



Jornadas de Tecnología y Robótica 2016

Conferencias de Divulgación Científica

Lugar: **Salón de Actos – Edificio Politécnico**

El desafío de los coches eléctricos. Presente y futuro

Lunes 14 de noviembre a las 12:15

Ponente: **D. Pedro Revenga de Toro**
(Dpto. Electrónica-UAH)

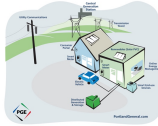


Principios de funcionamiento de los coches eléctricos y de los coches híbridos. Ventajas e inconvenientes frente a los vehículos de gasolina.

Smart Grids. La energía inteligente.

Martes 15 de noviembre a las 12:15

Ponente: **Dr. Fco. Javier Rodríguez Sánchez**
(Dpto. Electrónica-UAH)

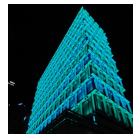


Para todos es algo natural tener energía eléctrica en nuestros hogares, pero no suele conocerse todo lo que hay detrás de la generación y distribución de la energía, que permite, de forma cada vez más inteligente, que nos llegue energía con la calidad adecuada y de manera continuada.

¿Espacios Inteligentes? ¿Para qué?

Lunes 21 de noviembre a las 12:15

Ponentes: **Dra. Marta Marrón Romera y Dr. Juan Jesús García Domínguez**
(Dpto Electrónica-UAH)



El desarrollo de la electrónica y de las tecnologías de comunicaciones está haciendo que sea cada vez más sencillo colocar sensores en los edificios y lugares públicos, o utilizar los ya presentes, para darles cierta inteligencia aplicable en distintas tareas, como la robótica de servicio, la interacción hombre-edificio y la automatización, la ayuda a la vida independiente, el control y seguridad ante eventos anómalos o de interés, etc.

RoboShop: capacidades y limitaciones de un robot asistente de tienda.

Martes 22 de noviembre a las 12:15

Ponentes: **D. Manuel Ocaña, D. Eduardo Molinos Vicente y D. Ángel Llamazares Llamazares**
(Dpto. Electrónica-UAH), **Dra. Noelia Hernández Parra (UC3M)**

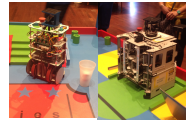


¡Los robot de servicios están aquí para ayudarnos! En esta conferencia se hará un repaso sobre su evolución. Además, se mostrará un caso real, el asistente robótico de tienda Roboshop, desarrollado por el grupo de investigación RobeSafe de la Universidad de Alcalá.

Competiciones de Robots

Jueves 24 de noviembre a las 12:15

Salón de Actos – Edificio Politécnico



Ponente: **D. Julio Pastor Mendoza (Dpto. Electrónica-UAH)**
En la conferencia se mostrarán imágenes de competiciones de algunas de las competiciones de robots más conocidas tanto a nivel universitario como preuniversitario.

Nuevos Avances en Drones y Aerorrobótica

Lunes 28 de noviembre a las 12:15

Salón de Actos – Edificio Politécnico



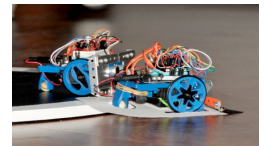
Ponente: **D. Marcos Castillo. Director Técnico del Dpto. de Aerorrobótica de la empresa Juguetrónica**

En la conferencia se hablará de las últimas novedades en Drones, se explicará las características, la forma de programación y sus aplicaciones.

Mini-Talleres

Mini-taller de robótica móvil

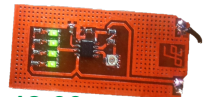
14, 15, 21, 22, 24 y 28 de noviembre de 9:30 a 12:00



En el taller los participantes aprenden a programar un pequeño robot de minisumo utilizando un lenguaje de programación gráfico. No es necesario tener conocimientos previos de programación. Es un taller ideal para iniciarse en la tecnología y la programación.

Mini-taller de soldadura

14, 15, 21 y 22 de noviembre de 9:30 a 12:00



En el taller se explica a los participantes los principios básicos de la soldadura de circuitos electrónicos. Posteriormente, sueldan un pequeño circuito electrónico utilizando tecnología de montaje superficial que se llevan funcionando de recuerdo.

Mini-taller de construcción de sistemas electromecánicos

28 de noviembre de 10:00 a 12:00



En la actividad se introduce a los participantes en el funcionamiento de un motor de corriente continua. Cada participante construye un pequeño motor de corriente continua formado por elementos que pueden encontrar en su casa y un sencillo microrrobot que aprovecha el funcionamiento de un vibrador de un móvil para desplazarse. Al finalizar la actividad se se llevarán los dispositivos construidos.

Dentro del programa de Bonocreditos de la UAH



ROBOTRÓNICA
UNA DIVISIÓN DE JUGUETRÓNICA

Departamento de **Electrónica**

Más información y reservas para talleres en: <http://www.alcabot.com/jornadas2016/>