



**Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática**

**Máster de 60 créditos**

**Obligatorias**

| Curso | Cod.     | Asignatura                                  | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|---|---------------|------|
| 1     | 51600002 | Comunicaciones Industriales                 | 5             | C1   |
| 1     | 51600010 | Proyectos de Automatización                 | 5             | C1   |
| 1     | 51600011 | Proyectos de Robótica                       | 5             | C1   |
| 1     | 51600014 | Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones | 5             | C1   |
| 1     | 51600005 | Emprendimiento                              | 3             | C2   |
| 1     | 51600018 | Trabajo Fin de Máster                       | 12            | C2   |

**Optativas** (Elegir un total de 25 créditos. Han de elegirse al menos 5 créditos de cada bloque)

**Bloque 1: "ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA"**

| Curso | Cod.     | Asignatura                                    | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|---|---------------|------|
| 1     | 51600001 | Automatización de Edificios Inteligentes      | 5             | C1   |
| 1     | 51600013 | Robótica Móvil y de Servicios                 | 5             | C1   |
| 1     | 51600003 | Control de Sistemas de Distribución           | 5             | C2   |
| 1     | 51600004 | Control en Vehículos                          | 5             | C2   |
| 1     | 51600009 | Percepción en Automática y Robótica           | 5             | C2   |
| 1     | 51600008 | Optimización y Control en Sistemas de Energía | 5             | C2   |

**Bloque 2: "INGENIERÍA ELECTRÓNICA"**

| Curso | Cod.     | Asignatura  | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|---|---------------|------|
| 1     | 51600012 | Redes Inalámbricas de Sensores                            | 5             | C1   |
| 1     | 51600017 | Sistemas Electrónicos para Smart Grids                    | 5             | C1   |
| 1     | 51600006 | Micro y Nano Electrónica                                  | 5             | C2   |
| 1     | 51600007 | Microsistemas y Nanotecnologías                           | 5             | C2   |
| 1     | 51600015 | Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales    | 5             | C2   |
| 1     | 51600016 | Sistemas Electrónicos para Gestión de Energías Renovables | 5             | C2   |

Para garantizar un perfil formativo homogéneo de los egresados de este plan de estudios de máster, así como garantizar un adecuado seguimiento de las materias del plan de estudios, puede ser necesario que el alumno curse, de forma obligatoria, complementos formativos entre las siguientes asignaturas, además de los créditos del máster.

| Cód.     | Asignatura                    | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|----------|-------------------------------|---------------|------|
| 51600019 | Fundamentos de Automatización | 5             | C1   |
| 51600020 | Electrónica de Potencia       | 5             | C2   |
| 51600021 | Fundamentos de Control        | 5             | C2   |
| 51600022 | Fundamentos de Electrónica    | 5             | C1   |
| 51600023 | Fundamentos de Robótica       | 5             |      |
| 51600024 | Sistemas Electrónicos         | 5             |      |

NOTA: Con carácter general, sólo se impartirán aquellas asignaturas optativas que alcancen un mínimo de 5 alumnos matriculados.