMOBILIARIO (no se imparte 24/25)	3		
		513/16953	DERECHO DE LA COMPETENCIA: LIBRE COMPETENCIA Y COMPETENCIA DESLEAL (no se imparte 24/25)	3	513/16958	TRIBUTACIÓN EMPRESARIAL I (no se imparte 24/25)	3		
		513/16966	DERECHO DE LOS MERCADOS FINANCIEROS (no se imparte 24/25)	3	513/16959	TRIBUTACIÓN EMPRESARIAL II (no se imparte 24/25)	3		
		513/16956	DERECHO DE LOS CONSUMIDORES (no se imparte 24/25)	3	ASIGNATURAS OPTATIVAS - INTENSIFICACIÓN ÁREA DE DERECHO SOCIAL				
		1 ó 2 CT	1 ó 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
				CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES				30				
513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER				6				

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (30 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	30
2º CURSO (45 ECTS)	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA	1º CT	9
	PRÁCTICAS EXTERNAS	1º/2º CT	30
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º/2º CT	6
1º y 2º CURSO	5 ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º/2º CT	15

**P432. ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA JURÍDICO-LABORAL**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1 CT	432/12248	Relaciones Laborales Individuales	6	432/18206	Derecho Social de la Unión Europea (GI)	3	
	432/12250	Solución Judicial y Extrajudicial de Conflictos Laborales	5	432/18207	Marco jurídico de la prevención de riesgos laborales	4	
	432/12254	Derecho de la Seguridad Social	5	432/18209	Emprendimiento y Trabajo Autónomo	2	
	432/18208	Seminarios / Seminars	1	432/18211	Relaciones Laborales Colectivas	4	
1 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	432/12256	Sistema de Responsabilidad en Materia de Prevención de Riesgos Laborales	3	432/18212	Derecho Laboral Transnacional (GI)	2	
	432/18210	Derechos Fundamentales y Relaciones Laborales (GI)	3	432/18213	La Inspección de Trabajo y Seguridad Social y el procedimiento sancionador	2	
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 8 ECTS)						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	432/12262	Derecho de Sociedades para las Relaciones Laborales	2	432/12266	Derecho Tributario para las Relaciones Laborales	2	
	432/12263	Extranjería e Inmigración Laboral	2	432/12267	Tendencias Actuales de Dirección de RRHH	2	
	432/12264	Derecho Laboral del Empleo Público	2	432/18216	Derecho del Trabajo internacional y comparado (GI)	2	
	432/12265	Previsión Social Complementaria	2	432/18217	Mediación y negociación en el ámbito laboral	2	
	432/18215	Práctica del Juicio Oral y de las Pruebas en la Jurisdicción Social	4	432/18214	Técnica de los Recursos en la Jurisdicción Social	2	
	ASIGNATURA OBLIGATORIA						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN					ECTS
	432/17488	Prácticas en Empresas, Despachos. Organizaciones Sindicales y Empresariales y Organismos Públicos					6
432/12156	TRABAJO FIN DE MASTER					6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	30
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º	10
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	2º	8
	PRÁCTICAS EXTERNAS	2º	6
	TFM	2º	6

\*\* Grupo 2 en inglés

**P344. ASESORÍA JURÍDICA DE EMPRESAS**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	344/16819	Derecho de Sociedades	6
		344/16820	Derecho de Contratos	9
		344/16822	Gestión Económica y Financiera de la Empresa	6
		344/16826	Mercados, Regulación y Libre Competencia	3
		344/19813	Inglés Jurídico y Empresarial	9
	2 CT	344/16823	Derecho Tributario	3
		344/16824	Derecho Uniforme del Comercio Internacional	3
		344/16825	Derecho Laboral de Empresa	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		Senda de Litigación (12 ECTS)		
		344/16827	Arbitraje y Técnicas de Negociación	3
		344/16829	Práctica Concursal Administrativa y Civil	3
		344/16830	Práctica Procesal y Derecho Penal Económico	3
		344/18666	Competencia desleal y Propiedad Industrial	3
344/19361	Prácticas Forenses	6		
Senda Corporativo (12 ECTS)				
344/18667	Financiación Empresarial	3		
344/18668	Tecnologías Disruptivas en los Negocios y las Transacciones Comerciales	3		
344/19362	Asesoría Jurídica de Empresas en Sectores Estratégicos	3		
344/19363	Operaciones de M&A: Fusiones y Adquisiciones	3		
344/19361	Prácticas Forenses	6		
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
344/16832	TRABAJO FIN DE MASTER	6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA	Anual	9
	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA	2º CT	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	2º CT	12
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	6

**314. DERECHO DE LAS TELECOMUNICACIONES, PROTECCIÓN DE DATOS, AUDIOVISUAL Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1 CT	314/12203	Fundamentos de la Regulación de las Telecomunicaciones	3	
	314/12204	Instituciones del Régimen de las Telecomunicaciones	3	
	314/12205	Análisis Sectorial, Evolución y Perspectivas de los Servicios de Telecomunicación	3	
	314/12206	Trabajo Personal sobre Regulación del Sector de las Telecomunicaciones	3	
	314/12207	Fundamentos de la Protección de Datos y Régimen de la Protección de Datos Personales	3	
	314/12208	Supervisión, Control, Auditoría y Medidas de Seguridad	3	
	314/12209	Análisis del Régimen de algunas Tipologías de Datos y la Seguridad de la Información	3	
	314/12210	Trabajo Personal sobre Regulación de la Protección de Datos y de la Seguridad de la Información	3	
	2 CT	314/12211	Fundamentos del Régimen Jurídico de los Servicios de la Sociedad de la Información	3
		314/12212	Régimen de los Servicios Privados en la Sociedad de la Información*	3
314/12213		Los Poderes Públicos en la Sociedad de la Información*	3	
314/12214		Trabajo Personal sobre regulación de la Sociedad de la Información	3	
314/12215		Régimen Jurídico de la Comunicación Audiovisual y Sujetos	3	
314/12216		Regulación de los Contenidos de la Comunicación Audiovisual	3	
314/12217		Servicios de Comunicación Audiovisual	3	
314/12218		Trabajo Personal sobre la Comunicación Audiovisual	3	
314/17506		Prácticas Externas*	6	
314/12153		TRABAJO FIN DE MASTER	6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3ECTS	1º CT	24
	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3ECTS	2º CT	24
	PRACTICAS EXTERNAS	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	6

\*Los alumnos que vayan a realizar el doble máster no tendrán que matricular estas asignaturas

**P316. DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
1º	1 CT	316/12231	Ordenamiento Jurídico de la UE	4	
		316/12232	Derechos Fundamentales y Ciudadanía de la UE	5	
		316/12234	Fiscalidad y Presupuesto de la UE*	5	
		ASIGNATURA OPTATIVA			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		316/12238	Cooperación Judicial Civil y Penal Europea*	3	
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
			CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
			316/12235	Mercado Interior y Libertades Económicas Fundamentales	5
			316/12236	Derecho Europeo de los Negocios	5
			316/12237	Derecho Europeo de la Libre Competencia	10
		ASIGNATURAS OPTATIVAS			
			CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
			316/12239	Derecho Europeo de la Propiedad Intelectual	3
			316/12240	Derecho de los Consumidores de la UE	3
			316/12241	Derecho Laboral de la UE*	3
		316/12242	Derecho Europeo de los Mercados Financieros	3	
	316/12243	Derecho Europeo del Medio Ambiente	3		
	316/12244	Derecho Europeo de Daños y de la Responsabilidad	3		
1 Y 2 CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA				
	316/12233	Procedimientos Administrativos y Judiciales de la UE	8		
2º	1CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
			CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
			316/17489	Prácticas Profesionales Externas*	30
	316/12155	TRABAJO FIN DE MASTER	6		

CURSO	ECTS	ASIGNATURAS	CUATRIM.
1º CURSO (54 ECTS)	42	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT
	12	4 OPTATIVAS (A elegir entre 7 asignaturas de 3 créditos)	1º y 2º CT
2º CURSO (36 ECTS)	30	PRÁCTICAS PROFESIONALES EXTERNAS	1º CT
	6	TRABAJO FIN DE MASTER	1º CT

\*Los alumnos que vayan a realizar el doble máster no tendrán que matricular estas asignaturas.

**P311. DERECHO DE LOS SECTORES REGULADOS**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1 CT	311/12168	Teoría Económica y Jurídica de la Regulación	5	311/12171	Inversiones Internacionales en Sectores regulados	5	
	311/12169	Defensa de la Competencia	4	311/12172	Derecho de los Consumidores y Usuarios en los Sectores Regulados	5	
	311/12170	Régimen Jurídico de los Organismos Reguladores: Organización, Potestades y Control Judicial	5				
	ASIGNATURAS OPTATIVAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	ASPECTOS TÉCNICOS DE LA REGULACIÓN						
	311/12176	Fundamentos Técnicos de los Servicios en Red	3	311/12178	Fundamentos Técnicos de la Contratación de Sectores Regulados	3	
	311/12177	Fundamentos de la Fiscalidad en los Sectores Regulados	3				
	1º  2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
311/12173		Crédito y Banca	5	311/12175	Transporte y Sector Postal	5	
311/12174		Derecho del Sector Eléctrico	5				
ASIGNATURAS OPTATIVAS							
CÓDIGO		DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
ENERGÍA Y AGUA			MERCADOS FINANCIEROS				
311/12179		Defensa de la Competencia en el Sector Energético	3	311/12180	Defensa de la Competencia en los Mercados Financieros	3	
311/12182		Derecho de los Hidrocarburos y Minas	3	311/12183	Mercado de Valores	3	
311/12188		Ayudas y Fiscalidad en el Sector Energético	3	311/12186	Mercado de Seguros	3	
311/12187		** Derecho y Mercados del Agua	3	311/12189	Ayudas y Fiscalidad en los Mercados Financieros	3	
311/12185		** Principios e Instrumentos Generales del Derecho Ambiental	3				
TRANSPORTE Y SECTOR POSTAL							
311/12181		Defensa de la Competencia en los Sectores del Transporte y Servicio Postal	3	311/12185	Principios e Instrumentos Generales del Derecho Ambiental	3	
311/12184		Infraestructuras del Transporte	3	311/12190	Ayudas y Fiscalidad de los Sectores del Transporte y Postal	3	
ASIGNATURA OBLIGATORIA							
CÓDIGO		DENOMINACIÓN					ECTS
311/12150		TRABAJO FIN DE MASTER					6

CURSO	ASIGNATURAS	CT.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	9 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	24
	1 ASIGNATURA OPTATIVA	1º	3
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º	15
	4 ASIGNATURAS OPTATIVAS (MISMA SENDA)	2º	12
	TFM	2º	6

\*\*Los alumnos que opten por la senda de ENERGIA Y AGUA sólo tienen que matricular una de las dos.



**P450. DERECHO PENAL Y PROCESAL PENAL-PRESENCIAL**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	450/12514	Estado de Derecho y Justicia Penal	3	450/12517	Derechos Fundamentales y Derecho Penal	3
	450/11874	Justicia Penal y Personas Jurídicas	3	450/12518	Estudios Avanzados en Penología y Derecho Penitenciario	3
	450/11869	Estudios Avanzados en Teoría Jurídica del Delito	3	450/11873	Derecho Penal Internacional	3
	450/11870	Crimen Organizado	3			
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	450/11875	Sistema de Justicia Juvenil				3
2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	450/12516	Jurisdicción y Cooperación Internacional				3
	450/12515	Estudios Avanzados en Materia Probatoria				3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	450/11876	Criminalística	3	450/11998	Ciberdelitos	3
	450/11877	Responsabilidad Civil y Consecuencias Civiles del Delito	3	450/11881	Respuesta del Derecho Penal a la Corrupción	3
	450/11878	Justicia Restaurativa	3	450/11882	Protección Penal y Procesal de la Mujer	3
	450/11879	Derecho Penal de la Empresa y los Negocios	3			
<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA</b>						
CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS	
450/11883	TRABAJO FIN DE MASTER				12	
1/2º CT	450/11999	Aspectos Prácticos de la Justicia Criminal				9

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	9 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT	36
	4 OPTATIVAS (A elegir entre 8 asignaturas de 3 créditos)	1º y 2º CT	12
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12

**P501. DERECHO PENAL Y PROCESAL PENAL-ONLINE**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	501/17201	Estado de Derecho y Justicia Penal	3	501/17207	Derechos Fundamentales y Derecho Penal	3
	501/17210	Justicia Penal y Personas Jurídicas	3	501/17208	Estudios Avanzados en Penología y Derecho Penitenciario	3
	501/17204	Estudios Avanzados en Teoría Jurídica del Delito	3	501/17206	Derecho Penal Internacional	3
	501/17205	Crimen Organizado	3			
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	501/17209	Sistema de Justicia Juvenil				3
2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	501/17203	Jurisdicción y Cooperación Internacional				3
	501/17202	Estudios Avanzados en Materia Probatoria				3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECT S	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	501/17212	Criminalística	3	501/17217	Ciberdelitos	3
	501/17227	Responsabilidad Civil y Consecuencias Civiles del Delito	3	501/17215	Respuesta del Derecho Penal a la Corrupción	3
	501/17213	Justicia Restaurativa	3	501/17216	Protección Penal y Procesal de la Mujer	3
	501/17214	Derecho Penal de la Empresa y los Negocios	3			
<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA</b>						
CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS	
501/17218	TRABAJO FIN DE MASTER				12	
1/2º CT	501/17211	Aspectos Prácticos de la Justicia Criminal				9

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	<b>9 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	1º y 2º CT	36
	<b>4 OPTATIVAS</b> (A elegir entre 8 asignaturas de 3 créditos)	1º y 2º CT	12
	<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>	2º CT	12

## P430. ESTUDIOS AVANZADOS DE DERECHO PÚBLICO

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	430/18127	Seminarios. Perspectivas actuales de la teoría del Derecho público	6	
		430/18128	Metodología Jurídica	6	
		430/18129	Cuestiones actuales del Derecho público en su dimensión histórica	6	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS			
		430/18130	Justicia Restaurativa	4	
		430/18131	Responsabilidad penal de las personas jurídicas y compliance. Perspectivas nacional y comparada	4	
		430/18132	Profundización en procedimientos administrativos y contencioso-administrativos	4	
		430/18133	Derecho de la Responsabilidad Internacional	4	
		430/18134	Las transformaciones del Derecho tributario en tiempos de crisis, competencia internacional y globalización	4	
	430/18135	La implementación del principio democrático en la UE	4		
	2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		430/18136	Estudios en Materia Probatoria	4	
		430/18137	Retos de la justicia constitucional y garantía de derechos: España y Europa	4	
		430/18138	Derecho Ambiental de la UE	4	
		430/18139	Globalización, multiculturalismo y libertades públicas	4	
		430/18140	Organizaciones criminales y delitos internacionales	4	
		430/18141	Democracia y organización de poderes del estado en la globalización	4	
		430/18143	Prácticas Externas	4	
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
430/18142	Trabajo de Investigación	6			
430/18144	Trabajo Fin de Máster	12			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	24
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º y 2º	24
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

P247. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		MÓDULO FORMACIÓN GENERAL					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
1º	1 CT	247/15673	Conceptos generales de la prevención				3
		247/15674	Marco jurídico de la prevención				6
		247/15680	Sistema de responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales				3
	MÓDULO ESPECIALIDAD EN SALUD LABORAL			MÓDULO ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	247/15683	Especialidad en Salud Laboral	6	247/15681	Especialidad en Seguridad en el Trabajo	6	
	247/15676	Salud Laboral. Parte General	3	247/15675	Seguridad en el Trabajo. Parte General	3	
	MÓDULO FORMACIÓN GENERAL			MÓDULO ERGONOMIA Y PSICOSOCIOLOGIA APLICADA			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	247/15678	Medio Ambiente Laboral y Medicina del Trabajo	3	247/15685	Especialidad en Ergonomía y Psicosociología Aplicada.	6	
247/15679	Gestión de la Prevención, Formación e Información	3	247/15677	Ergonomía y Psicosociología Aplicada. Parte general	3		
247/17498	Prácticum Externo				9		
247/15687	Trabajo Fin de Máster				6		

CURSO	ASIGNATURAS	CT	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	11 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º CT	45
	PRÁCTICUM EXTERNO	2º CT	9
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	6

**P313. PROPIEDAD INTELECTUAL**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	313/12191	Introducción. Titulares de Derechos. Creaciones y Prestaciones Protegibles	6
		313/12634	Monopolio Económico y Moral	6
		313/12193	Sistemas de Protección I	3
		313/19364	Propiedad Industrial	6
		313/19365	Entorno Digital Europeo	6
		313/12196	Cesión de Derechos	3
	2 CT	313/12195	Sistemas de Protección II*	3
		313/12636	Mercado Editorial, Musical y de las Artes Escénicas	6
		313/12637	Mercado Audiovisual y de las Artes Plásticas	6
		313/12201	Informes, Litigios y Procesos*	3
		313/17505	Prácticas en Despachos, Empresas e Instituciones*	6
		313/12152	TRABAJO FIN DE MASTER	6

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	18
	PRACTICAS EXTERNAS	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	6

\*Los alumnos que vayan a realizar el doble máster no tendrán que matricular estas asignaturas

P375. RESPONSABILIDAD CIVIL

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	375/17379	Fundamentos de la responsabilidad civil	6	375/17382	La responsabilidad civil por daños en las relaciones laborales	6
	375/17380	Responsabilidad de los gestores de patrimonios ajenos	3	375/17383	La responsabilidad civil en las relaciones privadas internacionales	6
	375/17381	Seguro de responsabilidad civil	3			
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	375/17397	Responsabilidad extracontractual y jurisprudencia romana. Casuística de un concepto*	3	375/17398	Metodología jurídica aplicada a la investigación*	3
375/17399	La responsabilidad civil en su configuración histórica entre el ius commune y la codificación*	3				
1º	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	375/17390	Sistema de la responsabilidad civil por el accidente de trabajo	3	375/17314	Nuevas perspectivas de la responsabilidad civil	6
	375/17391	Responsabilidad civil internacional en supuestos especiales	6	375/17385	Responsabilidad derivada de infracción de Derechos de propiedad intelectual	3
	375/17392	Responsabilidad civil internacional derivada de actos contrarios a la competencia	3	375/17386	Responsabilidad en el transporte	3
	375/17393	La responsabilidad patrimonial del Estado	3	375/17387	Responsabilidad propia de los negocios en el entorno digital	3
	375/17394	Derecho penal sanitario	3	375/17388	Responsabilidad en la competencia, la propiedad industrial y la publicidad	3
	375/17395	Cuestiones procesales para exigir la responsabilidad civil en el proceso penal	3	375/17389	Responsabilidad de los nuevos intermediarios en el mercado	3
	375/17396	Solución extrajudicial de conflictos en el ámbito de la responsabilidad civil	3	375/17400	Prácticas externas	9
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
375/17252	Trabajo Fin de Máster					6

\*Asignaturas optativas que dan paso al Doctorado

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	24
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º/2º	30
	TFM	2º	6

**P389. MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRIBUTACIÓN**

CURSO	CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	389/14571	Aspectos básicos del Derecho tributario y el Derecho mercantil	3	
		389/14570	Contabilidad básica	3	
		389/14572	Contabilidad avanzada	3	
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
			CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		389/17814	Impuesto sobre la renta de las personas físicas: Especial referencia a la retribución a personal de alta dirección. Expatriados e impatriados. Tratamiento de rentas en especie	6	
		389/18844	Impuesto sobre Sociedades I: Especial referencia a las operaciones vinculadas y precios de transferencia. Medidas para evitar la doble imposición	6	
		389/18846	Fiscalidad de las operaciones interiores en el Impuesto sobre el Valor Añadido	6	
		389/17820	Tributación patrimonial y Planificación y gestión patrimonial	3	
	389/17822	Tributación de las haciendas territoriales	2		
	2 CT	389/18845	Impuesto sobre Sociedades II: Fiscalidad de los grupos de sociedades, UTE y AIE. Fiscalidad de las operaciones de reestructuración empresarial	2	
		389/18994	Regímenes especiales en el IVA e Impuestos Especiales	2	
		389/17819	Fiscalidad del comercio exterior: Tributación de las adquisiciones intracomunitarias e importaciones en el IVA y en los IIEE y la Imposición aduanera	2	
		389/17821	Fiscalidad sectorial: Fiscalidad de las entidades y de las operaciones financieras, del sector inmobiliario, de las entidades sin ánimo de lucro y de la energía y las telecomunicaciones	3	
		389/17823	Impuesto sobre la renta de no residentes	2	
389/17824		Convenios de Doble Imposición y Derecho tributario de la Unión Europea. Especial referencia a las libertades fundamentales y ayudas de Estado en la UE y a los mecanismos de intercambio internacional de información	4		
389/17825		Planificación fiscal internacional y modelos internacionales (EEUU. Renio Unido y BRICS)	2		
389/17826		Procedimientos tributarios I: Normas comunes a los procedimientos tributarios (especial referencia a los problemas probatorios), procedimientos de gestión y procedimiento de inspección	4		
389/17827		Procedimientos tributarios II: Procedimiento de recaudación, procedimientos revisiones, procedimientos sancionadores. El delito fiscal	4		
389/17828		Trabajo de fin de máster	6		
389/17829	Prácticas	6			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º	14 Asignaturas Obligatorias	1º y 2º	48
	Prácticas	2º	6
	Trabajo Fin de Máster	2º	6
	Complementos Formativos*	1º	6

\*Los alumnos que provengan de carreras jurídicas tendrán que matricular "Contabilidad básica" y "Contabilidad Avanzada".

Los alumnos que provengan de carreras económicas y empresariales tendrán que matricular "Aspectos básicos del Derecho tributario y del Derecho mercantil" y "Contabilidad Avanzada".

**DOBLE MÁSTER EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA Y ABOGACÍA INTERNACIONAL**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
		512/16276	PRÁCTICA CIVIL I	5
		512/16277	PRÁCTICA CIVIL II	4
		512/16278	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		512/16279	PRÁCTICA PENAL	5
		512/16280	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5
		512/16281	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2
		<b>M.U. ABOGACIA INTERNACIONAL</b>		
		370/17253	Expresión oral y escrita en la abogacia	3
		370/17255	Derecho Anglosajón en perspectiva I	4
	370/17256	Instituciones básicas en el Derecho Transnacional	6	
	<b>Matricular asignaturas OP según Módulo de Intensificación.</b>			
	2 CT	370/17267	Derecho Anglosajón en perspectiva II	3
		370/17269	Cumplimiento Normativo	3
		<b>Matricular asignaturas OP según Módulo de Intensificación</b>		
<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>				
1 y 2 CT	512/16282	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5	
	512/16283	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	3	
	<b>M.U. ABOGACIA INTERNACIONAL</b>			
		370/17247	TRABAJO FIN DE MASTER ABOGACIA INTERNACIONAL	8
2º	1CT	<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
		512/17504	PRÁCTICAS EXTERNAS ABOGACIA	30
		512/16305	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6

CRÉDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA Y PROCURA	39	OB
	30	Prácticas
	6	TFM
CRÉDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA INTERNACIONAL	19	OB
	18	OP
	8	TFM



DOBLE MÁSTER EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA Y TRIBUTACIÓN

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
		512/16276	PRÁCTICA CIVIL I	5
		512/16277	PRÁCTICA CIVIL II	4
		512/16278	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		512/16279	PRÁCTICA PENAL	5
		512/16280	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	3
		<b>M.U. TRIBUTACIÓN</b>		
		389/17814	Impuesto sobre la renta de las personas físicas: Especial referencia a la retribución a personal de alta dirección. Expatriados e impatriados. Tratamiento de rentas en especie	6
		389/18844	Impuesto de Sociedades I: Especial referencia a las operaciones vinculadas y precios de transferencia. Medidas para evitar la doble imposición	6
		389/18846	Fiscalidad de las operaciones en el Impuesto sobre el Valor Añadido	6
		389/17819	Fiscalidad del comercio exterior: Tributación de las adquisiciones intracomunitarias e importaciones en el IVA y en los IIEE y la Imposición aduanera	2
	389/17820	Tributación patrimonial y planificación y gestión patrimonial	3	
	2CT	389/17816	Impuesto sobre sociedades II: Fiscalidad de los grupos de sociedades, UTE y AIE. Fiscalidad de las operaciones de reestructuración empresarial	2
		389/18994	Regímenes especiales en el IVA e Impuestos Especiales	2
		389/17821	Fiscalidad sectorial: Fiscalidad de las entidades y de las operaciones financieras, del sector inmobiliario, de las entidades sin ánimo de lucro y de la energía y las telecomunicaciones	3
		389/17822	Tributación de las haciendas territoriales	2
		389/17823	Impuesto sobre la renta de no residentes	2
		389/17824	Convenios de Doble Imposición y Derecho tributario de la Unión Europea. Especial referencia a las libertades fundamentales y ayudas de Estado en la UE y a los mecanismos de intercambio internacional de información	4
		389/17825	Planificación fiscal internacional y modelos internacionales (EEUU, Reino Unido y BRICS)	2
		389/17826	Procedimientos tributarios I: Normas comunes a los procedimientos tributarios (especial referencia a los problemas probatorios), procedimientos de gestión y procedimiento de inspección	4
		389/17827	Procedimientos tributarios II: Procedimiento de recaudación, procedimientos revisiones, procedimientos sancionadores. El delito fiscal. Recaudación	4
		389/17828	TRABAJO FIN DE MASTER TRIBUTACIÓN	6
		<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
512/16282		PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5	
1 Y 2 CT	512/16283	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	6	
2º	1º	512/17504	PRÁCTICAS EXTERNAS	30
		512/16305	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6

CREDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA Y PROCURA	37	OB
	30	Practicas Externas
	6	TFM
CREDITOS A MATRICULAR EN TRIBUTACIÓN	48	OB
	6	TFM

**DOBLE MÁSTER EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA Y DERECHO DE LOS SECTORES REGULADOS**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
		512/16276	PRÁCTICA CIVIL I	5
		512/16277	PRÁCTICA CIVIL II	4
		512/16278	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		512/16279	PRÁCTICA PENAL	5
		512/16280	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5
		512/16281	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2
	512/16283	ACTIVIDAD PROFESIONAL I	3	
	<b>M.U. Dº SECTORES REGULADOS</b>			
	311/12168	Teoría Económica y Jurídica de la Regulación	5	
	311/12169	Defensa de la Competencia	4	
	311/12170	Régimen jurídico de los organismos Reguladores	5	
	311/12171	Inversiones Internacionales en Sectores regulados	5	
	311/12172	Derecho consumidores y usuarios	5	
	311/12173	Crédito y Banca	5	
	311/12174	Derecho del Sector Eléctrico	5	
	311/12175	Transporte y Sector Postal	5	
Optativas (matricular 9 ECTS de entre las asignaturas optativas ofertadas en M. Sectores Regulados)				
<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>				
512/16282	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
512/16245	ACTIVIDAD PROFESIONAL II	6		
2º	1 y 2 CT	512/17504	PRÁCTICAS EXTERNAS	30
		512/16305	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6
		311/12150	TRABAJO FIN DE MASTER Dº SECTORES REGULADOS	6

CREDITOS A MATRICULAR ABOGACIA Y PROCURA	39	OB
	30	Practicas Externas
	6	TFM
CREDITOS A MATRICULAR SECTORES	39	OB
	12	OP
	6	TFM

**DOBLE MÁSTER EN ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA JURÍDICO-LABORAL Y ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA (ED. MARZO)**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	MASTER U. EN ASESORAMIENTO		
		432/18206	Derecho Social de la Unión Europea	3
		432/18207	Marco jurídico de la prevención de riesgos laborales	4
		432/12248	Relaciones Laborales Individuales	6
		432/18208	Seminarios	1
		432/12250	Solución Judicial y Extrajudicial de Conflictos Laborales	5
		432/18209	Emprendimiento y Trabajo Autónomo	2
		432/18211	Relaciones Laborales Colectivas	4
	432/12254	Derecho de la Seguridad Social	5	
	2 CT	432/18212	Derecho Laboral Transnacional	2
		432/12256	Sistema de Responsabilidad en Materia de Prevención de Riesgos Laborales	3
		432/18213	La Inspección de Trabajo y Seguridad Social y el procedimiento sancionador	2
		432/18210	Derechos Fundamentales y Relaciones Laborales	3
			Optativas ( Se deben cursar 2 creditos de entre las asignaturas optativas ofertadas por el Máster en Asesoramiento y Consultoría Jurídico-Laboral)	2
		MASTER U. EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA		
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5
	513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5	
513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2		
2º	1 CT	513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	9
	2 CT	513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACIA	30
		513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA MARZO	6
		317/12156	TRABAJO FIN DE MASTER ASESORAMIENTO	6

ASIGNATURAS A MATRICULAR ABOGACIA Y PROCURA-MARZO	34	OB
	30	PRACTICAS
	6	TFM
ASIGNATURAS A MATRICULAR ASESORAMIENTO	40	OB
	2	OPTATIVAS
	6	TFM

**DOBLE MÁSTER EN DERECHO DE LAS TELECOMUNICACIONES,  
PROTECCIÓN DE DATOS, AUDIOVISUAL Y SOCIEDAD DE LA  
INFORMACIÓN Y ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA  
(ED. MARZO)**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>MASTER U. EN Dº DE LAS TELECOMUNICACIONES</b>		
		314/12203	Fundamentos de la Regulación de las Telecomunicaciones	3
		314/12204	Instituciones del Régimen de las Telecomunicaciones	3
		314/12205	Análisis Sectorial, Evolución y Perspectivas de los Servicios de Telecomunicación	3
		314/12206	Trabajo Personal sobre Regulación del Sector de las Telecomunicaciones	3
		314/12207	Fundamentos de la Protección de Datos y Régimen de la Protección de Datos Personales	3
		314/12208	Supervisión, Control, Auditoría y Medidas de Seguridad	3
		314/12209	Análisis del Régimen de algunas Tipologías de Datos y la Seguridad de la Información	3
	314/12210	Trabajo Personal sobre Regulación de la Protección de Datos y de la Seguridad de la Información	3	
	2 CT	314/12211	Fundamentos del Régimen Jurídico de los Servicios de la Sociedad de la Información	3
		314/12214	Trabajo Personal sobre regulación de la Sociedad de la Información	3
		314/12215	Régimen Jurídico de la Comunicación Audiovisual y Sujetos	3
		314/12216	Regulación de los Contenidos de la Comunicación Audiovisual	3
		314/12217	Servicios de Comunicación Audiovisual	3
		314/12218	Trabajo Personal sobre la Comunicación Audiovisual	3
		<b>MASTER U. en ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA MARZO</b>		
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4
513/16941		PRÁCTICA MERCANTIL	4	
513/16942	PRÁCTICA PENAL	5		
513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5		
513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2		
513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
2º	1 CT	513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	9
	2 CT	513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACÍA	30
		513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA MARZO	6
		314/12153	TRABAJO FIN DE MASTER Dº TELECOMUNICACIONES	6

ASIGNATURAS A MATRICULAR M. DERECHO TELECOM.	42	<b>OB</b>
	6	<b>TFM</b>
ASIGNATURAS A MATRICULAR ABOGACIA Y PROCURA MARZO	39	<b>OB</b>
	30	<b>PRACTICAS</b>
	6	<b>TFM</b>

# Universidad Carlos III de Madrid

## DOBLE MÁSTER EN ESTUDIOS AVANZADOS EN DERECHO PÚBLICO Y ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA (ED. MARZO)

CURSO	CUATR.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	<b>MASTER U. EN ESTUDIOS AVANZADOS EN DERECHO PÚBLICO</b>			
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>			
		430/18127	Seminarios. Perspectivas actuales de la teoría del Derecho público		6
		430/18128	Metodología Jurídica		6
		430/18129	Cuestiones actuales del Derecho público en su dimensión histórica		6
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>			
		430/18130	Justicia Restaurativa		4
		430/18131	Responsabilidad penal de las personas jurídicas y compliance. Perspectivas nacional y comparada		4
		430/18133	Derecho de la Responsabilidad Internacional		4
		430/18134	Las transformaciones del Derecho tributario en tiempos de crisis, competencia internacional y globalización		4
	430/18135	La implementación del principio democrático en la UE		4	
	2 CT	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>			
		430/18137	Retos de la justicia constitucional y garantía de derechos: España y Europa		4
		430/18138	Derecho Ambiental de la UE		4
		430/18139	Globalización, multiculturalismo y libertades públicas		4
		430/18140	Organizaciones criminales y delitos internacionales		4
		430/18141	Democracia y organización de poderes del estado en la globalización		4
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>			
		430/18730	Trabajo de Investigación		6
		<b>MASTER U. EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA MARZO</b>			
513/16939		PRÁCTICA CIVIL I		5	
513/16940	PRÁCTICA CIVIL II		4		
513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL		4		
513/16942	PRÁCTICA PENAL		5		
513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA		5		
513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS		2		
513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL		5		
513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO		9		
2º	1 CT	<b>MASTER U. EN ESTUDIOS AVANZADOS EN DERECHO PÚBLICO</b>			
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>			
		430/18144	Trabajo Fin de Máster		12
	2 CT	<b>MASTER U. EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA MARZO</b>			
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>			
		513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACÍA		30
513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA MARZO		6		

ASIGNATURAS A MATRICULAR M. EST. AVANZ. DERECHO PUBLICO	24	<b>OB</b>
	12	<b>OP</b>
	12	<b>TFM</b>
ASIGNATURAS A MATRICULAR ABOGACIA Y PROCURA MARZO	39	<b>OB</b>
	30	<b>PRACTICAS</b>
	6	<b>TFM</b>

**DOBLE MÁSTER EN PROPIEDAD INTELECTUAL Y  
ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA (ED. MARZO)**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>MÁSTER U. EN PROPIEDAD INTELECTUAL</b>		
		313/12191	Introducción. Titulares de Derechos. Creaciones y Prestaciones Protegibles	6
		313/12634	Monopolio Economico y Moral	6
		313/12193	Sistemas de Protección I	3
		313/19364	Propiedad Industrial	6
		313/19365	Entorno digital europeo	6
		313/12196	Cesión de Derechos	3
	2 CT	313/12636	Mercado Editorial, Musical y de las Artes Escénicas	6
		313/12637	Mercado Audiovisual y de las Artes Plásticas	6
		<b>MÁSTER U. EN ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA MARZO</b>		
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5
		513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5
2º	1 CT	53/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	9
	2 CT	513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACIA	30
		513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACÍA	6
		313/12152	TRABAJO FIN DE MASTER PROPIEDAD INTELECTUAL	6

ASIGNATURAS A MATRICULAR PROPIEDAD INTELECTUAL	42	<b>OB</b>
	6	<b>TFM</b>
ASIGNATURAS A MATRICULAR ABOGACIA Y PROCURA - MARZO	39	<b>OB</b>
	30	<b>PRACTICAS</b>
	6	<b>TFM</b>

**DOBLE MÁSTER EN ABOGACÍA INTERNACIONAL Y ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA (ED MARZO)**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	<b>M.U. ABOGACÍA INTERNACIONAL</b>			
		370/17253	Expresión escrita y oral en la abogacía	3	
		370/17255	Derecho anglosajón en perspectiva (I)	4	
		370/17256	Instituciones básicas en el Derecho transaccional	5	
	<b>Matricular asignaturas OP según Módulo de Intensificación (5 ects)</b>				
	2CT	370/17267	Derecho anglosajón en perspectiva (II)	3	
		370/17269	Cumplimiento normativo	3	
		<b>Matricular asignaturas OP según Módulo de Intensificación (13 ects)</b>			
		<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>			
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5	
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4	
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4	
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5	
		513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5	
		513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2	
	513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
	<b>M.U. ABOGACÍA INTERNACIONAL</b>				
		370/17247	TRABAJO FIN DE MASTER ABOGACIA INTERNACIONAL	8	
2º	<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>				
	1 CT	513/16946	Ejercicio profesional: organización, estatuto jurídico y deontológico	9	
	1 y 2 CT	513/17491	PRÁCTICAS EXTERNAS ABOGACIA	30	
513/16968		TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6		

CRÉDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA Y PROCURA	39	OB
	30	Prácticas
	6	TFM
CRÉDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA INTERNACIONAL	19	OB
	18	OP
	8	TFM

**DOBLE MÁSTER EN TRIBUTACIÓN Y ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA  
(ED. MARZO)**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	<b>M.U. TRIBUTACIÓN</b>			
		389/17814	Impuesto sobre la renta de las personas físicas	6	
		389/18844	Impuesto de Sociedades I: Especial referencia a las operaciones vinculadas y precios de transferencia. Medidas para evitar la doble imposición	6	
		389/18846	Fiscalidad de las operaciones en el Impuesto sobre el Valor Añadido	6	
		389/17820	Tributación patrimonial y Planificación y gestión patrimonial	3	
	389/17822	Tributación de las haciendas territoriales	2		
	2CT	389/18845	Impuesto sobre Sociedades II: Fiscalidad de los grupos de sociedades, UTE y AIE. Fiscalidad de las operaciones de reestructuración empresarial	2	
		389/18994	Regímenes especiales en el IVA e Impuestos Especiales	2	
		389/17819	Fiscalidad del comercio exterior: Tributación de las adquisiciones intracomunitarias e importaciones en el IVA y en los IIEE y la Imposición aduanera	2	
		389/17821	Fiscalidad sectorial: Fiscalidad de las entidades y de las operaciones financieras, del sector inmobiliario, de las entidades sin ánimo de lucro y de la energía y las telecomunicaciones	3	
		389/17823	Impuesto sobre la renta de no residentes	2	
		389/17824	Convenios de Doble Imposición y Derecho tributario de la Unión Europea. Especial referencia a las libertades fundamentales y ayudas de Estado en la UE y a los mecanismos de intercambio internacional de información	4	
		389/17825	Planificación fiscal internacional y modelos internacionales (EEUU. Renio Unido y BRICS)	2	
		389/17826	Procedimientos tributarios I: Normas comunes a los procedimientos tributarios (especial referencia a los problemas probatorios), procedimientos de gestión y procedimiento de inspección	4	
		389/17827	Procedimientos tributarios II: Procedimiento de recaudación, procedimientos revisiones, procedimientos sancionadores. El delito fiscal	4	
		389/17828	Trabajo de fin de máster	6	
		<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>			
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5	
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4	
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4	
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5	
	513/16943	PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINISTRATIVA	5		
	1 Y 2 CT	513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	9	
	513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
2º	1ºCT	513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACÍA	30	
		513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6	

CREDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA Y PROCURA	37	OB
	30	Practicas Externas
	6	TFM
CREDITOS A MATRICULAR EN TRIBUTACIÓN	48	OB
	6	TFM



DOBLE MÁSTER EN DERECHO DE LOS SECTORES REGULADOS Y  
ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA (ED.  
MARZO)

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	<b>M.U. Dº SECTORES REGULADOS</b>		
		311/12168	Teoría Económica y Jurídica de la Regulación	5
		311/12169	Defensa de la Competencia	4
		311/12170	Régimen jurídico de los organismos Reguladores	5
		311/12171	Inversiones Internacionales en Sectores regulados	5
	2CT	311/12172	Derecho consumidores y usuarios	5
		311/12173	Crédito y Banca	5
		311/12174	Derecho del Sector Eléctrico	5
		311/12175	Transporte y Sector Postal	5
		Optativas (matricular 12 ECTS de entre las asignaturas optativas ofertadas en M. Sectores Regulados)		
		<b>M.U. ACCESO A LAS PROFESIONES DE ABOGACÍA Y PROCURA</b>		
		513/16939	PRÁCTICA CIVIL I	5
		513/16940	PRÁCTICA CIVIL II	4
		513/16941	PRÁCTICA MERCANTIL	4
		513/16942	PRÁCTICA PENAL	5
513/16943	OS ADMINISTRATIVOS Y PRÁCTICA JURÍDICO-ADMINIS	5		
513/16944	PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2		
513/16945	PRÁCTICA JURÍDICO-LABORAL	5		
2º	1 CT	513/16946	EJERCICIO PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN, ESTATUTO JURÍDICO Y DEONTOLÓGICO	9
		311/12150	TRABAJO FIN DE MASTER Dº SECTORES REGULADOS	6
	1ºCT	513/17491	PRÁCTICAS EN DESPACHOS PROFESIONALES ABOGACÍA	30
		513/16968	TRABAJO FIN DE MÁSTER ABOGACIA	6

CREDITOS A MATRICULAR EN ABOGACIA Y PROCURA	39	OB
	30	Practicas Externas
	6	TFM
CREDITOS A MATRICULAR EN Dº SECTORES REGULADOS	39	OB
	12	OPTATIVOS
	6	TFM

P362. BUSINESS AND FINANCE

CURSO CUATR.	SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN		ECTS		CÓDIGO	DENOMINACIÓN		ECTS		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
1 TERM	362/17159	Statistics for Economics and Business ©		5									
	362/17160	Economics for Business I ©		5									
	362/17161	Strategic Management ©		5									
	362/17162	Quantitative Methods I ©		5									
	362/17163	Economics for Business II ©		5									
	362/17165	Financial Economics ©		5									
2 TERM	362/17166	Quantitative Methods II ©		5									
	SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN OPTATIVAS		ECTS		CÓDIGO	DENOMINACIÓN OPTATIVAS		ECTS		CÓDIGO	DENOMINACIÓN OPTATIVAS	
3 TERM	362/17167	Organization Theory		5		362/17172	Accounting		5				
	362/17168	Marketing		5		362/17173	Corporate Finance I		5				
	SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE			
4 TERM	362/17169	Research Methods ©		5									
	SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE			
	362/17170	Human Resource Management		5		362/17174	Corporate Finance II		5				
	362/17171	Innovation Management		5		362/17175	Dynamic Asset Pricing		5				
1 ctre	ASIGNATURAS OPTATIVAS												
	SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	362/17176	Marketing Research	5	362/17177	Research in Strategy, Entrepreneurship and Innovation	5	362/17181	Corporate Governance and Auditing	5				
				362/17178	Personnel Economics			362/17182		Accounting Research			
				362/17179	Corporate Governance and Corporate Social Responsibility			362/17183		Information in markets and Market Microstructure			
				362/17180	Supply Chain and Operations Management (NO SE OFERTA 2023/24)			362/17184		Research in Actuarial Models (NO SE OFERTA 2023/24)			
				1 additional core track course in track marketing				362/17186		Risk Management (NO SE OFERTA 2023/24)			
		1 additional core track or advanced track courses		5			2 additional core track or advanced track courses		10				
		Electives					12	Elective	6				
	362/17190	Research Seminar in Management & Marketing ©		5									
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS												
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN		ECTS									
	362/17188	Thesis methods @*****		3									
	ASIGNATURAS OPTATIVAS												
SPECIALIZATION MARKETING			SPECIALIZATION MANAGEMENT			SPECIALIZATION ACCOUNTING			SPECIALIZATION FINANCE				
362/17189	AT in Marketing (NO SE OFERTA 2023/24)	5	362/17191	AT in Strategy, Entrepreneurship and Innovation (NO SE OFERTA 2023/24)	5	362/17195	Managerial Accounting (NO SE OFERTA 2023/24)	5	362/17197	Banking	5		
			362/17192	AT in Human Resource Management (NO SE OFERTA 2023/24)					362/17198	AT in Financial Markets Research (NO SE OFERTA 2023/24)			
			362/17193	AT in Corporate Governance and CSR (NO SE OFERTA 2023/24)					362/17199	AT in Actuarial Research (NO SE OFERTA 2023/24)			
			362/17194	AT in Supply Chain and Operations Management (NO SE OFERTA 2023/24)									
	1 additional core track or advanced track courses		5			362/17196	Research Seminar in Accounting & Finance ©		5				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS													
CÓDIGO	DENOMINACIÓN		ECTS										
362/17164	Organizational Behavior		5										
362/17200	MASTER THESIS		15										

**P277. INICIATIVA EMPRENDEDORA Y CREACIÓN DE EMPRESAS - PRESENCIAL**

CURSO CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
1 CT	277/18707	Introducción a la Actividad Empresarial				6
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	277/16183	Estrategia para Emprendedores	6	277/16186	Contabilidad y Finanzas para Nuevos Proyectos Empresariales	6
	277/16184	Régimen Jurídico de la Creación de Empresas	6	277/16187	Marketing y Técnicas Comerciales para Empresas de Nueva Creación	6
	277/16185	Gestión de la Nueva Actividad Empresarial	6			
	277/16188	Gestión de Personas	6	277/17501	Prácticas Profesionales	6
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 4 asignaturas)</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	277/16191	Creación y Desarrollo de Empresas de Base Tecnológica	3	277/16197	Empresas Familiares	3
277/18997	Tecnologías de la Información y negocios digitales	3	277/16200	Análisis de Datos para la Toma de Decisiones	3	
277/16193	Protección Jurídica de la Innovación	3	277/16201	Seminarios Profesionales: La Experiencia del Emprendedor	3	
277/16194	Instrumentos de Financiación para Empresas de Nueva Creación	3	277/17510	Gestión de la Innovación	3	
277/16196	Habilidades de Gestión para Emprendedores	3				
2 CT	<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	277/16190	TRABAJO FIN DE MASTER				6

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE 6 ECTS	1º	30
	1 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE 6 ECTS	2º	6
	4 ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3 ECTS	2º	12
	PRÁCTICAS EXTERNAS	2º	6
	TFM	2º	6
	COMPLEMENTOS FORMATIVOS *	1º	6

\* Los estudiantes que provengan de titulaciones alejadas de la Economía y la Empresa y no hayan tenido formación adicional relacionada con materias de Introducción a la Empresa y/o Fundamentos de gestión empresarial deberán cursar los complementos formativos "Introducción a la actividad empresarial"

P466. BUSINESS ADMINISTRATION - MBA

CURSO	CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS							
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS		
1º	1 CT	466/19662	Actualización de finanzas / Finance update	2	466/19663	Actualización de contabilidad /Accounting update	2		
		466/19664	Actualización de métodos cuantitativos / Quantitative Methods update				2		
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS // COMPULSORY SUBJECT							
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
		466/18936	Operations Management / Dirección de Operaciones	3	466/18930	Market Analysis / Análisis de Mercado	3		
		466/18926	Organizational Behaviour / Comportamiento Organizativo	3	466/18939	Managing People in Organizations / Gestión de Personas en las Organizaciones	3		
	466/18927	Economía para la gestión / Managerial Economics	3	466/18933	Marketing Management for Strategic Advantage / Administración de Marketing para una Ventaja Competitiva	3			
	466/18928	Contabilidad Financiera / Principles of Accounting	3	466/18934	Análisis y Visualización de Datos/ Data Analysis and Visualization	3			
	466/18929	Dirección Estratégica / Strategic Management	3						
	2º	1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS // COMPULSORY SUBJECT						
			CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
			466/18935	Financial Economics / Economía Financiera	2	466/18937	Managerial Accounting / Contabilidad de Gestión	3	
			466/18925	Leadership / Liderazgo	2	466/18938	Career and Personal Development / Desarrollo Personal y Profesional	2	
			466/18931	Corporate Finance / Finanzas Corporativas	2	466/18941	Sostenibilidad / Sustainability	2	
			466/18932	Emprendimiento / Entrepreneurship	2	466/18940	Finanzas para el emprendimiento / Entrepreneurial finance	2	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS // ELECTIVE SUBJECT							
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
		466/18942	International Finance / Finanzas Internacionales	2	466/18945	Consumer Behavior / Comportamiento del Consumidor	2		
466/18943		Management of Technology / Gestión de la Tecnología	2	466/18946	Supply Chain Management / Gestión de la Cadena de Suministros	2			
466/18944		International Management / Internacionalización de la Empresa	2	466/18947	International Economic Environment / Entorno Económico Internacional	2			
466/18950		Advanced Corporate Finance / Finanzas Corporativas Avanzadas	2	466/18948	Valuation Methods / Métodos de Valoración	2			
466/19563	"Analítica de negocios Business Analytics"	2	466/18949	Value Creation and Communication / Creación y Comunicación de valor	2				
466/19564	Marketing digital* Digital marketing*	2	466/18951	Emerging Technology Trends / Tendencias Tecnológicas Emergentes	2				
466/19565	Comercio y marketing internacional* International Marketing and Trade*	2							
ASIGNATURA OBLIGATORIA //COMPULSORY SUBJECT									
CÓDIGO	DENOMINACIÓN					ECTS			
466/18952	MASTER THESIS - BUSINESS PLAN / TRABAJO FIN DE MASTER - PLAN DE NEGOCIOS					6			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	9 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / 9 COMPULSORY SUBJECT	1º	27
	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / 8 COMPULSORY SUBJECT	2º	17
	6 ASIGNATURAS OPTATIVAS / 6 ELECTIVE SUBJECT	2º	10
	TFM	2º	6

**P168. CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	168/14230	Estadística Actuarial	6	168/14233	Seguridad Social y Sistemas de Previsión	3
		168/14231	Seguros de Vida	6	168/14234	Contabilidad de Entidades de Seguros	6
		168/14238	Análisis Financiero Dinámico I	6	168/14240	Modelos de Supervivencia	3
	2 CT	168/14236	Procesos Estocásticos	6	168/14239	Análisis de Datos Multivariantes	6
		168/14237	Modelos de Siniestralidad	3	168/14245	Análisis de Series Temporales	3
		168/14244	Análisis Financiero Dinámico II	6	168/14241	Herramientas de Cálculo Actuarial	6
2º	1 CT	168/14242	Derecho del Seguro Internacional	3	168/14246	Solvencia II	6
		168/14243	Tarifación en Seguros No Vida	6	168/14247	Gestión Global de Carteras de Seguros, Elaboración de Informes Actuariales y Ética Profesional	3
		168/14232	Gestión de Riesgos	6			
		168/14235	Fiscalidad de Operaciones y Activos Financieros	3	168/14248	Análisis Avanzado de Operaciones de Seguros de Vida (ALM profit testing, embedded y appraisal values)	3
	1 o 2 CT	168/17496	Prácticas Externas				18
168/14249	TRABAJO FIN DE MASTER				12		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	30
	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
CURSO (60 ECTS)	PRÁCTICAS EXTERNAS	1º o 2º CT	18
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º o 2º CT	12

P483. FINANCE

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT			ASIGNATURAS OPTATIVAS / ELECTIVE SUBJECT		
	CODIGO/CODE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS	CODIGO/CODE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS
1 CT	483/19325	Estadística Financiera / Financial Statistic	3	483/19332	Contabilidad Financiera / Financial Accounting	3
	483/19326	Mercados Financieros / Financial Markets	3			
	483/19327	Renta Fija / Fixed Income	3	483/19333	Macroeconomía / Macroeconomics	3
	483/19328	Análisis de Estados Financieros / Financial Statement Analysis	3			
	483/19329	Teoría de Inversiones / Investment	6	483/19334	Herramientas Informáticas en Finanzas / Computer Science For Finance	3
	483/19330	Derivados / Derivatives	3			
	483/19331	Econometría Financiera / Econometrics For Finance	3			
1º	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT</b>					
	<b>CODIGO/CODE</b>	<b>DENOMINACION / DESIGNATION</b>				<b>ECTS</b>
	483/19335	Finanzas Corporativas / Corporate Finance				3
	483/19336	Gestión del Riesgo / Risk Management				3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS / ELECTIVE SUBJECT</b>					
	<b>CODIGO/CODE</b>	<b>DENOMINACIÓN / DESIGNATION</b>	<b>ECTS</b>	<b>CODIGO/CODE</b>	<b>DENOMINACIÓN / DESIGNATION</b>	<b>ECTS</b>
	483/19337	Gestión Avanzada de Instrumentos Derivados / Advanced Derivatives	3	483/19341	Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social Corporativa / Corporate Governance And Corporate Social Responsibility	3
	483/19338	Gestión del Riesgo - Bancos Centrales / Risk Management - Central Banks	3	483/19342	Mercados de Materias Primas y Energía / Energy Markets and Commodities	3
	483/19339	Finanzas Internacionales / International Finance	3	483/19343	Estadística Financiera Avanzada / Advanced Financial Statistic	3
	483/19340	Gestión Avanzada de Carteras / Advanced Portfolio Management	3	483/19344	Finanzas Corporativas Avanzadas / Advanced Corporate Finance	3
				483/19345	Gestión Avanzada del Riesgo / Advanced Risk Management	3
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT</b>					
	<b>CODIGO/CODE</b>	<b>DESIGNATION</b>				<b>ECTS</b>
	483/19346	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis				6

CURSO / COURSE	ASIGNATURAS / SUBJECT	CUATRIMESTRE/SEMESTER	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / 7 COMPULSORY SUBJECT	1º CT	24
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS (a elegir entre 3) / 2 ELECTIVE SUBJECT		6
	2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / 2 COMPULSORY SUBJECT	2º CT	6
	6 ASIGNATURAS OPTATIVAS / 6 ELECTIVE SUBJECT		18
	TRABAJO FIN DE MASTER / MASTER'S THESIS		6

**P294. HUMAN RESOURCES MANAGEMENT**

CURSO / COURSE	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
		CODE	DESIGNATION	ECTS
1º	1 CT	294/11844	Gestión y Liderazgo de Personas / Managing and leading people	6
		294/11845	Dirección Estratégica / Strategic management	3
		294/17871	Métodos y temas de investigación en recursos humanos / Research methods and Topics in human resources	6
		294/11854	Gestionando actitudes laborales y comportamiento / Managing Employee Attitudes and Behavior	3
		294/11848	Dirección Financiera / Financial management	3
		294/17869	Dirección Comercial y de la Producción / Marketing and Operations Management	3
		294/11853	Selección y Desarrollo / Selection and development	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
		294/11846	Comportamiento Organizativo / Organizational behaviour	3
		294/11884	Dirección Internacional de Empresas / International management	3
		294/11852	Seminarios Profesionales / Professional seminars	3
		294/11847	Recursos Humanos Comparados / Comparative HR	3
		294/17870	Auditoría y Administración de RRHH / HR audit and Administration	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS / ELECTIVE SUBJECT		
		294/11856	Derecho del trabajo y legislación laboral / Labour Law	3
		294/17878	Legislación Laboral Avanzada / Advanced Labour Law (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3
		294/11858	Dirección Global de Personas / Global People Management	3
		294/11859	Habilidades Directivas / Managing skills **	3
		294/17877	Sistemas de información para directivos de recursos humanos/Information systems for HR managers	3
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
294/11855	Final Master's Project (OPCIÓN MADRID)	12		
294/11865	Final Master's Project (OPCIÓN LONDRES/PARIS)*	12		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIM.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1 CT	27
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2 CT	15
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS	2 CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2 CT	12

**P404. MANAGEMENT**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
	CODIGO/CODE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS
1 CT	404/16058	Estrategia / Strategy	6
	404/16059	Métodos de Comercialización para la Empresa / Marketing Management	6
	404/16062	Métodos Cuantitativos para la Empresa / Quantitative Methods for Management	6
	404/17853	Contabilidad / Accounting	3
	404/17854	Finanzas para la empresa / Finance for Management	3
	404/17855	La Empresa y su Entorno / Firms & Industries	3
	404/17858	Comportamiento Organizativo / Organizational Behavior	3
1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
	CODIGO/CODE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS
	404/17856	Gobierno corporativo / Corporate Governance	3
	404/17857	Gestión de Personas / Managing People	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS / ELECTIVE SUBJECT		
	CODIGO/CO DE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS
	404/17866	Liderazgo / Leadership	3
	404/17867	Gestión de la Cadena de Suministro / Supply Chain Management	3
	404/17500	Prácticas / Internships	6
	ITINERARIO GESTIÓN INTERNACIONAL DE LA EMPRESA / TRACK INTERNATIONAL MANAGEMENT		
	404/17863	Gestión Internacional de la Empresa / International Management	3
	404/17864	Implementación de Estrategias de Internacionalización / Implementation of Global Strategies	3
	404/17865	Gestión Internacional de los Recursos Humanos / International Human Resource Management	3
	404/17868	Finanzas Internacionales / International Finance	3
	ITINERARIO GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN / TRACK INNOVATIONAL MANAGEMENT		
	404/17859	Gestión de la Innovación / Innovation Management	3
	404/17860	Temas avanzados de Estrategia de Innovación / Advanced Topics in Innovation Strategy	3
	404/17861	Emprendimiento / Entrepreneurship	3
	404/17862	Gestión de Start-ups / Managing Start-ups	3
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS / COMPULSORY SUBJECT		
CODIGO/CODE	DENOMINACIÓN / DESIGNATION	ECTS	
404/16073	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis	6	
2 CT			

CURSO	ASIGNATURAS / SUBJECT	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
	2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS		18
	TRABAJO FIN DE MASTER		6



P279. MARKETING - PRESENCIAL

CURSO CUATR.	COMPULSORY SUBJECT / ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	279/16224	Stategic Marketing / Márketing Estratégico	3	279/16228	Consumer Behaviour / Comportamiento del Consumidor	3
	279/16225	Qualitative Methods and Survey Analysis / Métodos Cualitativos y Análisis de Encuestas	3	279/16229	Marketing Management / Dirección de Marketing	3
	279/16226	Data Analysis in Marketing / Análisis de Datos en Marketing	3	279/16230	Retail and Channel Management / Gestión de Canales de Distribución	3
	279/16227	Economics for Business / Economía para la Empresa	3	279/16231	Market Analysis and Experimental Research / Análisis del Mercado e Investigación Experimental	3
	Digital Marketing (Required for this itinerary)			Marketing Magnagement (Required for this itinerary)		
	279/17831	SEO Marketing	3	279/16248	New product development / Desarrollo de Nuevos Productos	3
	279/17832	Paid Digital Media / Medios digitales de pago	3	279/16249	Pricing / Gestión de Precios	3
1º	COMPULSORY SUBJECT / ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
	279/17830	CRM and Business Intelligence / Gestión de las relaciones con los clientes e Inteligencia Empresarial	3	279/16234	Marketing Plan and Control / Control y Plan de Marketing	3
	279/16233	Communication and Advertising / Comunicación y Publicidad	3			
	ELECTIVE SUBJECT (choose 9 ECTS) -common to both itinerary / ASIGNATURAS OPTATIVAS (9ECTS)					
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
	279/16236	Corporate Strategy / Estrategia Corporativa	3	279/17837	Services Marketing / Marketing de servicios	3
	279/16237	Sales Force and Key Management / Gestión de la fuerza de ventas y ejecutivo de venta	3	279/16242	Advance Topics in Marketing / Temas Avanzados en Marketing	3
	279/16238	Management Skills and Leaderships / Habilidades Empresariales y Liderazgo **	3	279/17502	Intership / Prácticas	6
	279/17838	International Marketing and Trade / Comercio y Marketing Internacional **	3			
	Digital Marketing (Required for this itinerary)			Marketing Magnagement (Required for this itinerary)		
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
	279/17833	Digital Commerce / Comercio Digital	3	279/17836	Digital Marketing / Marketing Digital **	3
	279/17834	Content Marketing and Social Media / Marketing de contenidos y redes sociales	3	279/17835	Product and Brand Management / Gestión de Producto y Marca	3
	COMPULSORY SUBJECT / ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN				ECTS	
279/16235	Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster				6	
2 CT	COMPULSORY SUBJECT / ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
	279/17830	CRM and Business Intelligence / Gestión de las relaciones con los clientes e Inteligencia Empresarial	3	279/16234	Marketing Plan and Control / Control y Plan de Marketing	3
	279/16233	Communication and Advertising / Comunicación y Publicidad	3			
	ELECTIVE SUBJECT (choose 9 ECTS) -common to both itinerary / ASIGNATURAS OPTATIVAS (9ECTS)					
	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS
279/16236	Corporate Strategy / Estrategia Corporativa	3	279/17837	Services Marketing / Marketing de servicios	3	
279/16237	Sales Force and Key Management / Gestión de la fuerza de ventas y ejecutivo de venta	3	279/16242	Advance Topics in Marketing / Temas Avanzados en Marketing	3	
279/16238	Management Skills and Leaderships / Habilidades Empresariales y Liderazgo **	3	279/17502	Intership / Prácticas	6	
279/17838	International Marketing and Trade / Comercio y Marketing Internacional **	3				
Digital Marketing (Required for this itinerary)			Marketing Magnagement (Required for this itinerary)			
CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN	ECTS	
279/17833	Digital Commerce / Comercio Digital	3	279/17836	Digital Marketing / Marketing Digital **	3	
279/17834	Content Marketing and Social Media / Marketing de contenidos y redes sociales	3	279/17835	Product and Brand Management / Gestión de Producto y Marca	3	
COMPULSORY SUBJECT / ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
CODE	DESIGNATION / DENOMINACIÓN				ECTS	
279/16235	Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster				6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE 3 ECTS	1º	24
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3 ECTS SEGÚN ITINERARIO ELEGIDO	1º	6
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE 3 ECTS	2º	9
	9 ECTS OPTATIVOS	2º	9
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGÚN ITINERARIO ELEGIDO	2º	6
	TFM	2º	6

P405. ECONOMIC ANALYSIS

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS		
1º	1 CT	405/16855	Microeconomics I			9	
		405/16856	Macroeconomics I			9	
		405/16857	Econometrics I			9	
	405/17873	Mathematics			6		
	2 CT	405/16859	Microeconomics II			9	
		405/16860	Macroeconomics II			9	
405/16861		Econometrics II			9		
2º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	1 CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
		405/16862	Microeconomics III			9	
		405/16863	Macroeconomics III			9	
		405/16864	Econometrics III			9	
		405/16865	Applied Economics I			9	
	2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 3 asignaturas)					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		405/16866	Topics in Microeconomics A	4	405/16870	Topics in Microeconomics B	4
		405/16867	Topics in Macroeconomics A	4	405/16871	Topics in Macroeconomics B	4
405/16868		Topics in Econometrics A	4	405/16872	Topics in Econometrics B	4	
405/16869		Topics in Applied Economics A	4	405/16873	Topics in Applied Economics B	4	
ASIGNATURA OBLIGATORIA							
405/17874	Master Thesis			12			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	33
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	27
2º CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	36
	3 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 4 ECTS	2º CT	12
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12

P481. CIENCIAS SOCIALES

CURSO CUATR.	COMPLEMENT FORMATIVE						
	CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS	
1 <sup>o</sup>	481/19324	Matemáticas para las ciencias sociales y Estadística básica				3	
	COMPULSORY SUBJECTS						
	481/19298	Applied quantitative methods for the Social Sciences I	6	481/19301	Sociological Analysis I	6	
	481/19299	Economics	6	481/19305	Research Design	6	
	481/19300	States, Regimes and Institutions	6				
	2 CT	481/19303	Applied quantitative methods for the Social Sciences II	6	481/19306	Social Stratification I	6
		481/19304	Game Theory	5	481/19307	Political Economy	6
481/19302		Historical Analysis of Economic Change	6				
2 <sup>o</sup>	COMPULSORY SUBJECTS						
	CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS	
	481/19308	Métodos de investigación avanzados I/Advanced Research Methods I				6	
	481/19309	Research in Progress				4	
	OPTIONAL SUBJECTS						
	CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS	
	SOCIOLOGIA						
	481/19313	Sociological Analysis II	6	481/19312	Social Stratification II	6	
	CIENCIA POLÍTICA						
	481/19310	The Political Economy of Democracy	6	481/19311	Game Theory Applications in Political Science NO OFERTADA 2023/24	6	
	HISTORIA ECONÓMICA						
	481/19314	Institutions and Historical Development NO OFERTADA 2023/24	6	481/19315	History of the International Economy NO OFERTADA 2023/24	6	
	OPTIONAL SUBJECTS						
	481/19316	Advanced Research Methods II NO OFERTAD 2023/24				6	
	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	
SOCIOLOGIA							
481/19319	Socio-Demography	6	481/19318	International Relations	6		
481/19320	Economic Sociology	6	481/19317	Topics in Political Economy	6		
CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS		
HISTORIA ECONÓMICA							
481/19322	Topics in Global Economic History NO OFERTADA 2023/24	6	481/19321	Topics in the Economic History of Institutions	6		
1 o 2 CT	COMPULSORY SUBJECTS						
	CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS	
	481/19323	Master Thesis				18	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1 <sup>o</sup> CURSO (62 ECTS)	1 ASIGNATURAS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	1 <sup>o</sup>	3
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1 <sup>o</sup>	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2 <sup>o</sup>	29
2 <sup>o</sup> CURSO (58 ECTS)	2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1 <sup>o</sup>	10
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS	1 <sup>o</sup>	12
	3 ASIGNATURA OPTATIVA	2 <sup>o</sup>	18
	TFM		18

**P242. DESARROLLO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO-MEDEG**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	242/15625	Introducción a la Econometría	3	242/15629	Crecimiento Económico: teoría y métodos empíricos	6
	242/15626	Microeconomía	3			
	242/15628	Economía internacional	3	242/15630	Economía del desarrollo **	6
	242/15642	Métodos de investigación avanzados	3	242/15631	Econometría I : Series Temporales	3
1º 2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS (elegir 3 de las 5 optativas)					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	242/15636	Mercados laborales en países en desarrollo	3	242/15640	Instituciones, desarrollo y crecimiento	3
	242/15637	Desarrollo agrícola e instituciones rurales	3	242/15638	Sistemas financieros en países en desarrollo	3
	242/15639	Medición de bienestar, desigualdad y pobreza (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3	242/16011	Historia económica de los siglos XIX y XX	3
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	242/15633	Crecimiento económico, convergencia y globalización en el largo plazo	3	242/15634	Desarrollo económico de América Latina en el largo plazo	3
	242/15627	Macroeconomía	3	242/15635	Econometría II: Micro-econometría	3
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	242/15643	TRABAJO FIN DE MASTER				

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS) TIENE UN ÚNICO CURSO	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	1º CT	27
	2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS		
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	2º CT	12
	3 ASIGNATURA OPTATIVA de 3 ECTS (A elegir entre 5 asignaturas)	2º CT	9
	TRABAJO FIN DE MASTER		12

**P318. ECONOMICS**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	318/12268	Microeconomics I **	6
	318/12269	Macroeconomics I	6
	318/12270	Econometrics I **	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	318/12274	Game Theory **	6
	318/12275	Industrial Organization I **	6
	318/12276	<b>International Economics (NO SE OFERTA CURSO 2024/25)</b>	6
	318/12277	Development Economics **	6
	318/12278	Business and Finance I **	6
	318/12279	Mathematics	6
1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	318/12271	Microeconomics II **	6
	318/12272	Macroeconomics II	6
	318/12273	Econometrics II **	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	318/12280	Cost-Benefit Analysis **	6
	318/12281	Industrial Organization II **	6
	318/12282	Business and Finance II **	6
	318/12283	Microeconometrics **	6
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
318/12157	MASTER THESIS	6	

\*\*AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS Formación General Obligatoria	1º CT	18
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 6 ECTS Formación Optativa (elegir dos de las 6)	1º CT	12
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS Formación General Obligatoria	2º CT	18
	1 ASIGNATURA OPTATIVA de 6 ECTS Formación Optativa (elegir una de las 4)	2º CT	6
	<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>	2º CT	6

P378. INDUSTRIAL ECONOMICS AND MARKETS

CURSO CUATR.	COMPULSORY SUBJECTS						
	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	
1 <sup>o</sup>	1 CT	378/16252	Microeconomics I: Markets and Market Failures **	6	378/16255	Statistics, Probability and Multivariate Analysis	6
		378/16253	Game Theory **	6	378/16256	Business and Finance I: Business Economics and Financial Analysis **	6
		378/16254	Econometrics I: Multiple Regression and Inference **	6			
	2 CT	378/16257	Microeconomics II: Economics of Information **	6	378/16260	Business and Finance II: Assessment of Financial Assets **	6
		378/16258	Econometrics II: ARIMA, VAR and Cointegration **	6			
		378/16259	Microeconometrics **	6	378/16261	Cost-Benefit Analysis **	6
2 <sup>o</sup>	1 CT	COMPULSORY SUBJECTS					
		CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS
		378/16262	Industrial Organization I: Theory and Regulation **	6	378/16263	Business and Finance III: Risk Management in non-Banking Entities	6
		114 - Specialty ENERGY ECONOMICS			113 - Specialty TRANSPORT ECONOMICS		
		CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS
	378/17512	Energy Economics I	6	378/17511	Transport Economics	6	
	2 CT	COMPULSORY SUBJECTS					
		115 - Specialty TELECOMMUNICATIONS ECONOMICS			114 - Specialty ENERGY ECONOMICS		
		CÓDIGO	DENOMINATION	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		378/17514	Telecommunications Economics	6	378/17513	Energy Economics II	6
CÓDIGO		DENOMINATION				ECTS	
378/16264		Industrial Organization II: Empirical Models **				6	
378/16269		Máster's Thesis				12	
OPTIONAL SUBJECTS							
CÓDIGO	DENOMINATION				ECTS		
378/16267	Seminars on Competition Policy				6		
1 o 2 CT	OP001	Postgraduate course				6	
	378/17503	Practice: Internship and RA				6	

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1 <sup>o</sup> CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1 <sup>o</sup>	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2 <sup>o</sup>	30
2 <sup>o</sup> CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1 <sup>o</sup>	24
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2 <sup>o</sup>	18
	1 ASIGNATURA OPTATIVA	1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup>	6
	TFM		12

**P385. MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS POLÍTICO Y ELECTORAL**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	385/17736	Diseño de Encuestas	6
		385/17737	Análisis de Encuestas	6
		385/17738	Talleres de Análisis Político I	3
		385/17739	Elecciones y votantes en España	3
		385/17740	El estudio de la opinión pública	3
		385/17741	Democracia, gobiernos y partidos políticos	3
		385/17749	Causas, consecuencias y reformas de los sistemas electorales	3
		385/17750	Estrategias y campañas electorales	3
	2 CT	385/17744	Visualización y presentación de datos	6
		385/17745	Talleres de análisis político II	3
		385/17746	Big Data	3
		385/17747	Experimentos y comportamiento político	3
		385/17748	Elecciones y cambio político en Europa	3
		385/17742	Protesta y nuevas formas de participación	3
		385/17743	Geografía Electoral	3
	385/17751	TFM	6	

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS	ECTS
1º	1ª y 2ª	15 Asignaturas Obligatorias	54
	2ª	Trabajo Fin de Máster	6

**P472. MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS SOCIALES COMPUTACIONALES / COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE**

CURSO	CUATR.	COMPLEMENT FORMATIVE			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	472/19151	Introducción a la programación con R / Introduction to R programming	3	
		472/19152	Estadística Básica / Basic statistics	3	
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		472/19134	Diseño de investigación para las Ciencias Sociales / Research design for Social Sciences	3	
		472/19135	Fundamentos de la ciencia social computacional / Foundations of Computational Social Science	3	
		472/19136	Teorías del comportamiento en las Ciencias Sociales / Behavioral theories in the Social Sciences	3	
		472/19137	Metodología de encuestas I / Survey research methodology I	3	
		472/19138	Programación de datos / Data programming	6	
		472/19139	Visualización de datos / Data visualization	6	
		472/19140	Estadística y ciencia de datos I / Statistics and data science I	3	
	472/19141	Estadística y ciencia de datos II / Statistics and data science II	3		
	2 CT	472/19142	Cuestiones sociales y éticas del Big Data y la IA / Social and ethical issues of Big Data & AI	3	
		472/19143	Metodología de encuestas II / Survey research methodology II	3	
		472/19144	Análisis de redes sociales / Social network analysis	3	
		472/19149	Seminario de TFM / Master's Thesis Seminar	3	
		472/19145	Extracción de datos / Data harvesting	3	
		472/19146	Minería de texto / Text mining	3	
		472/19147	Modelado avanzado / Advanced modelling	3	
472/19148		Inferencia causal para las Ciencias Sociales / Causal inference for Social Science	3		
	472/19150	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis	6		

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS	ECTS
1º	1º y 2º	16 Asignaturas Obligatorias	54
	2º	Trabajo Fin de Máster	6



**P473. MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y GOBERNANZA GLOBAL/ ORGANIZATION OF THE COURSES IN THE MASTER IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND GLOBAL GOVERNANCE**

CURSO	CUAT.	COMPLEMENT FORMATIVE		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	473/19380	Nociones básicas de Cálculo Matemático / Basic notions of calculus	3
		473/19381	Nociones básicas de Economía / Basic notions of Economics	3
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		473/19153	Introducción al desarrollo sostenible y la gobernanza global / Introduction to sustainable development and global governance	6
		473/19154	Fundamentos de los sistemas complejos para la sostenibilidad y la gobernanza / Foundations of complex systems for sustainability and governance	6
		473/19155	Métodos en los estudios de sostenibilidad / Methods in sustainability studies	6
		473/19156	Hambre, pobreza, desigualdad y retos globales / Hunger, poverty, inequality and global challenges	3
		473/19157	Biodiversidad, tierra y agua / Biodiversity, land and water	3
	473/19158	Derecho internacional y sostenibilidad / International law and sustainability	3	
	473/19159	Ecosistemas y la salud planetaria / Ecosystems and planetary health	3	
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		387/19160	Cambio climático, energía y gobernanza global / Climate change, energy and global governance	3
		473/19161	Taller integrador-I / Integrative workshop I	6
		473/19162	Igualdad de género / Gender equality	3
		473/19163	Gobernanza de los bienes comunes globales / Governing the global commons	3
473/19164		Introducción a la evaluación de impacto en sostenibilidad / Introduction to impact evaluation in sustainability	3	
473/19165		Introducción la evaluación de impacto ambiental / Introduction to environmental impact assessment	3	
473/19166	Globalización y el orden internacional: Controversias y nuevas trayectorias / Globalization and the international order: Controversies and new trajectories	3		
473/19167	Desarrollo, cooperación internacional y finanzas / Development, international cooperation and finance	3		
2º	1 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		473/19168	Taller integrador II	6
		ASIGNATURAS OPTATIVAS		
		GEOPOLÍTICA REGIONAL DEL MUNDO (A elegir 3)		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		473/19170	El cambio climático y la regulación de mercados / Climate change and market regulation	3
		473/19171	Mercados de trabajo y trabajo sostenible / Labor markets and sustainable work	3
		473/19172	Educación y salud / Education and health	3
		473/19173	Seguridad alimentaria y políticas agrarias / Food security and land policies	3
		473/19174	Evaluación de impacto ambiental / Environmental impact assessment	3
		473/19175	Evaluación de impacto en sostenibilidad / Impact evaluation in sustainability	3
		CONFLICTOS, PROBLEMAS Y RETOS GEOPOLÍTICOS DLE MUNDO ACTUAL (A elegir 2)		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
473/19176	Geopolítica de los recursos naturales y del ambiente / Geopolitics of natural resources and the environment (NO SE IMPARTE EN 2024/25)	3		
473/19177	Temas de Desarrollo / Topics in development	3		
473/19178	Economía política de la migración / Political economy of migration	3		
473/19179	Sostenibilidad y gobernanza regional / Sustainability and regional governance	3		
473/19169	Sostenibilidad urbana / Urban sustainability	3		
473/19180	Política verde / Green politics	3		
473/19181	Conflicto, violencia y desarrollo / Conflict, violence and development	3		
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
473/19182	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis	9		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	2 ASIGNATURAS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	1º	6
	Asignaturas Obligatorias	1º	30
	Asignaturas Obligatorias	2º	27
2º	Asignaturas Obligatorias	1º	6
	Asignaturas Optativas	1º	18
	Trabajo Fin de Máster	1º	9

**P474. MÁSTER UNIVERSITARIO EN GOBERNANZA ECONÓMICA EUROPEA: DERECHO, POLÍTICA Y ECONOMÍA / EUROPEAN ECONOMIC GOVERNANCE**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	474/19183	Derecho de la Gobernanza Económica Europea/ Law of European Economic Governance	3
		474/19184	Fundamentos Económicos de la Eurozona/ Economic Foundations of the Eurozone	6
		474/19185	Economía política del euro/ The Political Economy of the Euro	6
		474/19186	Bases sociales de la Gobernanza Económica/ The Social Basis of Economic Governance	3
		474/19187	Derecho monetario de la Unión Europea/ European Union Monetary Law	3
		474/19190	Políticas de cohesión y crecimiento en el largo plazo/ Cohesion Policies and Long-Term Growth	3
		474/19189	Elaboración de políticas económicas en la UE/ EU Economic Policy-Making	6
	2 CT	474/19188	Política Industrial, Control de Ayudas de Estado, y Soberanía Económica/ Industrial Policy, State and Control and Economic Sovereignty	3
		474/19191	Derecho Bancario de la Unión Europea/ Law of European Banking Union	3
		474/19192	Derecho de los Rescates Financieros y otros mecanismos de rescate/ Law of Financial Bailouts and other rescue mechanisms	3
		474/19193	La Política de la Integración Legal de la UE/ The Politics of EU Legal Integration	3
		474/19194	Gobernanza del mercado único: Competición y Regulación/ Governance of the Single Market. Competition and Regulation	6
		474/19195	Derecho de las Normas Fiscales en la Unión Europea/ Law of European Union Fiscal Rules: The Stability and Growth Pact	6
		474/19196	TFM	6

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS	ECTS
1º	1º y 2º	13 Asignaturas Obligatorias	54
	2º	Trabajo Fin de Máster	6

**P387. MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOPOLÍTICA Y ESTUDIOS ESTRATÉGICOS**

CURSO	CUAT.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS			
1º	1 CT	387/17776	Fundamentos de la geopolítica: conceptos, teorías y territorios/ Fundamentals of Geopolitics: concepts, theories and territories	6			
		387/17777	Estudios estratégicos, seguridad y defensa / Strategic studies, security and defense	6			
		387/17778	Geoeconomía, globalización y desarrollo / Geoeconomics, globalization and development	6			
		387/17779	Métodos del análisis geopolítico y estratégico / Methods of geopolitical and strategic analysis	6			
		387/17780	Taller de cartografía y representaciones gráficas / Workshop on mapping and graphical representations	3			
		387/17781	Taller de elaboración de informes geopolíticos y estratégicos / Workshop on Geopolitical and Strategic Reports	3			
	2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		GEOPOLÍTICA REGIONAL DEL MUNDO (A elegir 3)			CONFLICTOS, PROBLEMAS Y RETOS GEOPOLÍTICOS DLE MUNDO ACTUAL (A elegir 2)		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		387/17782	Geopolítica de Europa / Geopolitics of Europe	6	387/17786	Terrorismo internacional / International Terrorism	3
		387/17783	Geopolítica de las Américas/ Geopolitics of the Americas	6	387/17787	Población, migraciones internacionales y geopolítica/ Population, international migrations and geopolitics	3
		387/19651	Geopolítica de Oriente Medio y Norte de África / Geopolitics of the Middle East and North Africa	6	387/17788	Régimen internacional de los espacios / International Law of territories	3
		387/17785	Geopolítica de España y su entorno / Geopolitics of Spain and its neighbouring areas	6			
		CONFLICTOS, PROBLEMAS Y RETOS GEOPOLÍTICOS DLE MUNDO ACTUAL (A elegir 2)					
387/17789	Geopolítica del medio ambiente y los recursos naturales / Geopolitics of the environment and natural resources	3	387/17791	Crimen organizado y ciberamenazas / Organized crime and cyber threats	3		
387/17790	Fronteras, nacionalismos e identidades / Borders, nationalisms and identities	3					

  

CURSO	CUAT.	ASIGNATURAS OPTATIVAS				
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
2º	1 CT	387/19653	Geopolítica de Rusia y el espacio postsoviético / Geopolitics of Russia and the Post-Soviet Space	6		
		387/19654	Geopolítica del África subsahariana / Geopolitics of Sub-Saharan Africa	6		
		387/17794	Prácticas externas / Internships	12		
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS		
	387/19652	Geopolítica del Indo-Pacífico / Geopolitics of the Indo-Pacific	6			
	387/17796	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis	12			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	6 Asignaturas Obligatorias	1º	30
	Asignaturas Optativas	2º	30
2º	Asignaturas Obligatorias	1º	6
	Asignaturas Optativas*	1º	12
	Trabajo Fin de Máster	1º	12

\*A elegir entre las prácticas o las otras dos asignaturas optativas

P323. GESTIÓN TURÍSTICA DE RECURSOS CULTURALES Y NATURALES - PRESENCIAL

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	323/12349	Gestión de Marca para los Recursos y Destinos Turísticos Culturales y Naturales (M1)	6	323/12352	Gestión Turística del Patrimonio Cultural (M2)	3	
					323/12353	Legislación sobre Patrimonio Cultural (M2)	3	
		323/12350	Emprendeduría y Creación de Empresas Turísticas (M1)	3	323/12356	Políticas y Legislación Medioambiental y Turística (M3)	3	
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>						
		<i>APORTACIONES DESDE LAS CIENCIAS SOCIALES A LA GESTIÓN TURÍSTICA DE LOS RECURSOS (M1) Elegir 1</i>			<i>GESTIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO CULTURAL (M2) - Elegir 1</i>			
		323/12359	Gestión de calidad de los Recursos Turísticos	3	323/12362	Inventario y Catalogación de Bienes Culturales	3	
		323/12360	Impacto Social de la Explotación de los Recursos Turísticos	3	323/12363	Turismo e Innovación: Ciudades Creativas	3	
		323/12361	Nuevas Estrategias de Comunicación Audiovisual para la Difusión de Productos Turísticos Culturales	3	323/12364	Política, Planificación y Gestión de los Bienes de Interés Cultural y Ciudades Patrimonio de la Humanidad	3	
		<b>GESTIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO NATURAL (M3) - Elegir 1</b>						
		323/12368	Parques Nacionales y Otros Espacios Naturales Protegidos				3	
	323/12369	Rutas Vinculadas al Paisaje Cultural y la Naturaleza				3		
	323/12370	Planificación, Capacidad de Acogida y Sostenibilidad				3		
	2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>						
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		323/12351	La Intermediación en el Sector Turístico (M1)	3	323/12355	Turismo e Industrias Culturales y Creativas (M2)	3	
		323/12354	Espacios para la Exhibición y la Conservación de los Bienes Culturales (M2)	6	323/12357	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica aplicados al Turismo (M3)	3	
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>						
		<i>GESTIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO CULTURAL (M2) - Elegir 1</i>						
		323/12365	Bienes Culturales Tangibles e Intangibles: Su Puesta en Valor				3	
		323/12366	Instituciones Internacionales y Proyectos Fronterizos de Turismo Cultural				3	
323/12367		Patrimonio Artístico Contemporáneo, Memoria Colectiva y Cultura Digital				3		
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>								
<i>GESTIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO NATURAL (M3) - Elegir 1</i>								
323/17555	Centros de Interpretación				3			
323/12372	Inventario de los Bienes Naturales: Unidades de Paisajes				3			
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN					ECTS		
323/17485	Prácticum					6		
323/12162	Trabajo Fin de Máster					6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	33
	3 ASIGNATURAS OPTATIVAS (1 de cada Materia)	1º	9
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS (1 de cada Materia)	2	6
	PRÁCTICUM	2º	6
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	6

**P357. HERENCIA CULTURAL HISPÁNICA**

CURSO CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	357/19371	Introducción al Estudio de la Herencia Cultural Hispánica	6
	<b>FORMACIÓN BÁSICA OBLIGATORIA</b>		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	357/15427	Teoría y Método	6
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		
	357/15430	La Transmisión del Legado Clásico	6
	357/15436	Valoraciones Culturales del Paisaje y del Territorio	6
	357/17515	Literatura y Culturas Tradicionales	6
	357/15441	La Difusión de las Ideas Artísticas y sus Implicaciones Ideológicas	6
	357/15434	Registros y Soportes de la Herencia Cultural	6
357/17055	La Herencia Científica, Técnica e Industrial	6	
ANUAL	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>		
	357/17495	Iniciación Práctica a la Investigación	6
2 CT	<b>FORMACIÓN BÁSICA OPTATIVA (elegir una de las 2)</b>		
	357/15428	Conservación de Bienes Culturales	6
	357/15429	Comunicación y Difusión de la Herencia Cultural	6
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		
	357/17056	El Legado Cultural de la Edad Media y la Edad Moderna	6
	357/15437	Visiones y Contactos Interculturales	6
	357/15438	La Ciudad como Herencia Cultural	6
	357/15439	Patrimonio y Turismo	6
	357/15432	Contemporaneidad y Discurso de la Memoria	6
357/15433	Museos, Colecciones y Exposiciones	6	
1 y/o 2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>		
	357/16654	TRABAJO FIN DE MASTER	6

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA de 6 ECTS Formación Básica Obligatoria	1º CT	6
	1 ASIGNATURA OPTATIVA de 6 ECTS Formación Básica Optativa (elegir una de las 2, la asignatura no elegida podrá cursarse como asignatura optativa)	2º CT	6
	6 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 6 ECTS Elegir entre 12 asignaturas de 1º Y 2º CT	1º CT y 2º CT	36
	<b>1 ASIGNATURA OBLIGATORIA de 6 ECTS</b>	ANUAL	6
	<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>	2º CT	6

P516. INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN

CURSO CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	516/19736	Introducción al Estudio de la Comunicación Social	3
	<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA</b>		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	516/19737	Metodología de la Investigación en el Ámbito de la Comunicación Mediática	6
	516/19738	Metodologías de Investigación en Cine, Televisión y Nuevos Medios	6
	516/19739	Nuevos marcos teóricos de la comunicación	6
	516/19740	Metodologías de Investigación en la Perspectiva del Cambio Cultural	6
	516/19741	Introducción a la Investigación. Taller de escritura académica y presentación de proyectos	3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	516/19742	Representaciones en el cine y la televisión contemporánea	6
	516/19743	Nuevos Modelos de Negocios en la Comunicación	3
	516/19744	Perfiles Periodísticos Emergentes	3
	516/19745	Sistemas de Comunicación en las Organizaciones (NO OFERTA CURSO 24 25)	6
	516/19746	Investigación para la Optimización de Recursos en la Empresa Multimedia (NO OFERTA CURSO 24 25)	6
	516/19747	Nuevas Tendencias del Periodismo en el Ámbito de los Contenidos	6
	2º	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>	
CÓDIGO		DENOMINACIÓN	ECTS
516/19748		Nuevas Tendencias en los Estudios de Comunicación	3
516/19749		El Papel de los Medios en el Proceso de Cambio Social	6
516/19750		Geopolíticas del Audiovisual**	6
516/19751		Construcción de la Identidad e Imaginarios Sociales en el Cine y la Televisión Actuales	6
516/19752		La Agenda Investigadora del Cambio Mediático: Problemas y Desafíos	3
516/19753	Arqueología audiovisual, memoria y patrimonio cinematográfico	6	
1CT o 2 CT	<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA</b>		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	516/19754	TRABAJO FIN DE MASTER	9

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO O (60 ECTS) TIENE UN ÚNICO	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	27
	OPTATIVAS (A elegir entre 12 asignaturas de 6 y 3 créditos)	1º y 2º CT	24
	TRABAJO FIN DE MASTER		9
	COMPLEMENTOS FORMATIVOS *	1º CT	6

\* Los estudiantes de nuevo ingreso del Máster en Investigación aplicada a Medios de Comunicación que no tengan estudios universitarios previos sobre medios de comunicación / industrias culturales deberán cursar esta asignatura

**P322. LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS ACTUALES**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1CT	322/12339	Estado de la Cuestión en los Estudios de Lingüística Española Contemporánea	6
	322/12340	Estado de la Cuestión en los Estudios de Literatura Española Contemporánea	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	322/12343	La Heterogeneidad Lingüística: del Estándar a los Textos Marcados Lingüísticamente	6
	322/12344	Utopías y Distopías en la Literatura Española Actual. Fronteras y Migraciones	6
322/12345	Imágenes y Representación: La Representación del Cuerpo. Imágenes de la Sexualidad	6	
1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	322/12341	Relaciones de Poder en la Producción Social de los Discursos Literarios y No Literarios	6
	322/12342	Literatura e Historia: Memoria y Representación	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	322/12346	La Especificidad de la Expresión Literaria como Práctica Comunicativa	6
	322/12347	El Proceso de Comunicación. Expresión Verbal y No Verbal. Escritura y Oralidad	6
	322/12348	Discursos Normativos y Ecología Lingüística. Análisis de los Discursos Actuales	6
	2 CT	322/12161	Trabajo Fin de Máster

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	1º Y 2ºCT	24
	OPTATIVAS (Elegir 4)	1º y 2º CT	24
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12

P356. TEORÍA Y CRÍTICA DE LA CULTURA

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OPTATIVAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	MATERIA: PENSAMIENTO			MATERIA: CULTURA			
	356/16602	La Modernidad: identidad, memoria, expectativas y experiencia	6	356/19372	Teorías del género: de la metafísica a la política	6	
	356/15411	Narrativas de la identidad	6	356/15414	Teorías de la crisis cultural	6	
	MATERIA: CULTURA VISUAL						
	356/15415	Políticas de la mirada				6	
	MATERIA: LENGUAJE Y LITERATURA						
	356/15425	Palabra e imagen: representación en la cultura contemporánea	6	356/17518	Creación Cultural e Imaginarios Sociales	6	
	356/15417	Lenguaje: mente y cultura	6	356/15412	Retórica de la palabra	6	
	1º	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
MATERIA: LENGUAJE Y LITERATURA			MATERIA: CULTURA				
356/16603		Lenguajes y teoría del discurso	6	356/19373	Técnica y cultura	6	
MATERIA: CULTURA VISUAL			356/17517	Culturas Postcoloniales y Crítica del Canon	6		
356/14665		Geopolíticas de lo audiovisual **	6	356/15421	Cultura y poder	6	
356/15419		Retórica de la imagen	6				
MATERIA: PENSAMIENTO							
356/15409		Teorías del sujeto	6	356/17516	Cultura Política y Democracia	6	
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
356/15423		Seminario de investigación				6	
356/16509		TRABAJO FIN DE MASTER				12	

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURA OPTATIVAS de 6 ECTS de cada una de las materias	1º y 2º CT	24
	3 ASIGNATURA OPTATIVAS de 6 ECTS de cualquier materia	1º y 2º CT	18
	1 SEMINARIO OBLIGATORIO de 6 ECTS	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12



**P380. CIENCIAS DE LAS RELIGIONES: HISTORIA Y SOCIEDAD**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
1 CT	380/17556	Teoría y metodología del estudio de las religiones				5
	380/17557	Lecturas Fundamentales (UC3M)				3
	380/17558	Introducción a la historia de las religiones (UC3M)				10
	380/17568	Poder, sociedades y religiones				5
2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS POR ESPECIALIDAD ESPECIALIDAD (OBLIGATORIAS ITINERARIO)					
	CÓDIGO	ITINERARIO 1: HISTORIA DE LAS RELIGIONES	ECTS	CÓDIGO	ITINERARIO 2: GESTION DE LA DIVERSIDAD RELIGIOSA Y CULTURAL (OBLIGATORIA SEGÚN ITINERARIO)	ECTS
	380/17559	Historia del politeísmo: el Mediterráneo grecorromano (UC3M) (OB ITINERARIO)	3	380/17569	Gestión de la diversidad: sistemas, métodos y técnicas (UC3M) (OB ITINERARIO)	4
	380/17560	Historia del Judaísmo (OB ITINERARIO)	3	380/17570	Gestión de la diversidad religiosa en España: modelo y principios (OB ITINERARIO)	4
	380/17561	Historia del Cristianismo (UC3M) (OB ITINERARIO)	5	380/17571	Administraciones, políticas públicas y gestión de la diversidad (OB ITINERARIO)	4
	380/17562	Historia del Islam (OB ITINERARIO)	5	380/17572	Conflictos interculturales y resolución de conflictos (OB ITINERARIO)	4
	ASIGNATURAS OPTATIVAS POR ESPECIALIDAD					
	CÓDIGO	ITINERARIO 1: HISTORIA DE LAS RELIGIONES	ECTS	CÓDIGO	ITINERARIO 2: GESTION DE LA DIVERSIDAD RELIGIOSA Y CULTURAL	ECTS
	380/17563	La Biblia judía y la Biblia cristiana	3	380/17573	Diversidad religiosa y ámbitos autonómico y local	3
	380/17564	Religiones orientales	3	380/17574	Diversidad religiosa y ámbito educativo	3
	380/17565	Religiones africanas	3	380/17575	Diversidad religiosa y ámbito sanitario	3
	380/17566	El universo religioso americano y el fenómeno de las new religions	3	380/17576	Diversidad religiosa, género y derechos humanos	3
	380/17567	Los monoteísmos en el siglo XXI	3	380/17577	Diversidad religiosa y gestión del patrimonio cultural religioso (UC3M)	3
	1 o 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
CÓDIGO		DENOMINACIÓN				ECTS
	380/17578	Trabajo Fin de Máster				12

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	23
	7 ASIGNATURAS OPTATIVAS (4 asignaturas obligatorias por itinerario y 3 asignaturas optativas)	1º Y 2º	25
	TFM	1º Y 2º	12

P500. BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y CONTINUIDAD DIGITAL\_VIRTUAL

CURSO CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
1º	500/19605	Tratamiento y gestión de la información en bibliotecas y archivos				3
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	500/17282	Dirección de servicios de información	6	500/17285	Digitalización y preservación	6
	500/17283	Visualización de información	3	500/17286	Tecnologías de marcado para textos digitales	3
	500/17284	Seguridad del documento digital	3	500/17287	Vocabularios y esquemas semánticos para web	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	500/17288	Sistemas de Gestión de la calidad	3	500/17880	Archivos, inteligencia competitiva e identidad digital	6
	500/17289	Gestión del conocimiento	3	500/17291	Entorno jurídico digital	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	500/17292	Informetría (I1)	6	500/17294	Recursos tecnológicos en la biblioteca digital (I1)	6
	500/17293	Servicios de referencia digital (I1)	6	500/17295	Web social (I1)	3
	500/17296	Gestión de documentos y archivos en el entorno digital (I2)	6	500/17299	Producción de documentos (I2)	3
	500/17297	Sistemas de gestión documental. Normas técnicas (I2)	3	500/17300	Reutilización de datos abiertos y documentos (I2)	3
	500/17298	Tecnologías para la gestión de archivos y documentos (I2)	3	500/17301	Gestión y evaluación de la continuidad digital (I2)	3
	500/17302	Big Data. Técnicas de análisis de datos	3	500/17304	Infraestructura de los servicios informáticos	3
	500/17303	Técnicas avanzadas de recuperación de información	3			
500/17248	TRABAJO FIN DE MASTER				6	

I1 Asignaturas del itinerario "Bibliotecas y Servicios de Información digital" que el alumno debe cursar obligatoriamente

I2 Asignaturas del itinerario "Archivos, Gestión de documentos y Continuidad Digital" que el alumno debe cursar obligatoriamente.

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	27
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º/2º CT	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Itinerario)	2º CT	21
	TFM	2º CT	6

**P320. CINE Y TELEVISIÓN**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1 CT	320/12307	Cultura Creativa en la Producción Audiovisual	3	
	320/12308	Producción Ejecutiva y Desarrollo de Proyectos Cinematográficos	3	
	320/12309	Dirección de Producción en Cine	3	
	320/12310	Los Oficios del Audiovisual	3	
	320/12311	Estrategias de la puesta en Escena Cinematográfica	3	
	320/12312	Guion de Cine	3	
	320/12313	Postproducción	3	
	320/12314	Dirección Cinematográfica	3	
1º	2 CT	320/12315	Producción Ejecutiva de Televisión	3
		320/12316	Dirección de Producción en Televisión	3
		320/12317	Investigación de Mercados y Venta	3
		320/12318	Tendencias de la Ficción Contemporánea	3
		320/12319	Proceso de Escritura de un Guion. De la Idea al Piloto	3
		320/12320	Creación de Personajes	3
		320/12321	Creación de Formatos Documentales y Culturales	3
		320/12322	Géneros de Ficción Televisiva	3
	320/17487	Prácticas Externas	6	
	320/12159	TRABAJO FIN DE MASTER	6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	24
	8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	24
	PRACTICAS EXTERNAS	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	6

P359. COMUNICACIÓN PUBLICITARIA

CURSO / CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT	359/17113	Fundamentos de Comunicación y Publicidad / Communication and Advertising Foundations	3	359/17118	Comportamiento del Consumidor Avanzado / Advanced Consumer Behaviour	3
	359/17114	Gestión de marcas en medios tradicionales y digitales / Branding y Digital Branding	3	359/17119	Derecho de la Publicidad y de la Propiedad Intelectual / Advertising Law and Intellectual Property Law	3
	359/17115	Creatividad I: del concepto a la campaña / Creativity I: from the concept to the campaign	3	359/17120	Metodologías de la Investigación en Comunicación y Publicidad / Research methodology in Communication and Advertising	3
	359/17116	Creatividad II: tendencias y nuevos medios / Creativity II: trends and new media	3	359/17121	Marketing de Contenidos y Nuevas Tendencias / Branded Content and New Trends	3
	359/17124	Planificación de Medios / Media Planning	3	359/17122	Comunicación Corporativa / Corporate Communication	3
1 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	359/17123	Creatividad Cultural / Cultural Creativity	3	359/17126	Dirección de Redacción Publicitaria y Dirección de Arte / Copywriting and Art Direction	3
	359/17117	Dirección de Producción de Proyectos Publicitarios / Production Management of Advertising Projects	3	359/17127	Inteligencia de Marketing: métricas de marca y monitoreo / Marketing Intelligence: Brand metrics and monitoring	3
	359/17125	Eficacia Publicitaria: Pretest y Postest / Advertising Efficacy: Pretest and Postest	3	359/17128	Gestión de Proyectos Transmedia / Transmedia Projects Management	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
	359/17129	Prácticas Laboratorio-Agencia Publicidad / Advertising Laboratory Practices				6
	359/17494	Prácticas en Empresa / Internships				6
	ASIGNATURA OBLIGATORIA					
CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS	
359/17132	TRABAJO FIN DE MASTER				6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	16 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT	48
	ASIGNATURA OPTATIVA	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	1º o 2º CT	6

**P321. DOCUMENTAL Y REPORTAJE PERIODÍSTICO TRANSMEDIA**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1CT	321/12324	Teoría del documental y del reportaje periodístico	6	321/12328	Producción Audiovisual	4
	321/12325	Fundamentos Periodísticos del Relato Documental	4	321/12329	Teoría y Técnica de la Realización I	3
	321/12326	Nuevos Proyectos Documentales on Line	3	321/12330	Derecho de la información en entornos digitales	3
	321/12327	Guión Audiovisual Transmedia	4			
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	321/12335	Teoría y Práctica del Fotoperiodismo				3
321/12336	Redacción y Locución Periodística				3	
1º	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
	321/12331	Deontología Periodística	3	321/17509	Narrativas Móviles e Interactivas	3
	321/12332	Teoría y Técnica de la Realización II	3	321/17486	Prácticas en Empresa	6
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
	321/12337	Márketing Transmedia				3
	321/12338	Diseño y Visualización on Line				3
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
321/12160	Trabajo Fin de Máster				12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	36
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS (1 por cuatrim.)	1º y 2º	6
	PRÁCTICAS EN EMPRESA	2º	6
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

P480. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA SALUD

CURSO	CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	480/19602	Introducción a Bioseñales y Bioimágenes / Introduction to Biosignals and Bioimaging	3	
		480/19603	Introducción al Aprendizaje Automático / Introduction to Machine Learning	2	
		480/19604	Introducción al Procesado Estadístico de Señales / Introduction to Statistical Signal Processing	2	
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS _ Formación Básica			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		480/19275	Bioseñales y Bioimágenes / Biosignals & Bioimages	6	
		480/19276	Aprendizaje Automático / Machine Learning	6	
		480/19274	Tratamiento Estadístico de Señales / Statistical Signal Processing **	6	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS_Métodos y Herramientas para Inteligencia Computacional (escoger 2)			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		480/19277	Aprendizaje Profundo / Deep Learning	6	
		480/19278	Tratamiento de Imágenes Biomédicas / Biomedical Image Processing Sensing	6	
		480/19280	Modelado de datos / Data Modelling	6	
		480/19281	Computación Intensiva en Datos / Data Intensive Computing (NO SE OFERTA 24 25)	6	
		480/19279	Optimization / Optimización	6	
	2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS_Imágenes Médicas y Visión por Ordenador (escoger mínimo 6 ECTS)			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		480/19282	Reconstrucción de Imágenes Médicas / Medical Image Reconstruction	6	
		480/19284	Imágenes y Navegación Quirúrgica / Surgical Navigation and Imaging	3	
		480/19285	Neuroimagen / Neuroimaging Systems	3	
		480/19286	Visión por Ordenador / Computer Vision Systems	6	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS_Aprendizaje Automático en Salud (escoger mínimo 6 ECTS)			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		480/19288	Teoría de la información para el aprendizaje automático/ Information Theory for Machine Learning **	6	
		480/19293	Tecnologías del habla para salud/Speech technologies for health	3	
		480/19291	Procesado del Lenguaje Natural/ Natural Language Processing	3	
		480/19289	Inteligencia Artificial en radiología y microscopía / Artificial Intelligence in radiology and microscopy	3	
480/19292	Medicina Personalizada / Personalized Medicine Systems	3			
ASIGNATURA OBLIGATORIA					
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS			
480/19283	Metodologías de Investigación / Research Skills	3			
480/19294	Trabajo Fin de Máster/Master Thesis	9			

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º	Asignaturas Obligatorias	1º y 2º	21
	Asignaturas Optativas_Métodos y Herramientas para Inteligencia Computacional	1º	12
	Asignaturas Optativas_Imágenes Médicas y Visión por Ordenador (mínimo 6 ECTS)	2º	18
	Asignaturas Optativas_Aprendizaje Máquina en Salud (mínimo 6 ECTS)		
	Trabajo Fin de Máster	2º	9

## P361. CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1 CT		361/17142	Materiales Metálicos Avanzados	6	361/17145	Materiales Compuestos Avanzados	3
		361/17143	Materiales Poliméricos Avanzados	6	361/17146	Tecnología Aplicada a Nanomateriales	3
		361/17144	Materiales Cerámicos Avanzados	3			
	ASIGNATURAS OPTATIVAS						
	Materia: TECNOLOGÍAS AVANZADAS			Materia: CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO			
	361/17147	Tecnología de Recubrimientos y Tratamientos Superficiales (M2)	3	361/17149	Técnicas de Caracterización Térmica, Mecánica y Termomecánica (M3)	3	
361/17148	Tecnología de polvos (M2)	3					
1º	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		361/17150	Técnicas de Microscopía	6	361/17151	Técnicas de Análisis de Superficies y Caracterización de la Estructura	6
		Materia: MATERIALES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS					
		361/17155	Materiales para aplicaciones Biomédicas (M4)				3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS						
	Materia: CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO			Materia: MATERIALES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS			
	361/17152	Comportamiento de Materiales en Condiciones Extremas (M3)	3	361/17156	Materiales para el Transporte (M4)	3	
	361/17153	Ensayos de Corrosión y Técnicas Electroquímicas de Caracterización de Materiales (M3)	3	361/17157	Materiales Funcionales para la Energía (M4)	3	
	361/17154	Técnicas de Simulación de Materiales (M3) (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3				
Anual	361/17158	TRABAJO FIN DE MASTER				12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	Asignaturas OBLIGATORIAS	1er ctre	21
	Asignaturas OBLIGATORIAS	2º ctre	15
	Asignaturas OPTATIVAS, de las cuales: * 3 ECTS serán de la M2 * 6 ECTS serán de la M3 * 3 ECTS serán de la M4	1er ctre y 2º ctre	12
	TRABAJO FIN DE MASTER	Anual	12

P462. CIENCIA Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	462/18828	Seminarios: Métodos de Investigación	3	462/18831	Digitalización de Ingeniería de Sistemas Complejos	3	
	462/18829	Inteligencia Artificial de Inspiración Biológica**	3	462/18832	Sistemas Paralelos y Distribuidos	3	
	462/18830	Planificación Automática	3	462/18833	Ciberseguridad y Privacidad	3	
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 12 ECTS entre OP 1ctre y 2ctre)						
	1 CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		462/18837	Proceso Lean Startup ** (Máster en Ingeniería Informática)	6	462/19035	Computación de altas prestaciones** (Máster en Ingeniería Informática)	6
		462/19033	Datos masivos y encadenados ** (Máster en Ingeniería Informática)	3	462/19036	Robótica ** (Máster en Ingeniería Informática)	6
		462/19034	Sistemas de ciberseguridad ** (Máster en Ingeniería Informática)	6			
	1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
462/18834		Procesamiento del lenguaje natural con aprendizaje profundo	3	462/18835	Informática Centrada en el Humano	3	
ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 12 ECTS entre OP 1ctre y 2ctre)							
2 CT		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		462/19037	Simulación de Robots ** (Máster Universitario en Robótica y Automatización)	3	462/19040	Aplicaciones avanzadas de la IA ** (Máster en Ingeniería Informática)	6
		462/19038	Percepción 3D ** (Máster Universitario en Robótica y Automatización)	3	462/19041	Calidad del Software ** (Máster en Ingeniería Informática)	6
		462/19039	Software para internet de las cosas ** (Máster en Ingeniería Informática)	6	462/19042	Introducción a la Computación Cuántica ** (Máster universitario en matemática aplicada y computacional)	3
ANUAL		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		462/18836	Seminarios: Temas Emergentes				6
2 CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA-TFM						
	462/18838	Trabajo Fin de Máster				18	

CURSO	MATERIAS / ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	Asignaturas OBLIGATORIAS	1er ctre	18
	Asignaturas OBLIGATORIAS	2º ctre	6
	Asignaturas OPTATIVAS	1er ctre Y 2ctre	12
	Asignaturas OBLIGATORIAS	ANUAL	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	Anual	18



P515. CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS Y BIOANALÍTICAS

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1CT	515/19719	Técnicas analíticas avanzadas de separación y espectrometría de masas	6	515/19722	Tratamiento de datos y calidad en los laboratorios de análisis	6
		515/19720	Análisis espectroscópico y electroquímico	6	515/19723	Escuela de ciencias y tecnologías* analíticas y bioanalíticas	6
		515/19721	Sensores y biosensores	6			
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		515/19724	Técnicas experimentales avanzadas en investigación científica (SE IMPARTE EN TODAS LAS UNIVERSIDADES)				6
		ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
		515/19725	Técnicas avanzadas de preparación de muestra.				6
		515/19726	Análisis de biomoléculas y tecnologías ómicas				6
	515/19827	Biofabricación y micro/nano (bio)-sensorización (SE IMPARTE EN LA UC3M)				6	
	515/19828	Nanomateriales y bioanálisis				6	
	1 o 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
515/19727		Trabajo Fin de Máster / Master Thesis				12	

\* Se imparte en le UAH, pero la idea es que rote su impartición

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	36
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 2 entre 4 asignaturas de 6 ECTS)	2º	12
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

P460. ERASMUS MUNDUS EN FÍSICA DE PLASMAS Y FUSIÓN NUCLEAR

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	460/18796	Física de Plasmas / Plasma Physics (UC3M)	6	460/18799	Electrodinámica Clásica/ Classical Electrodynamics (UC3M)	6
		460/18797	Introducción a la Física Atómica y Molecular/ Introduction to Atomic and Molecular Physics	6	460/18798	Dinámica de Fluidos/ Fluid Dynamics (UC3M)	6
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			ASIGNATURAS OPTATIVAS 12 ECTS (elegir 2)		
		460/18801	Física Computacional/ Computational Physics	6	460/18804	Física de Materiales/ Physics of Materials	6
		460/18802	Técnicas experimentales en plasmas, física nuclear y materiales/ Experimental techniques in plasmas, nuclear physics and materials	6	460/18805	Física Estadística / Statistical Physics	6
		460/18803	Proyecto de laboratorio: Técnicas experimentales en plasmas, física nuclear y materiales /Lab Project: experimental techniques in plasmas, nuclear physics and materials	6	460/18806	Física Atómica y Molecular Avanzada/ Advanced Atomic and Molecular Physics	6
	ANUAL	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
		460/18800	Lenguaje y Cultura I/ Language and Culture I				6
	2º	1 CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA				
CÓDIGO			DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
460/18807			Lenguaje y Cultura II/ Language and Culture II	6	460/18808	Joint Experimentation and Analysis Session	6
460/XXXXX			Optativa 3 (Track 1 o 2)				6
460/XXXXX			Optativa 4 (Track 1 o 2)				3
		460/XXXXX	Optativa 5 (Track 1 o 2)				3
2 CT		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
		460/18809	Escuela de Fusión/ Fusion School (ITER)				6
		460/18826	MASTER THESIS				30

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OPTATIVAS						
	TRACK 1			TRACK 2			
	2º	1 CT	460/18810	Física de Plasmas Computacional/ Computational Plasma Physics	6	460/18811	Física de Reactores de Fusión/ Fusion Reactor Physics
460/18811			Física de Reactores de Fusión/ Fusion Reactor Physics	6	460/18819	Ingeniería de dispositivos de fusión: Diseño, seguridad y tecnología de reposición de combustible/ Fusion device engineering: design, safety, and refueling technology	6
460/18812			Diagnóstico de plasmas y tecnología de materiales/ Plasma Diagnostics and Technology of Materials	6	460/18812	Diagnóstico de Plasmas y Tecnología de Materiales/ Plasma Diagnostics and Technology of Materials	6
460/18813			Turbulencia en Plasmas/ Plasma Turbulence	3	460/18821	Materiales para Reactores de Fusión/ Materials for Fusion Reactors	3
460/18814			Magnetohidrodinámica/ Magnetohydrodynamics	3	460/18822	Interacción plasma-pared en plasmas de Fusión / Plasma-wall interactions in fusion plasmas	3
460/18815			Plasmas en el Espacio y Astrofísica/ Space and Astrophysical Plasmas	3	460/18823	Ingeniería de Dispositivos de Fusión: Robótica/ Engineering for Fusion Devices: Robotics	3
460/18816			Fusión por Confinamiento Inercial / Inertial Confinement Fusion	3	460/18824	Física Nuclear y Fusión/ Nuclear Physics and Fusion	3
460/18817			Técnicas computacionales en estructura, dinámica y espectroscopía /Computational techniques in structure, dynamics and spectroscopy for atoms and molecules atómica y molecular	3	460/18825	Tecnología de plasmas aplicada a la industria/ Industrial applications of plasma technology	3
460/18818			Mecánica de fluidos y ecuaciones en derivadas parciales/ Fluid Mechanics and Partial Differential Equations	3			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	1º CT	30
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	2º CT	18
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 6 ECTS (A elegir entre 3 asignaturas)	2º CT	12
2º CURSO (60 ECTS)	3 ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º CT	12
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT y 2º CT	18
	TRABAJO FIN DE MASTER En alguna de las áreas de especialización (T1, T2 ó T3) entre las ofertadas por los profesores del consorcio		30

**P326. GESTIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS**

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	326/12403	Tecnologías Ómicas en Biomedicina	5	326/12406	Innovación en la industria farmacéutica: Medicamentos avanzados y Biotecnología	5
		326/12404	Tecnologías Terapéuticas en Biomedicina	5	326/12407	Economía, Política y Gestión de la Investigación Biomédica	5
		326/12405	Tecnologías Emergentes en Biomedicina	4	326/12408	Dirección y Gestión de las Organizaciones Innovadoras	5
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		326/12409	Aplicación de las tecnologías ómicas al diagnóstico de enfermedades complejas y al desarrollo de nuevos medicamentos	5	326/12411	Creación y desarrollo de Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBTs)	5
326/12410		Procesos de calidad en la Industria Biomédica y sus bases regulatorias	5	326/12412	Laboratorio de ingeniería genética y de bioingeniería celular y tisular	4	
326/12165	Trabajo Fin de MASTER					12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	48
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

**P497. INGENIERÍA CIRCULAR**

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1CT	497/19524	Ingeniería de Procesos Industriales Sostenibles	6	497/19535	Gestión y Tratamiento de Efluentes	6
		497/19525	Control e Instrumentación de Procesos Industriales	6	497/19529	Datos Masivos y Encadenados **	3
		497/19526	Circularidad y Reciclado	3	497/19530	Selección de Materiales Ecoeficientes **	3
		497/19527	Ecodiseño y Sostenibilidad I	3			
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		497/19532	Tecnologías de producción automatizada para la Ingeniería Circular	3	497/19537	Prácticas en Empresas	6
		497/19533	Ecodiseño y Sostenibilidad II	3	497/19528	Sostenibilidad Energética	3
		497/19534	Proyectos y Emprendimiento	3	497/15931	Análisis de Ciclo de Vida	3
		497/19536	Sistemas para la Producción y Almacenamiento de Energía Limpia **				
497/19538	Proyecto Fin de Máster					6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	54
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	6

**P388. MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA CLÍNICA**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
1º	1 CT	<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ECTS</b>
		388/17797	Sistemas Fisiológicos/ Physiological Systems	3
		388/17798	Circuitos Electrónicos y Óptica para Ingeniería Clínica / Electronic circuits and optics for clinical engineering	6
		388/17799	Sistemas Electrotécnicos en Ingeniería Clínica / Electrotechnical systems for clinical engineering	3
		388/17800	Sistemas Mecánicos en Ingeniería Clínica / Mechanical systems for clinical engineering	3
		388/17801	Infraestructuras de Información Hospitalaria / Clinical information infrastructures	3
		388/17807	Tecnologías de Imagen Médica / Medical imaging technologies	9
	388/17804	Innovación, Propiedad Intelectual e Iniciativa Emprendedoras / Innovation, intellectual property and entrepreneurship	3	
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ECTS</b>
		388/17805	Sistemas Analíticos y de Monitorización / Analytical and monitoring systems	9
		388/17806	Sistemas de Diagnóstico y Terapia / Diagnosis and therapy systems	6
		388/17802	Gestión Económica y Organización del Sistema Sanitario y de las Instalaciones Hospital / Economy, management and organization of Health Systems and Hospital infrastructures	3
		388/17803	Ingeniería de Procesos y Gestión de Servicios Hospitalarios / Process engineering and management of hospital services	6
388/17808	Infraestructuras Especiales Hospitalarias / Singular clinical infrastructures	6		
2º	1 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ECTS</b>
		388/17809	Gestión de la Calidad y Prevención de Riesgos Laborales / Quality management and prevention of occupational risks	3
		388/17810	Planificación y Gestión de Sistemas Electromédicos / Planning and management of electromedical systems	6
		388/17811	Supervisión y Diseño de Instalaciones Electromédicas / Supervision and design of electromedical installations	9
		388/17812	Prácticas en Empresa / Internship	6
388/17813	Trabajo de Fin de Máster / Master Thesis	6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATR.	ECTS
1º	8 Asignaturas Obligatorias	1º	30
	4 Asignaturas Obligatorias	2º	30
2º	4 Asignaturas Obligatorias	1º	24
	Trabajo Fin de Máster	1º	6

P498. INGENIERÍA DEL DISEÑO INDUSTRIAL

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	498/19539	Expresión artística y diseño gráfico/Artistic and graphic design	3	498/19544	Diseño Orientado a la Fabricación y Prototipado/Manufacturing and prototyping oriented design	3
		498/19540	Técnicas y herramientas de creatividad y diseño/ Creativity and design techniques and tools	3	498/19545	Diseño ecoeficiente/Ecoefficient design	3
		498/19541	Análisis y Validación mecánicas del Diseño/Mechanical analysis and validation in design	3	498/19546	Negocios e industrias sostenibles/Sustainable businesses and industries	3
		498/19542	Selección de Materiales Ecoeficientes/Ecoefficient materials selection **	3	498/19547	Sistemas Interactivos e Inmersivos/Immersive and Interactive Systems	3
		498/19543	Sistemas y procesos de fabricación avanzados/Advanced manufacturing systems and processes	3	498/19548	Innovación y propiedad industrial/Innovation and intellectual property	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		498/19549	Creatividad y emprendimiento/Creativity and Entrepreneurship	3	498/19551	Digitalización de sistemas y procesos productivos/Digitalization of production systems and processes	3
		498/19550	Técnicas de optimización en diseño/Optimization techniques in design	3	498/19552	Diseño digitalizado y conectado/Digital and Connected Design	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS					
Materia: DISEÑO PARA TRANSPORTE TERRESTRE Y DE AUTOMOCIÓN			Materia: DISEÑO PARA SALUD Y DEPORTE				
498/19553		Diseño de productos digitales y disruptivos/Digital and Disruptive Products Design	3	498/19557	Diseño de dispositivos biomédicos y clínicos/Design of Biomedical and clinic devices	3	
498/19554		Diseño en ingeniería de vehículos terrestres/Land vehicle engineering design	3	498/19558	Biomecánica para la salud y el bienestar/Biomechanics for health and wellness	3	
498/19556		Materiales para la producción y almacenamiento de energía limpia en el transporte/Materials for the production and storage of clean energy in transport **	3	498/19559	Diseño en biomecánica y ergonomía/Design in biomechanics and ergonomomy	3	
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
498/19560	Prácticas académicas externas/Academic external interships				6		
498/19561	TRABAJO FIN DE MASTER				6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	Asignaturas OBLIGATORIAS	1er ctre	30
	Asignaturas OBLIGATORIAS	2º ctre	12
	Asignaturas OPTATIVAS	2º ctre	6
	Prácticas externas	2º ctre	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º ctre	6

P479. INGENIERÍA ESPACIAL (PLAN NUEVO)

CURSO	CT	COMPLEMENTOS FORMATIVOS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
1º	1º CT	479/19607	Introducción a los Vehículos y Dinámica Espaciales			6	
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		479/19238	Space Environment/ Entorno Espacial	3	479/19242	Orbital Dynamics / Dinámica Orbital	3
		479/19239	Antennas and Radio Propagation / Antenas y Propagación Radio	3	479/19243	Telecommunications and Signal Processing / Telecomunicaciones y Procesado de Señal	3
		479/19240	Space Project Management / Gestión de Proyectos Espaciales	3	479/19245	Space Propulsion / Propulsión Espacial	3
		479/19244	Complements to Telecommunications Engineering / Complementos de Ingeniería de la Telecomunicación	3	479/19246	Onboard Spacecraft Software /Software Espacial Embarcado	3
		479/19247	Spacecraft Structures / Estructuras de vehículo espacial	2	479/19241	Thermal Subsystem Subsistema térmico	2
	479/19248	Power Subsystem / Subsistema de potencia	2				
	2º CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		479/19249	Space Systems Engineering / Ingeniería de Sistemas Espaciales	3	479/19255	Global Navigation Satellite Systems and Telecommunication Systems / Sistemas globales de navegación por satélite y sistemas de telecomunicaciones	3
		479/19250	Onboard data handling and telemetry /Gestión de datos a bordo y telemetría	3	479/19256	Remote Sensing and Scientific Missions / Teledetección y Misiones Científicas	3
		479/19251	Spacecraft Pre-design / Prediseño de Vehículos Espaciales	6	479/19257	Space Safety / Seguridad Espacial	3
479/19252		Space Electronics / Electrónica Espacial	3	479/19254	Attitude dynamics and Guidance Navigation and Control Dinámica de actitud y guiado, navegación y control	3	
479/19253	Ground Segment and Operations / Segmento Terreno y Operaciones	3					
2º	1º CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
		479/19259	Seminars on Advanced Topics / Seminarios en Materias Avanzadas			3	
		479/19273	Master Thesis / Trabajo Fin de Master			12	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		479/19260	Launchers and Re-entry/ Lanzadores y Reentrada	3	479/19266	Manufacturing, Integration & Testing /Fabricación, Integración y Testing (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3
		479/19261	Physics of Plasma Propulsion / Física de la propulsión por plasma	3	479/19267	Big Data for Space Missions /Big Data para Misiones Espaciales	3
		479/19262	Space Robotics & Automation/Robótica y Automatización Espaciales//	3	479/19268	Prácticas/ Industrial Internship	3
		479/19263	Entrepreneurship & Innovation /Emprendimiento e Innovación	3	479/19269	Prácticas/ Industrial Internship	6
		479/19264	Space Science / Ciencia espacial	3	479/19270	Proyecto Integral / Integral Project	12
		479/19265	Earth Observation Data Processing / Procesado de datos de observación de la tierra	3	479/19272	Métodos de diseño avanzado / Advanced Design Methods	3
					479/19271	Data-intensive space engineering Ingeniería espacial con uso intensivo de datos	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS OTROS MÁSTERES					
426/18034	Modelos y estructuras de IC4.0	3	436/18227	Tecnologías y Arquitecturas para los Nuevos Sistemas de Comunicaciones Terrestres y Espaciales	6		
426/18043	Análisis de Datos en la IC4.0	3					

\* La Comisión Académica establecerá los complementos formativos oportunos para acceder al Máster en función de los perfiles de ingreso.

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT	60
	COMPLEMENTOS FORMATIVOS *	1º CT	6
2º	ASIGNATURA OBLIGATORIA	1º CT	3
	ASIGNATURA OPTATIVAS	1º CT	15
	TFM	1º CT	12

**P275. INGENIERÍA DE MÁQUINAS Y TRANSPORTES**

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	275/16091	Cinemática y Dinámica Avanzada de Máquinas	6
		275/16092	Ingeniería del Transporte	6
		275/16093	Técnicas Avanzadas de Diseño en Ingeniería Mecánica	6
		275/16094	Tecnologías de Fabricación Avanzadas	6
	2 CT	275/16095	Mantenimiento y Seguridad en Máquinas	6
		275/16096	Acústica y Vibraciones	6
		275/16097	Ingeniería de Vehículos	6
		275/16098	Técnicas Virtuales y Experimentales de Ensayo de Máquinas	6
		275/16099	TRABAJO FIN DE MASTER	12

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIM.	ECTS
1º CURSO	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	1º CT	24
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	2º CT	24
	PROYECTO FIN DE MASTER	2º CT	12



**P327. INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS  
Y APLICACIONES**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	327/12414	Diseño de subsistemas analógicos y digitales	6	
		327/12415	Componentes electrónicos, fotónicos y electroópticos	3	
		327/12416	Técnicas y herramientas para el diseño de sistemas electrónicos	6	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS			
		327/12419	Sistemas de Ayuda a la Dependencia	3	
		ITINERARIO 1 Sistemas Electrónicos			
		327/12425	Integración de Sistemas Electrónicos Digitales e Interfaces Web (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3	
		327/12426	Sistemas Empotrados	3	
		327/12427	Redes de Sensores y Comunicación de Sistemas Empotrados	3	
		ITINERARIO 2 Componentes y subsistemas			
	327/12430	Subsistemas Fotónicos	3		
	327/12431	Optimización de Convertidores Electrónicos de Potencia	3		
	2CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		327/12418	Proyectos Experimentales I	3	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS			
		327/12421	Proyectos Experimentales II	3	
		327/12422	Sistemas de Seguridad Electrónicos (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3	
		327/12423	Convertidores en la Industria, Transporte más eléctrico y Energías Renovables	3	
		327/12424	Nuevos Sensores en Aplicaciones Industriales, Medioambientales y Biomédicas	3	
ITINERARIO 1 Sistemas Electrónicos					
327/12428		Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia	3		
327/12429		Diseño en compatibilidad electromagnética (EMC)	3		
ITINERARIO 2 Componentes y subsistemas					
327/12432		System-on-Chip y técnicas eficientes de integración de circuitos	3		
327/12433	Circuitos en Óptica Integrada **	3			
327/12434	Microsistemas y Nanoelectrónica	3			
Anual	ASIGNATURA OBLIGATORIA				
	327/12417	Seminarios I+D+I (I)	3		
	ASIGNATURA OPTATIVA (Elegir 1)				
	327/12420	Seminarios I+D+I (II)	3		
	327/19401	Prácticas en Empresas	3		
2CT	ASIGNATURA OBLIGATORIA				
	327/12166	Trabajo Fin de Máster	12		

\*\* AGRUPACION

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	15
	SEMINARIO I+D+I	1º o 2º	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS*	1º Y 2º	27
	PROYECTOS EXPERIMENTALES I (OB)	2º	3
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

P274. MECÁNICA INDUSTRIAL

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	274/16157	Técnicas Computacionales en Ingeniería Térmica y de Fluidos	6	274/16161	Técnicas Especializadas en Ensayo y Cálculo de Máquinas	4
		274/16158	Aspectos Avanzados en Mecánica de Fluidos	4	274/16162	Fabricación en Sistemas Integrados	3
		274/16159	Estabilidad e Integridad Estructural	4	274/16163	Técnicas experimentales en Metrología Industrial	3
		274/16160	El Método de los Elementos Finitos en Mecánica de Sólidos	6			
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		274/16164	Nuevas Tecnologías de Centrales Térmicas de Energías Renovables	4	274/16166	Tecnologías Avanzadas de Diagnóstico de Máquinas	4
		274/16165	Análisis de Estructuras de Materiales Compuestos	4			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( Elegir 6 ECTS)					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
274/16167		Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos	3	274/16170	Conceptos Avanzados de Construcciones Industriales	3	
274/16168		Técnicas Experimentales en Ingeniería Térmica	3	274/16171	Gestión Avanzada de Operaciones Industriales	3	
274/16169	Métodos y Técnicas de Optimización	3	OP/001	Asignaturas de otros Másteres Oficiales Tecnológicos de la UC3M	hasta 6		
ASIGNATURA OBLIGATORIA							
CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS		
274/16172	TRABAJO FIN DE MASTER				12		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	30
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	12
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	2º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12

P476. TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA CUÁNTICAS

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	476/19566	Tecnologías e ingeniería cuánticas /Quantum technologies and engineering	6	476/19570	Computación cuántica/Quantum computing	6
		476/19567	Mecánica cuántica matricial/Matrix quantum mechanics	3	476/19571	Sensores y sistemas clásicos de instrumentación/Sensors and classical measurement instrumentation systems.	3
		476/19568	Mecánica cuántica de ondas/Wave quantum mechanics	3	476/19572	Información y comunicaciones pre-cuánticas/Pre-quantum information and communication	3
		476/19569	Óptica electromagnética y fotónica/Electromagnetic optics and photonics	3	476/19573	Sistemas de redes de ordenadores seguros/Secure computer network systems	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		476/19574	Óptica cuántica/Quantum optics	6	476/19577	Metrología cuántica/Quantum metrology	3
		476/19575	Laboratorio de computación cuántica/Laboratory on quantum computing	6	476/19578	Información y comunicaciones cuánticas/Quantum information and communication	6
476/19576	Sensores cuánticos/Quantum sensing	3	476/19579	Internet cuántica y criptografía cuántica/Quantum internet and quantum cryptography	6		
2º	1 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		476/19580	Control Cuántico/Quantum control	3	476/19590	Dispositivos nanoelectrónicos/Nanoelectronic devices	3
		476/19581	Matemáticas para mecánica cuántica/Mathematics for quantum mechanics	3	476/19591	Detectores ópticos cuánticos/Quantum optical detectors	3
		476/19582	Fundamentos matemáticos de la información y tecnologías cuánticas/Mathematical foundation for quantum information and technologies	3	476/19592	Sistemas cuánticos abiertos/Quantum open systems	3
		476/19583	Teoría de la información de longitud finita para sistemas cuánticos/Finite-length information theory for quantum systems	3	476/19593	Teoría de perturbaciones dependiente del tiempo/Time-dependent perturbation theory	3
		476/19584	Redes neuronales cuánticas/Quantum neural networks	3	476/19594	Métodos numéricos para mecánica cuántica/Numerical methods for quantum mechanics	3
		476/19585	Aprendizaje automático cuántico/Quantum machine learning	3	476/19595	Implementaciones de estado sólido de tecnologías cuánticas/Solid-state implementation of quantum technologies	3
		476/19586	Lógica cuántica y procesamiento de información/Quantum logic and information processing	3	476/19596	Nanofotónica cuántica/Quantum nanophotonics	3
		476/19587	Radares cuánticos/Quantum radars	3	476/19597	Fenómenos emergentes en materia cuántica/Emergent phenomena in quantum matter	3
		476/19588	Materiales cuánticos/Quantum materials	3	476/19598	Aplicaciones de la computación cuántica a sectores industriales y económicos/Applications of quantum computer to industrial and economic sectors	3
		476/19589	Transporte cuántico y nanodispositivos/Quantum transport and nanodevices	3	476/19599	Tecnologías cuánticas e ingeniería aeroespacial/ Quantum technologies and aerospace engineering	3
					476/19600	Prácticas externas/Internships	12
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
476/19601	TRABAJO FIN DE MASTER					12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	Asignaturas OBLIGATORIAS	1er ctre	30
	Asignaturas OBLIGATORIAS	2º ctre	30
2º CURSO (30 ECTS)	Asignaturas OPTATIVAS	2º ctre	18
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º ctre	12

**P296. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN**

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	<b>1 CT</b>					
	Materia: "Fundamentos"					
	296/14922	Control Inteligente	6	296/14926	Procesamiento de Imágenes por Computador	6
	296/14925	Robots Autónomos Inteligentes	6	296/17840	Introducción a la Planificación de Robots	3
	296/17841	Sistemas Operativos de Robots				3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	Materia: "Fundamentos"					
	296/17842	Modelización y Simulación de Sistemas	3	296/17843	Introducción al Aprendizaje de Robots	3
	Materia: "Aplicaciones"					
	296/14927	Robótica Industrial				6
	<b>2 CT</b>					
	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
	CÓDIGO					
	DENOMINACIÓN					
	ECTS					
	CÓDIGO					
	DENOMINACIÓN					
ECTS						
Materia: "Fundamentos"						
296/14928	Automatización de Sistemas Industriales	6	296/17847	Robots Móviles	6	
296/17844	Simuladores de Robot **	3	296/17845	Teleoperación y Telepresencia en Robótica	3	
296/17848	Percepción 3D **	3	296/17846	Manipulación	3	
Materia: "Aplicaciones"						
296/14930	Robótica y Automatización en la Construcción	3	296/14934	Sistemas Inteligentes de Transporte	3	
296/14937	Vehículos Aéreos no Tripulados	3	296/14936	Robots Humanoides	3	
296/17849	Robots de Campo	3	296/17851	Robótica Médica y Asistencial	3	
296/17850	Robótica Industrial Avanzada	3	296/17852	Robots Sociales y Domésticos	3	
ASIGNATURA OBLIGATORIA						
296/14938	Trabajo de Investigación Tutelado				6	
<b>1 o 2 CT</b>						
ASIGNATURAS OPTATIVAS (Seminarios: Máximo 6 ECTS)						
CÓDIGO						
DENOMINACIÓN						
ECTS						
CÓDIGO						
DENOMINACIÓN						
ECTS						
190/16013	Seminario I	1	190/16004	Seminario IV	4	
190/16002	Seminario II	2	190/16005	Seminario V	5	
190/16003	Seminario III	3	190/16006	Seminario VI	6	
2º	<b>1 CT</b>					
	ASIGNATURA OBLIGATORIA					
296/14939	TRABAJO FIN DE MASTER				30	

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	MATERIAS / ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	6 OBLIGATORIAS (4 de 6 ECTS y 2 de 3 ECTS)	1º Y 2º CTRE	30
CURSO (60 ECTS)	Asignaturas OPTATIVAS, . Obligatorio superar 9 ECTS optativos de Materia: "Aplicaciones" . Seminarios: Máximo 6 ECTS	1º Y 2º CTRE	30
2º	TRABAJO FIN DE MÁSTER	1º CTRE	30

P330. MATEMATICA INDUSTRIAL

CURSO	MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA - ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS
1º	330/12452	Métodos Numéricos y Programación	1	6	330/12454	Ecuaciones en Derivadas Parciales	1	6
	330/12453	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias / Sistemas Dinámicos	1	6	330/12455	Métodos Numéricos para Ecuaciones en Derivadas Parciales	1	6
	MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN EN MODELIZACIÓN (Entre 24 y 36 ECTS)							
	MODELIZACIÓN BÁSICA (obligatorio cursar 6 ECTS para EM)							
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS
	330/12458	Mecánica de Fluidos	2	6	330/12462	Acústica	2	6
	330/12459	Mecánica de Sólidos	2	6	330/12463	Modelos Matemáticos en Medio Ambiente	2	6
	330/18405	Electromagnetismo	2	6	330/12464	Modelos Matemáticos en Finanzas	2	6
	MODELIZACIÓN AVANZADA (obligatorio cursar 6 ECTS para EM)							
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS				
	330/18406	Técnicas de Modelado Reducido**	2	6				
	330/12466	Combustión** (UC3M)	2	6				
	330/12625	Modelización en Biomedicina** (UC3M)	2	6				
	330/12626	Diseño Óptimo Multidisciplinar	2	6				
	330/12468	Turbulencia ** (UC3M)	2	6				
	330/12456	MÉTODOS DE PERTURBACIONES (6 ECTS (OP), Materia obligatoria para EM) ** (UC3M)	2	6				
	MATEMÁTICA APLICADA (obligatorio cursar 6 ECTS obligatorios en esta materia para EM)							
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS
	330/12474	Optimización y Control	1	6	330/12477	Estabilidad de Sistemas Físicos **	1	6
	330/12476	Análisis Variacional de Ecuaciones en Derivadas Parciales	2	3				
	330/12479	Problemas Inversos y Reconstrucción de Imágenes ** (UC3M)	2	6	330/12627	Transformada Wavelet aplicada a la ingeniería (NO SE OFERTA CURSO 2023/24)	1	3
	MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN EN SIMULACIÓN NUMÉRICA (Entre 24 y 36 ECTS)							
	MODELIZACIÓN BÁSICA (6 ECTS obligatorios en esta materia)							
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS
	330/12458	Mecánica de Fluidos	2	6	330/12462	Acústica	2	6
	330/12459	Mecánica de Sólidos	2	6	330/12463	Modelos Matemáticos en Medio Ambiente	2	6
	330/18405	Electromagnetismo	2	6	330/12464	Modelos Matemáticos en Finanzas	2	6
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS				
330/12457	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS (6 ECTS, Materia obligatoria para ESN)	1	6					
SOFTWARE PROFESIONAL DE SIMULACIÓN NUMÉRICA (12 ECTS obligatorios en esta materia)								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	
330/12486	Diseño Asistido por Ordenador	1	6	330/12482	Software Profesional en Mecánica de Sólidos	2	6	
330/12480	Software Profesional en Finanzas	2	6	330/18443	Software Profesional en Electromagnetismo	2	6	
330/12481	Software Profesional en Mecánica de Fluidos	2	6	330/12484	Software Profesional en Acústica	2	6	
330/12485	Software Profesional en Medio Ambiente	2	6					
MÓDULO DE OPTATIVIDAD - ASIGNATURAS OPTATIVAS (Hasta 12 ECTS)								
COMPLEMENTOS DE MÉTODOS NUMÉRICOS								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	
330/12487	Métodos Numéricos Estocásticos	1	6	330/12493	Métodos Numéricos para Grandes Sistemas de Ecuaciones	1	3	
330/12490	Ampliación de Elementos Finitos	2	3	330/12492	Métodos de Elementos de Contorno	2	3	
330/12491	Ampliación de Volúmenes Finitos	2	3	330/12488	Cálculo Científico Avanzado con MATLAB (NO SE OFERTA)	1	6	
COMPUTACIÓN								
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CUATR.	ECTS	
330/12495	Cálculo Paralelo	1	3	330/12497	Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	1	3	
330/12494	Programación en C++	2	3	330/12496	Redes y Computación Distribuida	2	3	
2º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
	330/12499	Trabajo Fin de Máster						30

\*\*Estas materias no se imparten si no hay al menos 5 alumnos matriculados

EM - Especialización en Modelización y ESN - Especialización en Simulación Numérica

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA (O)	1º	24
	MÓDULO DE OPTATIVIDAD (Op)	1º y 2º	12
	MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN:		
	*Especialidad en Modelización (EM)	1º Y 2º	24
	*Especialidad en Simulación Numérica (ESN)	1º Y 2º	24
2º CURSO (30)	Trabajo Fin de Máster	1º	30

**P458. MATEMÁTICA APLICADA Y COMPUTACIONAL**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	458/18768	Álgebra Lineal Aplicada y Computacional / Computational and Applied Linear Algebra	6	
		458/18769	Técnicas computacionales para Ecuaciones Diferenciales / Computational techniques for Differential Equations	6	
		458/18770	Métodos avanzados en Análisis Aplicado / Advanced methods in Applied Analysis	6	
		458/18771	Modelización y Análisis No Lineal / Modeling and Nonlinear Analysis	6	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( <i>Elegir 6 ECTS</i> )			
		458/19402	Sistemas Paralelos y Distribuidos / Parallel and Distributed Systems**	3	
		458/18773	Aprendizaje Automático / Machine Learning	6	
		458/19403	Inteligencia Artificial de Inspiración Biológica / Artificial Intelligence of Biological Inspiration**	3	
		458/18775	Datos masivos y encadenados / Big and Chained Data **	3	
		458/18776	Perspectivas en Matemática Aplicada y Computacional / Perspective over Computational and Applied Mathematics	3	
	458/19404	Tratamiento Estadístico de Señales / Statistical Signal Processing**	6		
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		458/18777	Optimización / Optimization	3	
		458/18778	Matemática Discreta Aplicada / Applied Discrete Mathematics	3	
		458/18779	Ecuaciones Estocásticas para Finanzas y Biología / Stochastic Equations for Finance and Biology	3	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( <i>Elegir 9 ECTS</i> )			
		458/18780	Funciones Especiales y Polinomios Ortogonales / Special Functions and Orthogonal Polynomials	3	
		458/18781	Métodos avanzados para ecuaciones diferenciales no lineales / Advanced methods for nonlinear differential equations	3	
458/18782		Introducción a la Computación Cuántica / Introduction to Quantum Computing **	3		
458/18783		Sistemas Complejos Biológicos y Socioeconómicos / Complex Biological and Socio-economic Systems	3		
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
458/18784	Trabajo Fin de Máster / Master's Thesis	12			

\*\* AGRUPACIÓN

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	33
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	2º	9
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

**P325. CIBERSEGURIDAD**

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1CT	325/12385	Comunicaciones Seguras	6	
		325/12386	Explotación de Sistemas Software	3	
		325/12387	Protección de Datos	3	
		325/12388	Sistemas de Ciberdefensa	6	
		325/12389	Técnicas de Ciberataque	6	
		325/12390	Seminario I	3	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( <i>Elegir 1</i> )			
		325/12395	Ciberdelitos, Ciberterrorismo y Ciberguerra	3	
		325/18222	Análisis de Riesgos en Ciberseguridad	3	
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
		325/12392	Identificación y Autenticación	3	
		325/12393	Gestión y Administración de la Ciberseguridad	3	
		325/12394	Seminario II	3	
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( <i>Elegir 3</i> )			
		325/12397	Ingeniería de Sistemas Seguros (I1)	3	
		325/12398	Arquitecturas Seguras (I1)	3	
		325/12399	Seguridad en Sistemas y Comunicaciones Móviles (I1)	3	
		325/12400	Análisis e Ingeniería Malware (I2)	3	
325/12401	Amenazas Persistentes y Fugas de Información (I2)	3			
325/12402	Análisis Forense de Sistemas Informáticos (I2)	3			
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
325/12164	Trabajo Fin de Máster	12			

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	36
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (1)	1º	3
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (3)	2º	9
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

I1: Itinerario "Ingeniería de Sistemas Seguros"

I2: Itinerario "Analista de Ciberseguridad"

**P276. ENERGÍAS RENOVABLES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS**

CURSO CUATR.		COMPLEMENTOS FORMATIVOS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
1º	1 CT	276/19606	Estructura, análisis y operación de sistemas eléctricos			2	
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		276/16173	Sistemas Eólicos de Generación Eléctrica	6	276/19374	Almacenamiento en sistemas eléctricos	6
		276/16174	Energía Solar Fotovoltaica	6			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS ( Elegir una asignatura: 6 ECTS)					
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
	276/19375	Otras Energías Renovables	6	276/16510	Movilidad Sostenible y Eficiencia Energética	6	
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		276/16179	Integración de Energías Renovables en la Red Eléctrica	6	276/16181	Proyectos de Energías Renovables	6
		276/16180	Redes Inteligentes	6	276/17872	Las Energías Renovables en los Mercados de Electricidad	6
		276/16182	TRABAJO FIN DE MASTER			12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º CT	18
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	2º CT	24
	1 ASIGNATURA OPTATIVA	1º CT	6
	TRABAJO FIN DE MASTER	2º CT	12



P386. MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTADÍSTICA PARA LA CIENCIA DE DATOS

CURSO	CUAT.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS			
1º	1 CT	386/17752	Matemáticas para Data Science / Mathematics for Data Science	3			
		386/17753	Probabilidad / Probability	3			
		386/17754	Procesos Estocásticos / Stochastic Processes	3			
		386/17755	Inferencia Estadística / Statistical Inference	3			
		386/17756	Análisis Multivariante / Multivariate Analysis	3			
		386/17773	Perspectivas en Estadística / Perspectives on Statistics	3			
		386/17758	Modelos de Regresión / Regression Models	3			
		386/17759	Programación en R / Programming in R	3			
		386/19376	Optimización y Analítica de Decisiones / Optimization and Decision Analytics	3			
		386/17761	Programación Avanzada / Advanced Programming	3			
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS			
		386/17763	Inferencia Bayesiana / Bayesian Inference	3			
		386/17764	Estadística No Paramétrica / Nonparametric Statistics	3			
		386/17757	Aprendizaje Estadístico / Statistical Learning	3			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		386/17762	Simulación y Métodos de Remuestreo / Simulation and Resampling	3	386/17769	Modelos Gráficos y de Markov Ocultos / Graphical and Hidden Markov Models	3
		386/17765	Regresión Avanzada y Predicción / Advanced Regression and Prediction	3	386/17770	Análisis Funcional de Datos / Functional Data Analysis	3
386/17766		Bioestadística / Biostatistics	3	386/19379	Métodos de Muestreo para la Ciencia de Datos / Sampling Methods for Data Science	3	
386/17767	Análisis de Series Temporales / Time Series Analysis	3	386/19377	Computación de Altas Prestaciones para la Ciencia de Datos / High Performance Computing for Data Science	3		
386/17768	Análisis de Redes / Network Analysis	3	386/17774	Depuración de Datos y Generación de Informes / Data Tyding and Reporting	3		
386/19378	Optimización y Analítica de Decisiones Avanzada / Advanced Optimization and Decision Analytics	3					
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS					
386/17775	Trabajo Fin de Máster / Final Master Project	6					

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º	13 Asignaturas Obligatoria	1º y 2º	39
	5 Asignaturas Optativas	2º	15
	Trabajo Fin de Máster	2º	6

## P426. INDUSTRIA CONECTADA 4.0

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1CT	426/18034	Modelos y Estructuras de IC4.0/ Models and Structures of IC4.0	3
		426/18037	Automatización avanzada de procesos industriales y de servicios/ Advanced automation of industrial and services	3
		426/18038	Robótica avanzada industrial y de servicios/ Advanced industrial and service robotics	3
		426/18039	Redes Inalámbricas y 5G/ 5G and Wireless Networking	3
		426/18040	Comunicaciones Máquina-Máquina/ Machine-2-Machine Communications	3
		426/18041	Producción digital y tecnologías de diseño/Digital manufacturing and design technology	3
		426/18042	Entornos y herramientas de gestión avanzada para IC 4.0 / Advanced management frameworks and tools in CI 4.0	3
		426/18043	Análisis de Datos en la IC4.0/ Data Analytics in IC4.0	3
		426/18044	Ciberseguridad de las redes y sistemas ciber-físicos/ Cyber-security of networks and cyber-physical systems	3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS ( a escoger una)</b>			
		426/18035	Tecnologías de producción industrial y de servicios/ Industrial production and service technologies	3
		426/18036	Sistemas y Protocolos de Comunicaciones/ Communications Systems and Protocols	3
	2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>		
CÓDIGO		DENOMINACIÓN	ECTS	
426/18045		Control inteligente de procesos y factoría/ Intelligent control of processes and factories	3	
426/18046		Realidad Aumentada/ Augmented Reality	3	
426/18047		Sistemas flexibles y reconfigurables de producción/ Flexible and reconfigurable production systems	3	
426/18048		Herramientas inteligentes para el procesado de datos/ Intelligent data processing tools	3	
426/18049		Seminario 1/Seminar 1	3	
426/18050		Seminario 2/Seminar 2	3	
426/18051		Prácticas en empresa o laboratorios /Internship	6	
	426/18052	Trabajo Fin de Máster	6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	51
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º	3
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	6

P475. INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

CURSO	CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
1º	1CT	475/19358	Bases de Datos e Infraestructuras			2	
		475/19359	Programación Orientada a Objetos			2	
		475/19360	Razonamiento Estadístico			2	
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN			ECTS	
		475/19197	Implicaciones Éticas y Legales de la IA			3	
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		<b>MATERIA: Fundamentos de la IA</b>			<b>MATERIA: Razonamiento y Planificación</b>		
		475/19204	Aprendizaje Automático	3	475/19198	Representación del Conocimiento y Razonamiento	3
		475/19200	Búsqueda y Optimización	3	475/19205	Agentes y Sistemas Multiagente	3
		475/19202	Computación Evolutiva	3	475/19207	Planificación Automática	3
		<b>MATERIA: Aprendizaje Automático Avanzado</b>			<b>MATERIA: Técnicas Aplicadas</b>		
		475/19199	Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos	3	475/19211	Procesamiento de Lenguaje Natural	3
		475/19209	Aprendizaje por Refuerzo	3			
		475/19203	Redes de Neuronas	3	475/19212	Vehículos Autónomos	3
		475/19206	Aprendizaje Profundo	3	<b>MATERIA: Aplicaciones</b>		
		<b>MATERIA: Modelos Probabilísticos e Incertidumbre</b>			475/19224	Inteligencia Ambiental	3
	475/19201	Métodos Probabilísticos en IA	3	475/19213	Web semántica y buscadores	3	
	475/19208	Razonamiento con Incertidumbre	3				
	2 CT	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		<b>MATERIA: Técnicas Aplicadas</b>			<b>MATERIA: Aspectos Éticos Legales y Emprendimiento</b>		
		475/19217	Visión Artificial	3	475/19225	Emprendimiento en IA	3
475/19210		Analítica de Negocio	3				
<b>MATERIA: Aplicaciones</b>							
475/19214		IA en Educación	3	475/19220	IA en Ciberseguridad (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3	
475/19215		IA en Finanzas	3	475/19221	Turismo Inteligente (NO SE OFERTA CURSO 24 25)	3	
475/19216		IA en Salud	3	475/19222	Fábricas Inteligentes	3	
475/19218		IA y Desarrollo Sostenible	3	475/19223	Ciudades Inteligentes	3	
475/19219		Robótica Inteligente	3				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>							
475/19226		Prácticas en Empresa /Professional Internships			6		
475/19227		Trabajo Fin de Máster / Master Thesis			6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	1º	3
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>	1º y 2º	45
	-Módulo Fundamentos y técnicas que comprende las materias "Fundamentos de la IA, Aprendizaje Automático Avanzado, Razonamiento y Planificación y Modelos Probabilísticos e Incertidumbre". -> Mínimo de 15 créditos y máximo de 24 créditos		
	-Módulo Aplicaciones que comprende las materias "Técnicas Aplicadas y Aplicaciones" -> Mínimo de 18 créditos y máximo de 30 créditos		
	-Materia Aspectos éticos legales y emprendimiento: mínimo 3 créditos y máximo 6 créditos		
Prácticas externas	2º	6	
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	2º	6	

P428. INTERNET DE LAS COSAS: Tecnologías Aplicadas

CURSO	CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1CT	428/18711	Comunicaciones y Sistemas Informáticos en IoT	6
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		428/18109	Arquitecturas de Redes IoT	3
		428/18110	Sensores Electrónicos para IoT	3
		428/18111	Sistemas Digitales Embebidos para IoT	3
		428/18112	Aplicaciones y Sectores	3
		428/18113	Análisis y Diseño de Sistemas de Control	3
		428/18114	Servicios Energéticos Basados en IoT	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 2)		
		428/18105	Sistemas Informáticos en IoT	3
		428/18106	Estándares y Protocolos de Comunicación	3
		428/18107	Sistemas Digitales y Aplicaciones	3
		428/18108	Internet de la Energía	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		428/18115	Dispositivos Inalámbricos en IoT	3
		428/18116	Sistemas de Comunicaciones en IoT	3
		428/18117	Análisis de Datos Avanzado	3
		428/18118	Protocolos de Transporte de Datos en IoT	3
		428/18119	Seguridad en IoT	3
		428/18120	Aspectos Legales y de Negocio	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 2)		
		428/18121	Edificios Conectados	3
		428/18122	Encapsulado y ensamblaje de sistemas electrónicos para IoT	3
		428/18123	Procesado de Datos	3
		428/18124	Sistemas de Percepción Avanzados	3
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
428/18125	Prácticas en Empresas	6		
428/18126	Trabajo Fin de Máster	6		

\* La Comisión Académica establecerá los complementos formativos oportunos para acceder al Máster en función de los perfiles de ingreso.

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	36
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 2)	1º	6
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir 2)	2º	6
	PRÁCTICAS	2º	6
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	6
	COMPLEMENTOS FORMATIVOS *	1º	6

P352. MÉTODOS ANALÍTICOS PARA DATOS MASIVOS: BIG DATA

CURSO	CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	352/17228	Matemáticas para el análisis de datos / Mathematics for data analysis	3	352/17232	Distribución de contenidos en Internet / Internet contents distribution	3
		352/17229	Estadística para el análisis de datos / Statistics for data analysis	3	352/17233	Modelos de predicción / Predictive modeling	3
		352/17230	Fundamentos tecnológicos en el mundo Big Data / Technological fundamentals in the Big Data world	3	352/17234	Aprendizaje estadístico / Statistical learning	3
		352/17231	Computación de altas prestaciones para Big Data en las Empresas / High-performance computing for big data in companies	3	352/17235	Optimización para grandes volúmenes de datos / Optimization for large-scale data	3
		352/16916	Back-end para análisis de Big Data / Back-end of Big Data analysis	3	352/17236	Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías / Big Data Intelligence: methods and technologies	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		352/17237	Aprendizaje Bayesiano / Bayesian learning	3	352/16925	Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios / Business Applications of Big data Analytics	3
		352/17238	Análisis de series temporales y predicción / Time series analysis and forecasting	3			
		352/17239	Aprendizaje automático / Machine learning	6	352/16926	Análisis y explotación de datos de la Web / Web data analytics and usage	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN				ECTS
		352/17240	Seguridad de la información y gestión de riesgos tecnológicos empresariales / Information security and technological risk management.				3
		352/16928	Análisis de datos para la sociedad inteligente / Data Analytics for the Smart Society				3
	352/17241	Redes cloud / Cloud networking (NO SE OFERTA CURSO 24 25)				3	
	352/17242	Análisis de redes y visualización de datos / Network analysis and data visualization.				3	
	1 o 2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
CÓDIGO		DENOMINACIÓN				ECTS	
		352/16931	Trabajo Fin de Máster / Master Thesis				6

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º Y 2º	48
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS (Elegir entre 4 asignaturas de 3 ECTS)	2º	6
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	1º Y 2º	6

P461. TECNOLOGÍAS DEL SECTOR FINANCIERO: FinTech\_SEMIPRESENCIAL

CURSO CUATR.	COMPLEMENTOS FORMATIVOS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	461/18851	Bases de Datos y Datawarehouse	3	461/18853	Programación en Java	3
		461/18852	Programación en C++	3			
		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		461/16747	Introducción a los Mercados Financieros	6	461/16750	Sistemas de Información	6
	461/16748	Programación de Altas Prestaciones	6	461/16751	Big Data	6	
	461/16749	Tecnologías del Sector Financiero	6				
	2 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		461/16752	Infraestructuras Tecnológicas	3	461/16756	Análisis de Datos	3
		461/16753	Regulación Financiera	3	461/16757	Sistemas de Soporte a la Decisión	3
		461/16754	Algoritmos de Front-Office	3	461/16758	Gestión e Ingeniería de Software Financiero	3
		461/16755	Algoritmos de Back-Office	3	461/17879	BlockChain y Tecnologías de seguridad	3
		461/17875	Creación de Empresas Basadas en Tecnología en el Sector Financiero	3	461/17876	Programación de Aplicaciones Móviles Financieras (NO SE OFERTA CURSO 2024/25)	3
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS							
461/17623	Prácticas en Empresa				6		
461/18827	TRABAJO FIN DE MÁSTER				6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	Curso "0"	Previo	1
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º	30
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	2º	12
	PRÁCTICAS EN EMPRESA	2º	6
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	12

**P328. INGENIERÍA AERONÁUTICA**

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1º CT	328/12435	Computational Aerodynamics	6
		328/18582	Advanced Flight Mechanics	6
		328/12437	Air Navigation Systems	6
		328/12438	Airports	6
		328/12439	Aerospace Manufacturing	6
	2º CT	328/12440	Propulsion Systems Performance and Design	6
		328/12441	Space Systems Design	6
		328/12442	Combustion and Transport Phenomena	3
		328/12443	Aerospace Project Management	3
		328/12444	Elements of Critical Software	3
		328/12445	Advanced Aeroelasticity	3
		328/12446	Advanced Aircraft Design and Certification I	6
	2º	1º CT	328/18583	Advanced Space Propulsion
328/12448			Advanced Aircraft Design and Certification II	6
328/12449			Aerospace Autonomous Systems	3
328/12450			Experimental Aerodynamics	3
328/12451			Air Transport	3
328/12167			MASTER THESIS	12

CURSO	ASIGNATURAS	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	30
	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	30
2º CURSO (30 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	18
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12

P171. INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS					
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	171/14307	Diseño y Operación de Redes de Comunicaciones	6	171/14310	Subsistemas de radiofrecuencia y antenas	6
		171/14308	Servicios multimedia avanzados	6	171/14311	Tratamiento de datos	6
		171/14309	Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	6			
	2 CT	171/14312	Diseño de aplicaciones telemáticas	6	171/14315	Técnicas avanzadas en tratamiento de señal y comunicaciones	6
		171/14313	Instrumentación electrónica y optoelectrónica	6			
		171/14314	Diseño y simulación de sistemas de comunicaciones	6	171/14316	Gestión de proyectos y normativa de telecomunicaciones	6
2º	1 CT	ASIGNATURAS OPTATIVAS					
		171/15932	Comunicaciones Ópticas	3	171/17053	Análisis de Datos de la Web	3
		171/17051	Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad <i>"solo en Campus LEGANES"</i>	3	171/17052	Tecnologías de Redes Ópticas <i>"solo en Campus P.Toledo"</i>	3
		171/15934	Redes Ópticas	3	171/15936	Aplicaciones del Tratamiento de Voz, Audio, Imagen y Vídeo	3
		171/19645	Ciberseguridad de las redes y sistemas ciber-físicos * Titulación: Máster Universitario en Industria Conectada 4.0 (426) CAMPUS MPT	3	171/19648	Sistemas Empotrados * Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones (327) CAMPUS LEGANÉS	3
		171/19646	Arquitecturas de Redes IoT * Titulación: Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas (428) CAMPUS MPT	3	171/19649	<del>Big-Data para Misiones Espaciales *</del> <del>Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Espacial (429)</del> <del>CAMPUS LEGANÉS</del>	<del>3</del>
	171/19647	Sistemas Digitales y Aplicaciones * Titulación: Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas (428) CAMPUS MPT	3	171/19650	Procesado de datos de observación de la Tierra * Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Espacial (429) CAMPUS LEGANÉS	3	
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
		171/14317	Aplicaciones multidisciplinares de las tecnologías de la información y las comunicaciones				6
	1 CT o 2 CT	171/14323	TRABAJO FIN DE MASTER				12

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIA de 6 ECTS	1º CT	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	2º CT	30
2º CURSO (30 ECTS)	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA de 6 ECTS	1º CT	6
	10 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 3 ECTS (Elegir entre 6 asignaturas)	1º CT	12
	Trabajo Fin de Máster		12

\*Los alumnos que vayan a realizar el doble máster de Ing. Telecomunicación no tendrán que matricular los 12 ECTS de optativas.



**P170. INGENIERÍA INDUSTRIAL**

CURSO CUATR.		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
1º	1 CT	170/14266	Sistemas electrónicos y de instrumentación industrial	6
		170/14267	Análisis y diseño de procesos químicos	6
		170/14268	Máquinas hidráulicas	3
		170/14269	Calor y frío industrial	3
		170/14270	Gestión de empresas industriales	6
		170/14271	Ingeniería estructural	6
	2 CT	170/14272	Sistemas de producción automatizados	3
		170/14273	Control de procesos	3
		170/14274	Análisis dinámico y control de sistemas eléctricos	6
		170/14275	Estructuras y construcciones industriales	3
		170/14276	Máquinas y motores térmicos	3
		170/14277	Ingeniería del transporte	3
		170/14278	Dirección y sistemas de información	3
		170/14279	Instalaciones industriales I	3
2º	1 CT	170/14281	Fuentes de energía	3
		170/14282	<u>ELEGIR UNA DE LAS DOS SIGUIENTES:</u>	3
		170/15018	Sistemas integrados de fabricación -Dpto. Ing.Mecánica- Sistemas integrados de fabricación - Dpto. Stemas y Automática-	3
		170/14283	Ampliación de diseño y ensayo de máquinas	6
		170/14284	Diseño de sistemas productivos y logísticos	6
		170/14285	Trabajo de Fin de Máster	12

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	OBLIGATORIAS DE 6 ECTS 2 ASIGNATURAS	1º CT	30
	OBLIGATORIAS de 3 1 ASIGNATURA OBLIGATORIA de 6 ECTS 8 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	2º CT	30
2º CURSO (30 ECTS)	2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS 2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	1º CT	18
	Trabajo Fin de Máster		12

P449. INGENIERÍA INFORMÁTICA

CURSO CUATR.	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad **	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados **	3
		449/18644	Computación de Altas Prestaciones **	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6
		449/18650	Calidad de Software **	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial **	6	449/18654	Software para Internet de las cosas **	6
2º	ASIGNATURAS OPTATIVAS (seleccionar 18 ECTS)						
	1 CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS
		449/18655	Robótica **	6	449/19411	Proceso Lean Startup**	6
		449/18656	Gestión de Empresas Industriales	6	449/19412	Seminarios Tecnológicos	6
	449/18664	Prácticas Externas	12				
1 CT o 2 CT	449/18665	TRABAJO FIN DE MASTER				12	

\*\* AGRUPACIONES

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS 2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	1º CT	30
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS 2 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 3 ECTS	2º CT	30
2º CURSO (30 ECTS)	3 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 6 ECTS 6 ASIGNATURAS OPTATIVAS de 3 ECTS 1 ASIGNATURA OPTATIVA de 12 ECTS	1º CT	18
	Trabajo Fin de Máster		12

# Universidad Carlos III de Madrid

## DOBLE MASTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y SALUD

CURSO/ CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	1 CT	171/14307	Diseño y Operación de Redes de Comunicaciones	6	171/14310	Subsistemas de radiofrecuencia y antenas	6
		171/14308	Servicios multimedia avanzados	6	171/14311	Tratamiento de datos	6
		171/14309	Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	6			
	2 CT	171/14312	Diseño de aplicaciones telemáticas	6	171/14315	Técnicas avanzadas en tratamiento de señal y comunicaciones	6
		171/14313	Instrumentación electrónica y optoelectrónica	6			
171/14314		Diseño y simulación de sistemas de comunicaciones	6	171/14316	Gestión de proyectos y normativa de telecomunicaciones	6	
2º	<b>MÁSTER ING. INFORMACIÓN DE LA SALUD</b>						
	<b>ASIGNATURA OBLIGATORIA_M. en Ing. Información de la Salud</b>						
	427/18053	Biosignals & Bioimages / Bioseñales y bioimágenes	6				
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en Ing. Información de la Salud (escoger 2 asignaturas)</b>						
	427/18056	Deep Learning / Aprendizaje profundo	6	427/18683	Modelado de datos / Data Modelling	6	
	427/18057	Biomedical Image Processing / Tratamiento de imágenes biomédicas	6	427/18059	Data intensive computing / Computación intensiva en datos	6	
	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	171/14323	TRABAJO FIN DE MASTER				12	
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en Ing. Información de la Salud (escoger al menos 6 ECTS de las marcadas con *)</b>						
	2 CT	427/18060	Medical image reconstruction / Reconstrucción de imágenes médicas *	6	427/18066	Information Theory/ Teoría de la Información	6
		427/18061	Medical image generation / Generación de imágenes médicas *	3	427/18848	Tecnologías del habla para salud/Speech technologies for health	3
		427/18062	Surgical navigation and imaging / Imágenes y navegación quirúrgica *	3	427/18068	Optimization / Optimización	6
		427/18063	Neuroimaging / Neuroimagen *	3	427/18069	Personalized medicine / Medicina personalizada	3
		427/18064	Computer Vision / Visión por ordenador *	6	427/18070	Communication Technologies in Healthcare / Tecnologías de la Comunicación en Salud	3
		427/18065	Clinical data / Datos clínicos *	3	427/18849	Procesado del Lenguaje Natural/ Natural Language Processing	3
	<b>MÁSTER ING. INFORMACIÓN DE LA SALUD</b>						
	427/18072	Master Thesis / TRABAJO FIN DE MASTER				12	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>		
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIA de 6 ECTS	1º CT	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	2º CT	30
2º CURSO	Trabajo Fin de Máster	1º CT	12
	<b>MÁSTER ING. INFORM. SALUD</b>		
	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA	1º CT	6
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º CT	12
	ASIGNATURAS OPTATIVAS (Escoger al menos 6 ECTS de "Imágenes médicas y visión por ordenador") *	2º CT	18
Trabajo Fin de Máster	2º CT	12	

# Universidad Carlos III de Madrid

## DOBLE MASTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN E INTERNET DE LAS COSAS: Tecnologías Aplicadas

CURSO/ CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	1 CT	171/14307	Diseño y Operación de Redes de Comunicaciones	6	171/14310	Subsistemas de radiofrecuencia y antenas	6
		171/14308	Servicios multimedia avanzados	6	171/14311	Tratamiento de datos	6
		171/14309	Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	6			
	2 CT	171/14312	Diseño de aplicaciones telemáticas	6	171/14315	Técnicas avanzadas en tratamiento de señal y comunicaciones	6
		171/14313	Instrumentación electrónica y optoelectrónica	6			
171/14314		Diseño y simulación de sistemas de comunicaciones	6	171/14316	Gestión de proyectos y normativa de telecomunicaciones	6	
2º	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	171/14317	Aplicaciones multidisciplinares de las tecnologías de la información y las comunicaciones				6	
	<b>MÁSTER INTERNET DE LAS COSAS</b>						
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M. en INTERNET DE LAS COSAS</b>						
	1º CT	428/18111	Sistemas digitales embebidos para IoT	3	428/18113	Análisis y diseño de sistemas de control	3
		428/18112	Aplicaciones y sectores	3	428/18114	Servicios energéticos basados en IoT	3
		ASIGNATURAS OPTATIVAS <b>M. en INTERNET DE LAS COSAS (Escoger 2)</b>					
	2º	428/18105	Sistemas informáticos en IoT	3	428/18107	Sistemas digitales y aplicaciones	3
		428/18106	Estándares y protocolos de comunicación	3	428/18108	Internet de la energía	3
	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	171/14323	TRABAJO FIN DE MASTER				12	
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M. en INTERNET DE LAS COSAS</b>						
	2 CT	4285/18115	Dispositivos inalámbricos en IoT	3	428/18120	Aspectos legales y de negocio	3
428/18118		Protocolos de transporte de datos en IoT	3	428/18125	Prácticas en empresas	6	
428/18119		Seguridad en IoT	3				
<b>MÁSTER INTERNET DE LAS COSAS</b>							
428/18126	TRABAJO FIN DE MASTER				6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M en Telecomunicación</b> de 6 ECTS	1º CT	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M en Telecomunicación</b> de 6 ECTS	2º CT	30
2º CURSO (60 ECTS)	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA <b>M en Telecomunicación</b> de 6 ECTS	1º CT	6
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>M. en Internet de las cosas</b> de 3 ECTS	1º CT	12
	2 ASIGNATURAS OPTATIVAS <b>S M. en Internet de las cosas</b> de 3 ECTS	1º CT	6
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS <b>S M. en Internet de las cosas</b>	2º CT	18
	Trabajo Fin de Máster <b>M en Ingeniería de Telecomunicación</b>	1º CT	12
	Trabajo Fin de Máster <b>M. en Internet de las cosas</b>	2º CT	6

## DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y CIBERSEGURIDAD

CURSO/ CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	1 CT	171/14307	Diseño y Operación de Redes de Comunicaciones	6	171/14310	Subsistemas de radiofrecuencia y antenas	6
		171/14308	Servicios multimedia avanzados	6	171/14311	Tratamiento de datos	6
		171/14309	Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	6			
	2 CT	171/14312	Diseño de aplicaciones telemáticas	6	171/14315	Técnicas avanzadas en tratamiento de señal y comunicaciones	6
		171/14313	Instrumentación electrónica y optoelectrónica	6			
171/14314		Diseño y simulación de sistemas de comunicaciones	6	171/14316	Gestión de proyectos y normativa de telecomunicaciones	6	
2º	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	171/14317	Aplicaciones multidisciplinares de las tecnologías de la información y las comunicaciones				6	
	<b>MÁSTER CIBERSEGURIDAD</b>						
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Ciberseguridad</b>						
	1º CT	325/12385	Comunicaciones Seguras	6	325/12388	Sistemas de Ciberdefensa	6
		325/12386	Explotación de Sistemas Software	3	325/12389	Técnicas de Ciberataque	6
		325/12387	Protección de Datos	3	325/12390	Seminario I	3
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en Ciberseguridad (Elegir 1)</b>					
	325/12395	Ciberdelitos, Ciberterrorismo y Ciberguerra	3	325/18222	Análisis de Riesgos en Ciberseguridad	3	
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Ciberseguridad</b>						
	2 CT	325/12392	Identificación y Autenticación	3	325/12394	Seminario II	3
		325/12393	Gestión y Administración de la Ciberseguridad	3			
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en Ciberseguridad (Elegir 3)</b>					
325/12397		Ingeniería de Sistemas Seguros	3	325/12400	Análisis e Ingeniería de Malware	3	
325/12398		Arquitecturas Seguras	3	325/12401	Amenazas persistentes y fugas de Información	3	
325/12399	Seguridad en Sistemas y Comunicaciones Móviles	3	325/12402	Análisis Forense de Sistemas Informáticos	3		
<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>							
171/14323	TRABAJO FIN DE MASTER				12		
<b>MÁSTER CIBERSEGURIDAD</b>							
325/12164	Trabajo Fin de Máster				12		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>		
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIA de 6 ECTS	1º CT	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS de 6 ECTS	2º CT	30
2º CURSO	1 ASIGNATURA OBLIGATORIA de 6 ECTS	1º CT	6
	Trabajo Fin de Máster	2º CT	12
	<b>MÁSTER CIBERSEGURIDAD</b>		
	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	1º y 2º CT	36
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	1º y 2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster	2º CT	12

# Universidad Carlos III de Madrid

## DOBLE MASTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y MÉTODOS ANALÍTICOS PARA DATOS MASIVOS: BIG DATA

CURSO/ CT	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. TELECOMUNICACIÓN</b>						
	1 CT	171/14307	Diseño y Operación de Redes de Comunicaciones	6	171/14310	Subsistemas de radiofrecuencia y antenas	6
		171/14308	Servicios multimedia avanzados	6	171/14311	Tratamiento de datos	6
		171/14309	Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	6			
	2 CT	171/14312	Diseño de aplicaciones telemáticas	6	171/14315	Técnicas avanzadas en tratamiento de señal y comunicaciones	6
		171/14313	Instrumentación electrónica y optoelectrónica	6			
		171/14314	Diseño y simulación de sistemas de comunicaciones	6	171/14316	Gestión de proyectos y normativa de telecomunicaciones	6
	2º	<b>MÁSTER BIG DATA</b>					
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en BIG DATA</b>							
		352/17228	Matemáticas para el análisis de datos	3	352/17232	Distribución de contenidos en Internet	3
		352/17229	Estadística para el análisis de datos	3	352/17233	Modelos de predicción	3
		352/17230	Fundamentos tecnológicos en el mundo Big Data	3	352/17234	Aprendizaje estadístico	3
		352/17231	Computación de altas prestaciones para Big Data en las Empresas	3	352/17235	Optimización para grandes volúmenes de datos	3
		352/16916	Back-end para análisis de Big Data	3	352/17236	Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías	3
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en BIG DATA</b>							
		352/17237	Aprendizaje Bayesiano	3	352/16925	Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios	3
		352/17238	Análisis de series temporales y predicción	3	352/16926	Análisis y explotación de datos de la Web	3
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en BIG DATA (Escoger 2)</b>							
		352/17240	Seguridad de la información y gestión de riesgos tecnológicos empresariales	3	352/17241	Redes Cloud (NO SE IMPARTE EN CURSO 20/21)	3
		352/16928	Análisis de datos para la sociedad inteligente	3	352/17242	Análisis de redes y visualización de datos	3
<b>MÁSTER ING. TELECOMUNICACIÓN</b>							
		171/14323	TRABAJO FIN DE MASTER				12
<b>MÁSTER BIG DATA</b>							
		352/16931	TRABAJO FIN DE MASTER				6

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Telecomunicación de 6 ECTS	1º CT	30
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Telecomunicación de 6 ECTS	2º CT	30
2º CURSO (66 ECTS)	10 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M.en Big Data de 3 ECTS	1º CT	30
	4 ASIGNATURAS OPTATIVAS S M.en Big Data de 3 ECTS (Escoger 2)	2º CT	6
	4 ASIGNATURAS OBLIGATORIA S M.en Big Data	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Ingeniería de Telecomunicación	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M. en Big Data	2º CT	6

## DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

CURSO		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. INFORMÁTICA						
CUATR.		CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados	3	
		449/118644	Computación de Altas Prestaciones	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3	
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6	
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6	
		449/18650	Calidad de Software	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3	
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial	6	449/18654	Software para Internet de las cosas	6	
2º	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA</b>							
		475/19197	Implicaciones Éticas y Legales de la IA				3	
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA (Elegir 18 ECTS)</b>							
	1CT	475/19204	Aprendizaje Automático	3	475/19207	Planificación Automática	3	
		475/19202	Computación Evolutiva	3	475/19208	Razonamiento con Incertidumbre	3	
		475/19199	Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos	3	475/19211	Procesamiento de Lenguaje Natural	3	
		475/19203	Redes de Neuronas	3	475/19212	Vehículos Autónomos	3	
		475/19205	Agentes y Sistemas Multiagente	3	475/19224	Inteligencia Ambiental	3	
		475/19201	Métodos Probabilísticos en IA	3	475/19213	Web semántica y buscadores	3	
		475/19206	Aprendizaje Profundo	3				
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. INFORMÁTICA</b>						
		449/18665	TRABAJO FIN DE MASTER_M. en ING. INFORMÁTICA				12	
	2 CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA</b>						
			475/19226	Prácticas en Empresa /Professional Internships				6
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA (Elegir 15 ECTS)</b>						
			475/19217	Visión Artificial	3	475/19219	Robótica Inteligente	3
			475/19214	IA en Educación	3	475/19210	Analítica de Negocio	3
			475/19215	IA en Finanzas	3	475/19222	Fábricas Inteligentes	3
		475/19216	IA en Salud	3	475/19223	Ciudades Inteligentes	3	
		475/19218	IA y Desarrollo Sostenible	3	475/19225	Emprendimiento en IA	3	
		475/19227	TRABAJO FIN DE MÁSTER_M. en Inteligencia Artificial Aplicada				6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	1º CT	30
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	2º CT	30
2º CURSO (60 ECTS)	1 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	1º CT	3
	ASIGNATURAS OPTATIVA M en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	1º CT	18
	Prácticas en Empresa M en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	2º CT	6
	ASIGNATURAS OPTATIVA M en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	2º CT	15
	Trabajo Fin de Máster M en Ing. Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	2º CT	6

LE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y INTERNET DE LAS COSAS: TECNOLOGÍAS APLICADAS

CURSO		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. INFORMÁTICA					
CUATR.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados	3
		449/118644	Computación de Altas Prestaciones	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6
		449/18650	Calidad de Software	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial	6	449/18654	Software para Internet de las cosas	6
2º	1CT	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas</b>					
		428/18109	Arquitecturas de Redes IoT	3	428/18112	Aplicaciones y Sectores	3
		428/18110	Sensores Electrónicos para IoT	3	428/18113	Análisis y Diseño de Sistemas de Control	3
		428/18111	Sistemas Digitales Embebidos para IoT	3	428/18114	Servicios Energéticos Basados en IoT	3
		<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas (elegir 1)</b>					
		428/18105	Sistemas Informáticos en IoT	3	428/18107	Sistemas Digitales y Aplicaciones	3
	2 CT	428/18106	Estándares y Protocolos de Comunicación	3	428/18108	Internet de la Energía	3
		449/18665	TRABAJO FIN DE MASTER_M. en ING. INFORMÁTICA				12
		<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas</b>					
		428/18115	Dispositivos Inalámbricos en IoT	3	428/18118	Protocolos de Transporte de Datos en IoT	3
		428/18116	Sistemas de Comunicaciones en IoT	3	428/18119	Seguridad en IoT	3
		428/18120	Aspectos Legales y de Negocio	3	428/18125	Prácticas en Empresas	6
428/18126	TRABAJO FIN DE MÁSTER_M. en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas				6		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	1º CT	30
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	2º CT	30
2º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	1º CT	18
	4 ASIGNATURAS OPTATIVA M en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas (elegir 1)	1º CT	3
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	2º CT	21
	Trabajo Fin de Máster M en Ing. Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Ciberseguridad	2º CT	6



DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y CIBERSEGURIDAD

CURSO		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_ M. en ING. INFORMÁTICA					
CUATR.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados	3
		449/18644	Computación de Altas Prestaciones	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6
		449/18650	Calidad de Software	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial	6	449/18654	Software para Internet de las cosas	6
2º	1CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_ M. en CIBERSEGURIDAD					
		325/12385	Comunicaciones Seguras	6	325/12389	Técnicas de Ciberataque	6
		325/12386	Explotación de Sistemas Software	3	325/12390	Seminario I	3
		325/12387	Protección de Datos	3			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS_ M. en CIBERSEGURIDAD (elegir 1)					
	325/12395	Ciberdelitos, Ciberterrorismo y Ciberguerra	3	325/18222	Análisis de Riesgos en Ciberseguridad	3	
	2CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_ M. en CIBERSEGURIDAD					
		325/12392	Identificación y Autenticación	3	325/12394	Seminario II	3
		325/12393	Gestión y Administración de la Ciberseguridad	3			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS_ M. en CIBERSEGURIDAD (elegir 3)					
		325/12397	Ingeniería de Sistemas Seguros	3	325/12400	Análisis e Ingeniería de Malware	3
		325/12398	Arquitecturas Seguras	3	325/12401	Amenazas persistentes y fugas de Información	3
		325/12399	Seguridad en Sistemas y Comunicaciones Móviles	3	325/12402	Análisis Forense de Sistemas Informáticos	3
		449/18665	TRABAJO FIN DE MÁSTER_ M. en ING. INFORMÁTICA				12
325/12164	TRABAJO FIN DE MÁSTER_ M. en CIBERSEGURIDAD				12		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	1º CT	30
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	2º CT	30
2º CURSO (66 ECTS)	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ciberseguridad	1º CT	21
	2 ASIGNATURAS OPTATIVA M en Ciberseguridad (elegir 1)	1º CT	3
	3 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ciberseguridad	2º CT	9
	9 ASIGNATURAS OPTATIVA M en Ciberseguridad (elegir 3)	2º CT	9
	Trabajo Fin de Máster M en Ing. Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Ciberseguridad	2º CT	12

DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

CURSO		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. INFORMÁTICA					
CUATR.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados	3
		449/18644	Computación de Altas Prestaciones	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6
		449/18650	Calidad de Software	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial	6	449/18654	Software para Internet de las cosas	6
2º	1CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Cc y tecn. Informática					
		462/18828	Seminarios: Métodos de Investigación	3	462/18831	Digitalización de Ingeniería de Sistemas Complejos	3
		462/18829	Inteligencia Artificial de Inspiración Biológica	3	462/18832	Sistemas Paralelos y Distribuidos	3
		462/18830	Planificación Automática	3	462/18833	Ciberseguridad y Privacidad	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en Cc y tecn. Informática					
		462/18834	Procesamiento del lenguaje natural con aprendizaje profundo	3	462/18836	Seminarios: Temas Emergentes	6
		462/18835	Informática Centrada en el Humano	3			
		449/18665	TRABAJO FIN DE MASTER_M. en ING. INFORMÁTICA				12
462/18838	TRABAJO FIN DE MÁSTER_M. en Cc y tecn. Informática				18		

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	1º CT	30
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	2º CT	30
2º CURSO (60 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ciencia y Tecnología Informática	1º CT	18
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ciencia y Tecnología Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Ing. Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Ciencia y Tecnología Informática	2º CT	18

DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MÉTODOS ANALÍTICOS PARA DATOS MASIVOS: BIG DATA

CURSO		ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en ING. INFORMÁTICA					
CUATR.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ECTS	
1º	1 CT	449/18643	Sistemas de Ciberseguridad	6	449/18646	Datos Masivos y Encadenados	3
		449/18644	Computación de Altas Prestaciones	6	449/18647	Aspectos Legales y Éticos de la Ingeniería Informática	3
		449/18645	Dirección de Proyectos de Ingeniería Informática	6	449/18648	Diseño y Gestión de Redes Informáticas	6
	2 CT	449/18649	Análisis Inteligente de Datos	3	449/18652	Sistemas Interactivos e Inmersivos	6
		449/18650	Calidad de Software	6	449/18653	Planificación Estratégica de Sistemas de Información	3
		449/18651	Aplicaciones Avanzadas de la Inteligencia Artificial	6	449/18654	Software para Internet de las cosas	6
	1CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en BIG DATA					
		352/17228	Matemáticas para el análisis de datos	3	352/17234	Aprendizaje estadístico	3
		352/17229	Estadística para el análisis de datos	3	352/17235	Optimización para grandes volúmenes de datos	3
		352/17232	Distribución de contenidos en Internet	3			
		352/17233	Modelos de predicción	3	352/17236	Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías	3
	2 CT	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS_M. en BIG DATA					
		352/17237	Aprendizaje Bayesiano	3	352/16925	Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios	3
		352/17238	Análisis de series temporales y predicción	3	352/16926	Análisis y explotación de datos de la Web	3
		352/17239	Aprendizaje automático	6			
		ASIGNATURAS OPTATIVAS_M. en BIG DATA (elegir 1)					
		352/17240	Seguridad de la información y gestión de riesgos tecnológicos empresariales	3	352/17241	Redes cloud	3
		352/16928	Análisis de datos para la sociedad inteligente	3	352/17242	Análisis de redes y visualización de datos	3
		449/18665	TRABAJO FIN DE MÁSTER_M. en ING. INFORMÁTICA				12
	352/16931	TRABAJO FIN DE MÁSTER_M. en BIG DATA				6	

CURSO	ASIGNATURAS	CUATRIMESTRE	ECTS
1º CURSO (60 ECTS)	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	1º CT	30
	6 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Ing. Informática	2º CT	30
2º CURSO (66 ECTS)	7 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Big Data	1º CT	21
	5 ASIGNATURAS OBLIGATORIAS M en Big Data	2º CT	18
	4 ASIGNATURAS OPTATIVA M en Big Data (elegir 1)	2º CT	3
	Trabajo Fin de Máster M en Ing. Informática	2º CT	12
	Trabajo Fin de Máster M en Big Data	2º CT	6