



Dependiente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

## El Centro Español de Metrología aprueba su Plan de Actuación para 2020

- **El CEM aumentará su presencia en foros, mejorará los patrones nacionales y aplicará la digitalización a los procesos de medida.**

07.02.20. El Consejo Rector del Centro Español de Metrología (CEM), organismo autónomo dependiente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, ha aprobado por unanimidad el Plan de Actuación para 2020.

El CEM aumentará su presencia en foros nacionales e internacionales e incrementará el número de personas formadas en metrología. Para ello, continuará ofreciendo el Máster de Metrología junto con la UNED, cursos y seminarios de formación en metrología a través de su aula virtual e impulsará la revista electrónica de divulgación científica 'e-medida' que edita el propio centro.

Para seguir cumpliendo con una de sus principales funciones (la custodia y conservación de los patrones nacionales de medida), el Plan de Actuación incluye la mejora de los patrones nacionales de medida. El objetivo es disponer de los patrones más avanzados y de las capacidades de medida y calibración que necesitan las empresas españolas.

En su función de prestación de servicios de control metrológico, pretende desarrollar un conjunto de actuaciones para automatizar y mejorar los procesos de trabajo. La evaluación de cámaras y cinemómetros instalados en drones, de sonómetros o de contadores de aforos, son algunos ejemplos de actividades a desarrollar.

En el ámbito normativo propondrá la elaboración de diversos proyectos normativos en el ámbito de los patrones nacionales de medida y de las unidades legales de medida, para su adaptación a los últimos avances técnicos y a las

recomendaciones de organismos internacionales como la Conferencia General de Pesas y Medidas.

El organismo apuesta por la digitalización económica (el uso virtual de recursos, la Industria 4.0, el Internet de las Cosas, etc.). Para el director del Centro, José Manuel Bernabé, “debemos jugar un papel clave en el ámbito de la metrología ligada a internet y a la digitalización, especialmente en los campos de normalización y calibración. Para ello, elaboraremos un plan que aborde la implantación de los certificados de calibración digital, la verificación y calibración utilizando el internet de las cosas, así como la aplicación de la inteligencia artificial a la metrología”.

Se implantará el primer laboratorio de Metrología Cuántica de Segunda Generación, la implantación de un laboratorio de Magnetismo, desarrollos en Metrología Química y en caracterización trazable de nano-objetos.

Por último, el CEM participará en un mayor número de proyectos de investigación. Actualmente, el Centro está ejecutando más de una decena de proyectos del Programa EMPIR y se integrará en redes de EURAMET (Organización europea de metrología científica) que sean de interés para España.