

## Robotikaren oinarriak

- **Iraupena:** 50 ordu
- **Egutegia:**  
2025-01-27 - 2025-02-12
- **Ordutegia:**  
al, ar, az, og | 15:00 - 20:00
- **Hizkuntza:** Gazteleraz
- **Tokia:** IMH (Elgoibar)
- **Prezioa:** %100 subentzionatuta

## Nori zuzenduta

- Robotikaren jatorria eta zertan datzan ezagutu, hauen sailkapena eta zein erreminten menpe dauden, robot tipologiak eta funtzionamendua eta industrian aplikatzeko irizpideak ezagutu

## Helburuak

- Robotikaren jatorria eta zertan datzan ezagutu, hauen sailkapena eta zein erreminten menpe dauden, robot tipologiak eta funtzionamendua eta industrian aplikatzeko irizpideak ezagutu

## Edukiak

Robotikaren garapenera hurbiltzea

Aurrekari historikoen ezagutza: Robotikaren jatorria eta garapena.

Robota definitzea eta sailkatzea

Robotaren morfologiara hurbiltzea

Robot baten egitura mekanikoari buruzko ezagutza

Transmisioak eta erreduktoreak erabiltzea.

Eragingailuak erabiltzea.

Barne-sentsoreak erabiltzea.

Elementu terminalak erabiltzea.

Espazioan kokatzeko tresna matematikoak erabiltzea.

Posizioa irudikatzea.

Transformazio homogeneoko matrizeak ulertzea.

Kuaternioak aplikatzea.

Espazioan kokatzeko metodoen arteko erlazioa eta konparazioa.

Robotaren zinematikaren aplikazioa

Zuzeneko arazo zinematikoa zehaztea.

Alderantzizko zinematikari buruzko ezagutza.

Matrize jakobanoa aplikatzea.

Kontrol zinematikoa

Kontrol zinematikoko funtzioak identifikatzea.

Ibilbide motak identifikatzea.

Ibilbide kartesiarrek sortzea.

Ibilbide-interpolazioa.

Ibilbide kartesiarren laginketa egitea.

Roboten programazioa  
Robotak programatzeko metodoak aplikatzea.  
Robot motak.  
Robotak programatzeko sistema baten eskakizunak.  
Robot industrial baten programazioaren adibideari buruzko ezagutza.  
RAPID eta V+ lengoaien oinarritzko ezaugarriak identifikatzea.

Robot industrial bat ezartzeko irizpideak identifikatzea  
Zelula robotizatu baten diseinua eta kontrola aplikatzea.  
Robot bat hautatzean kontuan hartzeko ezaugarriak identifikatzea.  
Instalazio robotizatuetakoko segurtasuna kudeatzea.  
Justifikazio ekonomikoa

Industria-aplikazioak identifikatzea  
Sailkapen motak identifikatzea.  
Roboten eta sektore berrien aplikazioa industrialia.

## Aurrez jakin beharrekoak

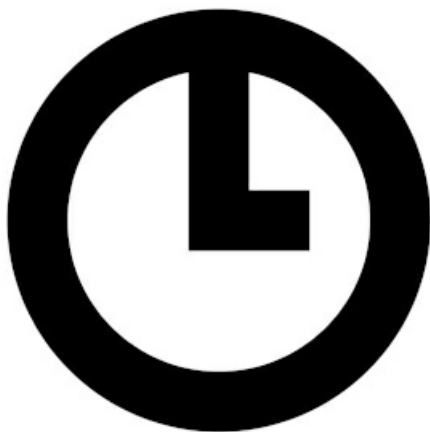
---

- Robotikaren jatorria eta zertan datzan, sailkapena eta haren mendeko tresna teorikoak, robotaren tipologiak, funtzionamendua eta industrian aplikatzeko irizpideak ezagutzeko.

## 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

---

Lanbidek, Eusko Jaurlaritzako Ekonomia, Lan eta Enplegu Sailak eta EGfK finantzatutako ikastaroak, batez ere langabeei zuzenduta.

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

Image [https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espeditentea/images/logotipo\\_del\\_gobierno\\_vasco\\_sin\\_leyenda5.jpg/@@images/823c2f77-c94f-4fcd-96e1-e71af61acfcf.jpeg](https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espeditentea/images/logotipo_del_gobierno_vasco_sin_leyenda5.jpg/@@images/823c2f77-c94f-4fcd-96e1-e71af61acfcf.jpeg) not resolvable

Image <https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/portadako-destakatuak/espeditentea/images/es-eu-europar-batasunak->

kofinantzatuta\_pos-10mm.jpg/@@images/36bb0d33-9246-4294-92eb-41cfc0f9e51a.jpeg not resolvable

---

<https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/automatizazio-muntaia/fundamentos-de-robotica>