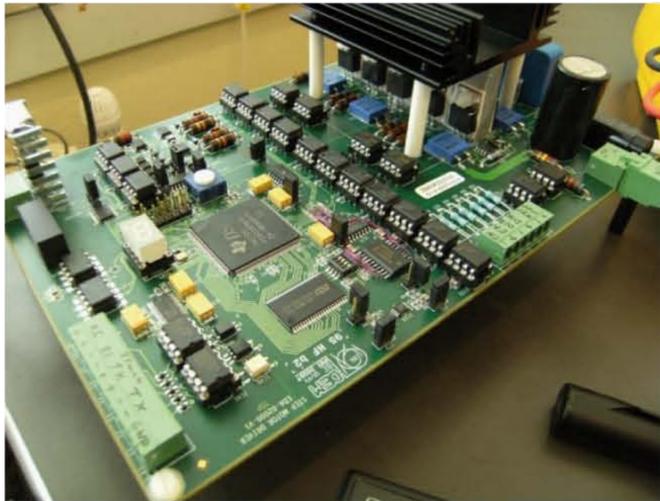


Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Sistema electrónico industrial

Los Graduados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática aplican sus conocimientos al desarrollo de sistemas que introducen mejoras en los más variados procesos industriales: robótica, automoción, producción y distribución de energía, tecnología espacial, etc. Los sistemas electrónicos también pueden emplearse en ámbitos tan alejados de la industria como la medicina, la agricultura, los procesos de distribución de mercancías, los sistemas de gestión de tráfico, la aviónica, etc. La electrónica industrial y la automática permiten proporcionar los mejores resultados cuando se presentan como herramientas al servicio de otras disciplinas para conseguir mejoras en éstas. Los Graduados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática reciben formación que les capacita para modelar, diseñar y simular sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia, así como sistemas de control y automatización industrial.



Robots móviles

1er Curso

60 ECTS

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

2º Curso

60 ECTS

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

Asignaturas optativas de 4º curso

Prácticas en Empresa
2º Idioma Extranjero: Francés
Comunicación Oral y Escrita

3er Curso

60 ECTS

Oficina Técnica
Teoría de Máquinas y Mecanismos
Electrónica Analógica
Electrónica Digital y Microprocesadores
Regulación Automática
Medio Ambiente
Electrónica de Potencia
Instrumentación Electrónica
Robótica
Automatización Industrial
Informática Industrial y Comunicaciones

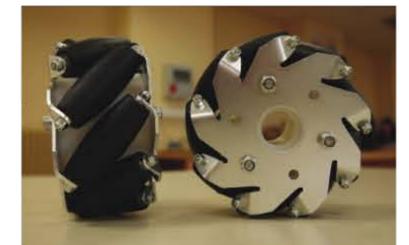
4º Curso

60 ECTS

Sistemas Electrónicos Industriales
Sistemas Electrónicos Digitales
Sistemas Informáticos Industriales
Ingeniería de Control

Materias Optativas (18 ECTS)
Proyecto Fin de Grado

Ampliación de Física
Seguridad y Salud en el Trabajo
Asignaturas obligatorias de otros Grados de la ETSIDI



Diseño y fabricación de ruedas para robots móviles



POLITÉCNICA

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

estudia

Trabajar con simuladores



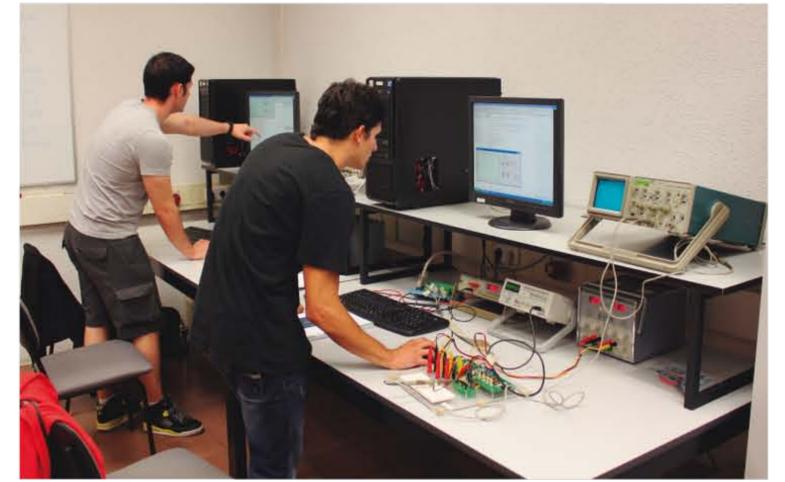
Laboratorio Regulación Automática

Experimenta para saber



TFG de brazo robótico

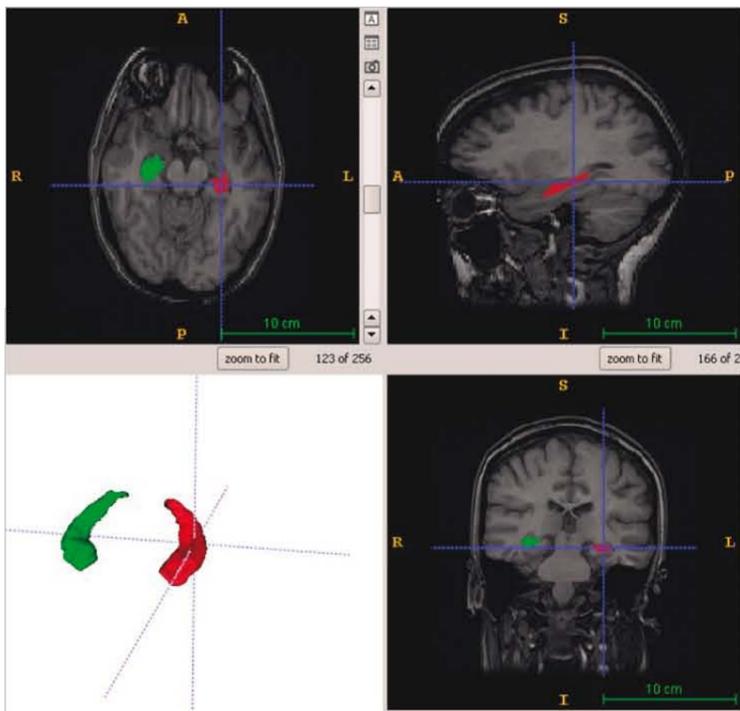
Formación ingenieril basada en la instrumentación



Laboratorio de Ingeniería de Control

investiga

Participa en Proyectos de Investigación



Detección temprana de la enfermedad del Alzheimer

Trabajo cooperativo



"Robot de Asistencia Hospitalario", ROSA

aprende

Pasión por aprender



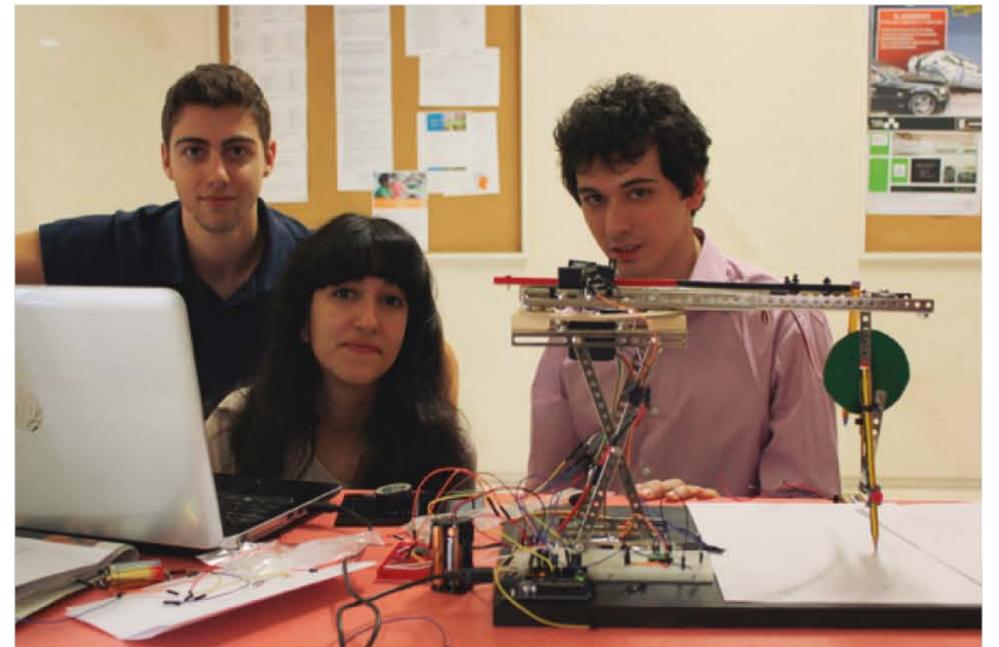
Vehículo autoguiado

Prácticas en empresas del sector

practica

disfruta

Fomenta la creatividad



Concurso de Robótica