

CONSULTA PÚBLICA PREVIA

Orden Ministerial por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de premios a la mejor tesis doctoral en el ámbito de la Metrología, otorgados por el Centro Español de Metrología.

1. Antecedentes

La metrología, lo que antiguamente se denominaba “Pesas y Medidas”, es la ciencia que se ocupa de las mediciones, tanto en el plano teórico como en el experimental, en cualquier campo de la ciencia y la tecnología. La investigación en Metrología es una actividad a largo plazo que marcha en paralelo con el avance científico, retroalimentándose continuamente, y que se adelanta a la innovación tecnológica y a las necesidades industriales y sociales. Los metrologos, físicos, ingenieros, químicos, matemáticos, etc., dedican sus esfuerzos a desarrollar instrumentación y métodos de medida, y a participar en proyectos de investigación transnacionales, que den respuesta a los nuevos retos de medición, en cualquier ámbito y escala, a fin de asentar el conocimiento sobre bases sólidas, contribuyendo por tanto al progreso de la ciencia y de la sociedad.

La investigación en Metrología es una necesidad para resolver los problemas sociales, y ejemplos de este tipo de investigación afectan a ámbitos como el espacio, en la navegación por satélite, la seguridad, la salud, la industria de los semiconductores o el cambio climático. La investigación en metrología es fundamental para respaldar técnicamente a los gobiernos en sus reglamentaciones, y a la normalización

2. Problemas que se pretenden solucionar con la orden.

Sin el concurso de la metrología, los investigadores no podrían garantizar y demostrar la fiabilidad de sus datos, quedando en entredicho sus publicaciones e impidiendo la confirmación de sus hipótesis de partida. Tampoco los fabricantes podrían garantizar el cumplimiento de las especificaciones de sus productos, ni el Estado podría garantizar que los instrumentos de medida utilizados para facturar los consumos de los ciudadanos, o imponerles sanciones, poseen errores inferiores a los permitidos por la legislación.

Asimismo, la metrología se considera un vector de competitividad en las sociedades tecnológicamente avanzadas, y debido a ello, desarrollar y mejorar la capacidad de medición es esencial para potenciar y apoyar los procesos de innovación tecnológica y desarrollo industrial como elementos diferenciadores de las economías emergentes. Nuestra capacidad de medición define los límites y posibilidades de nuestro desarrollo industrial.

Sin embargo, teniendo en cuenta todo lo indicado anteriormente, la Metrología sigue siendo una gran desconocida, incluso en ámbitos técnicos y científicos.

Con estos premios que se pretende establecer con esta orden se otorgaría visibilidad y reconocimiento a esta disciplina y se reforzaría a la metrología como herramienta transversal para la ciencia, la investigación y el desarrollo económico y social. Asimismo, situaría a España como un país de atracción de talento en este ámbito.



3. Necesidad y oportunidad de su aprobación

Divulgar y enseñar la metrología es una actividad estratégica presente y de futuro para nuestro país, si tenemos en cuenta lo que todos los indicadores nos están señalando en cuanto a su evolución.

El comercio internacional depende cada vez más de la metrología, aumentando anualmente un 15 %, con alrededor de un 80 % relacionado con patrones o normativas, según la OCDE. Asimismo, el progreso de la ciencia siempre ha estado íntimamente ligado a los avances en la capacidad de medición, ejemplo de ello es la reciente revisión del SI, basando las definiciones de sus unidades básicas en constantes de la naturaleza. Desarrollar y mejorar las capacidades de medida disponibles en un país, es esencial para potenciar y apoyar los procesos de innovación tecnológica y desarrollo industrial como elementos diferenciadores de las economías emergentes.

Los avances en metrología son básicos para la innovación, y potencian todas las áreas de la ciencia.

Con estos premios potenciaremos esta actividad y desarrollo en metrología y se le dará la relevancia que requiere, apostando por la labor investigadora en este campo.

4. Objetivos de la norma orden

Con el fin de impulsar y premiar la labor investigadora en materia de metrología, se considera que es una herramienta especialmente útil para otorgar visibilidad y reconocimiento a estos trabajos, la creación de un galardón específicamente destinado a premiar la mejor tesis doctoral cuyo estudio sea la metrología.

También se pretende que, con este Premio, se aumente el interés general por la metrología mediante la concienciación de la sociedad, y en particular de los investigadores, del papel destacado que tiene la metrología como herramienta transversal para la ciencia, la investigación y el desarrollo económico y social.

5. Posibles soluciones, alternativas regulatorias y no regulatorias

Se han barajado otras actuaciones para potenciar la labor investigadora en Metrología y que tendrán carácter complementario, como acuerdos con universidades, presentaciones en congresos, y estancias en laboratorios de metrología para la formación de estudiantes. Pero es necesario además apostar por la investigación de calidad. Estos premios a la mejor tesis doctoral, por el aliciente que supone, contribuirán decisivamente a que se incremente la investigación en este campo.

PRESENTACIÓN DE ALEGACIONES/APORTACIONES

Plazo de presentación: hasta el 5 de julio de 2019.

Las respuestas a esta consulta pública podrán remitirse a la dirección de correo electrónico tramiteorden@cem.es indicando en el asunto "Proyecto de orden bases reguladoras premios tesis en metrología".

Sólo serán consideradas las respuestas en las que el remitente esté identificado. Con carácter general, las contribuciones recibidas se considerarán susceptibles de difusión pública. Las partes de la información remitida que, a juicio del interesado deban ser tratadas con carácter confidencial y en consecuencia no proceda su libre difusión, deberán ser específicamente señaladas en el propio texto de la contribución, no considerándose a estos efectos los mensajes genéricos de confidencialidad de la información.