

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Curso: Metrología de densidad

Dirigido a:

El curso está diseñado para profesionales o tecnólogos con conocimientos en física e ingeniería, y que desempeñen actividades de tipo metrológico en su empresa.

Identificación:

Nombre del curso	Metrología de densidad	Duración del curso	Tres (3) días – 24 horas.
Cupo mínimo	Tres (3) personas	Cupo máximo	Cuatro (4) personas
Lugar	Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C.	Costo	
Informes e inscripciones:			

Objetivos del curso:

- Ofrecer los fundamentos teóricos y prácticos a los sectores industrial, comercial, investigativo y académico referentes a la medición de densidad, y calibración de instrumentos de medición de esta magnitud, bajo los requerimientos de normas y estándares nacionales e internacionales.
- Seleccionar correctamente los instrumentos que se requieran en la medición de esta magnitud, de acuerdo con la aplicación.
- Proporcionar criterios, para la implementación del aseguramiento metrológico y de la trazabilidad de sus mediciones.
- Identificar las diferentes escalas de medición de densidad.
- Dar a conocer los métodos más usados en la medición, analizar sus ventajas y desventajas, y establecer la jerarquía de los instrumentos de medición.

Contenido del curso:

Primer día.

1. Conceptos básicos.
2. Densidad del aire, densidad del agua.
3. Densidad de sólidos.

4. Densidad de líquidos.
5. Métodos de medición.
6. Instrumentos de medición: Cuerpos de inmersión, areómetros, picnómetros, densímetros digitales, medidor por resonancia, refractómetros.
7. Jerarquía de instrumentos de medición.
8. Normas técnicas colombianas e internacionales.

Segundo día.

1. Prácticas de medición de densidad.
2. Medición de la densidad de sólidos.
3. Medición de la densidad de líquidos.

Tercer día.

1. Calibración de equipos medidores de densidad de sólidos y de líquidos.
2. Certificados de calibración.

Requisitos

El participante debe:

- Haber tomado el curso de Metrología Básica.
- Haber tomado el curso de Incertidumbre de Medición.
- Se recomienda a los asistentes proveerse de un computador portátil o una calculadora científica con funciones estadísticas.

En caso de inasistencia total o parcial (mayor al 20% de la duración del curso) por parte del participante, el INM no otorgará “Constancia de Asistencia” ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del curso

Información Importante

Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C. En el horario de las 8:15 horas a las 17:00 horas.

El usuario debe consultar la disponibilidad de cupos antes de realizar la consignación. Tel. (571) 254 22 22 ext 1417