

Cuenca, octubre de 2021.


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-tecnológico, impartidas por profesores de la Politécnica. Abarcan temas de interés de las ciencias y la ingeniería, con un enfoque eminentemente práctico.

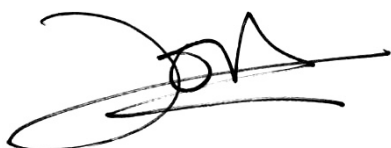
En las siguientes páginas se enumeran las conferencias que forman parte del programa de este curso 21/22, junto con una breve descripción de sus contenidos y los días que los profesores pueden impartirlas.

Para solicitar las conferencias sólo debe remitir un correo a [politecnica.cu@uclm.es](mailto: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](mailto:politecnica.cu@uclm.es)

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



*Fdo: Marcos D. Fernández Berlanga*  
*Director de la Escuela Politécnica de Cuenca.*

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

CURSO 2021/22

### La bomba de calor como tecnología de energía renovable. Aplicaciones en edificación

**Ponente:** Dr. Joaquín Fuentes del Burgo (Socio de ATECYR).

**Breve reseña:** La bomba de calor es una tecnología madura que se viene empleando en climatización desde mediados del Siglo XX. Los cambios normativos recientes la han incluido como una tecnología de energía renovable (TER). En la conferencia se describirá el funcionamiento y los componentes fundamentales de la bomba de calor, sus aplicaciones en edificación y los requisitos que han de cumplir los equipos para considerarlos como una TER.

**Disponibilidad:** viernes.

### Internet y RRSS: ¿Ángel o Demonio?....

**Ponentes:** Dr. José Antonio Ballesteros (Subdirector de la EPC y Coordinador de GITT, instructor 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:** viernes.

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

**Ponente:** Dr. Francisco Javier Castilla Pascual (Arquitecto. Profesor Contratado Doctor del Área de Construcciones Arquitectónicas).

**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:** lunes, martes o viernes. Horario: 9:00 h a 14:00 h.

---

**¿Cómo respira un edificio? Calidad del aire interior y eficiencia energética.**

**Ponente:** Dr. Francisco Javier Castilla Pascual (Arquitecto. Profesor Contratado Doctor del Área de Construcciones Arquitectónicas).

**Breve reseña:** Debido a la pandemia del COVID-19 nos hemos vuelto más sensibles hacia cuestiones que hasta ahora dejábamos en segundo plano, como la calidad del aire que respiramos, la ventilación de los espacios y el consumo energético necesario para acondicionar dichos espacios. En esta charla encontrarás las claves para conseguir un edificio eficiente y de consumo casi nulo.

**Disponibilidad:** lunes, martes o viernes. Horario: 9:00 h a 14:00 h.

---

**Mussolini, Blancanieves, el Avecrem, Cat Woman y las cosas de tu WiFi.**

**Ponente:** Dr. César Sánchez Meléndez (Vicerrector de Cultura, Deporte y Responsabilidad Social).

**Breve reseña.** La base de los sistemas de transmisión inalámbrica, en la que se basan muchas de las tecnologías que usamos en la actualidad, tienen su origen en los descubrimientos y patentes de una mujer, considerada en su tiempo como la más bella de la historia, pero menospreciada y censurada por su condición de mujer científica. Rendimos homenaje a Hedy Lamarr mediante la explicación de sus conceptos del espectro ensanchado, técnica precursora de las comunicaciones WiFi.

**Disponibilidad:** lunes a jueves. Horario: 9:30 h a 11:30 h.

---

**Un croata, un americano y un manchego se van de ferias.**

**Ponente:** Dr. César Sánchez Meléndez (Vicerrector de Cultura, Deporte y Responsabilidad Social).

**Breve reseña:** La guerra de la electricidad enfrentó a dos grandes genios e inventores del siglo XX. Sin embargo, un testigo de excepción se coló en dicha disputa y consiguió sacar lo mejor de ambos para acabar convirtiéndose en uno de los grandes inventores que Castilla-La Mancha y España han dado. Una importancia de una magnitud comparable al desconocimiento de su obra por parte de todos. Con esta charla se pretende poner en valor y hacer un repaso histórico a la labor de uno de los grandes ingenieros españoles, Mónico Sánchez.

**Disponibilidad:** lunes a jueves. Horario: 9:30 h a 11:30 h.

---

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

**Ponente:** Dr. Joan Miquel Galve Romero (Investigador IDR, Ayudante Doctor Escuela Politécnica de Cuenca).

**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. Horario 11:30 h a 14:00 h.

---

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

**Ponente:** Dr. Joan Miquel Galve Romero (Investigador IDR, Ayudante Doctor Escuela Politécnica de Cuenca).

**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. Horario 11:30 h a 14:00 h.