

Máster Universitario en Ingeniería de Automoción 2024-2025



29 Febrero 2024, Manuel Moreno Eguílaz, Coordinador Máster Automoción UPC









- 1. Introducción UPC/ETSEIB
- 2. Máster en Ingeniería de Automoción
- 3. Turno de preguntas



La UPC y la ETSEIB





30.437 estudiantes	3.629	1.989 PTGAS	66 grados	92 másteres	45 programas de doctorado
18 centros docentes	240 programas de formación permanente	13 patentes el último año	371,9 M presupuesto 2024	80,9 M ingresos por I+D+i (2022)	87.535 Alumni

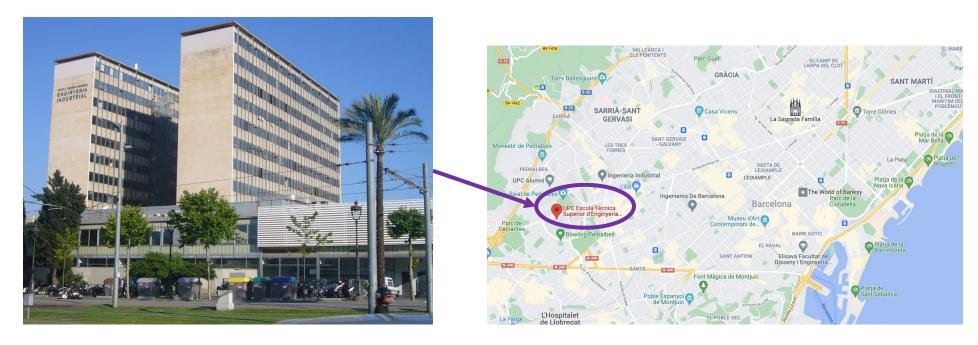


16	Departamentos
2	Estudios de grado (GETI, GETIAE)
15	Estudios de Máster
3379	Estudiantes
446	Profesorado y personal investigador (PDI)
126	Personal de administración y servicios (PAS)



La ETSEIB





ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Más de 170 años formando profesionales con una base científica y técnica muy sólida

¡Ahora, másters

https://etseib.upc.edu/

Estudios de Máster en la ETSEIB



- Master universitario en Neuroingeniería y Rehabilitación
- Master universitario en Ingeniería Biomédica
- Master universitario en Automática y Robótica
- Master universitario en Ingeniería de Automoción
- Master universitario en Ingeniería de Organización
- Master in Nuclear Engineering /EMINE
- Master in Electric Power Systems and Drives
- Master in Thermal Engineering
- Master in Energy Engineering



Estudios de Doble Máster en la ETSEIB



• Máster universitario en Ingeniería Industrial

+

Máster universitario en Ingeniería Nuclear Máster universitario en Ingeniería de la Energía Máster universitario en Automática y Robótica **Máster universitario en Ingeniería de Automoción** Máster universitario en Ingeniería de Organización



Solicitud de admisión



(https://etseib.upc.edu/ca/estudis/acces/acces-masters/preinscripcio-masters)

- Preinscripción
 Hasta el 13 de mayo 2024
- Admisión (reunión de la Comisión Académica del máster solicitado)
 Mes de junio 2024
- Publicación de la resolución provisional de admitidos
 Antes de final de junio 2024
- Aceptación de la plaza
 Máximo de 7 días desde la publicación provisional de admitidos
- Publicación del listado definitivo de admitidos Mediados de julio 2024
- **Matrícula** Ver información general ETSEIB

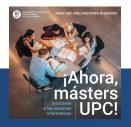


Solicitud de admisión



(https://etseib.upc.edu/ca/estudis/acces/acces-masters/preinscripcio-masters)

How to apply: Apply UPC Admissions: Application 🗈 To validate the request, it is necessary to complete the information for every field: Personal data Academic details Required documentation Required documents 🗈 Application (*) (choose 3 specialty options for the master required) Data protection ■ Pre-enrolment fees (General information about UPC" on this page ②)



Proceso de admisión y matriculación





Verificar la entrega de toda la documentación

Validación de las solicitudes completas

Admisión

(Publicación de la Resolución provisional de admisión)



PAGO 300€

2. Pendiente pago

3. Enviada

(ADELANTO DE LA MATRÍCULA)

Admisión

documentación

entregada

(Publicación Resolución definitiva de admisión)



ACEPTACIÓN DE LA PLAZA



Plazo alegaciones



Sesión de acogida



Presentación de la documentación original I entrega de las copias correspondientes



Matrícula on line o presencial



Inicio del máster



... más información



FAQ's

Check the most frequently asked questions in this document ...

International Relations and Admissions Office

Face-to-face opening office hours:

from Monday to Friday 11 am to 1:30 pm

and Tuesday 3.00 pm to 17.30 pm

Information request: https://demana.upc.edu/etseib/

*******+34 93 401 59 27





Máster Universitario en Ingeniería de Automoción







Máster Universitario en Ingeniería de Automoción (MUEA)

- 120 ECTS (compartido con ETSETB)
- 45 plazas (+ 10 Doble Máster)
- **Perfiles principales:** Ingenierías Industriales, Ciencias y Tecnologías de Telecomunicaciones.
- **Perfiles secundarios:** Sistemas electrónicos, entre otros.

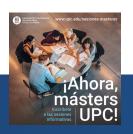
Objetivos:

Formar ingenieras e ingenieros de automoción con un nivel elevado de competencias que les permita adaptarse con facilidad a lugares de trabajo de responsabilidad en empresas o centros de investigación del sector de la automoción. Se cuenta con la participación de personal de empresas en la impartición de un gran número de asignaturas.

Salidas profesionales:

Empresas del sector de la automoción, tanto fabricantes directos como de componentes (SEAT, Nissan IDIADA....)

Consejo Asesor del Máster: SEAT, NISSAN, IDIADA, STA.





Máster Universitario en Ingeniería de Automoción (MUEA)

Estancias internacionales y convenios con universidades:

Están establecidos convenios con universidades extranjeras para realizar el último cuadrimestre (que incluye el bloque optativo y el TFM) en una universidad extranjera. Además, se ha firmado un convenio de doble titulación con la TUM (Múnich), cosa que permite hacer el primer año del máster en Barcelona y un mínimo de 1,5 años en el extranjero, obteniendo un título doble.

Posibilidad de doctorado:

A partir del máster se puede acceder directamente al programa de doctorado de Ingeniería Mecánica de la UPC (3 años de tesis doctoral, sin formación complementaria). Existe la posibilidad de realizar un doctorado industrial (SEAT...).





Estructura:

- Cuadrimestre 1: 5 asignaturas; 30 ECTS
- Cuadrimestre 2: 7 asignaturas (2 optativas); 30 ECTS
- Cuadrimestre 3: 7 asignaturas (5 optativas especialidad); 36 ECTS
- Cuadrimestre 4: 12 ECTS TFM + 12 ECTS (Práct. Curriculares; optativas...)

Especialidades:

Motores y mecánica: Prestaciones y transmisiones, Dirección, suspensión y frenos, Aerodinámica, Motores térmicos II, Diseño y análisis por ordenador

Electromovilidad: Electrónica de potencia, Motores eléctricos, Baterías, Infraestructuras y sistemas de carga eléctrica, Pilas de combustible

Vehículo conectado y conducción asistida: Telemática, ADAS (*Advanced Driver Assistance Systems*) y Sistemas de radiofrecuencia, *Embedded systems*, Arquitectura y evaluación de software, Inteligencia artificial en automoción, TIC y nuevos servicios de movilidad





6

Primer cuatrimestre Dinámica del Vehículo 6 Electricidad y Electrónica del Vehículo 🗷 ☑ Elementos de Carrocería ☑ 6 6 🔼 Modelos y Herramientas de Organización 🗷 6 Vehículo Conectado Segundo cuatrimestre 4.5 Análisis Estructural (2) 4.5 ☑ Gestión de la Calidad ☑ 3 4.5 Legislación y Homologación 🗷 Materiales en Automoción ☑ 4.5 4.5 Motores Térmicos I @ Planificación del Producto 4.5 🔼 Seguridad Activa y Pasiva 🗷

∠ Vehículos Híbridos y Eléctricos
∠





Tercer cuatrimestre

△ Aerodinámica △	4.5
☑ Dirección de Operaciones ☑	6
Dirección, Suspensión y Frenos ☑	6
☑ Diseño y Análisis Asistidos por Ordenador ☑	4.5
☑ Gestión de la Cadena de Suministro ☑	4.5
Motores Térmicos II	4.5
▶ Prestaciones v Transmisión ☑	6

Cuarto cuatrimestre







Tercer cuatrimestre

Baterias	4.5	
☑ Dirección de Operaciones ☑	6	
Electrónica de Potencia	6	
☑ Gestión de la Cadena de Suministro ☑	4.5	
☑ Infraestructura y Sistemas de Carga Eléctrica ☑		
Motores Eléctricos ☑	6	
Pilas de Combustible	4.5	

Cuarto cuatrimestre







Tercer cuatrimestre

Adas (Advanced Driver Assistance Systems) y Sistemas de Radiofrecuencia 🗷 Arquitectura y Evaluación de Software 4.5 4.5 ☑ Gestión de la Cadena de Suministro ☑ ☑ Inteligencia Artificial en Automoción ☑ 4.5 ∠ Sistemas Incrustados
∠ 4.5 4.5 ☑ Tecnologías TIC y Nuevos Servicios de Movilidad ☑ ∠ Telemática
∠ 6

Cuarto cuatrimestre

4.5 △ Administración de Empresas y Organizaciones

☑ 4.5 ∠ Ensayo de Máquinas
∠ ▶ Recursos Humanos ② 丛 Sistemas Integrados de Fabricación ☑ 스 Técnicas de Organización Industrial 다 Trabajo de Fin de Máster





MUEA: Prácticas Curriculares

Prácticas en empresas:

Existe la posibilidad de sustituir todo o parte del bloque de asignaturas optativas (12 créditos el último cuatrimestre – Q4) por prácticas curriculares formativas realizadas en empresas del sector de la automoción:













Doble máster MUEI-MUEA (Industrial – Automoción)

Q1

31,5 ECTS

Q2

31,5 ECTS

Q3

33 ECTS

Q4

31,5 ECTS

Q5

33 ECTS

Q6 (TFM*2)

30 ECTS

Total: 190,5 ECTS





Escola de referència: Formació i recerca de màxim nivell científic i tecnològic.



Muchas gracias por vuestra atención

admissions.etseib@upc.edu

manuel.moreno.eguilaz@upc.edu



