



Taller de prácticas de calibración de instrumentos de presión

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de calibración y de la industria, laboratorios de ensayo o prueba, usuarios de equipo de medición, responsables técnicos, auditores de calidad, capacitadores, consultores, personal técnico de inspección y mantenimiento, fabricantes, distribuidores y en general, a personas que realicen actividades de medición y calibración de instrumentos de medición que deseen ampliar o reforzar sus competencias técnicas en la magnitud de presión.

INTRODUCCIÓN:

Este es un curso teórico-práctico que presenta las principales características y aspectos fundamentales que son de suma importancia para realizar una correcta calibración de instrumentos de medición de presión (manómetros secundarios, transductores y transmisores). Durante el curso se realizarán una serie de prácticas de calibración con instrumentos de medición de presión en donde se identificarán y cuantificarán las diferentes fuentes de incertidumbre que impactan en la calibración de este tipo de equipos, utilizando una hoja de cálculo se analizarán los efectos de estas magnitudes de influencia sobre las mediciones.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso:

- Se tendrá el conocimiento de la aplicación y el uso de los manómetros, transductores y transmisores de presión relativa, absoluta o negativa.
- Se obtendrán las herramientas necesarias para realizar una correcta calibración de los instrumentos más usados para la medición de presión tanto en la industria como en los laboratorios de calibración.
- Realizar prácticas de calibración usando los diferentes instrumentos de medición de presión del laboratorio.
- Se conocerán las magnitudes de influencia en la medición de presión y sus efectos sobre las calibraciones.
- El asistente será capaz de identificar, evaluar y cuantificar las diferentes fuentes de incertidumbre para la calibración de los instrumentos de medición de presión.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





IMPORTANTE:

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

Los participantes que tengan a partir del 80% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

Para efectos del **Diplomado en Metrología Mecánica**, el participante deberá cumplir con el 80% de aprovechamiento del curso.

REQUISITOS:

- Tener conocimientos básicos de metrología de presión y su estimación de incertidumbre.
- Conocimientos básicos de estadística y tipos de distribuciones.
- Traer calculadora científica con funciones de estadística, o laptop con Excel.
- Es necesaria la inmersión total en el curso debiendo permanecer el tiempo programado.

CONTENIDO:

I Fundamentos de Metrología de Presión

- Definiciones de presión.
- Unidades de presión en el SI.
- Clases de presión.
- Conceptos de metrología de presión.
- Clasificación de medidores de presión.

II Procedimiento general para la calibración de manómetros

III Prácticas de calibración de instrumentos de presión

IV Estimación del error y la incertidumbre de medición en presión

- Definiciones y conceptos.
- Estimación de incertidumbre.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Fuerza y Presión.

PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

Servicio de comida y café.

Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro. www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

HORARIO:

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una; incluida 1 hora de comida y 2 recesos, en cada sesión).

De 09 h 00 a 17 h 00.

SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO LIMITADO

MAYORES INFORMES:

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

