

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN METROLOGÍA BÁSICA

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

8 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro, Monterrey, N.L. Tel. 81-2087-0868 E-mail: info@ptsmonterrey.com www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Comprender los conceptos clave de la metrología. Manejar sistemas de unidades y patrones de medida.

Usar instrumentos de medición correctamente. Medir geometría básica (perpendicularidad, paralelismo, ángulos).

Aplicar tolerancias dimensionales y geométricas. Detectar y corregir errores en mediciones.

COMPETENCIAS

Conocer, analizar y evaluar en forma relacional a la incertidumbre como el error inherente al proceso de medición.

Conocer y asimilar en forma relacional el sistema metrológico mexicano y su relación con el internacional.

Interpretar un certificado de calibración o una ficha de verificación.



CONTENIDO DEL CURSO

- 1.CONCEPTO BÁSICOS DE METROLOGÍA.
- A. Concepto de metrología.
- B. Importancia y necesidades de las mediciones
- C. Sistemas de unidades y patrones.
- D. Conceptos, precisión y exactitud.
- E. Errores en las mediciones
- 2.INSTRUMENTOS DE MEDIDA.
- A. Instrumentos básicos
- B. Flexómetro, latinas, cuenta hilos, nivel.
- C. Vernier, de carátula, digitales, de profundidad
- D. Micrómetros (de interiores, de profundidades, digitales).
- E. Instrumentos de comparación.
- F. Medición de perpendicularidad y paralelismo.
- G.Instrumentos para medición angular (escuadra universal, goniómetro, patrones de radios.
- H. Galga para soldadura.
- 3.TOLERANCIAS DIMENSIONALES.
- A. Tolerancias geométricas de forma.
- B. Tolerancias de posición.

