

## Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por cuatrimestres, con enlaces a las guías docentes correspondientes. Los datos del profesorado se indican en las guías docentes. Todas las asignaturas se imparten en castellano. Puede consultar la [información relativa al programa PATIE](#) para consultar si alguna asignatura de este máster ofrece soporte en otros idiomas.

### Primer cuatrimestre

#### Parte A

Asignaturas de la parte A del primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Cinemática y dinámica de sistemas	Obligatoria	3
	Comportamiento mecánico de los materiales	Obligatoria	3
	Diseño gráfico y modelado de piezas y componentes 3D	Obligatoria	3
	Microfluídica: aplicación de nanofibras y nanotubos	Obligatoria	3
	Nuevos sensores aplicados a la mecatrónica	Obligatoria	3

#### Parte B

Asignaturas de la parte B del primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Control de sistemas mecatrónicos y automatización	Obligatoria	3
	Integración electrónica	Obligatoria	3
	Gestión de proyectos y desarrollo de aplicaciones software	Obligatoria	3
	Diseño y desarrollo de nuevos productos	Obligatoria	3
	Sistemas robóticos I	Obligatoria	3

### Segundo cuatrimestre

#### Parte A

Asignaturas de la parte A del segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Diseño de elementos y actuadores mecánicos	Obligatoria	3
	Fabricación asistida de elementos mecánicos	Obligatoria	3
	Modelado y control de máquinas eléctricas	Obligatoria	3
	Prácticas de empresa	Prácticas	6

## Parte B

### Asignaturas de la parte B del segundo cuatrimestre

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Diseño y programación de sistemas embebidos	Obligatoria	3
	Telecomunicaciones y telemonitorización	Obligatoria	3
	Sistemas robóticos II	Obligatoria	3
	Trabajo Fin de Máster	TFM	6