

Máster Universitario en Materiales Avanzados

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	30
Optativas	0
Trabajo fin de Máster	30
Total	60

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS
	MA1-Introducción al Máster en Materiales Avanzados	1	Obligatoria	8
	MA2- Grafeno y otros materiales bidimensionales	Anual	Obligatoria	6
	MA3- Materiales para la energía	Anual	Obligatoria	6
	MA4- Materiales inteligentes con funcionalidades avanzadas	2	Obligatoria	8
	MA5-Temas actuales en materiales avanzados	2	Obligatoria	2
	MA6-Trabajo de fin de Máster	Anual	TFM	30

Programas y Guías docentes de las asignaturas

Información del Plan de Estudios

(Plan de estudios publicado en BOE) [↗](#)

Descripción general del plan de estudios

- El módulo de introducción (MA1) se impartirá al principio del primer semestre durante 10 semanas en cada una de las universidades participantes. El alumnado realizará este módulo en su universidad de matrícula.
- Los módulos MA2, MA3, MA4 y MA5 (se impartirán en forma de cursos intensivos que cada año se desarrollarán en una de las universidades participantes con una secuencia rotatoria. A estas clases asistirán el alumnado y profesorado del conjunto de las universidades. Tras las clases del MA1, se impartirán los módulos MA2 y MA3 durante 3 semanas de clase teóricas y seminarios (1,5 semanas por módulo). El módulo M4 se impartirá durante 2 semanas del segundo semestre.

A continuación, durante una última semana, se impartirá MA5 en forma de escuela (European School on Advanced Materials, [ESAM](#)) dedicada a lecciones generales y especializadas sobre el “state of the art” en Materiales Avanzados y a comunicaciones orales por parte de los estudiantes.

Las fechas y universidad de impartición de las clases, se pueden consultar en esta [web](#).

Aparte de las clases intensivas, los alumnos trabajarán de forma autónoma la resolución de una serie de cuestiones y problemas planteados por el profesorado, asistirán a las tutorías regladas virtuales síncronas y se prepararán para el examen.

- MA6 (Trabajo Fin de Máster) se podrá desarrollar durante los dos semestres y principalmente en la universidad de matrícula del estudiante o en otra institución o empresa externa.

Todas las materias y módulos serán de carácter obligatorio y de modalidad presencial.

Cronograma

	1º semestre					2º semestre						
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	M	Jun	Jul	Ago	
M1												ay
Cursos intensivos (movilidad)					M2			M				
					M3			4				
								5				
Respuesta cuestionario, tutorías virtuales y estudio examen					M2-M3			M4				
Examen: convocatoria					1	2			1	2		
TFM												
Defensa TFM: convocatoria									1	2		