

## Metrologia aurreratua

- Iraupena: 40 ordu
- Egutegia:  
2025-03-03 - 2025-03-20
- Ordutegia:  
al, ar, az, og | 17:00 - 20:30
- Hizkuntza: Gazteleraz
- Tokia: IMH (Elgoibar)
- Prezioa: %100 subentzionatuta

## Nori zuzenduta

---

## Helburuak

---

- Metrologia aurreratuko ekipoak hautatzea.
- Neurketa-tresnak informatika-sistemekin konfiguratzea eta komunikatzea.
- Ekipoak datu-transmisioarekin maneiatzea.
- Dagoeneko eginda dauden txantiloak edo prozesuen kontrol estatistikorako aplikazioak (KSP), R & R-ko azterketak edo kalibrazioa erabiltzeko datuak atzitzea.
- Zimurtasun-neurketak egitea zimurtasun-neurketarekin, eta emaitzak interpretatzea.
- Durometroarekin gogortasun-neurketak egitea eta emaitzak interpretatzea.
- Neurketa dimentsionalak eta geometrikoak egitea MMCn (koordinatu bidez neurtzeko makina).
- Puntuzko hodei bat lortzea, CAD fitxategiaren aurka kontrastatzeko.

## Edukiak

---

- Metrologiarako sarrera. Oinarrizko kontzeptuak, hala nola errepikagarritasuna, erreproduzigarritasuna, zehaztasuna, ingurumen-faktoreak...
- Tresneria hautatzea. Ziurgabetasunaren kontzeptua. Egiaztatzea.
- Kable bidezko komunikazio-teknologiak, wirelleak eta bluetooth.
- Neurketa-tresnak ordenagailuarekin edo tabletarekin parekatzea.

- Perdoi dimentsionalak eta geometrikoak egiaztatzea eta datuak ordenagailura/tabletera transmititzea:
  - Errege oina
  - Erloju konparatzailea.
  - Altuera-zutabea.
  - ...
- Datuak biltzea eta lehendik egindako txantiloietan edo KSP, R & R eta kalibrazio-planeko aplikazioetan erabiltzea.
- Zimurtasun-egiaztapena (Ra, Rz...) zimurtasun-neurgailuarekin.
- Brinell eta Rockwell gogortasunak egiaztatzea durometroarekin..
- Piezak MMCn egiaztatzea, aurretik egindako programa batean oinarrituta::
  - Haztagailuak hautatzea.
  - Zundaren kalibrazioa.
  - Programa gauzatzea.
  - Dimentsio-txostena aztertzea
- 3D eskaneatzea, puntu-hodeiak lortuz, CADekin kontrastatzeko, mapping kolorea aukerarekin..

## Aurrez jakin beharrekoak

---

## Ikastaro honen data guztiak

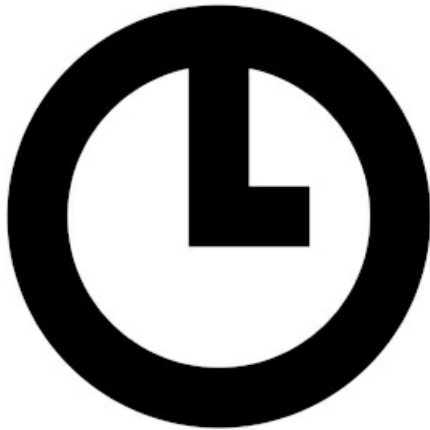
---

Egutegia	Orduetgia	Hizkuntza	Prezioa	Tokia
2025-06-09 2025-06-26	al, ar, az, og 17:00 - 20:30	Gazteleraz	%100 subentzionatuta	IMH (Elgoibar)

## Izena emateko eta informazio gehiagorako

---

IMH: 943 74 82 66 [www.imh.eus](http://www.imh.eus)



# Lanbide

EUSKAL ENPLEGU ZERBITZUA  
SERVICIO VASCO DE EMPLEO

## Lanbide / Langileak

---

Lanbidek, Eusko Jaurlaritzako Ekonomia, Lan eta Enplegu Sailak eta EGFK finantzatutako ikastaroak, lehenetsunez EAEko langileentzat.

Image <https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/lanbide20mm.jpg/@@images/3ae47ebe-3d23-4505-bbb7-d656045cfda4.jpeg> not resolvable

Image [https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/logotipo\\_del\\_gobierno\\_vasco\\_sin\\_leyenda5.jpg/@@images/3d9a9a1d-efad-4fd7-8350-4f483df94a2d.jpeg](https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/logotipo_del_gobierno_vasco_sin_leyenda5.jpg/@@images/3d9a9a1d-efad-4fd7-8350-4f483df94a2d.jpeg) not resolvable

Image [https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/es-eu-europar-batasunak-kofinantzatuta\\_pos-10mm.jpg/@@images/36bb0d33-9246-4294-92eb-41cfc0f9e51a.jpeg](https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espedientea/images/es-eu-europar-batasunak-kofinantzatuta_pos-10mm.jpg/@@images/36bb0d33-9246-4294-92eb-41cfc0f9e51a.jpeg) not resolvable

---

<https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/metrologia/metrologia-aurreratua>