

Cuenca, 10 de octubre de 2019

Estimado/a Director/a,

Como complemento a la formación de los alumnos de su centro, la Escuela Politécnica de Cuenca le ofrece el "Catálogo de Conferencias de divulgación", consistente en un conjunto de conferencias de carácter científico-técnico, impartidas por profesores de la Politécnica. Abarcan temas de interés de las ciencias y la ingeniería, con un enfoque eminentemente práctico.

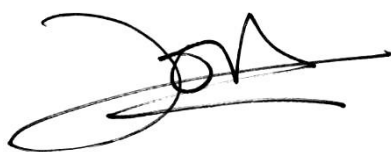
En las páginas siguientes están enumeradas, junto con una breve descripción de sus contenidos y los días que los profesores pueden impartirlas.

Para solicitar las conferencias debe escribirse un correo a politecnica.cu@uclm.es, indicando la conferencia deseada, el día y la hora. Se responderá para confirmar la disponibilidad del profesorado para impartirla.

Además, si están interesados en realizar una visita a la Politécnica, se pueden poner en contacto con nosotros para concretar el día y hora de visita a nuestras instalaciones. Los datos de contacto son los siguientes:

Escuela Politécnica de Cuenca
Campus Universitario s/n
16071 Cuenca
☎ 969 17 91 24
✉ politecnica.cu@uclm.es

Esperando que esta iniciativa resulte de su agrado, reciba un cordial saludo.



Fdo: José Manuel Blas Arnau

Director de la Escuela Politécnica de Cuenca.

CATÁLOGO DE CONFERENCIAS DIVULGATIVAS Y TÉCNICAS A ALUMNOS DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

CURSO 2019/20

Aplicación de las energías renovables en edificación

Ponente: Dr. Joaquín Fuentes del Burgo (Secretario Académico de la EPC y socio de ATECYR)

Breve reseña. Con objeto de reducir las emisiones de CO₂ al ambiente se están integrando cada vez más las energías renovables en los edificios. En algunos casos esta integración viene marcada por la normativa oficial y en otros por motivos de ahorro energético. En cualquier caso, ante el reto del Programa Europa 2020, se prevé un aumento del uso de este tipo de energías en las instalaciones de los edificios. En esta charla se realizará una descripción de los principales sistemas que actualmente se están integrando como la biomasa, la energía solar térmica, la energía solar fotovoltaica, la energía eólica y la bomba de calor; describiendo su principio de funcionamiento, así como sus ventajas y limitaciones.

Disponibilidad: Viernes.

La “Smart City”: ¿Ciudad del futuro o del presente?

Ponente: Dr. Joaquín Fuentes del Burgo (Secretario Académico de la EPC y socio de ATECYR)

Breve reseña. Se expondrán someramente los conceptos y procesos generales de las “Smart Cities”. Se describirán casos de desarrollos reales implementados en ciudades y pueblos de España, donde se ha implementado con éxito una gestión eficiente de las instalaciones urbanas en el ámbito de la gestión medioambiental de la energía, la distribución de agua y el riego urbano, entre otros.

Disponibilidad: Viernes.

Introducción a conceptos de la gestión de proyectos. ¿Me pueden ser de utilidad para organizar mis actividades?

Ponente: Dr. Joaquín Fuentes del Burgo (Secretario Académico de la EPC y socio de ATECYR)

Breve reseña: La gestión de proyectos presenta una serie de conocimientos y técnicas que pueden ayudar a planificar y organizar las actividades que se han de desarrollar a lo largo de la semana, del mes o del curso académico.

En la conferencia se resumen los principales conceptos y aspectos de la gestión de proyectos y se realizarán ejemplos de planificación de actividades con procedimientos gráficos que faciliten su consecución con éxito.

Requisitos: Disponer de bolígrafo y papel durante la conferencia.

Disponibilidad: Viernes.

Satélites de Observación de la Tierra y sus Aplicaciones. ¿Qué son, qué funciones tienen, nos controlan?

Ponente: Dr. Juan Manuel Sánchez (Investigador del IDR, Secretario de la SLCLM de la Real Sociedad Española de Física y Colaborador de NASA)

Breve reseña: La Teledetección es una de las ramas de la ciencia y la tecnología que mayor desarrollo está experimentando en las últimas décadas, y uno de los campos de trabajo de mayor proyección para los ingenieros. Cada vez son más los satélites de observación de la Tierra que se encuentran en órbita, ofreciendo multitud de funciones y aplicaciones en los ámbitos más diversos como seguridad, medio ambiente, predicción y seguimiento de catástrofes, cambio climático, agricultura, urbanismo, meteorología, geología, etc.

En esta charla divulgativa aprenderás las bases de la Teledetección, y haremos un recorrido por las principales misiones de NASA y ESA, prestando atención a sus aplicaciones y papel de los Ingenieros.

Disponibilidad: miércoles y jueves.

Termografía y sus aplicaciones. ¿Una imagen “térmica” vale más que mil palabras?

Ponente: Dr. Juan Manuel Sánchez (Investigador del IDR, Secretario de la SLCLM de la Real Sociedad Española de Física y Colaborador de NASA).

Breve reseña. La medida a distancia de la temperatura posee un enorme potencial en multitud de aplicaciones del mundo de la ingeniería, pero también es una herramienta cada vez más cotidiana y común en nuestro entorno. Las cámaras termográficas se están instalando en nuestras vidas como una herramienta básica y muy útil, y conviene entender sus bases y funcionamiento, además de todas las posibilidades que ofrecen.

Ven, y llévate su propia fotografía térmica.

Disponibilidad: miércoles y jueves.

Meteorología. Fundamentos, Observación y Predicción. ¿Qué tiempo hará mañana?

Ponente: Dr. Juan Manuel Sánchez (Investigador del IDR, Secretario de la SLCLM de la Real Sociedad Española de Física y Colaborador de NASA).

Breve reseña. Muchas de las actividades que realizamos en nuestro día a día están condicionadas con el estado del tiempo meteorológico. En los últimos años se ha experimentado un gran avance en la fiabilidad de las predicciones gracias a las nuevas tecnologías, satélites y radares que los ingenieros han ido desarrollando y perfeccionando. Ven, mejora tus conocimientos sobre esta rama apasionante de la ciencia, y aprende a realizar tu propia predicción del tiempo.

Disponibilidad: jueves y viernes.

Radiofrecuencias y salud. ¿Es el teléfono móvil una bomba de relojería?

Ponente: Dr. José Manuel Blas Arnau (Director de la Escuela Politécnica de Cuenca).

Breve reseña. ¿Cómo nos puede afectar a la salud el uso continuado de dispositivos que utilizan ondas de radio? El año pasado, en el mes de abril, el Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud presentó el "Informe sobre Radiofrecuencias y Salud 2016", en el que se presentan resultados muy interesantes sobre el último estudio realizado en este campo y que todos deberíamos conocer.

Disponibilidad: jueves y viernes.

Peligros de Internet y las RRSS. Les abres la puerta, los invitás a pasar y lo sabes

Ponentes: Dr. José Antonio Ballesteros (Subdirector de la EPC y Coordinador de GITT, instructor CCNA-CISCO e Investigador del ITct) y Dr. Marcos D. Fernández (Subdirector de la EPC, instructor CCNA-CISCO e investigador del ITct).

Breve reseña: La ciberseguridad es una de las ramas profesionales de mayor auge en los últimos años, y uno de los campos de trabajo de mayor demanda. Internet es un mundo lleno de posibilidades que nos permite un acceso casi ilimitado a la información y grandes oportunidades tanto a nivel personal como de negocio. No obstante, Internet también tiene su lado oscuro, ya que la facilidad con la que nos podemos mover en la red de redes y el anonimato que proporciona en muchos casos, hace que sea el lugar elegido por los ciberdelincuentes para ejercer su labor. Por ello, es importante que las personas conozcan los peligros que puede entrañar esta nueva forma de vida conectada y utilizar medidas de seguridad.

En esta charla veremos algunos de los problemas de seguridad a los que nos podemos ver expuestos en nuestro día a día cuando jugamos, navegamos o utilizamos las redes sociales, además, aprenderemos a identificarlos y a hacerles frente.

Disponibilidad: jueves y viernes

Construcción de edificios en altura: ¿Cómo se sostienen los rascacielos?

Ponente: Dr. Francisco Javier Castilla Pascual. Arquitecto. Profesor Contratado Doctor. Subdirector de Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación.

Breve reseña: La conferencia pretende acercar a los estudiantes los conceptos fundamentales de trabajo de las estructuras en edificación: compresión, tracción, flexión, deformación, así como explorar el comportamiento de las estructuras de gran altura (rascacielos). Para ello se utilizarán modelos construidos con kits de construcción "KNEX" y materiales auxiliares.

Disponibilidad: jueves (horario de tarde) o viernes (horario de mañana)

¿Quieres una casa saludable?: Bioconstrucción, construcción tradicional y materiales naturales

Ponente: Dr. Francisco Javier Castilla Pascual. Arquitecto. Profesor Contratado Doctor. Subdirector de Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación.

Breve reseña: Sin darnos cuenta, muchos de los materiales que nos rodean en nuestras casas son materiales de origen sintético. Los materiales naturales, propios de la arquitectura tradicional se han abandonado en pos de las nuevas tecnologías. ¿Es posible conseguir un acuerdo entre modernidad y tradición? para poder seguir habitando de forma sana nuestros hogares.

Disponibilidad: jueves (horario de tarde) o viernes (horario de mañana)