

CURSO EN CÁLCULO DE ENGRANAJES

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	6 HORAS
CALENDARIO	13/02/2026 - 13/02/2026 Vie
LUGAR	Arrasate / Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información
e inscripción

OBJETIVOS

1. Comprender la geometría de los engranajes cilíndricos, el proceso de engrane y los parámetros fundamentales que determinan su funcionamiento
2. Seleccionar la geometría apropiada para una aplicación dada, garantizando su fabricabilidad y montaje
3. Realizar cálculos de resistencia básicos que permitan realizar un diseño preliminar de la transmisión

DIRIGIDO A

Esta formación está dirigida a profesionales que deseen adquirir una visión global y práctica sobre la geometría, diseño, fabricación y dimensionado de engranajes.

PROGRAMA

1. Geometría (2h)

- Introducción: clasificación y aplicaciones
- Geometría analítica: perfil evolvente, el proceso de engrane y parámetros básicos
- Fabricación: clasificación de procesos y condiciones de existencia
- Diseño: Representación e información mínima
- Metrología: Herramientas y técnicas de inspección

2. Dimensionado (2h)

- Introducción: clasificación de fallos y métodos de cálculo
- Principios de funcionamiento: cinemática y carga sobre el diente
- Dimensionado: Flexión y picadura
- Conceptos avanzados: rigidez, distribución de carga, error de transmisión y lubricación

3. Ejercicio práctico (2h)

- Selección de la geometría óptima
- Cálculo a flexión y picadura

PROFESORADO

Arana Ostolaza, Aitor

<http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/es/curso/calculo-de-engranajes>