

Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por curso y cuatrimestre, con enlaces a las **guías docentes** correspondientes. Los datos del **profesorado** se indican en las guías docentes. Todas las asignaturas se imparten en castellano. Algunas cuentan con ayuda en inglés dentro del programa PATIE de la Universidad de Jaén (ver condiciones y listado de asignaturas en el siguiente [enlace](#)).

Primer Curso

Primer cuatrimestre - Bloque 1

| Código | Nombre | Tipo | Créditos |
|----------|--|-------------|----------|
| 77312005 | Cinemática y dinámica de sistemas mecatrónicos | Obligatoria | 4 |
| 77312004 | Comportamiento mecánico de los materiales | Obligatoria | 4 |
| 77312002 | Diseño gráfico y modelado de piezas y componentes 3D | Obligatoria | 4 |
| 77312007 | Microfluídica: aplicación a la fabricación de nanofibras y nanotubos | Obligatoria | 4 |

Primer cuatrimestre - Bloque 2

| Código | Nombre | Tipo | Créditos |
|----------|--|-------------|----------|
| 77312013 | Control de sistemas mecatrónicos y automatización | Obligatoria | 4 |
| 77312009 | Integración electrónica | Obligatoria | 4 |
| 77312012 | Gestión de proyectos y desarrollo de aplicaciones software | Obligatoria | 4 |
| 77312014 | Nuevos sensores aplicados a la mecatrónica | Obligatoria | 4 |

Segundo cuatrimestre - Bloque 3

| Código | Nombre | Tipo | Créditos |
|----------|---|-------------|----------|
| 77312006 | Diseño de elementos y actuadores mecánicos | Obligatoria | 4 |
| 77312003 | Fabricación asistida de elementos mecánicos | Obligatoria | 4 |
| 77312008 | Modelado y control de máquinas eléctricas | Obligatoria | 4 |

Segundo cuatrimestre - Bloque 4

| Código | Nombre | Tipo | Créditos |
|----------|---|-------------|----------|
| 77312001 | Diseño y desarrollo de nuevos productos | Obligatoria | 4 |
| 77312011 | Diseño y programación de sistemas embebidos | Obligatoria | 4 |
| 77312015 | Sistemas robóticos | Obligatoria | 4 |
| 77312010 | Telecomunicaciones y telemonitorización | Obligatoria | 4 |

Segundo Curso

Primer cuatrimestre

| Código | Nombre | Tipo | Créditos |
|----------|--|----------------------------------|----------|
| 77315001 | Prácticas de empresa 1 | Prácticas externas (obligatoria) | 9 |
| 77315002 | Prácticas de empresa 2 | Prácticas externas (obligatoria) | 9 |
| 77316001 | Trabajo Fin de Máster | Obligatoria | 12 |