

# CURSO EN METALOGRAFÍA

<b>TEMÁTICA</b>	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
<b>HORAS/ECTS</b>	12 HORAS
<b>CALENDARIO</b>	06/02/2025 - 07/02/2025 Jue-Vie
<b>LUGAR</b>	<u>Arrasate-Mondragón</u>
<b>IDIOMA</b>	Español
<b>MODALIDAD</b>	Presencial

**Más información  
e inscripción**

## OBJETIVOS

La metalografía es la ciencia que estudia la constitución interna de los metales y relaciona esta constitución interna con sus propiedades físicas y/o mecánicas.

Para la realización de un estudio metalográfico es necesario realizar una preparación de una muestra representativa del metal a estudiar. La preparación debe ser cuidadosa, de modo que no afecte o modifique las características internas del material.

La correcta interpretación de lo observado en una muestra requiere de toda la información que sea posible del metal (composición, tratamiento térmico, condiciones de trabajo...) y unos buenos conocimientos de metalurgia.

Teniendo en cuenta estos aspectos, los objetivos planteados para este curso son:

- Conocer los fundamentos de la metalurgia de las aleaciones metálicas más empleadas en la industria que están relacionados con los resultados de los análisis metalográficos.
- Poner en práctica las técnicas básicas de preparación de muestras metalográficas.
- Comprender e interpretar los resultados de los ensayos metalográficos.

**Este curso es el primer módulo del curso "Metalografía y Ensayos mecánicos de materiales metálicos" (24 horas)**

## DIRIGIDO A

Responsables y Técnicos de Laboratorio.

Responsables y Técnicos de Control de calidad.

## PROGRAMA

- Introducción a la metalurgia
- Técnicas metalográficas: Preparación y ataque de muestras y análisis microscópico.
- Metalurgia de las aleaciones de hierro: Aceros, fundiciones y sus tratamientos térmicos
- Observación e interpretación de microestructuras de aceros y fundiciones en microscopio óptico
- Metalurgia de aleaciones no férricas: Aleaciones de aluminio y aleaciones de cobre
- Observación e interpretación de microestructuras de aleaciones de aluminio y aleaciones de cobre en microscopio óptico
- Realización de prácticas en el laboratorio de preparación metalográfica

## PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier

## CALENDARIO

06/02/2025 - 07/02/2025

Jue-Vie

09:00-17:30 (06/02 De 9 a 13:30 y 15 a 17:30; 07/02: 9:00-14:00)