

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia

# Gaitasunetan oinarritutako prestakuntza espezializatua Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea

### Irakaskuntza-ikuspegia: Zazpi gaitasun-eremutan oinarritutako lanbide-profila



### Konpromisoa: erantzukizun sozialean oinarritutako irakaskuntza-akreditazioa

Erreferentzia: Morán-Barrios J. **Un nuevo profesional para una nueva sociedad. Respuestas desde la Educación Médica: la formación basada en competencias.** Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq. 2013; 33 (118): 385-405. <http://www.revistaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologiako Zerbitzua / Prestakuntza Espezializatua. Gurutzetako

Unibertsitate Ospitalea . Barakaldo. Bizkaia. [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### KIRURGIA ORTOPEDIKOA ETA TRAUMATOLOGIA

KIRURGIA ORTOPEDIKOA ETA TRAUMATOLOGIAKO Zerbitzuak prestakuntza integrala eskaintzen du paziente politraumatizatuaren larrialdi-arretan, bai eta tratamendu mediko eta kirurgikoetan ere, patologia hauek artatzeko: belauna, aldaka, tumoreak, oina, goiko gorputz-adarra, haur-ortopedia eta bizkarrezurra.

Jarraian, honako hauek zehaztuko dira:

- Nor gara
- Non gaude
- Prestakuntza-eskaintza
- Prestakuntza-ibilbidea (errotazioak)
- Ikerkuntza
- Prestakuntzaren ebaluazioa

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Nor gara



**Zerbitziburua:**  
**Carlos Lozano Marín dk.**



**Tutorea:**  
**Juan Ignacio Aurrekoetxea**  
**Argandoña dk.**



**Tutorea:**  
**Manuel Rodríguez**  
**Palomo dk.**



**Tutorea:**  
**M<sup>a</sup> Carmen**  
**Ayestarán Vega dk.**



**Tutorea: Javier**  
**Aranceta Ramos dk.**



**Tutorea: Xabier Azores**  
**Galeano dk.**

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



KIRURGIA ORTOPEDIKOA ETA TRAUMATOLOGIA zerbitzua 1972an sortu zen. SECOT elkarteko Batzorde Nazionalak egin duen espezialitatearen programa osoari heltzen dion prestakuntza eskaintzen du. 1972an, espezialistak prestatzeko akreditazioa lortu zuen. Urtean lau prestakuntza-plaza bete ahal ditu.

Zerbitzua egin duen 44 urteotan, honako doktore hauek izan dira zerbitzuko zuzendariak: Gaminde, Esteller, Villar, Vicinay eta, gaur egun, Lozano.

### **Hona hemen zerbitzuaren garapenean izandako gertaera nabarmenak:**

- Gradu-aurreko irakaskuntza Bilboko Unibertsitatean; eta, ondoren, Euskal Herriko Unibertsitatean
- Unitate Funtzional Espezializatueta banatzea
- Aldaketan kirurgia minimoki inbaditzailea erabiltzea
- Ordenagailuaren bidez nabigatutako kirurgia belaunean eta ordeko protesikoen kirurgia, ospitalean eguneratutako softwarearekin
- Kirurgia robotizatua belauneko artroplastian
- Ordenagailuaren bidez nabigatutako kirurgia (O-ARM), minimoki inbaditzailea eta bizkarrezurreko larruazalean zeharkakoa
- Kirurgia artroskopikoa belaunean, sorbaldan, aldakan, ukondoan, eskumuturrean eta orkatilan
- Unitate espezifiko bat sortzea lesio traumatikoak tratatzeko
- Gela birtuala abiaraztea, UPV/EHUko lankidetzarekin batera
- Gaitasun Kirurgikoen Laborategia, UPV/EHUren lankidetzarekin batera

Hauxe da lantaldea:

- Zerbitzuko buruzagitza 1
- Atalburu 1
- 36 mediku adjuntu
- 18 mediku egoiliar

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



Zerbitzuak honako **asistentzia-atal edo -unitate** hauek ditu:

- ◆ Ospitaleratuta egoteko ohe-kopurua: 50
- ◆ Ospitalean, 34 kanpo-kontsulta astero; eta Lehen Mailako Arretako zentroetan, 26 kontsulta astero.
- ◆ Unitateak: Aldaka, Goiko gorputz-adarrak, Bizkarrezurra, Belauna, Tumoreak, Hausturak eta Haur Ortopedia
- ◆ Goizez, 4 kirofano erabilgarri daude kirurgia ortopedikoa egiteko
- ◆ Goizez, haustura geroratuak tratatzeko kirofano 1 erabilgarri dago
- ◆ Haur-ortopediarako kirofano 2
- ◆ Kirofano 1, bizkarrezurreko kirurgia, ordenagailuen bidez nabigatua, egiteko
- ◆ Kirofano 2, S. Juan de Dios ospitalean
- ◆ Arratsaldez, 3 kirofano erabilgarri daude
- ◆ Larrialdietarako 2 kirofano erabilgarri daude eguneko 24 orduetan

Urteroko jarduera eskuragarri dago hemen:

[EZKERRALDE ENKARTERRI GURUTZETAKO ESiko URTEKO MEMORIA](#)

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Non gaude

Traumatologia Zerbitzua Gurutzetako Unibertsitate Ospitalean dago: Gurutzetako plaza z.g. Barakaldo 48903. Barakaldo, Bizkaia

[Ikus ospitalea Google Maps-en](#)

Zerbitzuko idazkaritza:

3.A solairua

Administrazio-idazkaria:

Ana Rosa García, 3. A solairuan



Harremanetarako telefonoa: +34 946 006 295

Helbide elektronikoa: [Secretaria.Trauma4ACruces@osakidetza.eus](mailto:Secretaria.Trauma4ACruces@osakidetza.eus)

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Prestakuntza-eskaintza

Gure antolakuntza eta asistentzia-jarduera handiari esker, espezialitateko alderdi nagusi guztietan espezialisten prestakuntza eskaini eta berma dezakegu:

- a. Gaixo politraumatizatuari larrialdietan arreta emateko
- b. Haur-kirurgia ortopedikoa
- c. Aldakako kirurgia
- d. Goiko gorputz-adarretako kirurgia
- e. Kirurgia oinean eta orkatilan
- f. Kirurgia bizkarrezurrean
- g. Kirurgia belaunean
- h. Kirurgia ibiltze-aparatuko infekzioetan eta tumoreetan

### Horiez gain, honako patologia eta prozedura konplexu hauek ardura bereziz tratatzen ditugu:

1. Kirurgia artroskopikoa sorbaldan, ukondoan eta eskumuturrean
2. Eskoliosia tratatzeko kirurgia
3. Hezur-tumoreen eta protesiek eragindako infekzioen tratamenduak
4. Hausturen tratamendu osoa hurrengan
5. Kirurgia minimoki inbaditzailea oinean
6. Protesiak aldan eta belaunean aldatzea
7. Haustura konplexuak pelbisean
8. Kirurgia minimoki inbaditzailea aldakako eta belauneko protesietan

Beste zentro batzuetako profesionali prestakuntza-egoitzak eskaintzen dizkiegu honako arlo hauetan:

- a. Bizkarrezurreko kirurgian
- b. Sorbaldako artroskopian
- c. Haur-ortopedian

Gehiago jakin nahi izanez gero, hemen dago eskuragarri gure zerbitzu-zerrenda:

[Ospitalea> Zerbitzu-zorroa> Traumatologia eta Kirurgia Ortopedikoa .](#)

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



Irakaskuntza Batzordeak zenbait jarduera antolatzen ditu espezialitate guztiek partekatzen duten prestakuntza osatzeko [ikastaroak \(ikusi irakaskuntza-jarduerak\)](#) . Ikastaro horietako gehienak ezinbestekoak dira azken titulua lortzeko.

Ospitaleak **Saio Orokorrak** antolatzen ditu hilero, asteazken batean edo bitan, 8:30ean, Areto Nagusian. Saio horiek garrantzi handikoak dira prestakuntza osoa lortzeko, espezialitatea zeinahi dela ere. Izan ere, interes bereziko kasu klinikoei buruz ikasteaz gain, ospitalearen, zerbitzuen eta unitateen funtzionamendua ezagutzen da, baita horien arteko lotura eta batzordeek duten jarduera garrantzitsua ere.

Traumatologia Zerbitzuak saio kliniko bat egiten du egunero. Bertan, aurreko eguneko kasu guztiak aztertu, eta diagnosiak eta tratamendu-proposamenak eztabaidatzen dira.

Asteazkenero (astean behin) saio kliniko bat egiten da, eta egoiliarrek edo lan-kontratua duten medikoek aurkeztu duten gai interesgarri bat lantzen da.

Itxita dauden kasu klinikoak aztertzen dira, interes orokorrekoak direla jotzen denean.



## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Prestakuntza-ibilbideak:

### 2022ko errotazioak, adibide gisa:

	URT	OTS	MAR	API	MAI	EKA	UZT	ABU	IRA	URR	AZA	ABE
R 5	Belauna	Belauna	KANPO ERR.	KANPO ERR.	KANPO ERR.							
R 5	TI	TI	Belauna	Goiko g.	Goiko g.							
R 5	Belauna	Belauna	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.							
R 4	KANPO ERR.	KANPO ERR.	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.
R 4	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna
R 4	TI	TI	TI	Haur-ort.	Oina	Oina	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka
R 4	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Oina	Oina	Oina
R 4	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Oina	Oina	Oina	Oina	TI	TI	TI	TI
R 3	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna	Belauna
R 3	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Haur-ort.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.	Bizkarre zur U.
R 2	Oina	Oina	Oina	Oina	Haur-ort.	TI	TI	TI	TI	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.
R 2	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	TI	TI	TI	TI	TI	Oina	Oina	Oina	Oina
R 2	Haur-ort.	Haur-ort.	Haur-ort.	Belauna	Belauna	Belauna	Oina	Oina	Oina	TI	TI	TI
R 1	K. orokorra	Baskular ra	Baskular ra	Plastikoa	Plastikoa	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.	Haur-ort.	Haur-ort.	Haur-ort.
R 1	Plastikoa	Erreuma	Erreuma	RHB	RHB	Goiko g.	Haur-ort.	Haur-ort.	Haur-ort.	Aldaka	Aldaka	Aldaka
R 1	Baskular ra	RHB	RHB	Erreuma	Erreuma	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Aldaka	Goiko g.	Goiko g.	Goiko g.

◆ TI: : tumoreak eta infekzioak

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



Barne-mediku egoiliarak kanpo-prestakuntza jaso dezake zein atzerriko zentroetan. Irakaskuntza Batzordeak eta gure zerbitzuak prestakuntza eskaintzen du egoiliarak eskatutako zentroan.

Azken errotazioen adibide batzuk: Haur Ortopedian, Bartzelonako S. J. de Deu Ospitalean eta Madrileko Niño Jesús Ospitalean

Honako hauek dira **espezialitateko prestakuntza-ikastaro espezifikoak**:

- ❖ AO Fundazioaren oinarritzko ikastaroa
- ❖ AO Fundazioaren ikastaro aurreratua
- ❖ Politraumatizatutako pazientearen maneia.

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Ikerkuntza

Ospitaleak [BioCruces](#) ikerketa-zentroaren ikerketa-laguntza dauka

Zerbitzuak honako ikerketa-lerro hauek zuzentzen ditu, edo haietan laguntzen du:

- a. 3D inprimaketa inplementatzea erabilera klinikorako eta plangintza kirurgikorako.
- b. Belauneko ordezeko piezetarako nabigazio-elementuak diseinatzea
- c. Zero infekzio kirurgikoari buruzko azterlan pilotua zenbait zentrotan
- d. Neurrira egindako inplante pertsonalizatuak, hezur-ordezkapenerako tumore-kirurgian.
- e. Zelula amekin nerbio periferikoak birsortzea

Saio klinikoak egiten ditu, farmazia-industriaren lankidetzarekin batera.

Egoiliarra poliki-poliki ikerketa-lanetan parte hartzen hasten da. Egoiliar gisan bi urte egin eta gero, doktore-tesia egiten has daiteke.

Jarduera zientifikoari buruzko informazio zehatzagoa eskuragarri dago hemen:

### [MEMORIA ZIENTIFIKOA](#)

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Prestakuntzaren ebaluazioa

Ebaluazioa ikasketen motorra da; hau da, ebaluazioaren bidez, indarrak eta ahuleziak hauteman, eta hobekuntza-planak ezartzen dira. “**Prestakuntzaren ebaluazioa**” deitutako ebaluazio-mota horretarako, gaitasunetan oinarrituta dauden zenbait metodo kualitatibo erabiltzen ditu Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleak. Segidan aipatuko diren metodo batzuei esker, informazio zehatza lor dezakegu iturri askotatik eta hainbat ikuspegitatik (gainbegiraleen ebaluazioa, norberak egindako hausnarketa eta autoebaluazioa). Informazio hori erabilia, **Urteko Ebaluazioaren Batzordeak**, kide guztiak ados jarrita, txosten bat egiten du. Txosten horretan jasotzen ditu egoiliarren indarguneak eta, hala dagokionean, hobetzeko arloak. “**Egoiliarren Urteko Espedientea**” osatzen dute gaitasunetan oinarritutako txosten horrek eta derrigorrean egin beharreko ikastaroen ziurtagirik. Tutorea arduratzen da prestakuntza-prozesu guztia kudeatzeaz eta egoiliarri Urteko Espedientea emateaz.

Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko Traumatologia Zerbitzuko barne-mediku egoiliarrek lortu beharreko gaitasunak bat datoz Ospitaleko Irakaskuntza Batzordeak definitu dituen XXI. mendeko medikuaren zazpi gaitasun-arloekin. Hona hemen arloak:

1. Balio profesionalak, jarrerak, jokabidea eta etika.
2. Pazientearen zainketa eta trebetasun klinikoak.
3. Ezagutza medikoak/ medikuntzaren oinarri zientifikoak.
4. Komunikazioa.
5. Osasun Sistemaren testuinguruan oinarritutako praktika (Osasunaren Sustatzailea eta Baliabideen Kudeatzailea).
6. Ikaskuntzan eta hobekuntzan oinarritutako praktika (analisi kritikoa eta ikerketa).
7. Informazioaren erabilera.

Espezialitateari dagozkion asistentziako, irakaskuntzako eta ikerketako gaitasunak bildu dira hemen:

[Programa oficial de la especialidad de Traumatología y Cirugía Ortopédica.](#)

<sup>1</sup> Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberrí M, Padilla L, Rodríguez-Iñigo MA, Saá R, Larrañaga I, Nieto J, Udaondo J y González-Larragán S. Evaluación del residente basado en competencias. El modelo del Hospital Universitario de Cruces. XXI Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica Madrid 2013. FEM 2013; 16 (Supl 2): S62. Disponible en: <http://www.sedem.org/resources/abstractsSedem2013.pdf>.

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



### Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko ebaluazio-sistema orokorra<sup>1</sup>.

[Irakaskuntza Batzordeak](#) eta Gaitasunen Ebaluazio Batzordeak zuzentzen dute ebaluazio-sistema. Sistema hori Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea 2008. urtetik garatzen ari den **“Prestakuntza Espezializatua gaitasunetan oinarrituta”** izeneko proiektuaren barnean dago. **Ebaluazio-metodo** hauek erabiltzen dira:

- a. Errotazio bakoitzeko gainbegirale zuzenaren ebaluazioa, gaitasunetan oinarritutako formulario baten bidez (Gurutzetako Unibertsitate Ospitalearen eredu)
- b. Aldian behingo elkarrizketak tutorearekin (gutxienez urtean bi)
- c. Autoebaluazioa
- d. Urteko Memoria (Egoiliarren Liburuaren baliokidea da). Bi alderdi hartzen ditu: lortutako gaitasunen gaineko hausnarketa, batetik, eta asistentzia-, irakaskuntza- eta ikerketa-jardueren zein lanbidearekin lotutako beste jardueren kuantifikazioa, bestetik.
- e. Gaitasunetan oinarritutako tutorearen urteko txostena
- f. Ebaluazio Batzordearen urteko balorazioa
- g. Irakaskuntza Batzordeak antolatutako derrigorrezko ikastaroak egitea
- h. Gaitasunetan oinarritutako urteko banako txostena

### Egoiliarren ebaluazioa, jasotako prestakuntzaren gainekoa.

1. Urtero, apirilean, Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailak gogobetetasun-inkesta bat bidaltzen die Euskal Autonomia Erkidegoko egoiliar guztiei.
2. Bi urtean behin, otsail eta martxo artean, Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko Irakaskuntza Batzordeak gogobetetasun-inkesta bat bidaltzen du. Inkesta hori duela 20 urte egiten hasi zen. Emaitzak zerbitzuei eta egoiliarrei jakinarazten zaizkie.

### Traumatologia Zerbitzuaren berezko metodoak, Irakaskuntza Batzordeak onartuak.

Zerbitzuak honako metodo hauek erabiltzen ditu, ebaluazioak egiteko:

- a. Programatutako tutore-egoiliar arteko elkarrizketa, edo egoiliar batek eskatzen duenean.
- b. Egoiliarren prestakuntza ebaluatzen du, unitate funtzionaletako buruekin batera.
- c. Ebaluazio zehatzak, arazo zehatzak gertatzen direnean.

## Kirurgia Ortopedikoa eta Traumatologia



## Kirurgia ortopedikoa eta Traumatologia ©