

Metrología avanzada

- **Duración:** 40 horas
- **Calendario:**
2025-03-03 - 2025-03-20
- **Horario:**
l, m, x, j | 17:00 - 20:30
- **Idioma:** Castellano
- **Lugar:** IMH (Elgoibar)
- **Coste:** Subvencionado 100%

Dirigido a

Objetivos

- Seleccionar los equipos de metrología avanzada.
- Configurar y comunicar instrumentos de medida con sistemas informáticos.
- Manejar los equipos con transmisión de datos.
- Captar datos para usar plantillas ya realizadas o aplicaciones de control estadístico de procesos (SPC), estudios de R&R o calibración.
- Realizar mediciones de rugosidad con el rugosímetro e interpretar los resultados.
- Realizar mediciones de dureza con el durómetro e interpretar los resultados.
- Realizar mediciones dimensionales y geométricas en MMC (Máquina de medir por coordenadas).
- Obtener una nube de puntos para contrastarlo contra el fichero CAD.

Contenidos

- Introducción a la metrología. Conceptos básicos como repetibilidad, reproducibilidad, exactitud, factores ambientales, ...
- Selección de equipos. Concepto de incertidumbre. Verificación.
- Tecnologías de comunicación por cable, wirelles y bluetooth.
- Emparejamiento de instrumentos de medida con ordenador o tablet.

- Verificación de tolerancias dimensionales y geométricas y transmisión de datos al PC / tablet:
 - Pie de rey
 - Reloj comparador.
 - Columna de alturas.
 - ...
- Captación de datos y uso en plantillas ya realizadas o en aplicaciones de SPC, R&R y Plan de calibración.
- Verificación de rugosidad (Ra, Rz,...) con el rugosímetro.
- Verificación de durezas Brinell y Rockwell con el durómetro.
- Verificación de piezas en MMC en base a un programa realizado anteriormente:
 - Selección de palpadores.
 - Calibración de sonda.
 - Ejecución de programa.
 - Análisis de informe dimensional.
- Escaneado 3D obteniendo nubes de puntos para contrastarlo contra CAD con la opción color mapping.

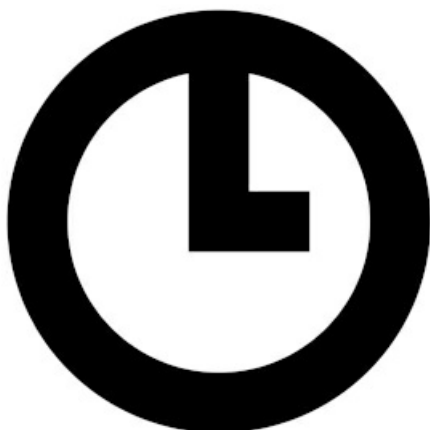
Requisitos previos

Todas las fechas de impartición de este curso

Calendario	Horario	Idioma	Coste	Lugar
2025-06-09 2025-06-26	l, m, x, j 17:00 - 20:30	Castellano	Subvencionado 100%	IMH (Elgoibar)

Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus



Lanbide

EUSKAL ENPLEGU ZERBITZUA
SERVICIO VASCO DE EMPLEO

Lanbide/trabajadores

Cursos financiados por Lanbide, el Departamento de Economía, Trabajo y Empleo del Gobierno Vasco y el FSE, dirigidos prioritariamente a trabajadores ocupados de la CAV.

Image <https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/lanbide-1.jpg/@@images/58a90263-6de1-4c45-aa0e-2c47fec4f01.jpeg> not resolvable

Image https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/logotipo_del_gobierno_vasco_sin_leyenda5.jpg/@@images/19a28301-1175-4497-85ad-b39c551ae040.jpeg not resolvable

Image https://www.imh.eus/es/cursos/destacados-portada/expediente/es-eu-europar-batasunak-kofinantzatuta_pos-10mm.jpg/@@images/92c638e8-662d-4842-83c2-92ee1f4a15c4.jpeg not resolvable

<https://www.imh.eus/es/cursos/metrologia/metrologia-avanzada>