

# Máster universitario en Tecnologías Mecánicas

## ESCUELA DE INGENIERÍA DE BARCELONA ESTE (EEBE)

El objetivo formativo principal del **máster universitario en Tecnologías Mecánicas** es profundizar en los conocimientos necesarios para el estudio, análisis, dimensionado, diseño y fabricación de sistemas mecánicos, presentando conceptos y tecnologías avanzadas dentro del ámbito para ampliar las capacidades y las competencias del estudiante. Todo esto se enmarca en una óptica profesionalizadora, alineada con las necesidades formativas de la industria del siglo XXI.

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

1 curso académico, 60 créditos ECTS. Inicio septiembre

### Horarios y modalidad

Presencial

### Precios y becas

Precio aproximado del máster **sin otros gastos adicionales** (no incluye tasas académicas de carácter no docente ni expedición del título):

1.061 € (2.700 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información sobre becas y ayudas](#)

### Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

[Escuela de Ingeniería de Barcelona Este \(EEBE\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades](#)

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Plazas de nuevo ingreso

30

### Preinscripción

Periodo de preinscripción abierto.

Fecha límite prevista: hasta el 30/06/2026.

[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

### Matrícula

[¿Cómo se formaliza la matrícula?](#)

### Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

## PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
Diseño y Cálculo de Construcciones Industriales	6	Obligatoria
Proyectos Integrados de Diseño y Fabricación de Máquinas	6	Obligatoria
Tecnologías Avanzadas en Ciencia e Ingeniería de Fluidos	6	Obligatoria
Dinámica Estructural	6	Optativa
Ingeniería de Sistemas de Pilas de Combustible de Baja Temperatura	6	Optativa
Innovación Tecnológica	6	Optativa
Mecánica de Fluidos Computacional	6	Optativa
Modelización Biomecánica	6	Optativa
Modelización de Sistemas	6	Optativa
Pilas de Óxido Sólido de Alta Temperatura	6	Optativa
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
Transferencia de Calor Avanzada y Tecnologías Energéticas	6	Obligatoria
Ciencia de Datos en Ingeniería Mecánica	6	Optativa
Fabricación Avanzada	6	Optativa
Fenómenos de Transporte Multiescala en Ingeniería	6	Optativa
Innovación Tecnológica	6	Optativa
Simulación y Optimización	6	Optativa
Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto

## SALIDAS PROFESIONALES

### Salidas profesionales

- Industria 4.0 e industria 5.0.
- Fabricación avanzada e impresión 3D.
- Energías renovables.
- Tecnologías de transición energética.
- Diseño y cálculo de estructuras industriales.
- Diseño mecánico asistido por ordenador (CAM/CAD).
- Planificación, dirección, ejecución y evaluación de proyectos en el ámbito de la ingeniería mecánica.
- Diseño, fabricación, montaje y mantenimiento de equipos, sistemas e instalaciones industriales y de producción en los ámbitos mecánico, electromecánico, térmico y de mecánica de fluidos.
- Diseño, gestión y mantenimiento de equipos e instalaciones, estructuras y construcciones industriales.
- Elaboración de informes técnicos de asesoramiento y viabilidad.
- Investigación académica en universidades y centros de investigación.
- Desarrollo tecnológico e investigación industrial en departamentos de I+D+i.
- Estudios de doctorado: investigación en formación.

### Competencias

#### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, trabajo en equipo, uso solvente de los recursos de información, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés) y perspectiva de género.

---

## SELLOS DE CALIDAD

---

Consulta los principales indicadores de calidad de la titulación en el portal Estudios Universitarios de Cataluña de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña. Podrás conocer, entre otros, los resultados de la evaluación de los estudios, el grado de satisfacción de los estudiantes o los datos de inserción laboral de los titulados y tituladas.

[Más información](#)

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

---

### Centro docente UPC

[Escuela de Ingeniería de Barcelona Este \(EEBE\)](#)

### Responsable académico del programa

[Alfredo Jesus Guardo](#)

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativa académica

[Normativa académica de los estudios de máster de la UPC](#)