

CP-MB-01 **Curso de Metrología Básica**

DIRIGIDO A:

Personal involucrado en la realización de diferentes mediciones y que realizan actividades en el área de metrología, laboratorios de prueba o calibración, usuarios de equipo de medición y a todas las personas interesadas en elevar la calidad en las mediciones o calibraciones.

INTRODUCCIÓN:

Desde hace miles de años el ser humano ha realizado intercambio entre productos o servicios con las comunidades que nos rodean, para que éstos intercambios sean justos y equitativos debe haber una medición o comparación de lo que nosotros entregamos y de lo que deseamos recibir a cambio; es por ello que es necesario realizar esa comparación o medición.

Entonces la metrología es una ciencia que nos ayuda a implementar en nuestra organización las mejores prácticas de medición, realizando en el intercambio comercial de la mejor manera posible.

La metrología es esencial para el desarrollo del comercio, la industria, la tecnología y la ciencia.

OBJETIVO:

Al finalizar el curso, el asistente conocerá los conceptos, términos y el vocabulario usado en metrología, lo cual les permitirá comprender mejor los requisitos a cumplir en una calibración o medición rutinaria.

Sede: Instalaciones del cliente o instalaciones del laboratorio MMI

Cupo: 10 personas.

Costo por persona: \$ 4,800.00 (IVA Incluido).

Duración: 16 h.; divididos en 2 sesiones.

Horario: De 09h30 a 17h30.

CONTENIDO DE ESTE CURSO:

1. Introducción.
2. Definiciones y Aplicación de la Metrología.
3. Vocabulario empleado en Metrología.
4. Sistema Internacional de Unidades.
5. Definición de Calibración e Incertidumbre en la Medición.
6. Trazabilidad y Patrones de medición – Conceptos.

Material:

A cada participante se entregarán notas de los temas tratados, así como diploma que acredita su asistencia al curso.

REQUISITOS:

- Traer calculadora científica con funciones estadísticas o computadora.
- Es necesaria la inmersión total en el curso debiendo permanecer el tiempo programado

Ponente:

Ing. Oscar Iván Fonseca Peña Graduado como Ingeniero en Electrónica en la especialidad de Instrumentación y Control en el Instituto Tecnológico de Orizaba, inició su carrera profesional en el desarrollo de un proyecto de automatización para el patrón Nacional de Fuerza, basado en el principio de masas suspendidas de hasta 2.5 kN en el Centro Nacional de Metrología (CENAM).

Se incorporó en el sector industrial desarrollándose en las áreas Eléctrica, Electrónica e Instrumentación, con su experiencia en relacionarse con diversos instrumentos de medición para el control de procesos le permitió desarrollarse profesionalmente en los laboratorios de Presión y Vacío en el Centro Nacional de Metrología, donde obtuvo un amplio conocimiento en materia de metrología de presión.

Actualmente se desarrolla como instructor en la impartición de cursos empresariales en materia de presión y estimación de incertidumbre.