



# **Boletín Oficial**

**de la Universidad de Cádiz**

**Año IX \* Suplemento 4 al N° 122 \* Julio 2011**



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

CATÁLOGO DE ASIGNATURAS DE LIBRE CONFIGURACIÓN

CURSO ACADÉMICO 2011-12

# ÍNDICE PAGINADO DE TITULACIONES

Titulaciones del Campus de Cádiz			Titulaciones del Campus de Puerto Real		
	Planes	Página		Planes	Página
INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	1706	45	DIP. EN MÁQUINAS NAVALES	1408	38
INGENIERO EN INFORMÁTICA	1713	46	DIP. EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA	1407	39
I. T. EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN	1710	47	DIP. EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL	1409	40
I. T. EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS	1711	48	INGENIERO QUÍMICO	0205	2
I. T. INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	1709	49	I. T. NAVAL EN PROPULSIÓN Y SERVICIOS DEL BUQUE	0903	25
I. T. INDUSTRIAL, ESPEC. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1707	50	I. T. NAVAL EN ESTRUCTURAS MARINAS	0904	24
I. T. INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	1708	51	LIC. EN CIENCIAS AMBIENTALES	2303-2305	52 y 53
LIC. EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	1503	44	LIC. EN CIENCIAS DEL MAR	2302	54
LIC. EN CIENCIAS DEL TRABAJO	0403	7	LIC. EN ENOLOGÍA	0204	3
LIC. EN FILOLOGÍA ÁRABE	0512	8	LIC. EN MATEMÁTICAS	0207	4
LIC. EN FILOLOGÍA CLÁSICA	0515	9	LIC. EN MÁQUINAS NAVALES	1411	41
LIC. EN FILOLOGÍA FRANCESA	0516	10	LIC. EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO	1410	42
LIC. EN FILOLOGÍA HISPÁNICA	0514	11	LIC. EN PSICOPEDAGOGÍA	1109	26
LIC. EN FILOLOGÍA INGLESA	0513	12	LIC. EN QUÍMICA	0206	5
LIC. EN HISTORIA	0510	13	LIC. EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL	1412	43
LIC. EN HUMANIDADES	0511	14	MAESTRO - ESPECIALIDAD DE AUDICIÓN Y LENGUAJE	1115	27
LIC. EN LINGÜÍSTICA	0509	15	MAESTRO - ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN ESPECIAL	1116	28
LIC. EN MEDICINA	0102	1	MAESTRO - ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN FÍSICA	1114	29
			MAESTRO - ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN INFANTIL	1111	30
			MAESTRO - ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN MUSICAL	1113	31
			MAESTRO - ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN PRIMARIA	1112	32
			MAESTRO - ESPECIALIDAD DE LENGUA EXTRANJERA	1110	33
Titulaciones del Campus de Algeciras			Titulaciones del Campus de Jerez		
	Planes	Página		Planes	Página
INGENIERÍA INDUSTRIAL	0605	16	DIP. EN CIENCIAS EMPRESARIALES	1303	34
I. T. INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	0609	20	DIP. EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	1302	35
I. T. INDUSTRIAL, ESPEC. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	0607	21	DIP. EN TURISMO	1304	36
I. T. INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	0608	22	LIC. EN DERECHO	0302	6
I. T. INDUSTRIAL, ESPEC. EN QUÍMICA INDUSTRIAL	0610	23	LIC. EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS	1306	37
I. T. EN O. PÚBLICAS, ESPEC. EN CONSTRUCCIONES CIVILES	0611	18			
I. T. EN O. PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA	0612	19			
I. T. EN O. PÚBLICAS, ESP. EN TRANSP. Y SERV. URBANOS	0613	17			
LIC. ADMÓN. Y DIRECC. DE EMPRESAS (AULA DELEGADA)	1505	44			
Todos los Campus					
	Planes	Página			
ASIGNATURAS DE LIBRE CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA		55			

## CUADRO GUÍA DEL PRESENTE CATÁLOGO

**CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE  
TITULACIÓN A LA QUE PERTENECE LA ASIGNATURA**

<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>	<i>CT</i>	<i>CP</i>	<i>Planes Excluidos</i>	<i>Planes Incluidos</i>
Código de la Asignatura	Nombre de la Asignatura	Número de Créditos Teóricos de la Asignatura	Número de Créditos Prácticos de la Asignatura	Aparecen reflejados los planes de Estudios para los que NO se oferta la asignatura	Aparecen reflejados SÓLO los planes de Estudios para los que se oferta la asignatura

**FACULTAD DE MEDICINA  
LICENCIATURA EN MEDICINA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
102072	SEXOLOGÍA (*)	3	1,5	0102	
102073	SOCIOLOGÍA DE LA SALUD	3	1,5	0102, 0802, 0804, 0805, 2002	

(\*) El máximo de alumnos para la asignatura de Sexología será de 350 alumnos (pendiente del informe del Servicio de Prevención sobre el máximo de alumnos permitido en un aula), teniendo preferencia los alumnos procedentes de las titulaciones afines de Ciencias de la Salud como criterio de selección, entendiéndose por éstas a los alumnos de Enfermería (Cádiz, Algeciras y Sede de Jerez), Fisioterapia y Psicopedagogía. En el caso de que el número de solicitudes de matriculación en dicha asignatura sea superior al límite máximo, se aplicará como segundo criterio para decidir, además del anterior, el menor número de asignaturas que quede al alumno para finalizar la carrera, que tendrá preferencia frente al que le quede un mayor número.

# FACULTAD DE CIENCIAS INGENIERÍA QUÍMICA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
205009	QUIMICA DE LOS ELEMENTOS	4	2	0205	
205010	QUIMICA ORGANICA	8	4	0205	
205011	OPERACIONES BÁSICAS DE FLUJO DE FLUIDOS Y TRANSMISIÓN DE CALOR	7	3,5	0205	
205015	COMPORTAMIENTO Y CONTROL DE MATERIALES	4	2	0205	
205016	ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4	2	0205	
205019	OPERACIONES BÁSICAS DE SEPARACIÓN	7	3,5	0205	
205021	QUÍMICA INDUSTRIAL: OPERACIONES, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN PLANTA	7	3,5	0205	
205022	REACTORES QUÍMICOS	7	3,5	0205	
205023	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	6	4,5	0205	
205024	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	6	4,5	0205	
205029	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	3	0205	
205031	TECNOLOGIA ENERGETICA	3	3	0205	
205032	FUNDAMENTOS DE REGULACION AUTOMATICA	3	3	0205	
205033	REACTORES BIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS	4	2	0205	
205038	ELECTROQUIMICA APLICADA	3	3	0205	
205041	INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	3	3	0205	
205044	MATERIAS PRIMAS PARA PROCESOS QUÍMICOS	4	2	0205	
205047	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	3	3	0205	
205049	TEORIA DE MAQUINAS Y ESTRUCTURAS	3	3	0205, 0608, 1708	

**FACULTAD DE CIENCIAS  
LICENCIATURA EN ENOLOGÍA**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
204001	BIOQUIMICA ENOLOGICA	3,5	2,5		0205, 0206
204002	MICROBIOLOGIA ENOLOGICA	4	2		0205, 0206
204005	QUIMICA ENOLOGICA	6	4,5		0205, 0206
204006	ANALISIS Y CONTROL QUIMICO ENOLOGICO	3	1,5		0205, 0206
204007	TECNOLOGIA E INGENIERIA ENOLOGICA	9	6		0205, 0206
204008	VITICULTURA I	11	0		0205, 0206
204009	VITICULTURA II	4,5	0		0205, 0206
204010	CULTURA VITIVINICOLA	3	0		0205, 0206
204011	NORMATIVA Y LEGISLACION VITIVINICOLA	3	0		0205, 0206
204014	ENOLOGIA EN CLIMAS CALIDOS	4	2		0205, 0206
204015	GENETICA Y MEJORA DE LA VID	4	2		0205, 0206
204020	CONTROL MICROBIOLOGICO	4	2		0205, 0206
204022	ELABORACION PRODUCTOS MARCOS JEREZ Y MONTILLA-MORILES	4	2		0205, 0206
204023	ELABORACIONES ESPECIALES	4	2		0205, 0206
204024	EVALUACION-TRATAMIENTO VERTIDOS INDUST.VITIVINICOLAS Y DERIV	4	2		0205, 0206
204025	GARANTIA DE CALIDAD DE VINOS Y DERIVADOS	4	2		0205, 0206
204026	HISTORIA DEL VINO	4	2		0205, 0206
204036	SUELOS DE VIÑEDOS	4	2		0205, 0206
204037	TECNICAS DE ANALISIS EN INDUSTRIAS DE LA FERMENTACION	4	2		0205, 0206

**FACULTAD DE CIENCIAS  
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
207014	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	6	3	0207	
207015	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	4,5	4,5	0207	
207016	AMPLIACIÓN DE VARIABLE COMPLEJA	4	2	0207	
207017	ANÁLISIS FUNCIONAL	4	2	0207	
207018	CÁLCULO NUMÉRICO	6	3	0207	
207029	ANILLOS Y CUERPOS	4	2	0207	
207030	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	4	2	0207	
207033	ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	0	6	0207	
207035	ASTRONOMÍA FUNDAMENTAL	4	2	0207	
207037	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	4	2	0207	
207043	LABORATORIO DE MATEMÁTICAS	2	4	0207	
207052	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	4	2	0207	
207054	TEORÍA DE LA MEDIDA	4	2	0207	

**FACULTAD DE CIENCIAS  
LICENCIATURA EN QUÍMICA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
206017	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	5	2	0205, 0206, 0607, 0608, 0609, 0614, 0903, 0904, 0905, 1408, 1707, 1708, 1709, 1712	
206018	DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL	4	2	0206	
206019	QUÍMICA CUÁNTICA APLICADA A LA ESPECTROSCOPIA	3	3	0206	
206020	QUÍMICA FÍSICA AVANZADA	4	2	0206	
206031	ANÁLISIS QUÍMICO DE ALIMENTOS	4	2	0206	
206035	CRISTALOQUÍMICA. ANÁLISIS ESTRUCTURAL	4	2	0206	
206036	FERMENTACIONES INDUSTRIALES EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	4,5	1,5	0206	
206038	FOTOQUÍMICA Y PROCESOS FOTOQUÍMICOS	3	3	0206	
206039	GARANTÍA DE CALIDAD EN LABORATORIOS ANALÍTICOS	4	2	0206	
206040	HISTORIA Y METODOLOGÍA DE LA QUÍMICA	6	0	0206	
206041	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	3	0206	
206044	MODELIZACIÓN MOLECULAR	3	3	0206	
206045	PRODUCTOS NATURALES	3	3	0206	
206046	QUÍMICA ANALÍTICA DEL MEDIO AMBIENTE	4,5	1,5	0206	
206047	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y CATÁLISIS	3	3	0206	
206049	QUÍMICA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO	3	3	0206	
206050	QUÍMICA FÍSICA MACROMOLECULAR	3	3	0206	
206051	QUÍMICA ORGÁNICA ECOLÓGICA	3	3	0206	
206053	SÍNTESIS DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS	3	3	0206	

# FACULTAD DE DERECHO

## LICENCIATURA EN DERECHO

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
302005	DERECHOS REALES	4	2	0302, 0303, 1302	
302006	DERECHO DE FAMILIA	3	1,5	0302, 0303	
302007	DERECHO DE SUCESIONES	3	1,5	0302, 0303	
302008	DERECHO MERCANTIL I	6	3	0302, 0303, 1503, 1505	
302009	DERECHO MERCANTIL II	6	3	0302, 0303	
302010	DERECHO ADMINISTRATIVO I	7	2	0302, 0303, 1503, 1505	
302011	DERECHO ADMINISTRATIVO II	7	2	0302, 0303, 1503, 1505	
302012	DERECHO FINANCIERO	8	2,5	0302, 0303	
302013	DERECHO TRIBUTARIO	8	2,5	0302, 0303	
302016	DERECHO PENAL. PARTE ESPECIAL	6	3	0302, 0303	
302018	DERECHO PROCESAL II	6	4	0302, 0303	
302019	DERECHO DEL TRABAJO	6	3	0302, 0303, 0402, 0403, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
302020	DERECHO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	3	2	0302, 0303, 0402, 0403, 1303, 1305	
302022	INSTITUCIONES DE DERECHO COMUNITARIO	7	2	0302, 0303, 1303, 1305	
302023	DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	6	2	0302, 0303	
302025	FILOSOFÍA DEL DERECHO	3	1,5	0302, 0303	
302028	DERECHO ECLESIAÍSTICO DEL ESTADO	3,5	1,5	0302, 0303	
302032	DERECHO DE LA NAVEGACIÓN	3	2	0302, 0303, 1407, 1408, 1410, 1411	
302033	DERECHO MATRIMONIAL COMPARADO	3	1,5	0302, 0303	
302035	PROTECCIÓN CIVIL DE LA PERSONALIDAD	3	1,5	0302, 0303	
302040	DERECHO DE LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANÍSTICO	3	1,5	0302, 0303	
302042	DERECHO PENAL DE LA EMPRESA	4	2	0302, 0303	
302043	EJECUCIÓN Y MEDIDAS CAUTELARES PROCESALES	3	3	0302, 0303	
302045	LIBERTADES Y POLÍTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA	3	1,5	0302, 0303	
302046	PROTECCIÓN INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS Y LOS PUEBLOS	3	1,5	0302, 0303	
302047	DERECHO DEL COMERCIO INTERNACIONAL	4	2	0302, 0303	
302048	HISTORIA DEL PENSAMIENTO POLÍTICO	3	1,5	0302, 0303	
302049	SOCIOLOGÍA JURÍDICA	3	1,5	0302, 0303	
302050	LAS OBLIGACIONES EN DERECHO ROMANO	3,5	1	0302, 0303	
302052	INSTITUCIONES HISTÓRICAS DEL DERECHO ESPAÑOL	4	2	0302, 0303	
302053	INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD	4	2	0302, 0303, 1302, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
302054	INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA	3	1,5	0302, 0303	
302055	INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL	3	1,5	0302, 0303, 1302, 1303, 1305, 1504	
302058	INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	3	1,5	0302, 0303	

**FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL TRABAJO**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
403001	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LAS AUDITORÍAS SOCIOLABORALES	3	3	0402, 0403	
403002	AUDITORÍA DE RECURSOS HUMANOS	6	3	0402, 0403	
403003	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA	6	3	0402, 0403, 1503, 1505	
403004	ECONOMÍA LABORAL	6	3	0402, 0403	
403005	HISTORIA ECONÓMICA DEL TRABAJO	4	2	0402, 0403	
403006	RÉGIMEN JURÍDICO DEL MERCADO DE TRABAJO	6	3	0402, 0403	
403007	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS LABORALES	4	2	0402, 0403	
403008	TEORÍA DE LAS RELACIONES LABORALES	6	3	0402, 0403	
403009	ESTRATEGIAS DE NEGOCIACIÓN	6	3	0402, 0403	
403010	SISTEMAS DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA	6	3	0402, 0403	
403011	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS	3	1,5	0402, 0403	
403012	LA INFORMACIÓN Y EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES	3	1,5	0402, 0403	
403013	RÉGIMEN JURÍDICO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	4	2	0402, 0403	
403014	ANÁLISIS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL A PARTIR DE LA INFORMACIÓN CONTABLE	3	1,5	0402, 0403	
403015	DERECHO SANCIONADOR DEL TRABAJO	4	2	0402, 0403	
403016	DESARROLLO ORGANIZATIVO	3	1,5	0402, 0403	
403018	MARKETING DE SERVICIOS	4	2	0402, 0403	
403019	RÉGIMEN JURÍDICO DEL TRABAJO AUTÓNOMO	3	3	0402, 0403	
403020	TEORÍA DE LOS MODELOS DE RELACIONES LABORALES	3	1,5	0402, 0403	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN FILOLOGÍA ÁRABE**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
512012	GRAMÁTICA ÁRABE	8	4	0512	
512014	HISTORIA Y CULTURA ÁRABO-ISLÁMICAS	8	4	0512	
512015	HISTORIA DE LA LENGUA ÁRABE	8	4	0512	
512017	DIALECTOLOGÍA ÁRABE	6	3	0512	
512022	ÁRABE MARROQUÍ I	7	5	0512	
512025	TEXTOS LITERARIOS ÁRABES MODERNOS	3	6	0512	
512026	CIVILIZACIÓN DE AL-ANDALUS A TRAVÉS DE SUS TEXTOS	3	3	0512	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN FILOLOGÍA CLÁSICA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
515009	LINGÜÍSTICA INDOEUROPEA	4,5	4,5	0515	
515010	LITERATURA GRIEGA ARCAICA Y CLÁSICA	4	3,5	0515	
515011	LITERATURA GRIEGA HELENÍSTICA E IMPERIAL	4	3,5	0515	
515012	HISTORIA Y CIVILIZACIÓN CLÁSICAS	6	6	0515	
515013	LITERATURA LATINA DE LAS ÉPOCAS REPUBLICANA E IMPERIAL	4	3,5	0515	
515014	LITERATURA LATINA MEDIEVAL Y HUMANÍSTICA	4	3,5	0515	
515019	FONÉTICA Y MORFOLOGÍA LATINAS	4,5	4,5	0515	
515020	TEXTOS GRIEGOS I	3	6	0515	
515021	TEXTOS LATINOS I	3	6	0515	
515022	FONÉTICA Y MORFOLOGÍA GRIEGAS	4,5	4,5	0515	
515023	TEXTOS GRIEGOS II	3	6	0515	
515024	TEXTOS LATINOS II	3	6	0515	
515028	MITOLOGÍA Y RELIGIÓN GRIEGAS DE LAS ÉPOCAS HELENÍSTICA E IMPERIAL	3	3	0515	
515033	MITOLOGÍA Y RELIGIÓN ROMANAS	3	3	0515	
515036	TERMINOLOGÍA GRECOLATINA EN LAS CIENCIAS Y LA MEDICINA	3	3	0515	
515041	INTRODUCCIÓN AL LATÍN JURÍDICO	3	3	0515	
515043	PROSODIA Y MÉTRICA GRIEGAS	3	3	0515	
515044	TEATRO GRIEGO	3	3	0515	
515048	LATÍN HUMANÍSTICO I	3	3	0515	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN FILOLOGÍA FRANCESA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
516011	GRAMÁTICA FRANCESA	6	6	0516	
516012	HISTORIA DE LA LENGUA FRANCESA	6	6	0516	
516013	LITERATURA FRANCESA DE LOS SIGLOS XVII-XVIII	6	6	0516	
516014	HISTORIA Y CULTURA FRANCESAS	6	6	0516	
516015	LITERATURA FRANCESA DE LOS SIGLOS XIX Y XX	6	6	0516	
516022	CRÍTICA LITERARIA FRANCESA	6	6	0516	
516023	TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA TRADUCCIÓN (FRANCÉS-ESPAÑOL)	6	6	0516	
516024	SEMÁNTICA Y PRAGMÁTICA (LENGUA FRANCESA)	6	9	0516	
516025	LITERATURA FRANCÓFONA BELGA: SIGLO XIX	3	3	0516	
516026	LITERATURA AFRICANA EN LENGUA FRANCESA	4,5	1,5	0516	
516027	GRAMÁTICA HISTÓRICA DE LA LENGUA FRANCESA	3	3	0516	
516035	TRADUCCIÓN DE TEXTOS LITERARIOS (FRANCÉS/ESPAÑOL)	2,5	3,5	0516	
516036	TEXTOS AFRICANOS EN LENGUA FRANCESA	4,5	1,5	0516	
516037	TEXTOS BELGAS EN LENGUA FRANCESA	0	6	0516	
516038	FRANCOFONÍA AMERICANA	4,5	1,5	0516	
516039	ANÁLISIS DE TEXTOS POÉTICOS EN LENGUA FRANCESA	2,5	3,5	0516	
516042	TEXTOS MEDIEVALES Y RENACENTISTAS	0	6	0516	
516043	LITERATURA E IMAGEN	2	4	0516	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN FILOLOGÍA HISPÁNICA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
514013	LITERATURA ESPAÑOLA DE LOS SIGLOS XVIII Y XIX (I)	6	3	0514	
514014	LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO XX (I)	7	2	0514	
514015	SINTAXIS DE LA ORACIÓN SIMPLE EN ESPAÑOL	6	3	0514	
514016	LITERATURA ESPAÑOLA MEDIEVAL II	4	2	0514	
514018	LITERATURA HISPANOAMERICANA I	3	3	0514	
514019	HISTORIA DE LA LENGUA ESPAÑOLA	10	5	0514	
514020	SINTAXIS DE LA ORACIÓN COMPUESTA EN ESPAÑOL	6	3	0514	
514023	LITERATURA HISPANOAMERICANA II	3	3	0514	
514024	SEMÁNTICA ORACIONAL DEL ESPAÑOL	4	2	0514	
514027	INTRODUCCIÓN A LA LITERATURA HISPANOAMERICANA	6	3	0514	
514029	DIALECTOLOGÍA HISPÁNICA	8	4	0514	
514030	ESPAÑOL DE AMÉRICA	4	2	0514	
514034	LOS GÉNEROS NARRATIVOS DE LA LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO XX	4	2	0514	
514035	LITERATURA HISPÁNICA DE TRADICIÓN ORAL	3	3	0514	
514036	LITERATURA ESPAÑOLA Y PRENSA	3	3	0514	
514037	TEXTOS DRAMÁTICOS Y ESPECTÁCULO	3	3	0514	
514038	CERVANTES Y LA NOVELA	3	3	0514	
514039	LA COMEDIA BARROCA	3	3	0514	
514040	LITERATURA ESPAÑOLA Y CINE	4	2	0514	
514041	POESÍA ESPAÑOLA CONTEMPORÁNEA	4	2	0514	
514043	RETÓRICA	2	3	0514	
514044	COMENTARIOS DE TEXTOS LITERARIOS ROMÁNICOS	3	3	0514	
514047	ANÁLISIS SINTÁCTICO Y MORFOLÓGICO SINCRÓNICO DE TEXTOS ESPAÑOLES	4	2	0514	
514048	SOCIOLINGÜÍSTICA DEL ESPAÑOL	4	2	0514	
514049	ESPAÑOL COLOQUIAL	4	2	0514	
514051	PROBLEMAS Y MÉTODOS EN LA SINTAXIS DEL ESPAÑOL	4	2	0514	
514054	LINGÜÍSTICA ROMÁNICA	4	2	0514	
514055	LATÍN VULGAR	3	3	0514	
514056	TEORÍA SEMÁNTICA	4	2	0514	
514057	DESARROLLOS ACTUALES DE LA LINGÜÍSTICA APLICADA	4	2	0514	
514058	LINGÜÍSTICA DEL TEXTO Y ANÁLISIS DEL DISCURSO	4	2	0514	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN FILOLOGÍA INGLESA**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
513012	HISTORIA Y CULTURA DE LOS PAÍSES DE HABLA INGLESA	6	6	0513	
513013	HISTORIA DE LA LENGUA INGLESA	6	6	0513	
513014	GRAMÁTICA INGLESA	6	6	0513	
513015	LITERATURA INGLESA: SIGLOS XVIII-XIX	5	4	0513	
513023	SEMÁNTICA Y PRAGMÁTICA INGLÉSAS	3	3	0513	
513026	LITERATURA INGLESA MODERNA	3	3	0513	
513034	TEATRO INGLÉS	3	3	0513	
513036	LITERATURA POSTCOLONIAL	3	3	0513	
513039	ESTUDIOS CULTURALES INGLESES II	3	3	0513	
513040	COGNICIÓN Y LENGUAJE	3	3	0513	
513041	PRAGMÁTICA DE LA LENGUA INGLESA	3	3	0513	
513043	SEMÁNTICA ORACIONAL DEL INGLÉS	3	3	0513	
513048	LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL APLICADA A LA LENGUA INGLESA	3	3	0513	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN HISTORIA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
510004	HISTORIA CONTEMPORÁNEA DE ESPAÑA	6	3	0510	
510008	HISTORIA MODERNA DE ESPAÑA	6	3	0510	
510011	ARQUEOLOGÍA	6	3	0510	
510013	HISTORIA DE AMÉRICA	8	4	0510	
510015	EPIGRAFÍA Y NUMISMÁTICA	4	2	0510	
510016	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN PREHISTORIA	4	2	0510	
510018	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA	4	2		0511
510020	TENDENCIAS HISTORIOGRÁFICAS ACTUALES EN HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA	4	2	0510	
510023	HISTORIA DE LA FILOSOFÍA	3	3	0510	
510024	PREHISTORIA DE ANDALUCÍA	4	2	0510	
510025	TECNOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA DE LOS CAZADORES RECOLECTORES	4	2	0510	
510026	TECNOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA DE LAS SOCIEDADES COMPLEJAS	4	2	0510	
510027	HISTORIA DE GRECIA	4	2	0510	
510028	HISTORIA DE ROMA	4	2	0510	
510029	HISTORIA MEDIEVAL DE ESPAÑA: AL ANDALUS	6	3	0510	
510030	HISTORIA DE LA EXPANSIÓN EUROPEA EN LA EDAD MODERNA	6	3	0510	
510031	HISTORIA DE ANDALUCÍA EN LA EDAD MODERNA	4	2	0510	
510032	HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES EN LA ÉPOCA CONTEMPORÁNEA	6	3	0510	
510034	ETNOLOGÍA DE AMÉRICA	4	2	0510	
510035	PREHISTORIA RECIENTE DE EUROPA Y DEL MEDITERRÁNEO	4	2	0510	
510036	PERÍODO ORIENTALIZANTE Y FORMACIÓN DEL MUNDO IBÉRICO	4	2	0510	
510037	HISPANIA ROMANA	6	3	0510	
510042	HISTORIA DE LA CULTURA EN LA EDAD MODERNA	4	2	0510	
510043	FAMILIA, LINAJE Y MUJER EN LA EDAD MODERNA	4	2	0510	
510044	HISTORIA CONTEMPORÁNEA DE ANDALUCÍA	4	2	0510	
510048	ARQUEOLOGÍA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA	4	2	0510	
510050	ARQUEOLOGÍA PROTOHISTÓRICA DEL MEDITERRÁNEO	4	2	0510	
510052	HISTORIA DE AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	4	2	0510	
510053	HISTORIA DE LOS ESTADOS UNIDOS	4	2	0510	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN HUMANIDADES**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
511019	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE LA FILOSOFÍA	6	3	0511	
511020	FILOSOFÍA POLÍTICA CONTEMPORÁNEA	3	3	0511	
511021	GEOGRAFÍA REGIONAL	3	3	0511	
511022	INTRODUCCIÓN AL SIGLO XIX	3	1,5	0511	
511023	INTRODUCCIÓN AL SIGLO XX	3	1,5	0511	
511026	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	3	3	0511	
511027	TEORÍA DE LA DEMOCRACIA	3	3	0511	
511028	GEOGRAFÍA URBANA Y PATRIMONIO	3	3	0511	
511029	ARTE ESPAÑOL CONTEMPORÁNEO	3	3	0511	
511030	HISTORIA DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES DE LA EUROPA CONTEMPORÁNEA	3	3	0511	
511036	LENGUA ALEMANA II	6	6	0511	
511038	FUENTES LATINAS Y TRADICIÓN CLÁSICA EN OCCIDENTE	3	3	0511, 0515	
511039	LENGUAS Y LITERATURAS ROMÁNICAS	6	3	0511	
511044	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE AMÉRICA	4	2	0511	
511047	ARTE IBEROAMERICANO	3	3	0511	
511052	COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	4	2	0511	
511053	LITERATURA ESPAÑOLA Y PERIODISMO	3	3	0511, 0514	
511056	TEORÍA LITERARIA CONTEMPORÁNEA	3	3	0511, 0512, 0513, 0514, 0515, 0516	

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS**  
**LICENCIATURA EN LINGÜÍSTICA**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
509007	FONÉTICA Y FONOLOGÍA	4	2	0509	
509008	MORFOLOGÍA	4	2	0509	
509009	LINGÜÍSTICA HISTÓRICA	4	2	0509	
509010	PSICOLINGÜÍSTICA	4	2	0509	
509011	LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL	4	2	0509	
509013	TÉCNICAS EN LA ELABORACIÓN DE DICCIONARIOS	4	2	0509	
509014	TERMINOLOGÍA	4	2	0509	
509015	SINTAXIS DE LA ORACIÓN Y DE LAS CLASES DE PALABRAS	4	2	0509	
509016	TEXTO, DISCURSO Y CONVERSACIÓN	4	2	0509	
509019	ANTROPOLOGÍA LINGÜÍSTICA	4	2	0509	
509020	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LENGUAS	4	2	0509	
509021	NEUROLINGÜÍSTICA Y TRASTORNOS DEL LENGUAJE	4	2	0509	
509022	CONTACTO LINGÜÍSTICO E INTERCULTURALIDAD	4	2	0509	
509025	TENDENCIAS ACTUALES DE LA LINGÜÍSTICA	4	2	0509	

# ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
605017	AMPLIACION DE TEORIA DE CIRCUITOS	3	1,5	0605	
605018	INGENIERIA DE FLUIDOS	3	1,5	0605	
605019	AMPLIACION DE TEORIA DE MAQUINAS	3	1,5	0605	
605020	METALOTECNICA E INGENIERIA DE MATERIALES	3	1,5	0605	
605021	GESTION DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	1,5	0205, 0605, 1706	
605022	PROCESOS PETROQUIMICOS	3	1,5	0605	
605023	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	1,5	0205, 0605	
605025	OPERACIONES EN PLANTAS DE PROCESO	3	1,5	0205, 0605	
605026	ANALISIS Y SINTESIS DE PROCESOS	3	1,5	0605	
605029	LABORATORIO NEUMATICO E HIDRAULICO	3	1,5	0605	
605030	TRANSMISIONES MECANICAS	3	1,5	0605	
605031	VIBRACIONES MECANICAS	3	1,5	0605	
605032	LABORATORIO DE ANALISIS DE ESTRUCTURAS	3	1,5	0605	
605033	CALCULO AVANZADO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	3	1,5	0605	
605035	SISTEMAS AVANZADOS DE DISEÑO INDUSTRIAL	3	1,5	0605	
605036	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3	1,5	0605	
605037	ELECTRONICA APLICADA A LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	1,5	0605	
605038	CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA	3	1,5	0605	
605039	INGENIERIA ELECTRONICA	3	1,5	0605	
605040	TECNICAS ELECTRONICAS AVANZADAS	3	1,5	0605	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR**  
**INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EN TRANSP. Y SERVICIOS URBANOS**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
613015	ACONDICIONAMIENTOS Y SERVICIOS URBANOS	3	3	0613	
613017	INGENIERÍA DE TRÁFICO	3	3	0613	
613018	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE	3	3	0613	
613019	TRANSPORTES Y TERRITORIO	3	3	0613	
613020	URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	3	3	0613	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIAL. EN CONSTRUCCIONES CIVILES**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
611004	ORGANIZACIÓN, MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE OBRAS	3	3	0611, 0615, 0616	
611014	FERROCARRILES	3	3	0611, 0615, 0616	
611020	ESTRUCTURAS METÁLICAS	2	4	0611, 0615, 0616	
611021	HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO	2	4	0611, 0615, 0616	
611030	INGENIERÍA DE PUERTOS Y COSTAS	3	3	0611, 0615, 0616	
611031	OBRAS HIDRÁULICAS	2	4	0611, 0615, 0616	
611033	DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO	1,5	3	0611, 0615, 0616, 1707, 1708, 1709, 1712	
611034	GESTIÓN DE PROYECTOS ASISTIDO POR ORDENADOR	1,5	3	0611, 0615, 0616	
611037	INVESTIGACIÓN OPERATIVA EN LA OBRA CIVIL	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611038	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611039	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611040	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611041	EDIFICACIÓN E INSTALACIONES	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611042	EJECUCIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611043	INGENIERÍA DE CIMENTACIONES	1,5	3	0611, 0615, 0616	
611044	PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611046	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	3	1,5	0610, 0611, 0615, 0616, 2303, 2305	
611048	LEGISLACIÓN Y POLÍTICA DE AGUAS	3	1,5	0611, 0615, 0616	
611049	MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611050	TECNOLOGÍA HIDROGEOLOGICA	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611051	ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO DE ESPACIOS ABIERTOS	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611052	ANÁLISIS DEL TERRITORIO	2,5	2	0611, 0615, 0616	
611053	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN DE VIALES	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611054	EXPLOTACIÓN DE PUERTOS	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611055	INGENIERÍA PAISAJÍSTICA	2	2,5	0611, 0615, 0616	
611056	TRANSPORTES URBANOS	2	2,5	0611, 0615, 0616	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR**  
**INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
612010	HIDROGEOLOGÍA	3	3	0612	
612011	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	3	3	0612	
612016	APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	3	3	0612	
612018	PROYECTOS	4,5	3	0612	
612030	CALIDAD DE LAS AGUAS	3	3	0612	
612031	INGENIERÍA FLUVIAL	3	3	0612	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
609015	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609016	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	3	1,5	0609, 0614, 1709, 1712	
609020	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
609022	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	3	3	0607, 0609, 0614, 1706, 1707, 1709, 1712	
609024	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA I	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609025	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA II	3	1,5	0609, 0614, 1709, 1712	
609026	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	4,5	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609029	DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609034	NEUMÁTICA Y CIRCUITOS FLUIDOMECÁNICOS	4	2	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
609035	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS APLICADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES	4	2	0609, 0614, 1709, 1712	
609036	EXPLOTACIÓN Y CONTROL SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609037	GENERACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
609038	GESTIÓN ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609039	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
609042	TECNOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	2,5	3	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
607002	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	3	3	0607, 1707	
607003	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	3	1,5	0607, 1707	
607005	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	3	0607, 1707	
607013	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	4,5	4,5	0207, 0607, 1707, 1710	
607014	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	4,5	0607, 1707	
607016	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
607018	REGULACIÓN AUTOMÁTICA I	3	3	0607, 1706, 1707	
607019	REGULACIÓN AUTOMÁTICA II	3	1,5	0607, 1706, 1707	
607022	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	3	1,5	0607, 1707	
607033	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
607035	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS APLICADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES	4	2	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
607037	FUNDAMENTOS DE ROBOTS	2	2,5	0607, 0608, 1707, 1708	
607039	GENERACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
607041	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	1,5	0607, 0614, 1707	
607042	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3	3	0607, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 1707, 1709, 1712	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
608002	DISEÑO DE MÁQUINAS	4,5	3	0608, 1708	
608020	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
608023	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES I	3	1,5	0608, 1708	
608024	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES II	3	3	0608, 1708	
608026	INSTALACIONES INDUSTRIALES	1,5	3	0608, 1708	
608028	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	3	3	0608, 0609, 0614, 0903, 1708, 1709, 1712	
608030	PROYECTO Y CONTROL DE MAQUINARIA	3	1,5	0608, 1708	
608032	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	3	1,5	0205, 0206, 0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
608033	AMPLIACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO	3	3	0205, 0608, 1410, 1708	
608036	FUNDAMENTOS DE ROBOTS	2	2,5	0607, 0608, 1707, 1708	
608038	MAQUINARIA Y CIMENTACIONES DE MÁQUINAS	3	1,5	0608, 1708	
608039	TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO	3	3	0608, 1708	
608040	TECNOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	3	3	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	
608041	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	3	3	0608, 1708	
608042	ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN	3	3	0608, 1708	
608044	MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	3	3	0608, 1708	

**ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
610001	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 0904, 0905, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1712	
610002	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	3	4,5	0205, 0610	
610016	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
610021	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	1,5	0205, 0206, 0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
610025	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	3	0205, 0610	
610028	OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS QUÍMICAS	4	2	0205, 0607, 0609, 0610, 0614, 1707, 1709, 1712	
610031	ANÁLISIS QUÍMICO INDUSTRIAL	3	1,5	0205, 0206, 0610	
610033	CONTROL DE CALIDAD EN LOS LABORATORIOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	3	1,5	0205, 0206, 0610	
610035	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	3	1,5	0205, 0607, 0609, 0610, 0614, 1707, 1709, 1712	
610036	INGENIERÍA ENERGÉTICA	3	1,5	0205, 0608, 0609, 0610, 0614, 1708, 1709, 1712	
610038	TÉCNICAS ENERGÉTICAS	3	1,5	0205, 0608, 0609, 0610, 0614, 1708, 1709, 1712	
610039	TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA	3	1,5	0205, 0610	
610043	TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y RESIDUOS INDUSTRIALES	2	2,5	0205, 0206, 0605, 0610, 2303, 2305	

**ESCUELA DE INGENIERIA NAVAL Y OCEANICA**  
**INGENIERÍA TÉCNICO NAVAL. ESTRUCTURAS MARINAS**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
904008	TEORÍA DEL BUQUE II	9	3	0904, 0905	
904010	CALCULO DE ESTRUCTURAS MARINAS	6	3	0904, 0905	
904012	PROYECTOS DE ESTRUCTURAS MARINAS	3	4,5	0904, 0905	
904021	SOLDADURA	4,5	1,5	0608, 0904, 0905, 1708	
904023	BUQUES Y SISTEMAS DE PESCA	3	1,5	0904, 0905	
904024	INGENIERÍA OCEÁNICA	3	3	0904, 0905	
904025	INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE UNIONES SOLDADAS	3	3	0904, 0905	
904026	ORGANIZACIÓN Y DISPOSICIÓN DE FACTORÍAS NAVALES	3	1,5	0904, 0905	
904027	HABILITACIÓN DE BUQUES	3	3	0904, 0905	
904028	PROCESOS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS MARINAS	3	1,5	0904, 0905	
904030	CONSTRUCCIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS	2	4	0904, 0905	
904031	EMBARCACIONES DEPORTIVAS	3	3	0904, 0905	
904032	PROCESOS DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS MARINAS	3	1,5	0904, 0905	
904033	MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	3	1,5	0904, 0905	
904036	APLICACIONES QUÍMICAS EN ESTRUCTURAS MARINAS	3	1,5	0205, 0206, 0904, 0905	

**ESCUELA DE INGENIERIA NAVAL Y OCEANICA**  
**INGENIERÍA TÉCNICO NAVAL. PROPULSIÓN Y SERVICIOS DEL BUQUE**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
903003	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR Y DIBUJO DE PROPULSIÓN Y SERVICIOS	0	6		0905
903012	SISTEMAS DE PROPULSIÓN	9	3		0905
903015	CÁLCULO ESTRUCTURAL DE SERVICIOS DEL BUQUE	3	1,5		0905
903016	PROYECTOS DE PROPULSIÓN Y SERVICIOS	3	4,5		0905
903023	SISTEMAS ELÉCTRICOS DEL BUQUE	3	1,5	0903	
903024	SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE	3	1,5	0903	
903026	BUQUES DE GUERRA	3	1,5	0903	
903027	INSPECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES	3	3	0903	
903028	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	3	1,5	0205, 0206, 0608, 0903, 1706, 1708	
903029	PROCESOS DE ARMAMENTO AVANZADO	3	1,5	0903	
903030	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD	3	1,5	0903, 1706	
903031	ANÁLISIS NUMÉRICO EN INGENIERÍA	3	3	0903	
903032	AMPLIACIÓN DE INGLÉS TÉCNICO NAVAL	3	3	0513, 0903	
903035	INSTALACIONES NAÚTICAS Y NAVEGACIÓN	3	1,5	0903, 1407	
903036	REPARACIONES Y TRANSFORMACIONES NAVALES	3	3	0903	

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION LICENCIATURA EN PSICOPEDAGOGÍA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1109012	TRATAMIENTO DE LAS DIFICULTADES CONDUCTUALES EN AMBIENTES EDUCATIVOS	2	2,5	1109	
1109013	ESTRUCTURA SOCIAL Y PROCESOS DE GRUPO EN EDUCACION	2	2,5	0509, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1109014	PSICOPATOLOGIA	2	2,5	0509, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1109015	EVALUACION DE PROYECTOS CURRICULARES Y DE CENTROS	2	2,5	1109	
1109016	DESARROLLO PROFESIONAL DEL PROFESORADO	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109017	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNIDADES DIDACTICAS GLOBALIZADAS	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109019	TECNOLOGIAS DIGITALES DE LA INFORMACION Y ENSEÑANZA	2	2,5	1109	
1109020	ORIENTACION Y TUTORIA EN EDUCACION SECUNDARIA	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109021	ORGANIZACION, GESTION Y DIRECCION DE CENTROS DE SECUNDARIA	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109022	METODOS DE INVESTIGACION CUALITATIVA	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109023	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LOGICO-MATEMATICO Y SUS DIFICULTADES	2	2,5		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109024	EDUCACION EN VALORES Y DESARROLLO PERSONAL	2	2,5	0509, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1109025	PEDAGOGIAS NO FORMALES E INFORMALES	2	2,5	0509, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1109026	ESTADISTICA	2	2,5	0509, 0607, 0608, 0609, 0614, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1503, 1505, 1707, 1708, 1709, 1710, 1712	
1109027	LITERATURA DE LA ADOLESCENCIA Y DE LA JUVENTUD	4	2		0507, 0514
1109028	EVALUACION DE LA INTELIGENCIA Y PROCESOS COGNITIVOS EN LA INFANCIA Y EN LA ADOLESCENCIA	2	2,5	1109	
1109029	PROBLEMAS DE LA CONSTRUCCION DE LA SUBJETIVIDAD	2	2,5	0509, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1109030	FUNDAMENTOS DE NEUROANATOMIA FUNCIONAL	2	2,5	1109	
1109031	RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACION	2	2,5		0606, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 2002
1109032	METODOS, DISEÑOS Y TECNICAS DE INVESTIGACION PSICOLOGICA	4	2		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109033	PROCESOS PSICOLOGICOS BASICOS	4	2		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109034	PSICOLOGIA DE LA PERSONALIDAD	4	2		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1109035	PSICOLOGIA SOCIAL	4	2		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN AUDICIÓN Y LENGUAJE

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1115002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1115004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1115014	SISTEMAS ALTERNATIVOS DE COMUNICACION	3	1,5	1115	
1115015	TRATAMIENTO EDUCATIVO DE LOS TRASTORNOS DE LA AUDICION Y DEL LENGUAJE	6	3	1115	
1115016	TRATAMIENTO EDUCATIVO DE LOS TRASTORNOS DE LA LENGUA ORAL Y ESCRITA	6	3	1115	
1115020	FUNDAMENTOS DE LA DOCTRINA CATOLICA	3	1,5	1115, 1116	
1115022	EXPRESION CORPORAL Y SU DIDACTICA	1	3,5	1114, 1115, 1116	
1115030	LENGUA INGLESA Y SU DIDACTICA	2,5	2	1114, 1115	
1115037	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117	
1115039	HISTORIA DE ESPAÑA	3	1,5	1111, 1115, 1116, 1117	
1115040	CULTURA ANDALUZA	3	1,5	1115	
1115041	DISEÑO Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA	1,5	3	1115	
1115042	RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACION	1,5	3		0605, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 2002
1115046	CIENCIA Y CULTURA	2,5	2	0204, 0205, 0206, 1115, 2302, 2303, 2304, 2305	
1115047	PEDAGOGIA SOCIAL	2,5	2	1115	
1115048	SOCIOLOGIA DE LA FAMILIA	3	1,5	1111, 1115, 1117	

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN EDUCACIÓN ESPECIAL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1116002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1116004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1116009	ASPECTOS DIDACTICOS Y ORGANIZATIVOS DE LA EDUCACION ESPECIAL	4	2	1116	
1116011	ASPECTOS EDUCATIVOS DE LA DEFICIENCIA AUDITIVA	3	1,5	1116	
1116013	ASPECTOS EDUCATIVOS DE LA DEFICIENCIA MENTAL	3	1,5	1116	
1116017	ASPECTOS EDUCATIVOS DE LA DEFICIENCIA VISUAL	3	1,5	1116	
1116020	TRASTORNOS DE CONDUCTA Y DE PERSONALIDAD	4	2	1116	
1116021	TRATAMIENTOS EDUCATIVOS DE LOS TRASTORNOS DE LA LENGUA ESCRITA	6	3	1116	
1116025	FUNDAMENTOS DE LA DOCTRINA CATOLICA	3	1,5	1115, 1116	
1116027	MUSICA Y MOVIMIENTO EN EDUCACION ESPECIAL	3	1,5		1109, 1110, 1112, 1115
1116036	EDUCACION PARA LA IGUALDAD	4	2		1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1117
1116037	ESTADISTICA	2	2,5	1109, 1116	
1116038	EL NUEVO MAPA DEL MUNDO: ESPACIOS Y SOCIEDADES EN LA ERA DE LA GLOBALIZACION	3	1,5	1116	
1116041	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	3	1,5	1116	
1116042	DISEÑO Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA	1,5	3	1115, 1116	
1116043	RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACION	1,5	3		0605, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 2002

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN EDUCACIÓN FÍSICA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1114002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1114004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1114009	INTRODUCCION A LA DIDACTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1114010	DIDACTICA DEL MEDIO NATURAL	2	2,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1114014	LENGUA FRANCESA Y SU DIDACTICA	2	2,5	1110, 1112, 1113, 1114, 1115, 1117	
1114026	EL HECHO RELIGIOSO Y EL MENSAJE CRISTIANO	3	1,5	1113, 1114	
1114027	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	2,5	2	1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117	
1114029	PEDAGOGIA SOCIAL	2,5	2	1110, 1111, 1113, 1114, 1115, 1117	
1114030	HISTORIA DE LA EDUCACION	3	1,5	1114	
1114031	MUSICA Y MOVIMIENTO	1	3,5	1111, 1114, 1116	
1114041	BASES NEUROANATOMICAS DE LA PSICOMOTRICIDAD	3	1,5	0102, 1114	
1114042	TECNICAS ESTADISTICAS APLICADAS A LA EDUCACION FISICA	2	2,5	1114	

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN EDUCACIÓN INFANTIL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1111002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1111004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1111009	INTRODUCCION A LA DIDACTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1111010	DIDACTICA DEL MEDIO NATURAL	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1111011	DESARROLLO DE LA EXPRESION MUSICAL Y SU DIDACTICA	2	4		1117
1111017	LITERATURA INFANTIL	3	1,5		1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1111020	PRACTICUM III	0	12		1117
1111021	DOCTRINA CATOLICA Y SU PEDAGOGIA	3	1,5	1111, 1112	
1111022	TECNICAS EN EDUCACION MOTRIZ EN EDADES TEMPRANAS	2	2,5		1115, 1116, 1117
1111023	MUSICA A TRAVES DEL JUEGO EN EDUCACION INFANTIL	1	3,5		1117
1111025	INTRODUCCION A LA EDUCACION VISUAL	1	3,5		1117
1111028	DRAMATIZACION INFANTIL Y SU DIDACTICA	3	1,5		1110, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116
1111030	NORMA Y USO DEL ESPAÑOL EN LA ESCUELA	2,5	2	1111, 1112	
1111032	EDUCACION MATEMATICA Y NUEVAS TECNOLOGIAS	1,5	3		1117
1111034	DIDACTICA DE LA EDUCACION INFANTIL	4	2		1117
1111036	ENSEÑANZA Y DESARROLLO SOCIO-AFECTIVO EN LA EDUCACION INFANTIL	3,5	1		1117
1111038	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	2,5	2	1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117	
1111039	GEOGRAFIA DE ANDALUCIA	3	1,5	1111	
1111040	CULTURA ANDALUZA	3	1,5	1111, 1115	
1111042	HISTORIA DEL ARTE Y LA CULTURA	2,5	2	1111, 1112	
1111044	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION EDUCATIVA	2,5	2		1117
1111047	METODOLOGIA PSICOMOTRIZ EN EDUCACION INFANTIL	3	1,5		1117
1111048	CONTENIDOS PSICOMOTORES EN EL CURRICULO DE EDUCACION INFANTIL	3	1,5		1117

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN EDUCACIÓN MUSICAL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1113002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1113004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1113009	INTRODUCCION A LA DIDACTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1113010	DIDACTICA DEL MEDIO NATURAL	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1113022	HISTORIA DE LA MUSICA Y DEL FOLKLORE	3	1,5	1113	
1113032	TRADICION ORAL INFANTIL Y SU DIDACTICA	3	1,5		1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117
1113034	PATRIMONIO HISTORICO CULTURAL DE ANDALUCIA	4	2	1110, 1112, 1113, 1117	
1113036	AGRUPACION CORAL	1	3,5	1113	
1113037	PEDAGOGIA MUSICAL ACTIVA	2	4	1113	
1113038	EDUCACION EN VALORES Y DESARROLLO PERSONAL	2,5	2	1109, 1111, 1112, 1113	
1113039	PEDAGOGIA SOCIAL	2,5	2	1113	
1113040	PSICOLOGIA SOCIAL DE LA EDUCACION	3	1,5	1113	
1113041	EL HECHO RELIGIOSO Y EL MENSAJE CRISTIANO	3	1,5	1113, 1114	

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1112002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1112004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1112009	CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y SU DIDACTICA	6	3	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1112010	CIENCIAS SOCIALES Y SU DIDACTICA	4,5	4,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1112022	DOCTRINA CATOLICA Y SU PEDAGOGIA	3	1,5	1111, 1112, 1117	
1112026	DIBUJO ARTISTICO Y SU METODOLOGIA	1	3,5	1112	
1112029	NORMA Y USO DEL ESPAÑOL EN LA ESCUELA	2,5	2		1110, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1112030	MATERIALES EN EDUCACION MATEMATICA	1,5	3	1112	
1112034	EDUCACION AMBIENTAL	3	1,5	1112	
1112035	DIDACTICA DE LAS REPRESENTACIONES ESPACIO-TEMPORALES	2	2,5		1110, 1111, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117
1112039	APROXIMACION AL TEATRO DEL SIGLO XX	2	2,5	1112	
1112040	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	2,5	2	1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117	
1112041	GEOGRAFIA DE ANDALUCIA	3	1,5	1111, 1112, 1115	
1112042	CONOCIMIENTO DEL MEDIO GEOGRAFICO:LOS CONTENIDOS EN EL CURRICULUM DE EDUCACION PRIMARIA	3	1,5	1112	
1112043	PATRIMONIO HISTORICO CULTURAL DE ANDALUCIA	3	1,5	1110, 1112, 1113, 1117	
1112044	LA UTILIZACION DE LA HISTORIA EN EL DESARROLLO DE CONTENIDOS TRANSVERSALES	3	1,5	1112	
1112046	DISEÑOS Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA	1,5	3		0605, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 2002
1112047	PSICOLOGIA SOCIAL DE LA EDUCACION	3	1,5	1112	
1112050	HISTORIA DE LA EDUCACION DE LAS MUJERES	3	1,5	1112	
1112051	EDUCACION EN VALORES Y DESARROLLO PERSONAL	2,5	2	1109, 1111, 1112, 1113	

## F. CIENCIAS DE LA EDUCACION MAESTRO EN LENGUA EXTRANJERA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1110002	DIDACTICA DE LA INTEGRACION EDUCATIVA	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1110004	ORGANIZACION DEL CENTRO ESCOLAR	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1110009	INTRODUCCION A LA DIDACTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1110010	DIDACTICA DEL MEDIO NATURAL	3	1,5	1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117	
1110024	MORFOSINTAXIS Y SEMANTICA DE LA LENGUA FRANCESA	6	3	1110, 1117	
1110025	MORFOSINTAXIS Y SEMANTICA DE LA LENGUA INGLESA	6	3	1110, 1117	
1110035	LITERATURA DE LA ADOLESCENCIA Y DE LA JUVENTUD	3	3		1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116
1110039	ANALISIS DE TEXTOS EN LA LENGUA INGLESA	3	1,5	1110, 1117	
1110040	TRADUCCION DE TEXTO EN LENGUA INGLESA	3	1,5	1110, 1117	
1110042	TRANSCRIPCION FONETICA DE LA LENGUA INGLESA	3	1,5	0513, 1110, 1117	
1110043	FILOSOFIA DE LA EDUCACION	3	1,5	1110, 1115, 1116, 1117	
1110044	PATRIMONIO HISTORICO CULTURAL DE ANDALUCIA	3	1,5	1110, 1112, 1113, 1117	
1110045	HISTORIA DE INGLATERRA	3	1,5	1110, 1117	
1110051	LOS MEDIOS AUDIOVISUALES EN LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA FRANCESA	3	3	1110, 1117	
1110052	EXPRESION ORAL Y ESCRITA DE LA LENGUA FRANCESA	3	1,5	1110, 1117	
1110053	ANALISIS DE TEXTOS EN LA LENGUA FRANCESA	3	1,5	1110, 1117	
1110054	TRADUCCION DE TEXTO EN LENGUA FRANCESA	3	1,5	1110, 1117	
1110056	TRANSCRIPCION FONETICA DE LA LENGUA FRANCESA	3	1,5	0516, 1110, 1117	
1110057	HISTORIA DE FRANCIA	3	1,5	1110, 1117	

**F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACION  
DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
1303012	INFORMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE LA EMPRESA	4	2	0302, 0303, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303015	CONTABILIDAD DE COSTES	4,5	4,5	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303018	HISTORIA ECONÓMICA	3	1,5	0302, 0303, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303022	APLICACIONES INFORMÁTICAS	1,5	3	1303, 1305, 1503, 1504, 1505, 1710, 1711, 1713	
1303026	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	1,5	4,5	0102, 0402, 0802, 0804, 0805, 0903, 0904, 1302, 1303, 1305, 1407, 1408, 1409, 1710, 1711, 1713, 2002	
1303029	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS PARA LA EMPRESA Y LA ECONOMÍA	3	1,5	1303, 1305, 1504	
1303030	COMUNICACIÓN COMERCIAL	4	2	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303034	FRANCÉS EMPRESARIAL	3	3	0516, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303036	INGLÉS EMPRESARIAL	3	3	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303038	INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA	3,5	1	1303, 1305	
1303039	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	1,5	3	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303040	MACROECONOMÍA	3,5	1	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1303041	MARKETING INTERNACIONAL	4	2	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	

**F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACION  
DIPLOMATURA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1302003	DERECHO ADMINISTRATIVO III	3	1,5	1302	
1302006	DERECHO INTERNACIONAL PUBLICO Y DERECHO COMUNITARIO	3	1,5	1302	
1302013	GESTION ADMINISTRATIVA	6	3	1302	
1302017	FINANZAS PUBLICAS,PRESUPUESTACION Y TRIBUTACION	6	2,5	1302	
1302028	DERECHO DE LA CONTRATACION ADMINISTRATIVA	3	1,5	1302	
1302033	FRANCES DE LA ADMINISTRACION	3	3	1302	
1302035	DERECHO URBANISTICO Y MEDIO AMBIENTAL	3	1,5	1302	
1302036	INSTITUCIONES ANDALUZAS	3	1,5	1302	
1302037	SISTEMAS DE INFORMACION PARA ADMON PUBLICA	2	4	1302	
1302041	CONTABILIDAD COSTES EN ENTIDADES PUBLICAS	3	1,5	1302, 1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1302042	MARKETING PUBLICO	4	2	1302	
1302043	DERECHO PENAL Y ADMON PUBLICA	3	1,5	1302	
1302044	REDES DE DATOS	3	6	1302, 1710, 1711, 1713	
1302047	INGLES DE LA ADMINISTRACION	3	3	1302, 1304	

## F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACION DIPLOMATURA EN TURISMO

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1304013	PRACTICUM	0	10		1303, 1305, 1504
1304016	DERECHO LABORAL Y DERECHO ADMINISTRATIVO TURÍSTICO	4	2		1303, 1305, 1504
1304020	GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS DE ALOJAMIENTO E INTERMEDIACIÓN	9	6		1303, 1305, 1504
1304021	INGLÉS TURÍSTICO AVANZADO	4,5	4,5		1303, 1305, 1504
1304022	ALEMÁN TURÍSTICO AVANZADO	4,5	4,5		1303, 1305, 1504
1304023	FRANCÉS TURÍSTICO AVANZADO	4,5	4,5		1303, 1305, 1504
1304024	RECURSOS HUMANOS EN EL SECTOR TURÍSTICO	4,5	1,5		1303, 1305, 1504

**F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACION  
LICENCIATURA EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
1306011	TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA A LAS PUBLICIDAD Y LAS RELACIONES PÚBLICAS	3	3	1710, 1711, 1713	

**F. CIENCIAS NAUTICAS**  
**DIPLOMATURA EN MÁQUINAS NAVALES**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1408006	GENERADORES DE VAPOR	4	2	1408	
1408007	TURBINAS DE VAPOR	4	2	1408	
1408008	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	6	3	1408	
1408013	SEGURIDAD DEL BUQUE Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	4,5	4,5	1408	
1408023	MANTENIMIENTO Y OFICINA TÉCNICA	3	1,5	1408	
1408024	OPERACION DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN DEL BUQUE	2	4	1408	
1408025	INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO	4	2	1408	
1408027	AMPLIACIÓN DE INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO	2,5	2	1408	
1408033	CONDUCCIÓN DE CÁMARA DE MÁQUINAS	0	4,5	1408	
1408034	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	1,5	1408	

**F. CIENCIAS NAUTICAS**  
**DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1407010	PLANIFICACIÓN DE DERROTA	3	1,5	1407	
1407012	SEGURIDAD DEL BUQUE Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	4,5	4,5	1407, 1408, 1409, 1411, 1412	
1407013	DERECHO MARÍTIMO ADMINISTRATIVO	5	1	1407	
1407014	LEGISLACIÓN MARÍTIMA	3,5	1	1407	
1407017	REGLAMENTOS Y SEÑALES MARÍTIMAS	3	1,5	1407	
1407021	NAVEGACIÓN OCEÁNICA	7	2	1407	
1407022	ESTIBA	7	2	1407	
1407025	HIGIENE NAVAL	3	1,5	1407	
1407026	QUÍMICA APLICADA AL TRANSPORTE MARÍTIMO	3	1,5		1409, 1410, 1412
1407029	AMPLIACIÓN DE INGLÉS NÁUTICO	6	3	1407	
1407036	SEGURIDAD DEL TRABAJO A BORDO	3	1,5	1407	

**F. CIENCIAS NAUTICAS**  
**DIPLOMATURA EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
1409002	TRÁFICO RADIOMARÍTIMO	3	3	1409	
1409016	COMUNICACIONES INTERIORES DEL BUQUE	6	3	1409	
1409017	SERVOTECNIA NAVAL	4,5	4,5	1409	
1409019	SISTEMAS DE RADIOAYUDAS	4,5	3	1409	
1409029	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	1,5	1409	
1409032	DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO	1,5	3	1409	

## F. CIENCIAS NAUTICAS

### LICENCIATURA EN MÁQUINAS NAVALES

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1411001	INSTALACIONES MARÍTIMAS AUXILIARES	6	3	1411	
1411002	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	0205, 0206, 0207, 1411	
1411003	ORGANIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL BUQUE	4	2	1411	
1411004	REGULACIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS NAVALES	6	3	1411	
1411005	SEGURIDAD MARÍTIMA	3	1,5	1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412	
1411006	PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	3	1,5	1411	
1411007	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	6	3	0903, 0904, 0905, 1408, 1411	
1411008	TURBINAS DE VAPOR	4	2	0903, 0904, 0905, 1408, 1411	
1411009	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL BUQUE	4	2	1411	
1411010	TÉCNICAS ENERGÉTICAS EN EL BUQUE	7,5	4,5	0903, 1408, 1411	
1411011	TECNOLOGÍA DE MANTENIMIENTO	5	4	1408, 1411	
1411013	INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO AVANZADO	2,5	2	1411	
1411014	OPERACIONES CON BUQUES TANQUE	3	1,5	1411	
1411015	INSPECCIÓN DE BUQUES, CARGAS E INSTALACIONES MARÍTIMAS	3	1,5	1408, 1411	
1411016	ANÁLISIS QUÍMICO APLICADO AL BUQUE	3	1,5	0205, 0206, 1411, 2302, 2304	
1411017	GESTIÓN DE EMPRESAS MARÍTIMAS	3	1,5	1411	
1411018	METALOTECNIA Y MATERIALES DE INGENIERÍA	3	1,5	1411	
1411019	RUIDO Y VIBRACIONES A BORDO DE LOS BUQUES	3	1,5	1411	
1411020	REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL AIRE	3	1,5	1411	
1411021	CONDUCCIÓN DE CÁMARA DE MÁQUINAS	0	4,5	1411	
1411024	ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	1,5	1411	
1411025	EVOLUCIÓN DE LAS MÁQUINAS NAVALES	3	1,5	1411	
1411026	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	3	1,5	1411	

## F. CIENCIAS NAUTICAS

### LICENCIATURA EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1410001	INTERACCIÓN ATMÓSFERA-OCÉANO	3	1,5	1410, 2302, 2304	
1410002	OPTIMIZACIÓN DE DERROTAS	3	1,5		1407
1410003	HIDRODINÁMICA, RESISTENCIA Y PROPULSIÓN MARINA	4	2	1410	
1410004	NAVEGACIÓN MARÍTIMA	2	4	1410	
1410005	SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN	3	3		1407
1410006	ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE Y LA NAVEGACIÓN	4	2	1410	
1410007	ECONOMÍA MARÍTIMA	3	1,5	1410	
1410008	DERECHO DEL TRANSPORTE MARÍTIMO	4	2	1410	
1410009	SEGURIDAD MARÍTIMA Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	4,5	1,5	1408, 1409, 1410, 1411, 1412	
1410010	TEORÍA DEL BUQUE	6	3	0903, 0904, 0905, 1410	
1410011	SISTEMAS RADIOELECTRÓNICOS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN	3	3		1407
1410012	TRANSPORTES MARÍTIMOS ESPECIALES Y ESTIBA	4	2	1410	
1410013	DINÁMICA DE VEHÍCULOS MARINOS	4	2	1410	
1410014	REGLAMENTACIÓN DEL BUQUE Y SU EXPLOTACIÓN	4	2	1410	
1410015	PRÁCTICAS EN EL BUQUE	0	6		1407
1410016	INGLÉS NÁUTICO COMERCIAL	2,5	2	1410	
1410017	MANIOBRA, REGLAMENTOS Y SEÑALES MARÍTIMAS	6	3	1410	
1410018	ESPACIOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES	4,5	1,5	1410	
1410019	OPERACIONES CON BUQUES TANQUE	3	1,5	1410	
1410020	EVOLUCIÓN DE LAS CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA NAVEGACIÓN	3	1,5	1410	
1410022	SISTEMAS INTEGRADOS DE GOBIERNO Y CONTROL DIGITAL	3	1,5	1410	
1410023	INGLÉS NÁUTICO JURÍDICO	2,5	2	1410	
1410024	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	3	1,5	1410	

## F. CIENCIAS NAUTICAS

### LICENCIATURA EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1412001	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	2,5	2	1409, 1412	
1412002	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	2	1409, 1412	
1412004	SEGURIDAD MARÍTIMA	3	1,5	1408, 1410, 1411, 1412	
1412005	SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES DEL BUQUE	6	6	1412	
1412007	EXPLOTACIÓN DE SERVICIOS	4	2	1412	
1412010	INSTALACIONES RADIOELECTRÓNICAS MARÍTIMAS	4,5	3	1412	
1412011	SISTEMAS RADIOELECTRÓNICOS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN	9	6		1409
1412013	SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA	3	3		1409
1412014	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	1,5	3	1412	
1412015	TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE NAVEGACIÓN	3	1,5	1412	
1412016	MATEMÁTICA APLICADA	3	1,5	1412	
1412018	ELECTROACÚSTICA NAVAL	3	1,5	1412	
1412019	SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES	3	1,5	1412	
1412020	INGLÉS RADIOMARÍTIMO AVANZADO	1,5	3	1412	
1412021	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	1,5	3	1412	
1412022	INGLÉS RADIOMARÍTIMO COMERCIAL	3	1,5	1412	
1412023	PROCEDIMIENTOS DE COMUNICACIONES DIGITALES	1,5	3	1412	

**F. CC. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES**  
**LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Planes Excluidos</b>	<b>Planes Incluidos</b>
1503030	CREACION Y VIABILIDAD DE EMPRESAS	2	4	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1503032	PROGRAMA COMERCIAL	6	3	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1503033	MARKETING INTERNACIONAL	3	1,5	1303, 1305, 1503, 1504, 1505	
1503035	FINANZAS INTERNACIONALES	3	1,5	1503, 1505	
1503036	MERCADOS Y ACTIVOS FINANCIEROS	3	1,5	1503, 1505	
1503037	FINANCIACION DEL COMERCIO EXTERIOR	4	2	1503, 1505	
1503039	AUDITORIA INFORMATICA	3	1,5	1503, 1505	
1503041	SOCIOLOGIA DEL TRABAJO Y DEL OCIO	2,5	2	1503, 1505	
1503044	DIRECCION ESTRATEGICA DE LA TECNOLOGIA	2,5	2	1503, 1505	
1503054	CONTABILIDAD FINANCIERA INTERNACIONAL	4	2	1503, 1505	
1503055	CONTABILIDAD DE GESTION AVANZADA	2	2,5	1503, 1505	
1503056	CONTROL DE GESTION	3	1,5	1503, 1505	
1505037	FINANCIACIÓN COMERCIO EXTERIOR	4	2	1503, 1505	

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA

## INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1706001	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	4,5	1706	
1706002	COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EN LA EMPRESA	1,5	1,5	1706	
1706003	COMPLEJOS INDUSTRIALES	3	3	1706	
1706004	DIRECCIÓN COMERCIAL	1,5	1,5	1503, 1505, 1706	
1706005	DIRECCIÓN FINANCIERA	3	3	1503, 1505, 1706	
1706006	DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS I	2,5	2	1706	
1706007	DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS II	2,5	2	1706	
1706008	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	3	3	0207, 1706	
1706009	ESTRATEGIA Y POLÍTICAS DE EMPRESA I	3	1,5	1503, 1505, 1706	
1706010	ESTRATEGIA Y POLÍTICAS DE EMPRESA II	3	1,5	1503, 1505, 1706	
1706011	TÉCNICAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ORGANIZACIONES INDUSTRIALES	3	3	1706	
1706012	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3	3	0207, 1706, 1710	
1706013	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y FACTOR HUMANO	3	3	0403, 1706	
1706014	POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA	3	3	1706	
1706015	PROYECTOS	6	0	0205, 1706	
1706016	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA	3	1,5	1706	
1706017	TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL	3	1,5	1706	
1706018	TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE FABRICACIÓN	2,5	2	1706	
1706019	INGENIERÍA MECÁNICA	3	1,5	0205, 1706	
1706021	SUPERVISIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	3	1,5	1706	
1706022	SISTEMAS ELÉCTRICOS EN PLANTAS INDUSTRIALES	3	1,5	1706	
1706023	TÉCNICAS CAD/CAM EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	1,5	1706	
1706024	GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMATIZADOS	3	1,5	1706, 1713	
1706025	DERECHO DE LA CONTRATACIÓN Y DE DAÑOS	2,5	2	1706	
1706026	GESTIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA	3	1,5	1706	
1706027	QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL	2,5	2	0205, 0206, 1706	
1706028	SISTEMAS INDUSTRIALES DE CONTROL	3	1,5	1706	
1706029	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD	3	1,5	1706	
1706030	APLICACIONES DE ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2,5	1706	

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA

## INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1713019	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713020	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713021	INGENIERÍA DE REQUISITOS	3	3		1710, 1711 (*)
1713022	DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE	3	3		1710, 1711 (*)
1713023	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	3	3		1710, 1711 (*)
1713024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713025	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713026	PROCESADORES DE LENGUAJES I	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713027	PROCESADORES DE LENGUAJES II	1,5	3		1710, 1711 (*)
1713028	REDES I	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713029	REDES II	3	1,5		1710, 1711 (*)
1713030	TECNOLOGÍA AVANZADA DE BASES DE DATOS	0	6		1710, 1711 (*)
1713042	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	4,5	3		1710, 1711 (*)
1713043	SEGURIDAD Y COMPETENCIAS PROFESIONALES	4,5	3		1710, 1711 (*)
1713047	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713050	MINERÍA DE DATOS	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713051	REDES INALÁMBRICAS	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713053	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES WEB	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713054	PROGRAMACIÓN EN ENTORNOS CLIENTE-SERVIDOR	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713056	INGENIERÍA WEB	2	2,5		1710, 1711 (*)
1713057	COMERCIO ELECTRÓNICO	2	2,5		1710, 1711 (*)
1713058	DESARROLLO DE APLICACIONES CON LENGUAJES DE MARCADO	2,5	2		1710, 1711 (*)
1713061	SISTEMAS EXPERTOS	2,5	2		1710, 1711 (*)

(\*) Se oferta exclusivamente a los alumnos que tengan pendiente el Proyecto Fin de Carrera y estén matriculados del mismo. Se abrirá un período de matriculación de las asignaturas de libre configuración del 15 al 30 de octubre de 2011, no pudiéndose realizar la matrícula a través del procedimiento de Automatrícula.

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA

## INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1710017	INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	3	3	1710, 1711, 1713	
1710018	INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	3	3	1710, 1711, 1713	
1710024	BASES DE DATOS I	3	3	1710, 1711, 1713	
1710025	BASES DE DATOS II	3	3	1710, 1713	
1710026	TRADUCTORES	3	4,5	1710, 1711, 1713	
1710027	REDES DE ORDENADORES	3	3	1710, 1711, 1713	
1710029	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	3	2	1710, 1711, 1713	
1710031	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES	2	3	1710, 1711, 1713	
1710032	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2,5	3	1710, 1711, 1713	
1710033	PROGRAMACIÓN LÓGICA	2,5	2,5	1710, 1711, 1713	
1710034	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA	2,5	2,5	1710, 1711, 1713	
1710035	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN	3	2,5	1706, 1710, 1711, 1713	
1710036	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2,5	1710, 1711, 1713	
1710037	ARQUITECTURAS AVANZADAS DE COMPUTADORES	3	3	1710, 1711, 1713	
1710038	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	2,5	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713	
1710039	INGLÉS TÉCNICO	3	2,5	0513, 1710, 1711, 1713	
1710040	LÓGICA MATEMÁTICA	3	2,5	0205, 0206, 0207, 0610, 0611, 0612, 0613, 0615, 0616, 1710, 1711, 1713	
1710041	DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA	2	3	1710, 1711, 1713	
1710043	PROGRAMACIÓN EN INTERNET	3	2	1710, 1711, 1713	

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA

## INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1711019	REDES	3	3	1710, 1711, 1713	
1711025	BASES DE DATOS	3	3	1710, 1711, 1713	
1711026	TRADUCTORES	3	4,5	1710, 1711, 1713	
1711027	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	3	3	1710, 1711, 1713	
1711028	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	1,5	3	1710, 1711, 1713	
1711031	DISEÑO DE VIDEOJUEGOS	3	3	1711, 1713	
1711036	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	1,5	4,5	1711, 1713	
1711037	DISEÑO E INTERCONEXIÓN DE REDES	3	3	1711, 1713	
1711039	CONTROL DE CALIDAD Y FIABILIDAD	3	3	1711, 1713	
1711040	SISTEMAS LINEALES EN INFORMÁTICA	1,5	4,5	1711, 1713	
1711041	CONTROL POR COMPUTADOR	3	3	1711, 1713	
1711042	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES	2	3	1710, 1711, 1713	
1711043	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2,5	3	1710, 1711, 1713	
1711044	PROGRAMACIÓN LÓGICA	2,5	2,5	1710, 1711, 1713	
1711045	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA	2,5	2,5	1710, 1711, 1713	
1711046	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN	3	2,5	1710, 1711, 1713	
1711047	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2,5	1710, 1711, 1713	
1711048	ARQUITECTURAS AVANZADAS DE COMPUTADORES	3	3	1710, 1711, 1713	
1711049	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	2,5	3	1710, 1711, 1713	
1711050	INGLÉS TÉCNICO	3	2,5	0513, 1710, 1711, 1713	
1711051	LÓGICA MATEMÁTICA	3	2,5	0205, 0206, 0207, 0610, 0611, 0612, 0613, 0615, 0616, 1710, 1711, 1713	
1711052	DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA	2	3	1710, 1711, 1713	
1711054	PROGRAMACIÓN EN INTERNET	3	2	1710, 1711, 1713	

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

## INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1709015	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
1709016	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	3	1,5	0608, 0609, 0614, 0904, 0905, 1708, 1709, 1712	
1709020	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
1709022	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
1709024	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA I	3	3	0609, 0614, 1709, 1712	
1709025	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA II	3	1,5	0609, 0614, 1709, 1712	
1709026	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	4,5	3	0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1709029	DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	3	0205, 0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 0903, 0904, 0905, 1707, 1708, 1709, 1712	
1709033	CONTROL Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3	3	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	
1709034	GESTIÓN ENERGÉTICA INDUSTRIAL Y ENERGÍAS RENOVABLES	2,5	2	0205, 0206, 0609, 0614, 1709, 1712	
1709035	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES	3	3	0205, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 1709, 1712	
1709036	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELÉCTRICO	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
1709038	TOPOGRAFÍA	3	3	0608, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 1708, 1709, 1712	
1709039	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	3	3	0205, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 1709, 1712	
1709040	DISEÑO DE SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709, 1712	
1709041	DISEÑO INDUSTRIAL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	3	0205, 0206, 0607, 0608, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 0903, 0904, 0905, 1707, 1708, 1709, 1712	
1709042	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	3,5	2,5	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	
1709043	PROYECTOS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD	3	1,5	0608, 0609, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 1708, 1709, 1712	
1709044	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	1,5	3	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	

**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA**  
**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1707002	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	3	3	0607, 1707	
1707003	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	3	1,5	0607, 1707	
1707005	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	3	0607, 1707	
1707013	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	4,5	4,5	0207, 0607, 1707, 1710, 1711, 1713	
1707014	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	4,5	0607, 1707	
1707016	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1707018	REGULACIÓN AUTOMÁTICA I	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709	
1707019	REGULACIÓN AUTOMÁTICA II	3	1,5	0607, 0609, 0614, 1707, 1709	
1707034	EDIFICIOS INTELIGENTES	3	1,5	0607, 0608, 1707, 1708, 1710, 1711	
1707035	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES Y ROBÓTICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1707036	ELEMENTOS DE SISTEMAS DE CONTROL	3	3	0607, 1707	
1707037	APLICACIONES DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	3	3	0607, 1707	
1707038	PROYECTOS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	1,5	0607, 1707	
1707039	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELÉCTRICO	3	3	0607, 0609, 0614, 1707, 1709	
1707040	DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES EN INGENIERÍA	1,5	3	0607, 1707, 1710, 1711, 1713	
1707041	MÉTODOS NUMÉRICOS DE LA INGENIERÍA	3	3	0607, 1707, 1710	
1707042	MECÁNICA DE ROBOTS	3	1,5	0607, 0608, 1707, 1708	
1707043	DISEÑO MICROELECTRÓNICO	4,5	4,5	0607, 1707	

# ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA

## INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1708002	DISEÑO DE MÁQUINAS	4,5	3	0608, 1708	
1708020	OFICINA TÉCNICA	3	3	0607, 0608, 0609, 0610, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1708023	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES I	3	1,5	0608, 1708	
1708024	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES II	3	3	0608, 1708	
1708026	INSTALACIONES INDUSTRIALES	1,5	3	0608, 1708	
1708028	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	3	3	0608, 0609, 0614, 0903, 1708, 1709, 1712	
1708030	PROYECTO Y CONTROL DE MAQUINARIA	3	1,5	0608, 1708	
1708032	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	3	1,5	0205, 0206, 0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1708033	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	3	3	0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1708034	INGENIERÍA CAD-CAM	3	3	0608, 1708	
1708035	CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	3	3	0608, 1708	
1708036	CONFORMADO PLÁSTICO Y POR MOLDEO	3	3	0608, 1708	
1708037	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	3	3	0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1708038	TOPOGRAFÍA	3	3	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	
1708039	PROYECTOS DE INGENIERÍA EN MECÁNICA	3	1,5	0608, 1708	
1708040	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	3,5	2,5	0608, 0609, 0614, 1708, 1709, 1712	
1708041	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y CIMENTACIONES	1,5	3	0607, 0608, 0609, 0614, 1707, 1708, 1709, 1712	
1708042	MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	1,5	3	0608, 1708	
1708043	METALOTECNIA Y MATERIALES DE INGENIERÍA	4,5	1,5	0608, 1708	
1708044	TEORÍA DE VIBRACIONES	1,5	3	0608, 1708	
1708045	MECÁNICA DE ROBOTS	3	1,5	0607, 0608, 1707, 1708	

## F. CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES

### LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
2303015	ECONOMIA APLICADA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303016	ESTADISTICA	3	3	0207, 2302, 2303, 2304, 2305	
2303017	METODOLOGIA DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	3	3	2303, 2304, 2305	
2303018	IMPACTO AMBIENTAL EMPRESARIAL E INDUSTRIAL	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303019	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303020	ORDENACION DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE	6	3	2303, 2304, 2305	
2303021	ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	3	6	2303, 2304, 2305	
2303022	TOXICOLOGIA AMBIENTAL Y ECOTOXICOLOGIA	3	1,5	2302, 2303, 2304, 2305	
2303023	SALUD AMBIENTAL	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303024	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN SUELOS Y AGUAS	6	1,5	2303, 2304, 2305	
2303025	EROSION Y DESERTIFICACION	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303026	GESTION Y CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303027	CONTAMINACION ATMOSFERICA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303041	TECNICAS DE ANALISIS QUIMICO	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303043	TECNICAS DE ANALISIS MULTIVARIANTE	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303045	BIOINDICADORES FAUNISTICOS	3	3	2303, 2304, 2305	
2303046	ADAPTACIONES FUNCIONALES AL MEDIO AMBIENTE	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303047	CONSERVACION Y GESTION DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	3	3	2303, 2304, 2305	
2303048	LIMNOLOGIA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303049	RIESGOS NATURALES	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303050	CAMBIOS AMBIENTALES EN EL CUATERNARIO	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303052	FISICA DE LA TIERRA APLICADA	3	1,5	2302, 2303, 2304, 2305	
2303053	GEOBOTANICA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303054	PATRIMONIO ARTISTICO Y MEDIO AMBIENTE:EL MAL DE LA PIEDRA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303055	QUIMICA DE LOS SISTEMAS ACUATICOS	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303056	MODELOS ECOLOGICOS EN GESTION AMBIENTAL	1,5	3	2303, 2304, 2305	
2303057	ECOLOGIA DE SISTEMAS LITORALES	3	1,5	2302, 2303, 2304, 2305	
2303058	HIDROLOGIA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303059	METODOS INTEGRADOS DE EVALUACION DE LA CALIDAD	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303060	GEOQUIMICA AMBIENTAL	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303061	TELEDETECCION APLICADA	3	1,5	2302, 2303, 2304, 2305	
2303062	MICROBIOLOGIA Y CONTAMINACION	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303063	ALMACENAMIENTO GEOLOGICO DE RESIDUOS	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303064	CATALISIS MEDIOAMBIENTAL	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303065	CONTAMINACION POR RUIDOS	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303066	RECICLADO DE MATERIALES	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2303067	CONTROL, OPERACION Y MANTENIMIENTO ESTACIONES TRATAMIENTOS AGUAS	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303068	EVALUACION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION INDUSTRIAL	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303069	INGENIERIA DE LA REACCION QUIMICA Y BIOLÓGICA	4,5	1,5	2303, 2304, 2305	
2303070	ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	1,5	2303, 2304, 2305	
2305001	ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	4,5	1,5		2304
2305013	MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	4,5	1,5		2304
2305014	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	1,5	4,5		2304

## F. CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES

### LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
2305015	ECONOMÍA APLICADA	4,5	1,5		2304
2305016	ESTADÍSTICA	3	3		2304
2305017	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	3	3		2304
2305018	IMPACTO AMBIENTAL EMPRESARIAL E INDUSTRIAL	4,5	1,5		2304
2305019	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	4,5	1,5		2304
2305020	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE	6	3		2304
2305021	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	3	6		2304
2305022	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y ECOTOXICOLOGÍA	3	1,5		2304
2305023	SALUD AMBIENTAL	3	1,5		2304
2305024	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN SUELOS Y AGUAS	6	1,5		2304
2305025	EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN	3	1,5		2304
2305026	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA	3	1,5		2304
2305027	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	4,5	1,5		2304
2305041	TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICOS	3	1,5		2304
2305043	TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE	4,5	1,5		2304
2305045	BIOINDICADORES FAUNÍSTICOS	3	3		2304
2305046	ADAPTACIONES FUNCIONALES AL MEDIO AMBIENTE	4,5	1,5		2304
2305047	CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	3	3		2304
2305048	LIMNOLOGÍA	4,5	1,5		2304
2305049	RIESGOS NATURALES	3	1,5		2304
2305050	CAMBIOS AMBIENTALES EN EL CUATERNARIO	3	1,5		2304
2305052	FÍSICA DE LA TIERRA APLICADA	3	1,5		2304
2305053	GEOBOTÁNICA	4,5	1,5		2304
2305055	QUÍMICA DE LOS SISTEMAS ACUÁTICOS	4,5	1,5		2304
2305056	MODELOS ECOLÓGICOS EN GESTIÓN AMBIENTAL	1,5	3		2304
2305057	ECOLOGÍA DE SISTEMAS LITORALES	3	1,5		2304
2305058	HIDROLOGÍA	4,5	1,5		2304
2305059	MÉTODOS INTEGRADOS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	3	1,5		2304
2305060	GEOQUÍMICA AMBIENTAL	3	1,5		2304
2305061	TELEDETECCIÓN APLICADA	3	1,5		2304
2305062	MICROBIOLOGÍA Y CONTAMINACIÓN	3	1,5		2304
2305063	ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE RESIDUOS	3	1,5		2304
2305064	CATÁLISIS MEDIOAMBIENTAL	3	1,5		2304
2305065	CONTAMINACIÓN POR RUIDOS	3	1,5		2304
2305066	RECICLADO DE MATERIALES	3	1,5		2304
2305067	CONTROL, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS	4,5	1,5		2304
2305068	EVALUACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL	4,5	1,5		2304
2305070	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3	1,5		2304

## F. CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL MAR

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
2302014	MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACION DEL MEDIO MARINO	7,5	3	2302, 2304	
2302015	OCEANOGRAFIA AMBIENTAL	4,5	1,5	2302, 2304	
2302016	INGENIERIA DE COSTAS	3	1,5	2302, 2304	
2302017	PLANIFICACION Y GESTION DEL LITORAL Y DEL MEDIO MARINO	4,5	1,5	2302, 2304	
2302018	ACUICULTURA	4,5	3,5	2302, 2304	
2302019	EXPLOTACION DE RECURSOS VIVOS MARINOS	4,5	4	2302, 2304	
2302020	ECONOMIA DE RECURSOS MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302022	RECURSOS MINERALES MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302031	FISIOLOGIA DE ANIMALES MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302032	BIOLOGIA DE INVERTEBRADOS MARINOS BENTONICOS	3	1,5	2302, 2304	
2302033	BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA	4,5	1,5	2302, 2304	
2302034	CONTAMINACION MICROBIO.RIESGOS BIOLOGICOS MEDIO MARINO	3	1,5	2302, 2304	
2302035	DINAMICA DEL SISTEMA PELAGICO	4,5	1,5	2302, 2304	
2302036	ECOSISTEMAS ACUATICOS	3	1,5	2302, 2304	
2302037	ENDOCRINOLOGIA DE ANIMALES MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302038	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	3	3	2302, 2304	
2302039	FICOLOGIA	3	3	2302, 2304	
2302040	GENETICA EN ACUICULTURA	3	3	2302, 2304	
2302041	PATOLOGIA DE ESPECIES MARINAS	4,5	1,5	2302, 2304	
2302042	ACUSTICA SUBACUATICA	3	1,5	2302, 2304	
2302045	PROYECTOS DE EMISARIOS SUBMARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302046	TELEDETECCION	4,5	1,5	2302, 2303, 2304	
2302047	EXPLORACION RECURSOS ENERGETICOS CUENCAS SEDIMENTARIAS	4,5	1,5	2302, 2304	
2302048	GENESIS MINERAL EN AMBIENTES MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302049	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO LITORAL	3	3	2302, 2304	
2302050	GEOQUIMICA ISOTOPICA MARINA	4,5	1,5	2302, 2304	
2302051	ANALISIS CUALIT.Y NUMERICO ECUACIONES DIF.ORDI.Y DERIV.PARC.	3	6	2302, 2304	
2302053	CORROSION EN AMBIENTES MARINOS	3	1,5	2302, 2304	
2302054	PROCESOS FISICO-QUIMICOS SISTEMAS LITORALES	3	1,5	2302, 2304	
2302056	QUIMICA DEL MEDIO AMBIENTE	3	3	2302, 2304	
2302057	TECNICAS INSTRUMENTALES EN ANALISIS MARINO	3	1,5	0206, 2302, 2304	
2302058	TECNOLOGIAS APLICABLES A PROTECCION MEDIO MARINO	4,5	1,5	2302, 2304	
2302059	TECNOLOGIAS ALIMENTOS DE ORIGEN MARINO	4,5	1,5	2302, 2303, 2304	
2302060	TRAZADORES EN OCEANOGRAFIA	3	1,5	2302, 2304	
2302063	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	3	1,5	2302, 2303, 2304	

## LIBRE ELECCIÓN ESPECÍFICA LIBRE ELECCIÓN

Código	Asignatura	C.T.	C.P.	Planes Excluidos	Planes Incluidos
1397001	MATEMÁTICAS DE NIVELACIÓN	4	2		0302, 0303, 1302, 1303, 1304, 1305
1397002	TEORÍA DE LA PUBLICIDAD	3	3		1302, 1303, 1304, 1305, 1306
1397003	INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES PÚBLICAS	3	3		1302, 1303, 1304, 1305, 1306
1397004	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN Y DE LA INFORMACIÓN	8	2		1302, 1303, 1304, 1305, 1306
1397005	LENGUA	4	4		1302, 1303, 1304, 1305, 1306
(1) 1597001	DIRECCIÓN DE LA EMPRESA FAMILIAR	3	3	0100	
9097001	MATEMÁTICAS DE NIVELACIÓN POR INTERNET	3	3	0207, 1706, 1711, 1713	

(1) Se establece un límite de 40 plazas. Tendrán preferencia de matrícula los alumnos que cursen titulaciones afines (LADE, Ciencias del Trabajo, Derecho, Diplomatura en Empresariales e Ingenierías). Los criterios de selección serán, preferentemente, estar cursando el último curso de la titulación, el expediente académico y la motivación para cursar la asignatura. La solicitud de preinscripción se presentará en la Secretaría del Decanato de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales o en la dirección de correo facultad.economicas@uca.es a partir del 19-09-2011 y hasta el 3-10-2011, ambos inclusive. La lista de admitidos será publicada en la página web de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y los alumnos admitidos serán convocados por la Secretaría de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales para formalizar su matrícula.

La información para la preinscripción estará disponible en la web de la Cátedra de Empresa Familiar (<http://www2.uca.es/serv/catedra-empresa-familiar/>) con antelación suficiente al plazo de preinscripción.