



Midiendo el Futuro

Soberanía Tecnológica y Competitividad

El Centro Español de Metrología en colaboración con la Generalitat de Catalunya, promueve la celebración del **8º Congreso Español de Metrología**. El congreso tendrá lugar en el Palacio de Congresos La Llotja, Lleida, los días **30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2026**, con un seminario previo el lunes **29 de septiembre**.

El Congreso se celebrará en formato híbrido: PRESENCIAL/VIRTUAL (*ON-LINE*), contando con sesiones plenarias, sesiones temáticas paralelas, mesas redondas, sesiones de pósters y exhibición de instrumentación y aplicaciones. Estará disponible un acceso virtual para las personas que quieran asistir y no puedan hacerlo presencialmente.

El objetivo fundamental del Congreso Español de Metrología, que se celebra cada cuatro años desde 1996, es generar espacios de encuentro y promover el intercambio de información científica y técnica en el campo de las medidas e instrumentación. Asimismo busca potenciar la cooperación entre expertos de instituciones, industrias, universidades y administraciones, con una especial vocación de proyección hacia la comunidad hispanohablante, fomentando su participación activa y el fortalecimiento de redes de colaboración en el ámbito metroológico.

Nuestra sociedad está inmersa en profundas transformaciones tecnológicas: la cuántica y su sensorica aplicada, la inteligencia artificial, la digitalización, los nuevos materiales, la mecanización avanzada y la automatización de los procesos requieren mediciones exactas y trazables para asegurar su correcta implementación y evolución. Este Congreso brinda una excelente oportunidad para analizar los avances en metrología y debatir sobre los retos del futuro.

En un momento de grandes cambios y oportunidades tecnológicas, el Congreso brinda una excelente oportunidad para ponerse al día en los últimos desarrollos en técnicas de medida y en la incorporación de las nuevas tecnologías a la metrología, así como en las regulaciones metroológicas presentes o en desarrollo.

TEMAS

Sesiones plenarias

Grupo	Tema
Plenaria 1	Impacto de las nuevas tecnologías en la metrología legal
Plenaria 2	La sensorica cuántica, una revolución que rompe barreras y abre nuevos desafíos
Plenaria 3	Un enfoque prospectivo: hacia dónde debe mirar la metrología nacional en los próximos 10 años

Sesiones paralelas

Las ponencias podrán versar, entre otros, sobre los siguientes temas:

- **Revoluciones tecnológicas y la metrología**
 - Nuevas tecnologías, sensores inteligentes, IOT
 - Tecnologías cuánticas
 - Big data, inteligencia artificial, blockchain
 - Servicios digitales
 - Certificados digitales
- **Metrología soporte de la competitividad y resiliencia. Avances en metrología científica e industrial**
 - Técnicas y desarrollos en medidas de magnitudes físicas, químicas y biológicas
 - Desarrollo del SI
 - Aplicaciones de nuevas técnicas de medida en la industria
 - Infraestructura de la calidad en un mundo digital
 - Desarrollos y aplicaciones para el estudio y seguimiento del clima y el medioambiente
- **Metrología garante de derechos y herramienta de calidad industrial**
 - Desarrollos normativos en el horizonte
 - Herramientas inteligentes de control y supervisión
 - Trazabilidad metroológica, incertidumbre, ... en patrones e instrumentos que utilizan nuevas tecnologías como la cuántica o la IA
 - Retos y oportunidades en la vigilancia del mercado
 - Nuevas herramientas para la formación y difusión de la metrología
- **Metrología histórica**
 - Unidades de medidas anteriores al sistema métrico decimal
 - Las medidas en la arqueología y sus hallazgos
 - Hitos en las medidas
 - Figuras relevantes
 - Impacto de las medidas en las sociedades y su desarrollo

Mesas redondas

- Metrología en la transformación digital de la IQ
- Metrología para la sostenibilidad
- Metrología y medicina de precisión
- Metrología para la defensa y la seguridad

Ponencias

Se podrán presentar ponencias y pósters sobre los temas a tratar en el congreso.

Las especificaciones para la presentación de ponencias y pósters se pueden consultar en:

www.congresodemetrologia.es
www.cem.es

Fechas relevantes

- El resumen de la ponencia o póster se remitirá antes del 20 de enero de 2026
- La aceptación de las mismas se dará antes del 20 de febrero 2026
- Las ponencias completas se presentarán una vez aceptadas antes de 30 mayo 2026

Expositores

- Se habilitará una zona de Exposición sobre instrumental y aplicaciones relacionadas con la Metrología en un espacio de encuentro colindante con la zona de pósters y de café. Los expositores tendrán acceso al canal virtual y a sesiones en el programa para exponer sus productos

Más información en:

www.congresodemetrologia.es
www.cem.es

Actividades de difusión de la metrología

- El día 29 por la tarde se celebrará un seminario sobre Movilidad y Sostenibilidad, la entrega del galardón de reconocimiento a la trayectoria en metrología Manuel Cadarso y una recepción a los participantes y autoridades

Visita técnica

- Se realizará una visita de carácter técnico durante la celebración del Congreso. Pendiente de confirmación

Visitas culturales

- Visita por la ciudad de Lleida y sus monumentos
- Actuación musical o representación artística pendiente de confirmar

Cena del congreso

- Tendrá lugar una cena durante la celebración del Congreso

Comité Organizador

- | | |
|---|---|
| • CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM) | • INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL |
| • GENERALITAT DE CATALUNYA | • LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA |
| • ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN | • UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA |
| • ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN | • UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| • FUNDACIÓN TEKNIKER | • LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. |
| • CONTAZARA, S.A. | • SEAT, S.A. |
| • IBERDROLA | • COMITÉ DE METROLOGÍA DE IIE |
| • CANAL DE ISABEL II S.A., M.P. | • SECCIÓ CATALANA DE METROLOGIA SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA |
| • INSTITUTO DE ÓPTICA "DAZA DE VALDÉS"-CSIC | |
| • EURECAT | |