

# Introducción a la medición sin contacto mediante láser

## Dirigido a

---

## Objetivos

---

- El alumno debe de ser capaz de encender y calibrar la máquina m3 gage.
- Realizar programas pieza, bien mediante la nube de puntos o el fichero cad 3d .
- El alumno debe de ser capaz de alinear y extraer elementos geométricos de la “nube de puntos”.
- Verificar y emitir informe pieza.

## Contenidos

---

- Encendido e Inicialización de la Máquina M3 Gage.
- Cualificación del sensor.
- Realización de un programa pieza , capturando una “nube de puntos”.
  - Extracción de elementos geométricos de la nube de Puntos.
  - Alineación de la nube mediante elementos geométricos.
  - Verificación pieza mediante elementos geométricos extraída de la nube de puntos.
  - Realización del informe
- Verificación de una pieza mediante el fichero 3d
  - Alineación mediante el CAD (best fit, RPS)
  - Verificación Pieza mediante “mapa de colores”
- Realización de Prácticas por parte del alumnado.

## Requisitos previos

---

## Para más información o inscripciones

---

IMH: 943 74 82 66 [www.imh.eus](http://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](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](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/introduccion-a-la-medicion-sin-contacto-mediante-laser>