Mondragon Unibertsitatea

CURSO ONLINE EN METALOGRAFÍA BÁSICA

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	25 HORAS
CALENDARIO	28/09/2026 - 02/11/2026 Lun-Mar-Mie-Jue-Vie-Sab-Dom
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Online

Más información e inscripción

OBJETIVOS

La metalografía es una herramienta esencial para el análisis de las propiedades de los materiales metálicos a través de la observación de su microestructura interna.

La correcta preparación de muestras metalográficas requiere de seguir una serie de pasos que deben ser realizados de manera cuidadosa de modo que no afecte o modifique las características internas del material.

En este curso podrás estudiar de manera autónoma, con el apoyo de profesorado de la Universidad para resolver todas las dudas que te surjan, el proceso de preparación metalográfica conociendo las precauciones que se deben tomar para evitar la introducción de defectos en las muestras que dificultan la correcta interpretación de la microestructura. Encontrarás la descripción de las técnicas de observación microscópica y las de preparación y ataque de muestras haciendo hincapié los defectos que pueden generarse en la preparación metalográfica y las medidas para evitarlos.

Teniendo en cuenta estos aspectos, al final del curso serás capaz de:

- Identificar las características principales de las técnicas de observación de la macroestructura y la microestructura de los materiales metálicos.
- Aplicar los pasos necesarios para la preparación metalográfica de muestras.
- Identificar los principales defectos que se pueden generar en la preparación de muestras metalográficas y comprender las precauciones que se debe tomar para evitar su aparición.

DIRIGIDO A

- Responsables y Técnicos de Laboratorio
- Responsables y Técnicos de Control de calidad.

PROGRAMA

- Técnicas de observación
- Técnicas de preparación y ataque de muestras
- Defectos de la preparación metalográfica
- Introducción a la metalurgia.

PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier

---

https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/metalografia-basica