

Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Cubierta solar fotovoltaica ETSIDI

1er Curso 60 ECTS

Cálculo Infinitesimal
Álgebra Lineal
Física I
Química
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
Estadística
Ampliación de Matemáticas
Física II
Informática
Métodos Numéricos en Ingeniería

2º Curso 60 ECTS

Economía General y de la Empresa
English for Professional and Academic Communication
Nivelación de Inglés
Ciencia de Materiales
Resistencia de Materiales
Termodinámica
Teoría de Circuitos
Medio Ambiente
Automática
Tecnologías de Fabricación
Máquinas Eléctricas
Transmisión de Calor
Teoría de Circuitos II
Electrónica

3er Curso 61,5 ECTS

Oficina Técnica
Teoría de Máquinas y Mecanismos
Electrónica Analógica
Electrónica Digital y Microprocesadores
Regulación Automática
Teoría de Circuitos III
Electrónica de Potencia
Instrumentación Electrónica
Mecánica de Fluidos
Automatización Industrial II
Informática Industrial y Comunicaciones

Los estudios de Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática integran los objetivos y competencias de las dos titulaciones que lo componen.

Este Ingeniero aplica sus conocimientos al desarrollo de sistemas que introducen mejoras en los más variados procesos industriales: robótica, automoción, producción y distribución de energía, transporte, etc. Así mismo, pueden desarrollar actividades vinculadas a la gestión, operación y mantenimiento de centrales de generación de energía eléctrica, proyectos de redes de distribución en alta y media tensión, así como dirección y gestión de instalaciones eléctricas de baja tensión domésticas, residenciales e industriales, y también instalaciones domóticas y de alumbrado público, entre otros. La ingeniería eléctrica y electrónica son factores clave en todos los niveles de la sociedad, tanto en el ámbito doméstico y el sector servicios como en el industrial pues permiten mejorar resultados cuando se presentan como herramientas al servicio de otras disciplinas.

4º Curso 63 ECTS

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión
Ampliación de Máquinas Eléctricas
Líneas Subterráneas de AT y Centros de Transformación
Sistemas Electrónicos Digitales
Sistemas Informáticos Industriales
Ingeniería de Control
Organización Industrial
Medidas Eléctricas
Cálculo y Diseño de Máquinas Eléctricas
Diseño de Centrales Eléctricas
Líneas Aéreas de Alta Tensión
Robótica

5º curso 60 ECTS

Sistemas Electrónicos Industriales
Protecciones Eléctricas
Cálculo y Diseño de Subestaciones
Sistemas Eléctricos de Potencia
Energías Renovables
Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos
Seguridad y Salud en el Trabajo

Proyecto Fin de Grado en Ingeniería Eléctrica
Proyecto Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Apoyo alta tensión



Laboratorio de Regulación automática



POLITÉCNICA

ETS de Ingeniería y Diseño Industrial
Ronda de Valencia, 3
28012 Madrid
<http://www.etsidi.upm.es/ETSIDI>

estudia

Prácticas de instalaciones de alta tensión



Aula Ormazabal

crea

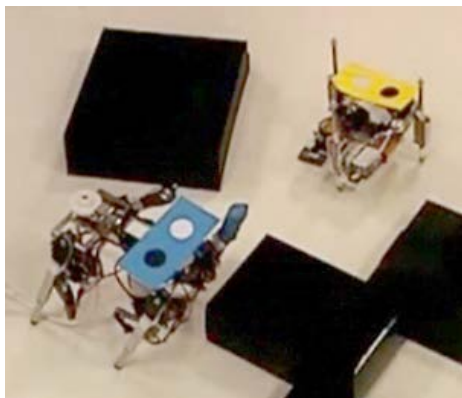
Proyectos de Grado experimentales



Kart eléctrico fabricado por el alumno Aitor Jusgado

fabrica

Pasión por aprender



Diseño de robots

investiga

innova

Trabajo cooperativo



Robot de asistencia social ROSA

aprende

Experimenta en nuestros laboratorios



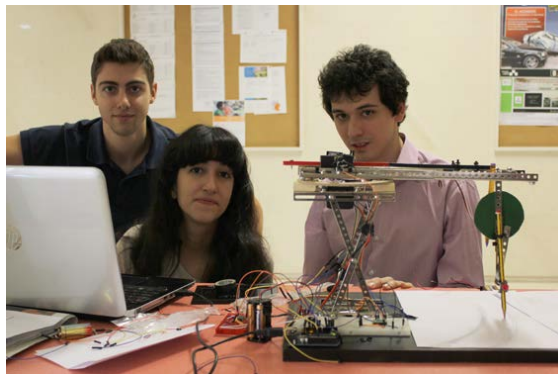
Laboratorio de Protecciones Eléctricas

practica

Prácticas en empresas del sector

disfruta

Fomenta la creatividad



Robot pintor