



Diplomado de metrología

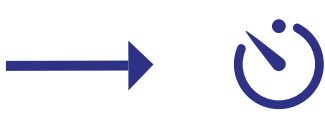


Objetivo



- Habilitar al participante el conocimiento y manejo de los fundamentos de la Metrología, su incertidumbre y metodología de evaluación; los estándares nacionales e internacionales que involucran conceptos generales de Metrología, Calidad y Normatividad.

Duración



46 horas

Dirigido



- Personal de Laboratorio
- Técnicos metrólogos

Diplomado de metrología

Contenido

Modulo 1: Metrología Dimensional (8hrs)

- Metrología
- Normalización
- Sistema Internacional del Unidades
- Errores en la Medición
- Instrumentos de Medición
- Calculo de Incertidumbres
- Calibración de Instrumentos
- Metrología Tridimensional

Modulo 2: Análisis de los Sistema de Medición (8hrs)

- Estabilidad
- Sesgo
- Linealidad
- Precisión
- Repetibilidad y Reproducibilidad
- Rangos
- Análisis de Resultado

Modulo 3: Interpretación de Planos (6hrs)

- Dibujo Técnico
- Proyecciones
- Vistas
- Dimensionado
- Superficies

Modulo 4: GD&T (8hrs)

- Datum
- Tolerancias de Forma
- Tolerancias de Orientación
- Tolerancias de Perfil
- Tolerancias de Posición
- Tolerancia de Variación

Modulo 5: Alineación (6hrs)

- Alineación Manual
- Alineación por Datum
- Alineación Matemática
- Alineación por RPS
- Alineación CAD

Modulo 6: Maquina de Coordenadas (6hrs)

- Introducción
- Cuidado y Mantenimiento Preventivo
- Calculo de Incertidumbres

Modulo 7: Programación (4hrs)

- Introducción
- Programación en CMM
- Programación con Brazos Articulados
- Programación con Escáner 3d
- Reporte
- SPC