



eman ta zabal aztu  
Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

# MÁSTER EN NUEVOS MATERIALES

[www.ehu.es](http://www.ehu.es)

---

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

---

El Máster está dirigido fundamentalmente hacia la especialización en el área de los Nuevos Materiales. El objetivo principal del Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales es proporcionar a su alumnado una sólida formación en las metodologías más actuales de síntesis, caracterización, propiedades y aplicaciones de Nuevos Materiales, en campos tan diversos como los biomateriales, nanomateriales, materiales inteligentes, materiales para la

energía, la electrónica, catálisis etc. El programa capacita para tomar decisiones en el ámbito científico y de desarrollo, así como, para poder llevar a cabo trabajos de investigación en grupo.

Este Máster ofrece varias becas financiadas por BCMaterials, CIC Energigune, CIC Nanogune, y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria.

---

## SALIDAS PROFESIONALES

---

En el ámbito de la investigación, en empresas, centros tecnológicos e institutos de investigación que desarrollan e investigan en nuevos materiales.

Acceso directo a los programas de doctorado, también internacionales.

---

## PERFIL DE INGRESO

---

Grado o Licenciatura en Física, Química o Ingenierías. La Comisión Académica podrá autorizar el acceso desde otras titulaciones, como Biología, Medicina, Ciencias Ambientales, etc.

---

## INFORMACIÓN BÁSICA

---

<b>Lugar de impartición:</b>	Facultad de Ciencia y Tecnología (Leioa), UPV/EHU. Facultad de Ciencias (Santander), UC.
<b>Tipo de docencia:</b>	Presencial.
<b>Idioma de impartición:</b>	Español.
<b>Precio orientativo:</b>	2.200-2.400 €.
<b>Calendario:</b>	De octubre a julio, en horario de mañana y tarde.

---

## CARGA LECTIVA / DURACIÓN

---

60 ECTS / 1 curso académico

<b>Materias Obligatorias</b> 20 créditos ECTS	<b>Materias Optativas</b> 20 créditos ECTS	<b>Proyectos / Trabajos de investigación</b> 20 créditos ECTS	<b>Total</b> 60 créditos ECTS
--	---	--	----------------------------------

---

## PROGRAMA FORMATIVO

---

### Obligatorias:

- Introducción a la Ciencia de Materiales.
- Síntesis y procesado de nuevos materiales.
- Caracterización de nuevos materiales.
- Ensayos prácticos de laboratorio en nuevos materiales.

### Optativas en materiales:

- Materiales inteligentes o Multifuncionales.
- Materiales para Catálisis.
- Nanomateriales y Nanotecnología.
- Nuevos materiales para la Biomedicina.
- Nuevos materiales para la Electrónica.
- Nuevos materiales para la Energía.
- Aleaciones metálicas especiales.

### Optativas en materias generales:

- Técnicas de altas presiones.
- Seminarios sobre el estado del arte en nuevos materiales.
- Documentación y escritura científica.
- Grandes instalaciones europeas (sincrotrón y neutrones) para el estudio de materiales.
- Prevención de riesgos en nuevos materiales y reciclado.
- Simulación y modelización de nuevos materiales.

---

## CONTACTO

---

**Responsable:** Alfredo García Arribas

**Email:** alfredo.garcia@ehu.eus

---

## ENTIDADES COLABORADORAS/PATROCINADORES

---

