

Cuenca, 17 de octubre de 2024

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.

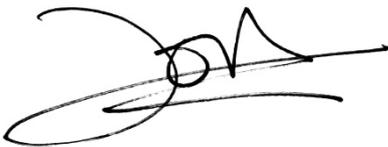
En las páginas siguientes están enumeradas, junto con una breve descripción de sus contenidos y los días que los profesores pueden impartirlas.

Para solicitar las conferencias debe escribirse un correo a [politecnica.cu@uclm.es](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 2024/25

### 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:** A convenir con el ponente.

### 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:** A convenir con el ponente.

### EDIFICIO MONITORIZADO. SALUD DE NUESTRAS CASAS.

**Ponente:** Dr. Jesús González Arteaga (Profesor del Grado en Ingeniería de la Edificación).

**Breve reseña:** La conferencia se centrará en cómo se utilizan diversas tecnologías para supervisar la salud estructural de los edificios. Se explicará el uso de sensores para medir variables como temperatura, humedad y deformaciones estructurales, y cómo estos datos ayudan en el mantenimiento preventivo y la gestión de edificaciones. Será una oportunidad para entender cómo la tecnología puede prevenir daños y mejorar la seguridad de las construcciones.

**Disponibilidad:** A convenir con el ponente.

### LIDAR, NUBE DE PUNTOS Y FOTOGRAMETRÍA.

**Ponente:** Dr. Jesús González Arteaga (Profesor del Grado en Ingeniería de la Edificación).

**Breve reseña:** La conferencia, abordará tecnologías avanzadas como LIDAR, nubes de puntos y fotogrametría. Se explicará cómo estas herramientas capturan la realidad en 3D y sus aplicaciones en diversos

campos, desde la arquitectura hasta los vehículos autónomos. Será una oportunidad para conocer cómo estas tecnologías de captura de la realidad pronto estarán al alcance de todos.

**Disponibilidad:** A convenir con el ponente.

---

**¿Las comunicaciones digitales inalámbricas? ¡Pero si es muy fácil!**

**Ponente:** Dr. José Manuel Blas Arnau (Profesor del Grado de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación).

**Breve reseña:** Las comunicaciones inalámbricas de voz, texto e imágenes son ya parte inseparable de nuestras vidas. ¿Sientes curiosidad por saber cómo funcionan? ¿Sabías que el primer sistema de comunicaciones de la historia fue digital? En esta charla veremos una breve introducción a las herramientas que hacen posible la transmisión mediante ondas radioeléctricas y entre todos resolveremos algunos retos curiosos que sentaron las bases de las comunicaciones digitales actuales.

**Disponibilidad:** Hasta el 22 de diciembre, lunes y martes por la mañana a convenir con el ponente.

A partir de enero del 2025, jueves y viernes por la mañana a convenir con el ponente.