Mondragon Unibertsitatea

# CURSO EN CÁLCULO DE ENGRANAJES

| | |
|---|---|
| TEMÁTICA | Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación |
| HORAS/ECTS | 6 HORAS |
| CALENDARIO | 13/11/2026 - 13/11/2026 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

## CALENDARIO

13/11/2026 - 13/11/2026

Viernes

08:00-14:00

---