

Web: <https://www.uca.es>

Contacto: master.nanociencia@uca.es

Coordinación: **Pendiente de asignación**

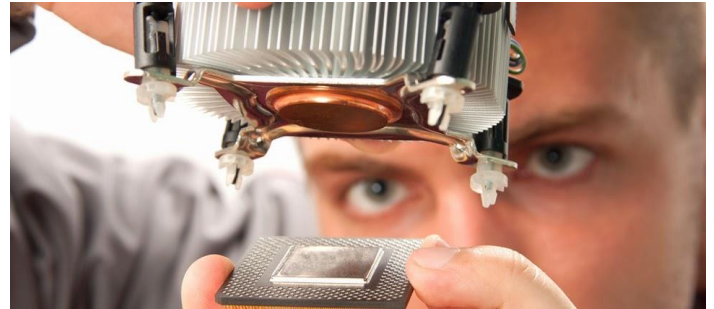
Plazas ofertadas: **15**

Nº mínimo inscritos para su impartición: **5**

Duración: **60 créditos en 1 curso académico**

Idioma:

Modalidad de impartición:



Facultad de Ciencias | Campus Universitario Río San Pedro s/n (11510 – Puerto Real, Cádiz) | Tfno (+34) 956 016 303 | ciencias@uca.es

El objetivo general de este máster es la adquisición por parte del estudiante de una formación avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar. Tras esta especialización el alumno podrá iniciar labores de investigación o bien dedicarse profesionalmente en la industria aeronáutica, naval, siderúrgica,... Se pretende formar especialistas preparados para trabajar con cualquier tipo de materiales (metálicos, polímeros, cerámicos o biológicos) así como sus medios de transformación.

Salidas profesionales:

Profesionales en empresas que desarrollan su labor productiva en la fabricación y transformación de materiales con aplicación a la industria del transporte, energético, medioambiental, construcción, telecomunicaciones, electrónica o productos químicos, entre otras, y que integren la investigación e innovación en nuevos materiales como paso para el desarrollo y fabricación de productos innovadores. Investigadores en organismos públicos y privados dedicados a la generación de conocimiento y aplicación de los materiales.

OBJETIVO: Formación académica y técnica en el ámbito de los materiales de última generación, sus posibilidades de transformación y nanotecnologías.

Titulaciones con las que se accede

- Preferentes: Química, Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales, Física, Ingeniería Industrial e Ingeniería Aeroespacial.
- Otras titulaciones: del área de Ciencias e Ingeniería que, a juicio de la Comisión Académica, acrediten formación suficiente.
- Con complementos de formación: Egresados de titulaciones no pertenecientes al área de Ciencias e Ingeniería que, a juicio de la Comisión Académica, pueden habilitar para el desempeño profesional en el ámbito de los materiales

MÓDULO COMÚN

Materias	Asignaturas	Créd	Sem.	
PRINCIPIOS BÁSICOS	271001	NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍAS	6	1º
	271002	MICROSCOPIA DE MATERIALES	4	1º
	271003	PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	4	1º
	271004	COMPORTAMIENTO EN SERVICIO Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	6	1º
COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPRESA	271005	LIDERAZGO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA INDUSTRIA	4	1º
PRÁCTICAS EXTERNAS	271901	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	2º

MÓDULO OPTATIVO

Elegir 1 asignatura			
Asignaturas		Créd	Sem.
271006	MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	8	2º
271007	APLICACIONES EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍAS	8	2º
271008	NANOSCOPIA DE MATERIALES	8	2º

MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER

Asignaturas		Créd	Sem.
271902	TRABAJO FIN DE MÁSTER	22	A

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES

Total: 60 créditos
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno