

# SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

## Curso: Metrología de presión

### Dirigido a:

El curso está diseñado para profesionales o tecnólogos cuya actividad esté relacionada con la medición de presión.

### Identificación:

Nombre del curso	Metrología de presión	Duración del curso	Tres (3) días – 24 horas.
Cupo mínimo	Seis (6) personas.	Cupo máximo	Doce (12) 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:

- Conocer la metodología de calibración de manómetros siguiendo los lineamientos de la guía DAkkS-DKD R 6-1.
- Adquirir conocimientos básicos sobre los métodos de calibración de instrumentos empleados en la medición de presión.
- Realizar una práctica de calibración de manómetros.
- Determinar los errores de medición de un manómetro y su incertidumbre asociada.

### Contenido del curso:

#### Primer día.

1. Conceptos Básicos
  - Términos y definiciones
  - Unidades y factores de conversión
  - Instrumentos para medir la presión
  - Trazabilidad y patrones de medición

- Recomendaciones prácticas
- 2. Guía de calibración DAkkS-DKD R6-1
  - Introducción
  - Método de calibración
  - Incertidumbre de medición
- 3. Práctica de calibración
  - Toma de datos (manómetro hidráulico de señal analógica)

### Segundo día.

- 1. Procesamiento de los datos (en hoja de cálculo)
  - Determinación de la presión patrón
  - Cálculo de errores
  - Estimación de la incertidumbre
- 2. Análisis de los resultados
- 3. Elaboración del certificado de calibración

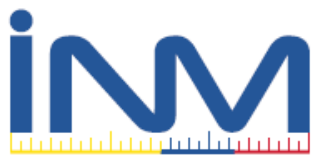
### Tercer día.

- 1. Transductores y transmisores de presión (Generalidades)
  - Fundamentos físicos
  - Tipos
  - Particularidades de la calibración
- 2. Balanzas de presión
  - Principio de medición
  - Generalidades de la calibración
  - Uso como patrón

## Requisitos

El participante debe:

- Haber realizado el curso de Metrología Básica.
- Tener conocimientos básicos de estadística.
- El participante debe traer computador portátil para trabajar las hojas de cálculo.



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