

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO: FORMACIÓN BÁSICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Matemáticas I	Básico	6
Matemáticas II	Básico	6
Matemáticas III	Básico	6
Matemáticas IV	Básico	6
Mecánica, ondas y termodinámica	Básico	6
Electromagnetismo	Básico	6
Química	Básico	6
Fundamentos de informática	Básico	6
Representación gráfica y diseño asistido por ordenador	Básico	6
Fundamentos de la empresa	Básico	6
TOTAL CRÉDITOS		60

MÓDULO: COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Termodinámica técnica y fluidos	Obligatorio	6
Ciencia y tecnología de los materiales	Obligatorio	6
Resistencia de materiales	Obligatorio	6
Electrotecnia	Obligatorio	6
Máquinas y mecanismos	Obligatorio	6
Componentes electrónicos	Obligatorio	6
Electrónica básica	Obligatorio	6
Fundamentos de control	Obligatorio	6
Gestión de la producción	Obligatorio	6
Proyectos	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		60

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Electrónica analógica	Obligatorio	6
Instrumentación electrónica	Obligatorio	6
Electrónica digital	Obligatorio	6
Procesadores integrados	Obligatorio	6
Tecnología eléctrica	Obligatorio	6
Electrónica de potencia	Obligatorio	6
Ingeniería de sistemas	Obligatorio	6
Automática	Obligatorio	6
Informática y comunicaciones industriales	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		54

MÓDULO: COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Tratamiento y transmisión de señales	Obligatorio	6
Diseño y fabricación de circuitos integrados	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: TRABAJO FIN DE GRADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Trabajo fin de grado	Obligatorio	12
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: MANTENIMIENTO Y RIESGOS LABORALES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Mantenimiento de instalaciones	Optativo	6
Prevención de riesgos laborales	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: SENSORES Y DOMÓTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Domótica	Optativo	6
Sensores y actuadores	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: ELECTRÓNICA PARA ENERGÍAS RENOVABLES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Electrónica para acondicionamiento energético	Optativo	6
Dispositivos para energías renovables	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: DISEÑO ELECTRÓNICO Y PROTOTIPADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Electrónica de radiofrecuencia para aplicaciones industriales	Optativo	6
Prototipado y test electrónicos	Optativo	6
Sistemas electrónicos programables	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		18

MÓDULO: DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y ÓPTICOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Dispositivos electrónicos y fotónicos	Optativo	6
Fibras, componentes y sistemas ópticos	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: SEÑALES Y SISTEMAS BIOMÉDICOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Procesamiento de señales biomédicas	Optativo	6
Circuitos y sistemas electrónicos para aplicaciones biomédicas	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: CONTROL INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Sistemas robóticos industriales	Optativo	6
Control inteligente	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		12

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Tratamiento de señales para procesos industriales	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		6

MÓDULO: PRÁCTICAS EXTERNAS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Prácticas externas	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		6