

GRADO EN INGENIERO DE MATERIALES. CURSO 2023-24

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		

4°	Materiales Electrónicos	MELEC	6	C1	O		
4°	Optativa 3		4,5	C2	P		
4°	Optativa 4		4,5	C2	P		
4°	Optativa 5		4,5	C2	P		
4°	Optativa 6		4,5	C2	P		
4°	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) (No se oferta este curso académico)	3°	4.5
Conservación y restauración de bienes culturales (CONSER)	3°	4.5
Materiales con funcionalidad Química-Catalizadores (CATAL)	3°	4.5
Soldadura y técnicas afines (SOLTEC)	3°	4.5
Tecnología de Medios granulares (TECMG) (No se oferta este curso académico)	4°	4.5
Tecnología de Plasma y materiales (TECPM)	4°	4.5
Ingeniería de calidad y END (ICAL)	4°	4.5
Electroquímica de materiales-Biosensores (BIOSEN) (No se oferta este curso académico)	4°	4.5
Materiales para la construcción (MATCON)	4°	4.5
Análisis numérico y experimental en Materiales estructurales (ANUM)	4°	4.5
Fallos en Servicio (FALSER)	4°	4.5
Nanomateriales y nanotecnología (NANOM)	4°	4.5
Prácticas en empresa (PRACT)	4°	Hasta 9
Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación (2° del Grado en Física)		6
Física Cuántica (3° del Grado en Física-Anual)		12
Ingeniería Química (3° del Grado en Química)		9

Los horarios de laboratorio se publican en otro documento.

La asignación de aulas informáticas podría cambiar si fuera necesario. En este momento está pendiente del CRAI

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2023-24.

CURSO 1º

AULA: 5, 6, 4B, 4A, 3A

	1 ^{ER} CUATRIMESTRE						2º CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8.00-8:30									MAT-II	FECON	
8:30-9:00											
9:00-9:30	MAT-I	MAT-I	MAT-I	MAT-I	MAT-I		MAT-II	MAT-II	MAT-II	FECON	FECON
9:30-10:00											
10:00-10:30	FIS-I	INFDI	INFDI	INFDI			FIS-II	FIS-II	FIS-II	FIS-II	FECON
10:30-11:00											
11:00-11:30											
11:30-12:00	FIS-I	INFDI	INFDI	INFDI	FIS-I		FIS-II	QUI-II	QUI-II	QUI-II	
12:00-12:30											
12:30-13:00			QUI-I	QUI-I	QUI-I		QUI-II				
13:00-13:30			B1	B1	D1 (de B1)		sem 1 y 2				
13:30-14:00											
14:00-14:30											

QUI-I: Clases teórico-prácticas (30 h), seminarios(15 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

QUI-I sem: Tres seminarios en español que se imparten simultáneamente en las aulas 5 (D1), 4A (D2) y 4B (D3).

QUI-I: El grupo de **inglés (B2 y D4)** tiene este mismo horario y se imparte en el aula 9.

FIS-I: Clases teórico-prácticas (45 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

INFDI: Clases teórico-prácticas (60 h) y prác informática (30 h). Aula informática grande.

QUI-II sem: (15 h) Dos seminarios que se imparten simultáneamente en las aulas 3A (D1) y 4A (D2). **Laboratorio** (30 h), horario y días en documento aparte.

FIS-II: Clases teórico-prácticas (75 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2023-24.

CURSO 2º

AULA: 6, 5, 4A, 4B, 9

	1 ^{ER} CUATRIMESTRE						2º CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8.00-8:30											
8:30-9:00											
9:00-9:30	CETER	CETER	CETER	CETER		CMEC	CMEC	CMEC	CMEC	COMAG	
9:30-10:00						B1	B1	B1	B1	B2 (Ing)	
10:00-10:30	QES	QES	QES	EMAT		COMAG	COMAG	MMET	MMET		
10:30-11:00			sem	sem		B1	B1				
11:00-11:30						ELRES					
11:30-12:00	EMAT	EMAT	EMAT			C1	COMAG				
12:00-12:30						(de 11:10 a 12:20)		B1			
12:30-13:00	DTF	DTF				ELRES	COMAG		ELRES		
13:00-13:30						(a 13:35)		B2 (Ing)	(a 13:30)		
13:30-14:00	DTF								ELRES		
14:00-14:30									C2		
									(de 13:40 a 14:50)		

CETER Clases teórico-prácticas (60 h). **Laboratorio** (30 h), horario y días en documento aparte.

DTF. Clases teórico-prácticas (45 h). Práct en aula (5 h). **Laboratorio** (10 h), horario y días en documento aparte.

EMAT sem: (15 h). Dos seminarios que se imparten simultáneamente en las aulas 6 y 9. **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

QES sem: (15 h). Dos seminarios que se imparten simultáneamente en las aulas 4B y 9. **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

CMEC Clases teórico-prácticas (60 h). **Laboratorio** (30 h), horario y días en documento aparte.

COMAG Clases teórico-prácticas (45 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte. El grupo B2 se imparte en INGLÉS.

ELRES Clases teóricas (31 h). Práct en aula, C1 y C2 (18 h). **Informática** (6h) **Laboratorio** (5 h), horario y días en documento aparte.

MMET Clases teórico-prácticas (75 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2023-24.

CURSO 3º

AULA: 4B, Magna, 5, 6, 4A

	1 ^{ER} CUATRIMESTRE						2º CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-9:30	MATCER	MICRO	OBMAT sem 2	MICRO lab			PROMAT	PROMAT	PROMAT	MCOMP	
9:30-10:00											
10:00-10:30							MICRO		MCOMP		
10:30-11:00		COPRO	COPRO	práct en aula							
11:00-11:30											
11:30-12:00	OBMAT sem 1	MATCER					BIOMAT	MCOMP	BIOMAT	BIOMAT	
12:00-12:30				MICRO lab							
12:30-13:00	MATPOL	MATPOL	MATPOL						CATAL	CONSER	SOLTEC
13:00-13:30											
13:30-14:00	OBMAT	OBMAT	OBMAT								
14:00-14:30											
14:30-15:00											
15:00-15:30											

COPRO Clases teórico-prácticas (45 h). **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

MATCER Clases teórico-prácticas (40 h). **Laboratorio** (20 h), horario y días en documento aparte.

MATPOL Teórico-prác (39 h) Práct en aula (9 h), **Laboratorio** (12 h) horario y días en documento aparte.

MICRO Teórico-prác (18 h) Práct en aula (30 h) **Laboratorio** (12 h) horario y días en documento aparte.

OBMAT Teóricas (40 h), dos grupos de seminarios (5 h), **Laboratorio** (15 h) horario y días en documento aparte.

PROMAT **Laboratorio** (15 h), horario y días en documento aparte.

MCOMP Teórico-prác (52.5 h). **Laboratorio** (7.5 h) horario y días en documento aparte.

BIOMAT Teórico-prác (40 h). Práct en sem (5 h), **Laboratorio** (15 h) horario y días en documento aparte.

CATAL Teórico-prác (22 h). Práct en sem (8 h), **Laboratorio** (15 h) horario y días en documento aparte.

CONSER Teórico-prác (30 h) Práct de campo (10 h), **Laboratorio** (5 h) horario y días en documento aparte.

SOLTEC Teórico-prác (42.5 h) **Laboratorio** (2.5 h) horario y días en documento aparte.

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2023-24.

CURSO 4º

AULA: 4A, 4B, 6

	1 ^{ER} CUATRIMESTRE				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8.00-8:30					
8:30-9:00			GESTRE		
9:00-9:30	INGSUP sem D3	PROYEC		PROYEC	
9:30-10:00					
10:00-10:30		INGSUP	INGSUP	MELEC	
10:30-11:00	MELEC				
11:00-11:30					
11:30-12:00		MODMAT	INGSUP sem D1	MELEC	
12:00-12:30					
12:30-13:00	PROYEC		MODMAT	GESTRE	
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					

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

Ingeniería de Superficies, Teórico-prác (30 h). Seminarios (15 h). Laboratorio (15 h) , con horario en fichero aparte. El seminario D2 se imparte a la misma hora en el aula 4A. (Sem D3, lunes de 9 a 10, aula 4A)

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

Modelización de Materiales: Teórico-prác (30 h). Seminarios (6 h). Todas las horas prácticas de informática (24 h) se impartirán en aulas informáticas del CRAI. El horario está en fichero aparte.

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/grande cuyo horario se publicará en documento aparte.

GRADO ING. MATERIALES.CURSO 2023-24.

CURSO 4º

AULA: 4B

	2º CUATRIMESTRE					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
14:30-15:00						
15:00-15:30	MATCON	NANOM	NANOM			
15:30-16:00						
16:00-16:30				FALSER		
16:30-17:00						
17:00-17:30	ANUM	MATCON lab		ANUM		
17:30-18:00						
18:00-18:30						
18:30-19:00	TECPM		ICAL	ANUM		
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						
20:30-21:00						

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 por determinar.

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

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

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 Plasma y Materiales (TECPM): 30 horas teóricas y 15 prácticas laboratorio. Horario por determinar.

Materiales para la construcción (MATCON): 30h teóricas y prácticas en aula y 15h laboratorio. Las clases TP serán los lunes, las de laboratorio los martes que se publiquen en documento aparte.

ANUM y NANOM deben, siempre que sea posible, hacer coincidir el laboratorio con las franjas horarias reservadas.

ANUM: las semanas cuyos jueves no sean festivos o no lectivos, puede impartirse los jueves de 17 a 20 previo acuerdo con los alumnos y comunicación para liberación de las aulas oportunas y su constancia en HORFEUS.