

## Doble Máster en Ingeniería Industrial y en Electrónica Industrial

| MODULO                                   | ASIGNATURAS   | CRÉDITOS  | TIPO      | CURSO     | SEMESTRE       |
|--|---|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Tecnologías Industriales                 | Sistemas Integrados de Fabricación                      | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Tecnologías Industriales                 | Máquinas y Motores Térmicos                             | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Tecnologías Industriales                 | Fuentes de Energía                                      | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Tecnologías Industriales                 | Automatización y Control                                | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Gestión                                  | Dirección Financiera                                    | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Gestión                                  | Recursos Humanos y Organización del Trabajo             | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Instalaciones                            | Complejos Industriales                                  | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Instalaciones                            | Cálculo y Diseño de Estructuras                         | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Tecnologías Industriales                 | Tecnología Eléctrica                                    | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Tecnologías Industriales                 | Procesos Químicos                                       | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Tecnologías Industriales                 | Máquinas Hidráulicas y Eólicas                          | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Tecnologías Industriales                 | Diseño de Sistemas Electrónicos                         | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Gestión                                  | Redes de Suministro                                     | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Gestión                                  | Dirección Integrada de Proyectos                        | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Instalaciones                            | Ingeniería del Transporte                               | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| Instalaciones                            | Seguridad y Calidad Industrial                          | 3         | OB        | 1º        | 2S             |
| <b>Competencias Transversales</b>        | <b>INGENIA ELECTRÓNICA - SMART ETSII</b>                | <b>12</b> | <b>OB</b> | <b>1º</b> | <b>1S y 2S</b> |
| Tecnologías Industriales                 | Cálculo de Máquinas                                     | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Instalaciones                            | Diseño de Instalaciones                                 | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Tecnologías Industriales                 | Ingeniería Térmica                                      | 3         | OB        | 2º        | 2              |
| Gestión                                  | Dirección Estratégica y de la Innovación                | 3         | OB        | 2º        | 2              |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Comunicaciones  | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Modelado y Simulación de Sistemas                       | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Instrumentación Electrónica                             | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Microelectronica  | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Aplicaciones industriales de la electrónica de Potencia | 3         | OB        | 2º        | 1S             |
| Especialidad de Automática y Electrónica | Procesamiento Digital de Señal                          | 3         | OB        | 2º        | 2S             |
| <b>BLOQUE "INICIACIÓN AL DOCTORADO"</b>  |   |           |           |           |                |
| <b>Configuración Curricular</b>          |   |           |           |           |                |
| Troncales                                | Energy Management Electronic Systems                    | 3         | OB        | 1º        | 1S             |
| Troncales                                | Seminario 1   | 1,5       | OB        | 2º        | 2S             |
| Troncales                                | seminario 2   | 1,5       | OB        | 2º        | 2S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Grid Connected Converters: AC/DC & DC/AC                | 3         | OP        | 1º        | 2S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Modelling and Control of Power Converters               | 3         | OP        | 1º        | 1S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Design of Magnetic Components                           | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Three Phase Rectifiers and Inverters                    | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Smart Grids   | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Investigador. Electrónica de Potencia    | Iniciación a la Investigación                           | 6         | OP        | 2º        | 1S y 2S        |
| Investigador. Sistemas embebidos         | Embedded Processing Architectures                       | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Investigador. Sistemas embebidos         | Design of Embedded Systems                              | 3         | OP        | 1º        | 2S             |
| Investigador. Sistemas embebidos         | High Level Description of Systems                       | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Investigador. Sistemas embebidos         | Wireless Sensor Networks                                | 3         | OP        | 1º        | 1S             |
| Investigador. Sistemas embebidos         | Iniciación a la Investigación                           | 6         | OP        | 2º        | 1S y 2S        |
| <b>Una asignatura a elegir de entre:</b> |   |           |           |           |                |
| Libre Configuración                      | Electronic Design for Reliability                       | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Libre Configuración                      | Compatibilidad Electromagnética                         | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Design of Magnetic Components                           | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Grid Connected Converters: AC/DC & DC/AC                | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Libre Configuración                      | Modelling and Control of Power Converters               | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Smart Grids   | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Three Phase Rectifiers and Inverters                    | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Profesional                              | Wireless Sensor Networks                                | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Profesional                              | Design of Embedded Systems                              | 3         | OP        | 1         | 2S             |
| Profesional                              | Electronic Design for Reliability                       | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Profesional                              | Compatibilidad Electromagnética                         | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Profesional                              | Prácticas en empresa                                    | 6         | OP        | 2º        | 1S y 2S        |
| <b>Una asignatura a elegir de entre:</b> |   |           |           |           |                |
| Libre Configuración                      | Design of Magnetic Components                           | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Grid Connected Converters: AC/DC & DC/AC                | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Libre Configuración                      | Modelling and Control of Power Converters               | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Smart Grids   | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Libre Configuración                      | Three Phase Rectifiers and Inverters                    | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Libre Configuración                      | Embedded Processing Architectures                       | 3         | OP        | 2º        | 2S             |
| Libre Configuración                      | High Level Description of Systems                       | 3         | OP        | 2º        | 1S             |
| Trabajo Fin de Máster MII                | Trabajo fin de máster                                   | 12        | OB        | 2º        | A              |
| Trabajo Fin de Máster MEIN               | Trabajo fin de máster                                   | 12        | OB        | 2º        | A              |

**Total Créditos**

**141,0**