

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		Diseño de Máquinas Asistido por Computador Vehículos
INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA	Tecnologías de Fabricación	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

PLAN DE ESTUDIOS

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

ESPECIALIDADES INGENIERÍA INDUSTRIAL SEMESTRE 8

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