



CENTRO ESPAÑOL  
DE METROLOGÍA

## **XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid 2018: “Engánchate a la Ciencia”**

### ***Metrología para un Mundo Digital***

Jornada de metrología compuesta por cuatro conferencias y visitas a laboratorios.

Lugar: Centro Español de Metrología

Fecha: 8 de Noviembre de 2018

### **Presentación**

Este año, el CEM se une de nuevo a las empresas y organismos que celebran la Semana de la Ciencia y la Innovación de la Comunidad de Madrid, ofreciendo una jornada sobre la metrología y la digitalización y abriendo sus puertas para visitas guiadas a sus laboratorios y exposición de pesas y medidas.

La Metrología, ciencia transversal, está presente en todas nuestras actividades y desarrollos tecnológicos y como tal está siendo también una herramienta fundamental en la transformación digital hacia una economía, industria y sociedad interconectada. Los nuevos sistemas de medidas con base en la nube, las medidas a distancia, los algoritmos, procedimientos matemáticos y estadísticos, así como las arquitecturas de comunicación y seguridad constituyen elementos básicos en la expansión y transformación digital. La metrología está evolucionando hacia la digitalización de los servicios metrológicos, apoyándose en análisis y procesamiento de grandes volúmenes de datos, del uso de simulaciones e instrumentos virtuales y aplicando los desarrollos sobre la seguridad en los sistemas de comunicación.

En esta jornada, queremos mostrar algunos ejemplos de cómo la metrología y la normalización están apoyando esta transformación digital y para ellos contamos con ponentes provenientes de la entidad nacional de normalización UNE, de la Universidad Complutense de Madrid, de la empresa Hottinger Baldwin Messtechnik Ibérica, S.L. (HBM) y del Centro Español de Metrología (CEM).

La jornada permitirá, además, visitar los laboratorios y exposición de pesos de medida, facilitando el contacto directo con científicos y personal técnico del CEM.

### **Programa:**

9:30 h	Bienvenida
9:45 h	La normalización y la digitalización (UNE)
10:10 h	Del sensor a la nube (HBM)
10:30 h	La metrología y la digitalización. Ejemplos de proyectos en curso (CEM)
10:50 h	Seguridad en la digitalización. Encriptación (UCM)
11: 15 h	Café
11:45 h	Visita a laboratorios
14:30 h	Fin de la Jornada