

Metrología aplicada a las tecnologías emergentes

(Taller SIM Fuerza y Presión)

INM

Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

SIM
SISTEMA
INTERAMERICANO
DE METROLOGÍA

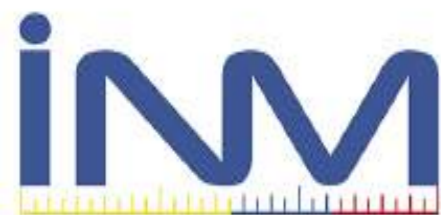


Del 4 al 7 de Mayo inicia la jornada internacional en metrología científica e industrial que tendrá lugar en la Ciudad de Pereira con las Reuniones del Grupo de Trabajo de Presión y Fuerza del Sistema InterAmericano de Metrología SIM.

¿Por qué la metrología es un
pilar para la
Infraestructura de la Calidad
o la calidad
en términos generales?

“ No hay **calidad** sin control de calidad,
No hay **control** de calidad sin mediciones,
No hay **mediciones** sin calibración,
No hay **calibración** sin laboratorios acreditados,
No hay **laboratorios acreditados** sin trazabilidad,
No hay **trazabilidad** sin patrones de medición,
No hay **patrones** de medición sin **Institutos Nacionales de Metrología”**

Por Dr. Clemens Sanetra en Enfrentado el desafío de global de la calidad:
Una Infraestructura Nacional de la Calidad.



Instituto Nacional
de Metrología
de Colombia



INNOVACION

COMPETITIVIDAD

PROTECCION AL CONSUMIDOR

SUBSISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD



LABORATORIOS

1966

1976

1992 - 2011

2006 - 2009

Ley 1450
de 2011



Consejo de
Metrología
(COMET)


Centro de Control
de Calidad y Metrología

División de
Metrología SIC
Decreto 2153

Documento
Conpes
Consejo Nacional de Política Económica y Social
República de Colombia
Departamento Nacional de Planeación

BASES DEL
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
2010-2014
Prosperidad
para todos

Decreto
4175
/2011
Noviembre
03 de 2011
INM

¿Para qué la Creación del INM?

- Fortalecer el Subsistema Nacional de Calidad de Colombia.
- Avanzar hacia la producción de bienes de alto valor agregado.
- Garantizar que el aparato productivo nacional esté en capacidad de realizar procesos de medición que cumplan con métodos precisos de aseguramiento máximo de la calidad.
- Mejorar la competitividad del sector productivo del país.
- Posicionar al país de forma permanente y efectiva en los mercados internacionales.



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA
(INM)
Decreto 4175 de 2011

METROLOGÍA
CIENTÍFICA

METROLOGÍA
INDUSTRIAL

Estas mediciones están presentes en la industria, controlando la presión a la que operan las máquinas y tuberías, en la vida cotidiana desde la presión de las tuberías de agua y gas, la presión de las llantas hasta la presión arterial y la atmosférica.

Estas cantidades no se compran o se venden, pero permiten **tomar decisiones de control y seguridad** importantes sobre los procesos

Importancia en
Presión y Vacío

Salud: Medidores de presión arterial, almacenamiento y transporte de oxígeno y otros gases.

Transporte: Altura y velocidad de los aviones, presión de llantas, submarinos, sistemas de inyección de combustible.

Alimentos: Liofilización, Empaquetado, Esterilización (en altas presiones), Cocción, Conservación.

Manufactura: Válvulas neumáticas, Aceros, Cementos, Calderas, corte por chorro de agua (máxima precisión y mínimo desperdicio de material).

Importancia en
Presión y Vacío

6th CCM P&V – 5th IMEKO TC16
Pereira, Colombia 2017

Bureau
International des
Poids et
Mesures

IMEKO
INTERNATIONAL
MEASUREMENT
CONFEDERATION

INM
Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

6th CCM International Conference on Pressure and Vacuum Metrology
in conjunction with the 5th International Conference IMEKO TC 16

May 7 - 10, 2017

Conozca los últimos desarrollos metrológicos en presión y vacío:



Acceso a los últimos avances y desarrollos tecnológicos que ha tenido la metrología en las áreas de medición de presión y vacío, resultados de comparaciones internacionales, nuevos métodos de medición, sistemas de medición dinámica, nuevos patrones y equipos de medición, además de tener acceso a los principales proveedores de tecnología en el área y poder establecer conexiones con los mejores expertos internacionales.

iGracias!