



Comunicado 218

Ciudad de México, 16 de mayo de 2018

## REDEFINIRÁN EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES DE MEDIDA PARA EL 2019

- *El propósito es estar acorde con el avance científico y tecnológico, además de contar con mediciones cada vez más exactas*
- *El Instituto Politécnico Nacional es la sede de la conmemoración del Día Internacional de la Metrología 2018*

En 2019 se darán a conocer nuevas definiciones en el sistema internacional de unidades de medida correspondientes al kilogramo (kg), ampere (A), kelvin (K) y el Mol (mol), con el propósito de estar acorde al avance científico y tecnológico, además de contar con mediciones cada vez más exactas, informó el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas.

Durante la celebración del *Día Internacional de la Metrología 2018* realizado en el IPN, destacó que la ciencia de la medición es de gran importancia, ya que no sólo se ocupa del establecimiento y aplicación de las unidades de medida, actividades que van de la mano con el desarrollo y la materialización de los patrones de cálculo de acuerdo a los avances del conocimiento y la tecnología, sino que también considera los aspectos relacionados con el comercio de bienes y servicios.

En el evento “México ante la evolución del Sistema Internacional de Unidades (SI) y de la Guía de Incertidumbre (GUM)”, el Director General del IPN destacó el compromiso de esta institución al convertirse en la sede de la conmemoración de la firma del Tratado del Metro o Convención Internacional sobre el Tratado del Metro, que tuvo lugar el 20 de mayo de 1875 en París, Francia.

“No podemos imaginar una sociedad sin mediciones exactas debido a que la ciencia, la tecnología y el comercio no podrían interactuar entre sí en ausencia de las mismas. La metrología desempeña un papel central en el descubrimiento y la innovación científica, la fabricación industrial y el comercio internacional, en la mejora de la calidad de vida y en la protección del medio ambiente mundial”, subrayó.



Agregó que las nuevas circunstancias del contexto nacional e internacional demandan la participación activa de nuestro país en el proceso de globalización económica y en los intercambios de mercancías, tecnologías y recursos humanos, entre otros, y exigen la actualización continua en los sistemas de medición, lo cual no puede lograrse sin los conocimientos científicos y tecnológicos generados en las instituciones de educación superior y en los centros de investigación.

Durante dos días el IPN se convertirá en un espacio de espacio de reflexión en la materia, organizado en conjunto con el Centro Nacional de Metrología (Cenam), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa, donde expertos en la materia ofrecerán conferencias, talleres y mesas redondas donde se explicarán las implicaciones de estos cambios.

En tanto, Guadalupe Silva Oliver, Directora de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industria Extractivas (ESIQIE), del IPN, recordó que el Día Internacional de la Metrología, que este año lleva como tema “Evolución constante del sistema internacional de unidades” se conmemora cada 20 de mayo porque ese día se firmó el convenio marco para la colaboración científica en mediciones y su aplicación en la industrial, el comercio y la sociedad en general.

Por su parte, el Director General del Cenam, Víctor Manuel Lizardi Nieto, agradeció al IPN el espacio y la oportunidad de compartir ante académicos, investigadores y estudiantes, la labor de difusión de la actividad científica y técnica que realiza el Centro con relación a las unidades de medida.

Resaltó la importancia de que la Conferencia de Pesas y Medidas acuerde en noviembre de 2018, uno de los cambios históricos más significativos a las unidades base del Sistema Internacional de Medidas porque dejarán de estar ligados a los artefactos físicos para sujetarse a las leyes físicas de la naturaleza con base en fenómenos cuánticos.

--o0o--