

# Antecedentes de la metrología

La metrología (del griego μετρον, medida y λογος, tratado) es la ciencia de la medida.

Tiene por objetivo el estudio de los sistemas de medida en cualquier campo de la ciencia.

La Metrología tiene dos características muy importantes el resultado de la medición y la incertidumbre de medida. Metrología es la ciencia que trata de las medidas, de los sistemas de unidades adoptados y los instrumentos usados para efectuarlas e interpretarlas.

La Metrología en México es atendida por diversas instituciones públicas y privadas, que conforman el Sistema Metroológico Nacional. La *Dirección General de Normas*, además de realizar directamente actividades relacionadas con la metrología científica, industrial y legal, coordina los esfuerzos que aporta el sector público federal a dicho Sistema por medio de las instituciones que tienen alguna competencia en la materia.

Las actividades que realiza son las siguientes:

- Autorizar el uso de unidades previstas en otros sistemas de medida (trámite SE-04-001)
- Aprobar el modelo o prototipo de instrumentos de medición (trámite SE-04-002)

- Autorizar los patrones nacionales de medición (trámite SE-04-003)
- Autorizar trazabilidad hacia patrones nacionales o extranjeros (trámite SE-04-004).
- Certificar Normas Oficiales Mexicanas a solicitud de parte (de instrumentos de medición) cuando no existe Organismo de Certificación acreditado y aprobado (trámite SE-04-005).
- Aprobar Laboratorios de Calibración y Unidades de Verificación de instrumentos de medición (trámite SE-04-007).
- Conservar los prototipos nacionales del metro y kilogramo o asignar su custodia a otras entidades para su mejor conservación.
- Expedir la lista de instrumentos de medición cuya verificación inicial, periódica y extraordinaria es obligatoria.
- Difundir el uso y aplicación del Sistema General de Unidades de Medida (NOM-008-SCFI-2002).
- Expedir las normas oficiales mexicanas en materia de metrología (listado de normas oficiales mexicanas de metrología).

Referencia  
Hernandez, Luis. (2013) Antecedentes. Blog "Todo Ingenieria Industrial" Recuperado de <https://todoingenieriaindustrial.wordpress.com/metrologia-y-normalizacion/2-1-antecedentes/>