

# METALOGRAFIA IKASTAROA

<b>GAIA</b>	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
<b>ECTS/ORDUAK</b>	12 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2025/02/06 - 2025/02/07 Og-Or
<b>TOKIA</b>	<u>Arrasate-Mondragón</u>
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Aurrez aurrekoa

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Metalografia metalen barne-eraketa aztertzen duen zientzia da, eta barne-eraketa hori beren propietate fisiko eta/edo mekanikoekin erlazionatzen du.

Azterketa metalografiko bat egiteko, azertu beharreko metalaren lagin adierazgarri bat prestatu behar da. Prestakuntzak kontu handiz egin behar da, materialaren barne-ezaugarriak ez ukitzeko edo aldatzeko.

Lagin batean ikusitakoa behar bezala interpretatzeko, metalari buruz ahal den informazio guztia (konposizioa, tratamendu termikoa, lan baldintzak...) eta metalurgiari buruzko ezagutza onak behar dira.

## NORI ZUZENDUA

Laborategiko arduradunak eta teknikariak.

Kalitate kontroleko arduradunak eta teknikariak.

## PROGRAMA

- Metalurgiaren hastapenak
- Teknika metalografikoak: laginak prestatu eta erasotzea eta analisi mikroskopikoa.
- Burdin aleazioen metalurgia: altzairuak, galdategiak eta horien tratamendu termikoak
- Altzairuen eta galdategien mikroegiturak mikroskopia optikoan behatzea eta interpretatzea

- Burdinazkoak ez diren aleazioen metalurgia: aluminio-aleazioak eta kobre-aleazioak
- Aluminio-aleaziozko mikroegiturak eta kobrezko aleazioak mikroskopia optikoan behatzea eta interpretatzea
- Prestakuntza metalografikoko laborategian praktikak egitea

## IRAKASLEAK

Gomez Rodriguez, Xabier

## EGUTEGIA

2025/02/06 - 2025/02/07

Og-Or

09:00-17:30

---

<http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/metalografia-1>