

Grado en

**INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL**

Plan de
Estudios

**ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERÍA**

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519 - Puerto Real (Cádiz)
Teléfono: +34 956 483 200




 ITINERARIO CURRICULAR
 

PRIMER CURSO

| 1^{er} Semestre | | ECTS |
|--------------------------------|--|-------------|
| 21719001 | Álgebra y Geometría (M1) | 6 |
| 21719002 | Cálculo (M1) | 6 |
| 21719010 | Expresión Gráfica y Diseño Asistido (M1) | 6 |
| 21719005 | Física I (M1) | 6 |
| 21719008 | Fundamentos de Informática (M1) | 6 |
| 2^o Semestre | | ECTS |
| 21719013 | Ciencia e Ingeniería de Materiales (M2) | 6 |
| 21719003 | Estadística (M1) | 6 |
| 21719006 | Física II (M1) | 6 |
| 21719009 | Organización y Gestión de Empresas (M1) | 6 |
| 21719007 | Química (M1) | 6 |


SEGUNDO CURSO

| 3^{er} Semestre | | ECTS |
|--------------------------------|--|-------------|
| 21719004 | Ampliación de Matemáticas (M1) | 6 |
| 21719018 | Elasticidad y Resistencia de Materiales I (M2) | 6 |
| 21719022 | Tecnología Ambiental (M2) | 6 |
| 21719017 | Teoría de Mecanismos y Máquinas (M2) | 6 |
| 21719011 | Termotecnia (M2) | 6 |
| 4^o Semestre | | ECTS |
| 21719016 | Automática (M2) | 6 |
| 21719015 | Electrónica (M2) | 6 |
| 21719014 | Electrotecnia (M2) | 6 |
| 21719019 | Ingeniería de Fabricación (M2) | 6 |
| 21719012 | Mecánica de Fluidos (M2) | 6 |

● TERCER CURSO

3

5° Semestre

| | | ECTS |
|----------|----------------------------------|------|
| 21719021 | Dibujo Industrial (M2) | 6 |
| 21719025 | Ampliación de Electrotecnia (M3) | 6 |
| 21719026 | Electrónica Analógica (M3) | 6 |
| 21719027 | Electrónica Digital (M3) | 6 |
| 21719030 | Regulación Automática (M3) | 6 |

6° Semestre

| | | ECTS |
|----------|---------------------------------------|------|
| 21719023 | Gestión de la Producción (M2) | 6 |
| 21719024 | Prevención Industrial de Riesgos (M2) | 6 |
| 21719031 | Automatización Industrial (M3) | 6 |
| 21719028 | Electrónica de Potencia (M3) | 6 |
| 21719032 | Informática Industrial (M3) | 6 |
| 21719029 | Instrumentación Electrónica (M3) | 6 |

● CUARTO CURSO

4

7° Semestre

| | | ECTS |
|----------|------------------------------------|------|
| 21719020 | Proyectos de Ingeniería (M2) | 6 |
| | Optativa Formación Avanzada 1 (M5) | 6 |
| | Optativa Formación Avanzada 2 (M5) | 6 |
| | Optativa Formación Avanzada 3 (M5) | 6 |
| | Optativa Formación Avanzada 4 (M5) | 6 |

8° Semestre

| | | ECTS |
|----------|------------------------------------|------|
| | Optativa Formación Avanzada 5 (M5) | 6 |
| | Optativa Formación Avanzada 6 (M5) | 6 |
| 21719047 | Trabajo Fin de grado (M7) | 18 |

● ASIGNATURAS OPTATIVAS FORMACIÓN AVANZADA (M5)

| Perfil Diseño Electrónico | | ECTS |
|----------------------------------|--|-------------|
| 21719033 | Diseño Electrónico Configurable (7º sem) | 6 |
| 21719034 | Diseño y Desarrollo de Prototipos Electrónicos (7º sem) | 6 |
| 21719035 | Dispositivos Electrónicos Avanzados (8º sem) | 6 |
| Perfil Automática | | ECTS |
| 21719036 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes (7º sem) | 6 |
| 21719038 | Sistemas Automáticos Basados en Microcontroladores (7º sem) | 6 |
| 21719037 | Técnicas Avanzadas de Simulación y Control de Procesos Industriales (8º sem) | 6 |
| Perfil Multidisciplinar | | ECTS |
| 21719040 | Gestión de la Calidad Industrial (7º sem) | 6 |
| 21719041 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería (7º sem) | 6 |
| 21719042 | Topografía (7º sem) | 6 |
| 21719044 | Instalaciones Industriales (7º sem) | 6 |
| 21719046 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial (7º sem) | 6 |
| 21719039 | Aplicaciones Micro-Robóticas (8º sem) | 6 |
| 21719043 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios (8º sem) | 6 |
| 21719045 | Mantenimiento Industrial (8º sem) | 6 |

Optatividad

En cuarto curso, el alumnado debe elegir 36 créditos entre las asignaturas de los perfiles de Formación Avanzada ofertados. Además, puede solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007.

Para la obtención de un perfil del modulo M5 de Formación Avanzada, el alumnado debe superar los 18 créditos que la conforman.



MÓDULOS



| Módulo | Carácter | Denominación | ECTS |
|--------------|-------------|--|------------|
| M1 | Básico | Módulo de Formación Básica | 60 |
| M2 | Obligatorio | Módulo de Formación Común a la Rama Industrial | 78 |
| M3 | Obligatorio | Módulo de Formación en Tecnología Electrónica Industrial | 48 |
| M5 | Optativo | Módulo de Formación Avanzada | 36 |
| M6 | TFG | Trabajo Fin de Grado | 18 |
| Total | | | 240 |

Nota: El módulo M4 que falta corresponde al módulo de formación avanzada de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.



COMPETENCIAS IDIOMÁTICAS



Todos los estudiantes de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial la propuesta inicial es que el alumnado deba acreditar conocimientos de inglés a un nivel igual o superior a B1.



**ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERÍA**

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519 - Puerto Real (Cádiz)
Teléfono: +34 956 483 200

