

GRADO EN INGENIERO DE MATERIALES. CURSO 2015-16

CURSO	ASIGNATURA	Acr.	CRÉDITOS	A/C	CARÁCT*.		
1º	Física I	FIS-I	6	C1	F		
1º	Matemáticas I	MAT-I	9	C1	F		
1º	Química I	QUI-I	6	C1	F		
1º	Informática y diseño gráfico	INFDI	9	C1	F		
1º	Física II	FIS-II	9	C2	F		
1º	Matemáticas II	MAT-II	6	C2	F		
1º	Química II	QUI-II	9	C2	F		
1º	Fundamentos de economía y empresa	FECON	6	C2	F		
TOTAL			60				
2º	Comportamiento electrónico y térmico	CETER	9	C1	O		
2º	Química del estado sólido	QES	6	C1	O		
2º	Estructura de materiales	EMAT	9	C1	O		
2º	Diagramas y transformaciones de fase	DTF	6	C1	O		
2º	Comportamiento óptico y magnético	COMAG	6	C2	O		
2º	Elasticidad y resistencia de materiales	ELRES	6	C2	O		
2º	Materiales metálicos	MMET	9	C2	O		
2º	Comportamiento mecánico	CMEC	9	C2	O		
TOTAL			60				
3º	Obtención de materiales	OBMAT	6	C1	O		
3º	Corrosión y protección	COPRO	6	C1	O		
3º	Materiales Cerámicos	MATCER	6	C1	O		
3º	Materiales Poliméricos	MATPOL	6	C1	O		
3º	Microscopía y espectroscopía de materiales	MICRO	6	C1	O		

3º	Procesado de materiales	PROMAT	9	C2	O		
3º	Biomateriales	BIOMAT	6	C2	O		
3º	Materiales compuestos	MCOMP	6	C2	O		
3º	Optativa 1		4.5	C2	P		
3º	Optativa 2		4.5	C2	P		
TOTAL			60				
4º	Gestión de Residuos	GESTRE	6	C1	O		
4º	Modelización de Materiales	MODMAT	6	C1	O		
4º	Proyectos	PRYEC	6	C1	O		
4º	Ingeniería de Superficies	INGSUP	6	C1	O		
4º	Materiales Electrónicos	MELEC	6	C1	O		
4º	Optativa 3		4,5	C2	P		
4º	Optativa 4		4,5	C2	P		
4º	Optativa 5		4,5	C2	P		
4º	Optativa 6		4.5	C2	P		
4º	Trabajo Fin de Grado		12	C2	O		
TOTAL			60				
TOTAL DEL GRADO			240				

*Carácter de las asignaturas: F (Básica); O (Obligatoria); P (Optativa)

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Curso	CRÉDITOS
Caracterización de materiales (CARMA)	3º	4.5
Conservación y restauración de bienes culturales (CONSER)	3º	4.5
Materiales con funcionalidad Química-Catalizadores (CATAL)	3º	4.5
Soldadura y técnicas afines (SOLTEC)	3º	4.5
Tecnología de Medios granulares (TECMG)	4º	4.5
Tecnología de Plasma y materiales (TECPM)	4º	4.5
Ingeniería de calidad y END (ICAL)	4º	4.5
Electroquímica de materiales-Biosensores (BIOSEN) (No se oferta este curso académico)	4º	4.5
Materiales para la construcción (MATCON)	4º	4.5
Análisis numérico y experimental en Materiales estructurales (ANUM)	4º	4.5
Fallos en Servicio (FALSER)	4º	4.5
Nanomateriales y nanotecnología (NANOM)	4º	4.5

Prácticas en empresa (PRACT)	4º	Hasta 9
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación (2º del Grado en Física)		6
Física Cuántica (3º del Grado en Física-Anual)		12
Ingeniería Química (3º del Grado en Química)		9

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2015-2016

CURSO 1º

AULA: 1

	1 ^{ER} CUATRIMESTRE					2º CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9								FECON	FECON	
9-10	MAT-I	MAT-I	MAT-I	MAT-I	MAT-I	MAT-II	MAT-II	MAT-II	MAT-II	FECON
10-11	FIS-I	INFDI*	INFDI*	INFDI*	MAT-I	FIS-II	FIS-II	FIS-II	FIS-II	FECON
11:30/12:30	FIS-I	INFDI*	INFDI*	INFDI*	FIS-I	FIS-II	QUI-II	QUI-II	QUI-II	
12:30/13:30			QUI-I	QUI-I	QUI-I(Sem) (Aula 1) (Aula 4A (Aula 9)	QUI-II(Sem) (Aula 1) (Aula 3A)				
13:30/14:30										

INFDI: Este horario es el correspondiente grupo 1 de la asignatura.

QUI-II: Este horario es el correspondiente al grupo 1 de la asignatura.

Seminarios de Química

Habrá un desdoble para los Seminarios de QUI-I: hay tres Seminarios que se imparten simultáneamente.

Seminarios QUI-II : hay dos seminarios que se imparten simultáneamente.

Horarios de Laboratorio:

*Todas las clases de **"Informática y Diseño Gráfico: "INFDI"** se imparten en el Aula de Informática de la facultad (6ª Planta)

Laboratorios Primer Cuatrimestre: Los Laboratorios (de las asignaturas: FIS-I (15h) y QUI-I.(15h) tendrán la siguiente distribución:

FIS-I: Horario de 16:00 a 19:00 en el Laboratorio de Cuántica (entreplanta de la Fac. de Física). Del 24 de al 28 de noviembre (G1); Del 1 de diciembre al 5 de diciembre (G2).

Actualizar

QUI-I: Horario de 16:00 a 19:00 en el Laboratorio del Dpto de Química Inorgánica (Fac. de Química). Del 26 al 30 de de octubre (G1), del 3 al 9 de noviembre (G2)

Laboratorios del Segundo Cuatrimestre: Los Laboratorio de las asignaturas: FIS-II (15h) y QUI-II (30h) tendrán el siguiente distribución:

FIS-II: Horario de 16:00 a 19:00 en el Laboratorio de Ing. de Materiales (sótano de la Fac. de Física); Del 6 al 10 de abril (G1); del 13 al 17 de abril (G2). **Actualizar**

QUI-II: Horario de 16 a19 h en el Laboratorio del Dpto de Química Inorgánica (Fac. de Química); Del 14 al 5 de abril (sin miércoles) (G1); 18 abril al 5 de mayo (sin miércoles) (G2); 9 de mayo al 20 de mayo (sin miércoles) (G3)

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2015-2016

CURSO 2º

AULA: 7

	1º CUATRIMESTRE					2º CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 -10	CETER	CETER	CETER	CETER		CMEC	CMEC	CMEC	CMEC	
10-11	QES	QES	QES(Sem) (Aula 7) (Aula 9)	EMAT(Sem) (Aula 7) (Aula 9)		COMAG	COMAG	MMET <i>(de 10 a 12:30h)</i>	MMET <i>(de 10 a 12:30h)</i>	
11:30/12:30	EMAT	EMAT	EMAT			COMAG				
12:30/13:30	DTF	DTF					ELRES	ELRES	ELRES	
13:30/14:30	DTF						ELRES (hasta las 13:40h)	ELRES (hasta las 13:40h)	ELRES (hasta las 13:40h)	

CMEC: Este horario es el correspondiente al Grupo 1 de la asignatura.

Seminarios de QES y EMAT

Seminarios de QES y EMAT: hay dos Seminarios que se imparten simultáneamente en las Aulas indicadas.

Horarios de Clases Prácticas y Laboratorio:

Primer Cuatrimestre: Corresponden a las asignaturas: QES(15h) ; EMAT(30h) y DTF (15h) y CETER (30h) con la siguiente distribución:

QES: Horario de 16:00 a19:00 en el Laboratorio del Dpto de Química Inorgánica (Fac. de Química); Del 18 al 24 de noviembre (G1) y del 9 al 15 de diciembre (G2).

EMAT: Horario de 16:00 a19:00h, del 16 al 27 de noviembre (G1) y del 30 noviembre al 15 de diciembre (G2). Del 18 al 27 de noviembre para G1 y del 2 al 15 de diciembre para G2 las clases serán en el aula **TIC5** del CRAI

DTF: Clases prácticas en Aula (5h) y Clases de Laboratorio (10h). Se impartirán en la Escuela de Ingenieros (Cartuja)

CETER: Clases de Laboratorio (30h). Se impartirá en un Laboratorio de la Facultad de Física los viernes.

Segundo Cuatrimestre: Corresponden a las asignaturas COMAG (15h), MMET (15h), ELRES (7.5h), CMEC(30h)

MMET: Clases de Laboratorio (15h). Se impartirán en la Escuela de Ingenieros (Cartuja).

ELRES: Clases de laboratorio e Informática (7.5h). Se impartirán en la Escuela de Ingenieros (Cartuja) y en el Aula de Informática de la Facultad de Física.

COMAG: Clases de Laboratorio (15h). Se impartirá en un Laboratorio de la Facultad de Física.

CMEC: Clases de Laboratorio (30h).

Los horarios de todas las prácticas están en un fichero aparte

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2015-2016

CURSO 3°

AULA: 4A

	1^{ER} CUATRIMESTRE					2° CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9										
9-10	COPRO	MICRO	OBMAT (Sem.1)	MICRO (Lab 1)		PROMAT	PROMAT	PROMAT	MCOMP	
10-11	COPRO	COPRO	OBMAT	MICRO (Lab 1)		PROMAT	MCOMP	PROMAT	MCOMP	
11:30/12:30	MATCER	MATCER	MATCER	MICRO (Lab 2)		BIOMAT	MCOMP	BIOMAT	BIOMAT	
12:30/13:30	MATPOL	MATPOL	MATPOL	MICRO (Lab 2)		CONSER	CARMA	CATAL	SOLTEC	
13:30/14:30	OBMAT	OBMAT	OBMAT (Sem.2)	MICRO (Lab 2)	QUI-I(Sem) De 1°	CONSER	CARMA	CATAL	SOLTEC	
14:30/15:30				MICRO (Lab 2)					SOLTEC	

Horarios de Clases Prácticas y Laboratorio:

Primer Cuatrimestre:

MICRO: (45h). 2 grupos los jueves, uno de 9:00 a 12:00 y el otro de 12:00 a 15:00,

MATCER (20h), MATPOL (12h), OBMAT(15h) de Laboratorio en Química y 5h de Seminario en dos grupos, **COPRO (15h).** Se realizarán en la Escuela de Ingenieros

Segundo Cuatrimestre:

BIOMAT: (15h) de Laboratorio y 5h de Seminario, **PROMAT: (15h)** en Cartuja, **MCOMP: (7,5h):** 5 prácticas de 1,5h cada una, **CONSER: (15h)** de prácticas de campo), **CATAL (15 h)** de Laboratorio), **CARMA (15 h)** de Laboratorio), **SOLTEC: 7,5h** (1 de 5h y otra de 2,5h)

Los horarios de todas las prácticas se especifican en fichero adjunto

El seminario de Química I de los viernes corresponde a una asignatura de primero

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2015-2016

CURSO 4º

AULA: **4B**

1 ^{ER} CUATRIMESTRE					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10		PROYEC	8:30h ** GESTRE	PROYEC	
10-11	MELEC (de 10:30 a 12:30h) AULA 3B	INGSUP	INGSUP	MELEC AULA 3B	
11:30/12:30		MODMAT	INGSUP	MELEC AULA 3B	
12:30/13:30		MODMAT	MODMAT	GESTRE	
13:30/14:30	PROYEC (de 12:30 a 14:30h)		MODMAT	GESTRE	

Gestión residuos necesita 48 horas en aula entre teoría y seminarios, se reservan 3 días a la semana y el resto puede impartirla empezando a las 8:30h los días que los profesores consideren oportuno. Tiene además 12 horas de laboratorio, . **Horario:**

Ingeniería de Superficies, tiene 15 horas de laboratorio, . **Horario:** Una semana en noviembre, fechas por confirmar

Materiales electrónicos necesita 50 horas de teoría y problemas en aula, se reservan 4 días, y el profesor indicará los días de 10:30 a 12:30h los lunes que no hay clase, Además hay 6 horas en aula de informática y 4 en laboratorio del Departamento de EE, . **Horario:**

Modelización de Materiales: Todas las horas se impartirán en el aula pequeña de informática de la Facultad de Física

Proyectos: 25 horas de teoría, 25 de seminario en aula, se reservan 4 días pero el profesor dirá los días exactos de clase, Además hay 10h en el aula de informática pequeña cuyo **horario** se publicará en documento aparte.

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2015-2016

CURSO 4º

AULA: 4B

2º CUATRIMESTRE					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15-16		NANOM	NANOM	TECMG	
16-17		NANOM	FALSER	TECMG	
17-18	ANUM	MATCON*	FALSER	ANUM	
18:30/19:30	TECPM	MATCON*	ICAL	ANUM	
19:30/20:30	TECPM		ICAL	MATCON*	

Análisis numérico y experimental en Materiales estructurales (ANUM): 25.5h clases teórico-prácticas, 15 prácticas informática, se reservará el aula pequeña de la facultad de Física y 4.5 h de laboratorio. **Horario:**

Fallos en Servicio (FALSER): 30 horas teóricas y 15 prácticas laboratorio. **Horario:**

Ingeniería de calidad y END (ICAL): 30 horas teóricas y 15 prácticas laboratorio. **Horario:**

Nanomateriales y nanotecnología (NANOM): 35 h teórico-prácticas en aula y 10h laboratorio. **Horario: 2 ó 3 días en mayo, fechas por confirmar**

Tecnología de Medios granulares (TECMG): 30 horas teóricas y 15 prácticas laboratorio. **Horario:**

Tecnología de Plasma y Materiales (TECPM): 30 horas teóricas y 15 prácticas laboratorio. **Horario:**

***Materiales para la construcción (MATCON):** 30h teórico y prácticas en aula y 15h laboratorio. **Actualizar**