

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales Avanzados 2023-24

OBJETIVOS

El Máster Universitario en Ingeniería de Materiales Avanzados forma a profesionales de Ingeniería en la investigación, desarrollo e innovación de las diferentes familias de materiales: Cerámicos, Compuestos, Metálicos y Poliméricos. Partiendo de la Ciencia de los Materiales, el Máster se enfoca hacia los ámbitos que son propios de la Ingeniería del desarrollo de producto. Para ello; la formación de este Máster escala su programa de estudio desde los ámbitos de la estructura y propiedades de los materiales, pasando por su obtención y fabricación y, finalmente, abordando su utilización, selección y diseño.

PLAN DE ESTUDIOS

Año	Ingeniería en Materiales Avanzados	Especialidad / Optativas	Trabajo Fin de Máster	Total
1	54	6	--	60
2	--		30	30
TOTAL	54	6	30	90

El curso académico consta de dos cuatrimestres de 15 semanas docentes y cada cuatrimestre se divide a su vez en tres periodos docentes de 5 semanas. El horario de las asignaturas se alternará por años, al objeto de que las impartidas en primer turno (15:00 a 17:30) se ofrezcan en segundo turno (17:30 a 20:00) al año siguiente. Con ello se facilita la posibilidad de cursar el máster a tiempo parcial con un mínimo de 30 créditos matriculados el primer año.

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo
503318	Materiales Cerámicos y Hormigones	4.5	O	503319	Materiales Metálicos	4.5	O
503320	Comportamiento Mecánico de Materiales (EFC)	4.5	O	503321	Utilización y Selección de Materiales	4.5	O
503323	Fisicoquímica de las superficies	4.5	O	503322	Obtención y Fabricación de Materiales	4.5	O
503327	Técnicas Instrumentales en Ingeniería de Materiales	4.5	O	503325	Estructura y Propiedades de Materiales Poliméricos	4.5	O
503329	Comportamiento Eléctrico, Electrónico, Magnético, Térmico y Óptico de los materiales	4.5	O	503328	Materiales Compuestos y Nanoestructuras	4.5	O
503333	Escritura científica y presentación - Scientific writing and presentation (En)	4.5	O	503331	Diseño CAE y Simulación de Procesos de Transformación de materiales	4.5	O
Optativas (enero)							
503324	Biopolímeros y sistemas poliméricos biodegradables: Obtención, propiedades y aplicac.	3	P				
503326	Reciclado de Materiales	3	P				
503330	Materiales fotónicos: Fundamentos y aplicaciones funcionales	3	P				
503332	Comportamiento Elástico, Plástico y Viscoso	3	P				

SEGUNDO CURSO

Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
503334	Trabajo Fin de Máster	30	M