

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

(RAMA INDUSTRIAL)

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

Temporalidad	Asignatura	Carácter	ECTS	
CURSO 1	Semestre 1º	Física I	Formación básica	6
		Informática	Formación básica	6
		Matemáticas I	Formación básica	6
		Química	Formación básica	6
		Sistemas de Representación	Formación básica	6
	Semestre 2º	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Formación básica	6
		Dirección de Empresas I	Formación básica	6
		Estadística Aplicada	Formación básica	6
		Física II	Formación básica	6
		Matemáticas II	Formación básica	6
CURSO 2	Semestre 1º	Ampliación de Matemáticas	Formación básica	6
		Dirección de Empresas II	Obligatorio	6
		Fundamentos de Ciencia de Materiales	Obligatorio	6
		Resistencia de Materiales	Obligatorio	6
		Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Análisis de Circuitos	Obligatorio	6
		Componentes y Sistemas Electrónicos	Obligatorio	6
		Introducción a la Automática	Obligatorio	6
		Mecanismos y Máquinas	Obligatorio	6
		Termodinámica Técnica	Obligatorio	6
CURSO 3	Semestre 1º	Electrónica de Potencia	Obligatorio	6
		Instalaciones Industriales y Comerciales I	Obligatorio	6
		Máquinas Eléctricas	Obligatorio	6
		Mecánica de Fluidos	Obligatorio	6
		Regulación Automática	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Centrales Eléctricas	Obligatorio	6
		Control de Sistemas Electromecánicos	Obligatorio	6
		Instalaciones Eléctricas	Obligatorio	6
		Instalaciones Industriales y Comerciales II	Obligatorio	6
		Líneas Eléctricas	Obligatorio	6
CURSO 4	Semestre 1º	Automatización Industrial	Obligatorio	6
		Proyectos	Obligatorio	6
		Sistemas de Energía Eléctrica	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
	Semestre 2º	Optativa	Optativo	6
		Organización Industrial	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
	Proyecto Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	

Optativas	Asignatura	Carácter	ECTS
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES	Calidad del Servicio Eléctrico	Optativo	6
	Generación Eléctrica con Energías Renovables	Optativo	6
	Gestión de Sistemas Eléctricos y Regulación	Optativo	6
	Infraestructuras Inteligentes	Optativo	6
	Proyectos de Iluminación	Optativo	6
	Sistemas de Supervisión	Optativo	6
	Sistemas Digitales y Adquisición de Datos	Optativo	6
	Topografía y Sistemas de Información Geográfica	Optativo	6
	Prácticas en Empresas	Optativo	6
	Teoría del Comercio Internacional	Optativo	6
Mención	Asignatura	Carácter	ECTS
Intensificación en Ingeniería Mecánica	Estructuras y Construcciones	Optativo	6
	Ingeniería de Materiales	Optativo	6
	Ingeniería Térmica	Optativo	6
	Mecánica de los Medios Continuos	Optativo	6

Para obtener una mención en alguno de estos itinerarios se deben superar todos los créditos del mismo.

Titulación con el sello EUR-ACE (European Accreditation of Engineering Programmes) otorgado por la European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE).

SALIDAS PROFESIONALES

Construcción, reforma, mantenimiento, conservación, instalación y montaje de equipos relacionados con la generación, distribución y la utilización de la energía eléctrica. Peritajes y realización de estudios y proyectos relacionados con su área. Dirección de empresas (Centrales eléctricas) y pueden integrarse en equipos de investigación. Docencia.