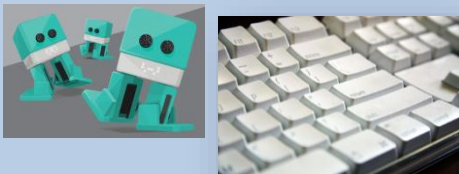


## Taller de Ingeniería Informática “El laberinto de Zowi”



La Inteligencia Artificial (IA) es la combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano. Muchos de estos avances de la Inteligencia Artificial se están incorporando en robots para realizar todo tipo de acciones. Uno de los robots programables más sencillos es Zowi, el robot de BQ.

En este taller introduciremos la Inteligencia Artificial, aprenderemos a programar los movimientos de este tipo de robots y practicaremos haciendo competiciones en grupo.

En el Grado de Informática aprenderás desde los conocimientos base para cualquier especialidad, hasta conceptos especializados para formarte como un profesional de prestigio. Y a todo esto se le une que Informática es la carrera con mayor tasa de empleabilidad, cerca del 100%.

### LUGAR DE REALIZACIÓN:

Escuela Politécnica Superior de Jaén – Edificio “Ingeniería y Tecnología” (A3) - Campus “Las Lagunillas” - JAÉN

Se valorará la posibilidad de proporcionar transporte público según el número de inscritos y la localidad de procedencia.

### INFORMACIÓN Y CONTACTO:

Francisco Torres Galán

Email: [eps@ujaen.es](mailto:eps@ujaen.es) Tfno.: 953 212 424 Fax: 953 212 400

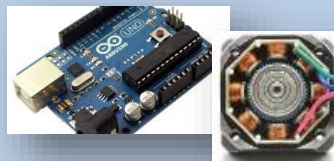
Horario: de 9:30 a 14:00

## Talleres de Ingeniería Eléctrica “Energías renovables”



¿Conoces algo que funcione sin utilizar energía? Seguro que no. En este taller te vamos a presentar las diferentes posibilidades de participación de las fuentes energéticas renovables dentro del sistema eléctrico de potencia, tales como la energía minihidráulica, la solar (fotovoltaica y termoeléctrica), eólica y biomasa, entre otras. Se realizarán algunas experiencias en el laboratorio, con Arduino, ligadas a estos recursos energéticos.

### “Arduino y el motor eléctrico”



Las aplicaciones que combinan electrónica y electricidad son cada día más demandadas por nuestra sociedad. En la industria nos encontramos multitud de aplicaciones basadas en el control de motores. En este taller se analizará las ventajas de la utilización de un microcontrolador en el arranque y accionamiento del motor. Además se manipulará desde el móvil mediante bluetooth.

### INSCRIPCIÓN:

La inscripción es gratuita.

Si estás interesado cumplimenta el formulario situado en el enlace [eps.ujaen.es/talleres2019](https://eps.ujaen.es/talleres2019).

Fechas propuestas para la realización: 18 y 25 de Enero.

Programa “Conoce la Ingeniería”  
XVII edición - 2019

Talleres para estudiante de  
Bachillerato y Ciclos  
Formativos de Grado Superior



La Escuela Politécnica Superior de Jaén pretende con esta iniciativa que los estudiantes de Instituto conozcan de cerca las diferentes disciplinas de la Ingeniería moderna.

Los talleres se llevarán a cabo en nuestros laboratorios, donde los estudiantes entrarán en contacto directo con los equipos y los métodos propios de las diferentes ramas de la Ingeniería.

No se requieren conocimientos previos para su realización, por lo que están abiertos a cualquier estudiante de los niveles indicados que esté interesado.

Los asistentes recibirán un diploma acreditativo.

## Taller de Ingeniería Geomática “Datos Geospaciales, Cartografía y Satélites”

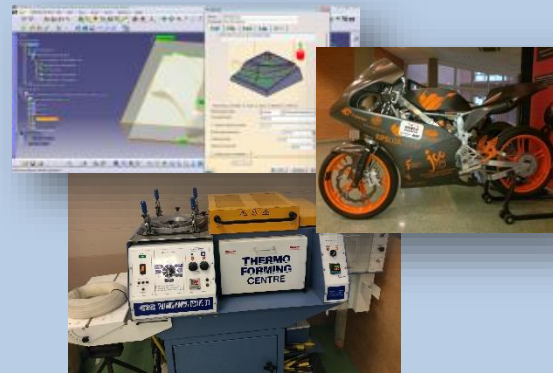


Conoce el fascinante mundo de la Geomática, profesión de futuro con gran potencial en múltiples ámbitos de la sociedad actual, siendo el único centro universitario andaluz en ofertarlos.

Conocerás las nuevas técnicas geomáticas, como la cartografía digital, la instrumentación láser o los satélites artificiales que intervienen en la adquisición de datos para la realización de mapas, planos, modelos 3D, etc.

Trabajarás de forma práctica con distintos tipos de mapas, tanto analógicos, como digitales y en la red (Google Earth). También tratarás imágenes procedentes de satélites, manejarás sistemas de escaneo láser terrestre y crearás resultados cartográficos y de modelado de datos geospaciales.

## Taller de Ingeniería Mecánica “Diseño y Fabricación”



Sumérgete en el apasionante mundo de la Ingeniería de Diseño y Fabricación, una de las actividades más importantes y demandadas del mercado profesional.

En este taller utilizarás software de diseño y fabricación asistida por ordenador (CAD-CAM), y aprenderás tanto a modelar tus propias piezas, como a desarrollar estrategias de fabricación adaptadas a equipos reales, iniciándote en el desarrollo de sistemas de fabricación integrados.

Además, fabricaras productos de plástico mediante distintas técnicas: extrusión, termoconformado, soplado y recubrimiento con nuestro centro de conformado.

¡¡¡El resultado será espectacular!!!

## Taller de Ingeniería Electrónica “Robótica y Automática”



La robótica es una de las disciplinas tecnológicas que más interés y curiosidad suscitan, ¿verdad?. Seguro que conoces sus aplicaciones en entornos industriales y en tareas cotidianas. Este taller pretende acercar a los alumnos a este mundo ofreciéndoles la posibilidad de trabajar con robots industriales.

Además la robótica es una tecnología multidisciplinar que engloba materias como la mecánica, informática y electrónica, entre otras. En este sentido el taller se complementa con formación práctica en otras disciplinas pertenecientes al campo de la Automática así como una orientación al Grado de Electrónica Industrial. ¡No te lo pierdas! Conoce manipulando y sabrás si esto es lo que te gustaría estudiar .