

Tolerancias geométricas superficiales 2. Enfoque G.P.S. Expertos

- **Duración:** 16 horas
- **Calendario:**
2026-03-04 - 2026-03-17
- **Horario:**
l, m, x, j | 18:00 - 20:00
- **Idioma:** Castellano
- **Lugar:** IMH (Elgoibar)
- **Coste:** Subvencionado 100%

Dirigido a

Objetivos

- Analizar la Norma sobre Tolerancias fundamentales ISO 8015.
- Analizar la Norma ISO 5459 sobre los Sistemas de referencia.
- Analizar la Norma sobre Tolerancias de posición ISO 5458.
- Repaso y puntualizar algunas tolerancias geométricas
- Analizar la Norma ISO 1302 sobre Calidad superficial
- Analizar la Norma ISO 2962 sobre el Principio de máximo material (P.M.M).

Contenidos

- Tolerancias fundamentales
 - Tolerancias dimensionales
 - Tolerancias angulares
 - Requisitos de la envolvente
 - Ejercicio sobre la envolvente
- Sistemas de referencias (ISO 5459)
 - Definiciones
 - Aplicaciones de referencia
 - Pautas a realizar en la determinación de una referencia simple
 - Referencias en círculos y esferas
 - Referencias en planos y cilindros
 - Referencias en conos
 - Referencias en comunes
 - Sistemas de referencias
 - Sistemas de referencias 4 ejemplos y aplicaciones
 - Sistemas de referencias parciales
 - Símbolos
 - Aplicaciones de las referencias parciales
 - Grupo de elementos formando un sistema de referencia
 - Síntesis
- Tolerancia de posición (localización) ISO 5458
 - Establecimiento de las tolerancias de posición
 - Dimensiones teóricamente exactas

- Establecimiento de una tolerancia de posición
- Ejemplos y aplicaciones
- Localización de un grupo de elementos
- Combinación de tolerancias
- Ejemplos y aplicaciones en tolerancias de posición
- Tolerancia de posición sobre un círculo
- Tolerancia de posición en 2 direcciones
- Combinación de tolerancia de posición
- Resumen. Recomendaciones
- Repaso y puntualizar algunos casos sobre la Norma ISO 1101 sobre tolerancias geométricas
- Principio de máximo material (ISO 2962)
 - Definiciones
 - Aplicación del principio de máximo material aplicado a la tolerancia
 - Tolerancia y al elemento de referencia
 - Tolerancia geométrica cero
 - Características a las que se puede aplicar el PMM
 - Normas a consultas
- Tolerancias superficiales (ISO 1302)
 - Introducción a las tolerancias superficiales
 - Tipos de curva (P,R)
 - Parámetros fundamentales y específicos de rugosidad (Ra, Rz, Rt...)
 - Práctica en el rugosímetro

Requisitos previos

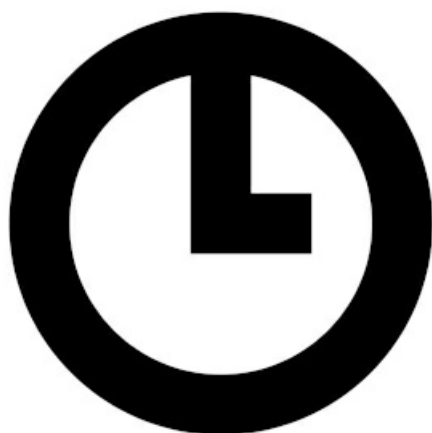
Tener realizado el Curso de nivel I tolerancias geométricas , o la experiencia equivalente

Todas las fechas de impartición de este curso

Calendario	Horario	Idioma	Coste	Lugar
2026-03-04 2026-03-17	l, m, x, j 11:00 - 13:00	Castellano	Subvencionado 100%	CFAA (Parque Tecnológico, Zamudio)
2026-06-01 2026-06-11	l, m, x, j 16:00 - 18:00	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/tolerancias-geometricas-superficiales-2-enfoque-g-p-s-expertos>