

# PLAN DE ESTUDIOS

## Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



### PRIMER CURSO

#### SEMESTRE 1

Álgebra Lineal

Cálculo

Física I

Fundamentos de  
Informática

Química

#### SEMESTRE 2

Ampliación de Cálculo

Estadística

Expresión gráfica

Física II

Gestión de Empresa

### SEGUNDO CURSO

#### SEMESTRE 3

Ciencia e Ingeniería  
de Materiales

Fundamentos de  
Ingeniería Eléctrica

Ingeniería de Fabricación

Ingeniería Gráfica  
y Topografía

Termotecnia

#### SEMESTRE 4

Automática

Electrónica

Mecánica de Fluidos

Resistencia de Materiales

Teoría de Máquinas

### TERCER CURSO

#### SEMESTRE 5

Ampliación de Matemáticas

Instalaciones Eléctricas

**OPTATIVAS**  
(ver siguiente tabla)

#### SEMESTRE 6

Fundamentos de  
computadores

Organización Industrial

Regulación Automática

**OPTATIVAS**  
(ver siguiente tabla)

### CUARTO CURSO

#### SEMESTRE 7

**ITINERARIO**  
(ver siguiente tabla)

#### SEMESTRE 8

Proyectos

**ITINERARIO**  
(ver siguiente tabla)

# PLAN DE ESTUDIOS

## Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



### ESPECIALIDADES INGENIERÍA INDUSTRIAL SEMESTRE 5

Centrales Eléctricas  
Energías renovables  
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica  
Diseño de Máquinas  
Ingeniería Térmica  
Diseño y Cálculo de Estructuras  
Electrónica analógica  
Electrotecnia  
Modelado y Simulación de Sistemas

**TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS OPTATIVAS**  
(a elegir tres)

# PLAN DE ESTUDIOS

## Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



### ESPECIALIDADES INGENIERÍA INDUSTRIAL SEMESTRE 6

Instalaciones de Alta Tensión

Tecnologías de Materiales

Electrónica Digital

**TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS OPTATIVAS  
(a elegir una)**

Alemán

Inglés Técnico

Acústica y Óptica

Ingeniería Gráfica y Sistemas de Información Geográfica

Proyectos de Instalaciones

Programación Visual

Técnicas Computacionales en Ingeniería

**MODULO OPTATIVO TRANSVERSAL  
(a elegir una)**

# PLAN DE ESTUDIOS

## Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



### ESPECIALIDADES INGENIERÍA INDUSTRIAL SEMESTRE 7

Itinerarios	Asignaturas obligatorias de itinerario	Asignaturas optativas de itinerario (a elegir cuatro entre el semestre 7 y el semestre 8)
AUTOMÁTICA	Electrónica de Potencia Instrumentación e Informática Industrial Sistemas Robotizados	Sistemas de Percepción para la Automatización Ingeniería de Control Sistemas Operativos de Tiempo Real
ELECTRÓNICA		Circuitos Integrados Arquitectura de Computadores Sistemas de Instrumentación
ELECTRICIDAD	Líneas y Redes de Transporte de Energía Eléctrica Accionamientos Eléctricos Máquinas Eléctricas I	Análisis de Redes Eléctricas Medidas Eléctricas Sistemas Informáticos para la Ingeniería Eléctrica
ESTRUCTURAS Y MATERIALES	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	Estructuras Metálicas Estructuras de Hormigón
MECÁNICA Y MÁQUINAS	Tecnologías de Fabricación	Diseño de Máquinas Asistido por Computador Vehículos
INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA		Mecánica de Fluidos II Motores Térmicos
ORGANIZACIÓN	Cualquiera de los tres módulos anteriores	Estudio del trabajo Técnicas de Resolución de Problemas en Organización Industrial Fundamentos de Marketing

### ESPECIALIDADES INGENIERÍA INDUSTRIAL SEMESTRE 8

Itinerario	Asignaturas optativas de itinerarios (a elegir cuatro entre el semestre 7 y el semestre 8)
<b>AUTOMÁTICA</b>	Diseño de Controladores Industriales Programación de Robots Industriales
<b>ELECTRÓNICA</b>	Transductores e Interfaz Electrónica para la Biomedicina y la Automoción
<b>ELECTRICIDAD</b>	Máquinas Eléctricas II Operación de Sistemas de Energía Eléctrica
<b>ESTRUCTURAS Y MATERIALES</b>	Mecánica de Suelos y Cimentaciones Materiales Estructurales Soldadura
<b>MECÁNICA Y MÁQUINAS</b>	Mantenimiento Industrial y Motorización Metrología Dimensional Materiales para la Ingeniería Mecánica
<b>TÉRMICA E HIDRÁULICA</b>	Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética Combustión Flujos no Newtonianos y Reología
<b>ORGANIZACIÓN</b>	Control de Gestión Industrial Sistemas Integrados de Gestión