

# Industria Elektroniketa eta Automatika Ingeniaritza

## 2019ko abenduan lan mundutzeari buruzko txostena

	TAULAK INDIZEA	Orrialdeak
<b>I. atala. Deskribapena</b>		
I. Taula. Deskribapena (ikasle kopurua, emakume kopurua, batezbesteko adina, batezbesteko nota...)		1
II. Taula. Laneratzeari lotutako datuak		2
<b>II. atala. Enplegua</b>		
III. Taula. Landunen enpleguari buruzko datuak		4
IV. Taula. Landunen ogibideak		9

2016 (e)an EHU unibertsitatean ikasketak amaitu dituzten promozioa. Azterketa honetako datuak 2019ko azaroan eta abenduan telefono bidez egindako elkarrizketa pertsonal bidez (CATI) lortu dira. Zuzeneko erantzunen araberako emaitzak, haztatu gabe.

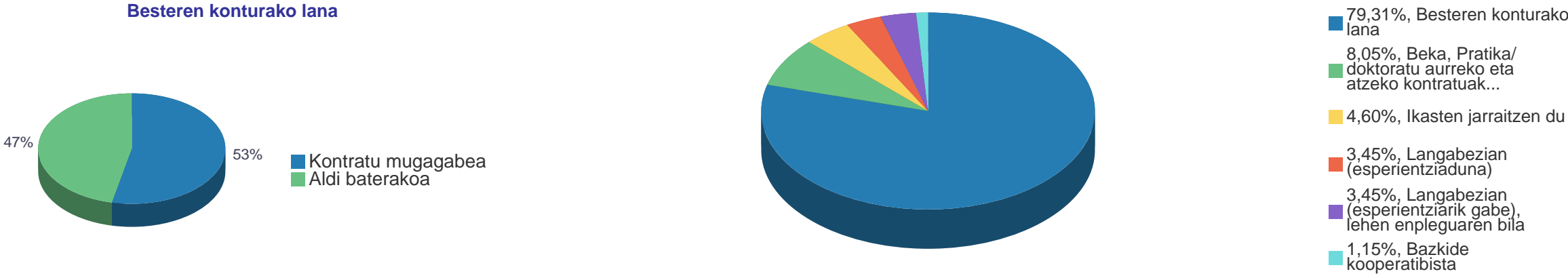
\*\*Datuak ez dira sexuaren arabera bereiziko gizonengandik edo emakumeengandik lortutako erantzun kopurua 5 baino gutxiago denean.

I. Taula. TITULAZIOA - Promozioaren deskribapena (ikasleen bolumena, emakumeen %, adina, batezbesteko nota...)

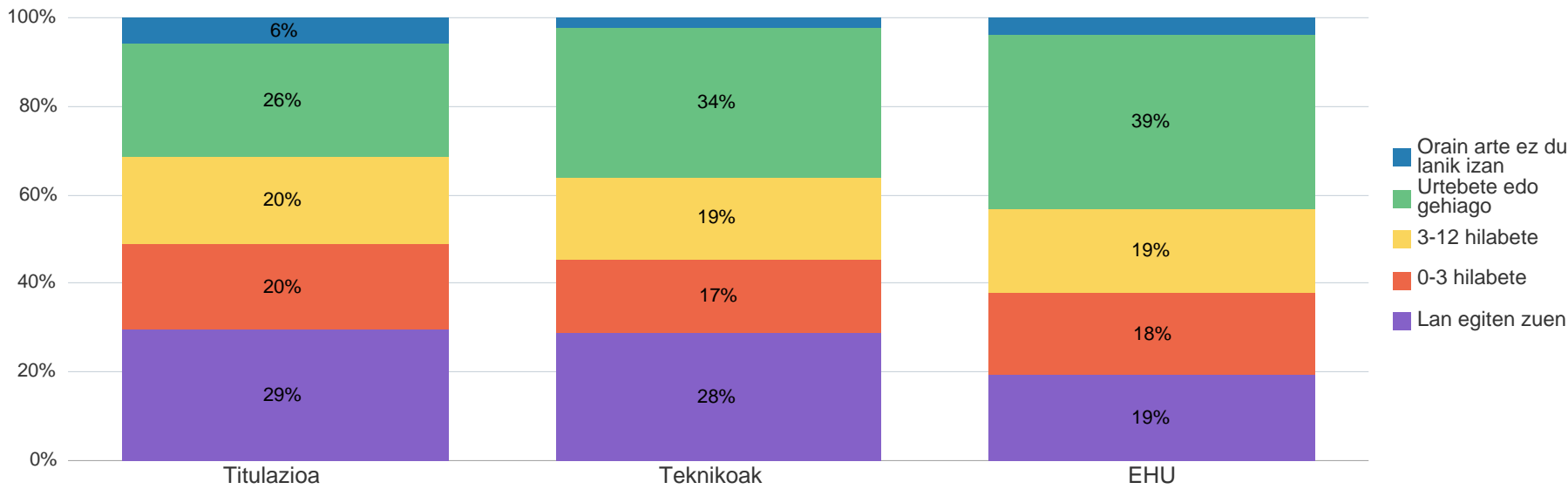
	PROMOZIOA									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Amaitu duten pertsonen kop.	27	20	21	11	15	9	33	117	154	109
Emakumeen % (guztien aldean)	22%	25%	33%	27%	20%	11%	9%	19%	16%	12%
Batez besteko adina (ikasketak amaitzean).	28	28	31	29	31	29	38	28	27	26
Euskaraz ikasi dutenen %	7%					11%	12%	24%	32%	42%
Ikasketen batezbesteko iraupena (urteak)	3,2	3,0	3,4	3,9	4,1	3,4	1,0	3,0	3,7	4,4
Ikasketetako batezbesteko nota	6,7	6,5	6,4	6,7	6,6	7,0	6,2	6,6	6,8	6,5
Inkestaren urtea	2010-IV	2011-IV	2013-II	2013-IV	2014-IV	2015-IV	2016-IV	2017-IV	2018-IV	2019-IV
Jasotako erantzunak guztira	85%	85%	95%	82%	80%	78%	68%	71%	78%	80%
Elkarrizketatutako emakumeak	100%	80%	100%	100%	67%	100%		59%	79%	62%
Elkarrizketatutako gizonak	81%	87%	93%	75%	83%	75%		74%	78%	82%

TITULAZIOA – Enplegu egoera. 2016ko Promozioa 2019 IV hiruh.

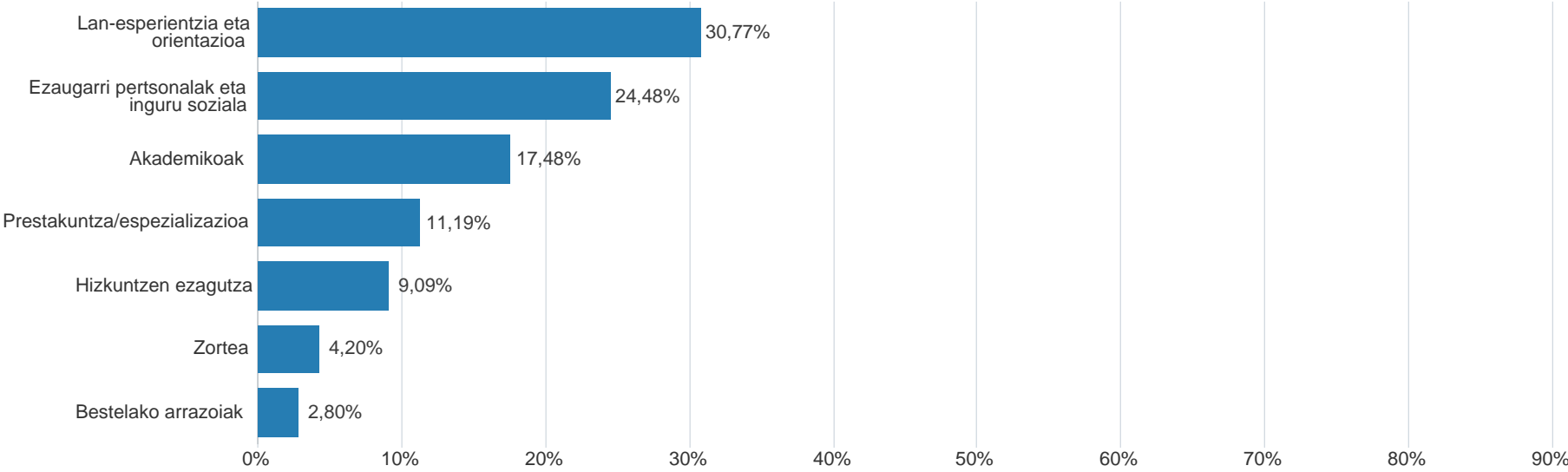
Besteren konturako lana



Ikasketak amaitzetik lehendabiziko enplegua bilatu arteko denbora-tartea. (Biztanleria osoa).



Enplegua lortzeko garrantzitsutzat jotzen diren alderdiak (Lan-esperientziadun aktiboak)(Erantzun bat baino gehiago)



**AKADEMIKOAK:** Ondorengoak sartzen dira: unibertsitate titulua, Erasmus Programa, Gradu amaierako proiektua, espediente akademikoa  
**LAN-ESPERIENTZIA ETA ORIENTAZIOA:** Ondorengoak sartzen dira: aurreko lan-esperientzia, unibertsitateko praktikak, lan-orientazio egokia jaso izana  
**EZAUGARRI PERTSONALAK ETA SOZIALAK:** Ondorengoak sartzen dira: Ondorengoak sartzen dira: motibazioa; iniziatiba; harreman pertsonalak, sozialak eta profesionalak; lan-elkarrizketa egokia; ezaugarri fisikoak: adina, bizi-lekua, lan-elkarrizketa ona, espiritu ekintzaile edo sortzailea  
**HIZKUNTZEN EZAGUTZA.**  
**ESPEZIALIZAZIOA-FORMAKUNTZA:** Ondorengoak sartzen dira: postgraduak, zeharkako-prestakuntza, LH / Profesionaltasun Ziurtagiri kurtsoak

II. Taula TITULAZIOA - Laneratzeari lotutako datuak

	PROMOZIOA									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inkestaren urtea	2010-IV	2011-IV	2013-II	2013-IV	2014-IV	2015-IV	2016-IV	2017-IV	2018-IV	2019-IV
Jarduera-tasa	100%	94%	100%	100%	100%	86%	91%	99%	94%	95%
Enplegu tasa	87%	82%	70%	89%	75%	57%	83%	92%	93%	89%
Okupazio-tasa	87%	88%	70%	89%	75%	67%	92%	93%	98%	93%
Langabezia-tasa	13%	13%	30%	11%	25%	33%	8%	7%	2%	7%
Ikasketen amaieratik 1. enplegura arteko denbora (batez bestekoa hilabetetan) (a) +(b)	4	12	4	6	4	11	9	13	9	11
1. enplegua aurkitzeko denbora (batezbestekoa hilabetetan) (b)	3	8	4	2	4	9	5	6	4	5
Lan-esperientzia duten biztanle aktiboen %	96%	94%	90%	89%	92%	100%	94%	96%	99%	96%
EMAKUMEAK										
Jarduera-tasa	100%	100%	100%	100%	100%			100%	95%	100%
Enplegu-tasa	83%	75%	71%	100%	100%			100%	95%	88%
Okupazio-tasa	83%	75%	71%	100%	100%			100%	100%	88%
Langabezia-tasa	17%	25%	29%	0%	0%			0%	0%	13%
Ikasketen amaieratik 1. enplegura arteko denbora (batez bestekoa hilabetetan) (a) +(b)	2	12	2	1	8			13	15	12
1. enplegua aurkitzeko denbora (batezbestekoa hilabetetan) (b)	2	15	1	1	6			9	6	3
Lan-esperientziadun emakumezko biztanle aktiboen %	100%	75%	71%	100%	100%			100%	100%	100%

**JARDUERA TASA:** lan egiten duten pertsonen eta enplegurik izan ez arren bila ari diren eta lanean hasteko moduan dauden pertsonen %, (erantzunen) guztiaren aldean. Pertsona aktiboak pertsona landunak eta langabetuak dira.

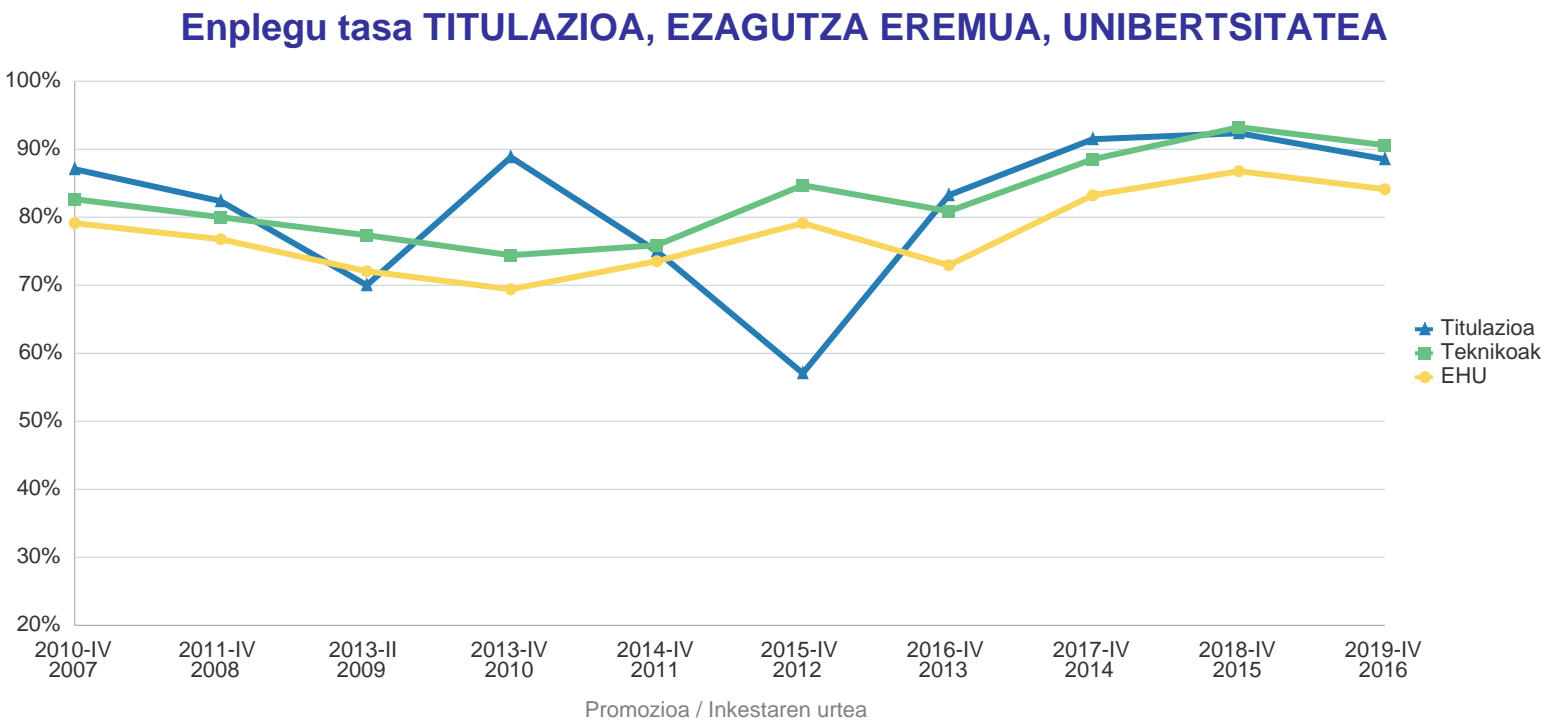
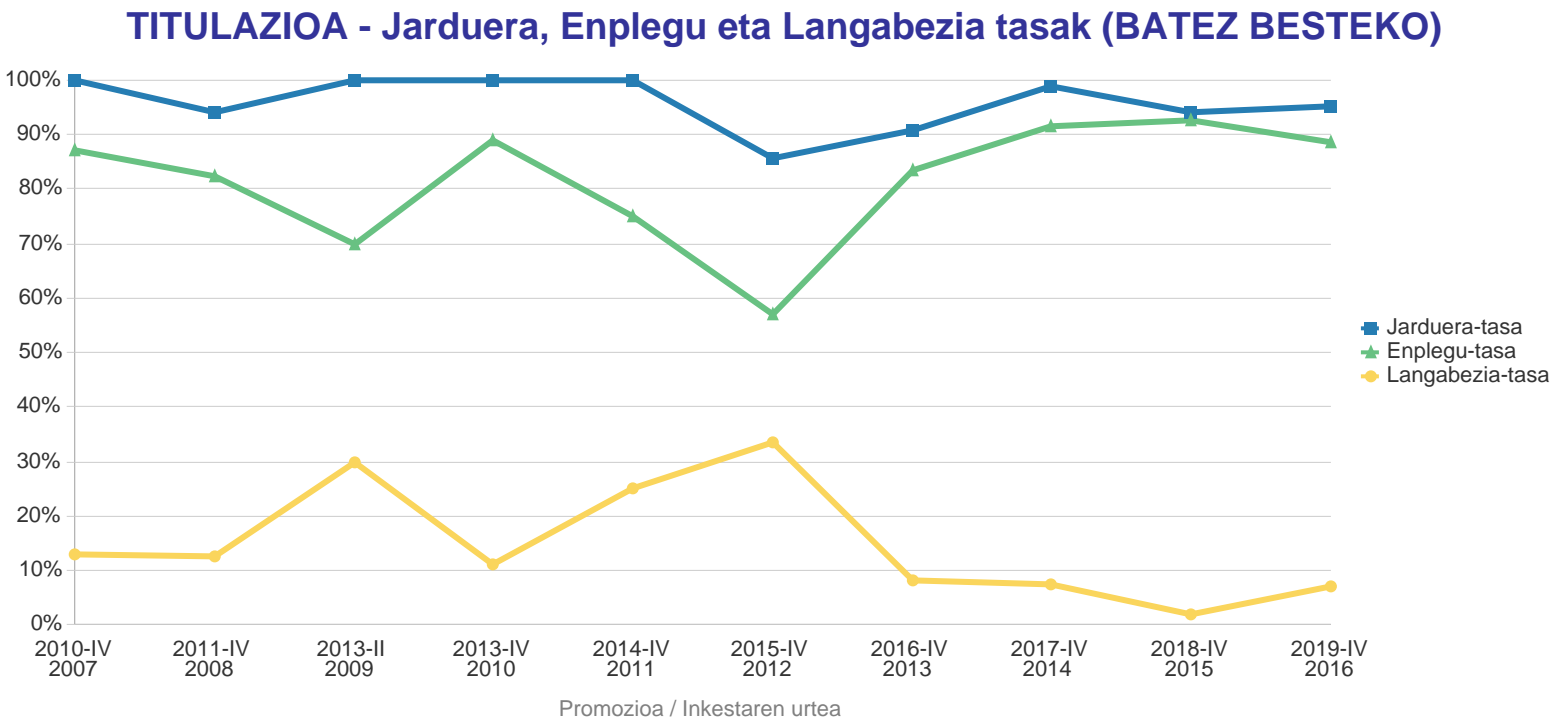
**ENPLEGU-TASA:** enplegu ordaindua duten edo beren kontura jarduten duten pertsonen %, (erantzunen) guztiaren aldean.

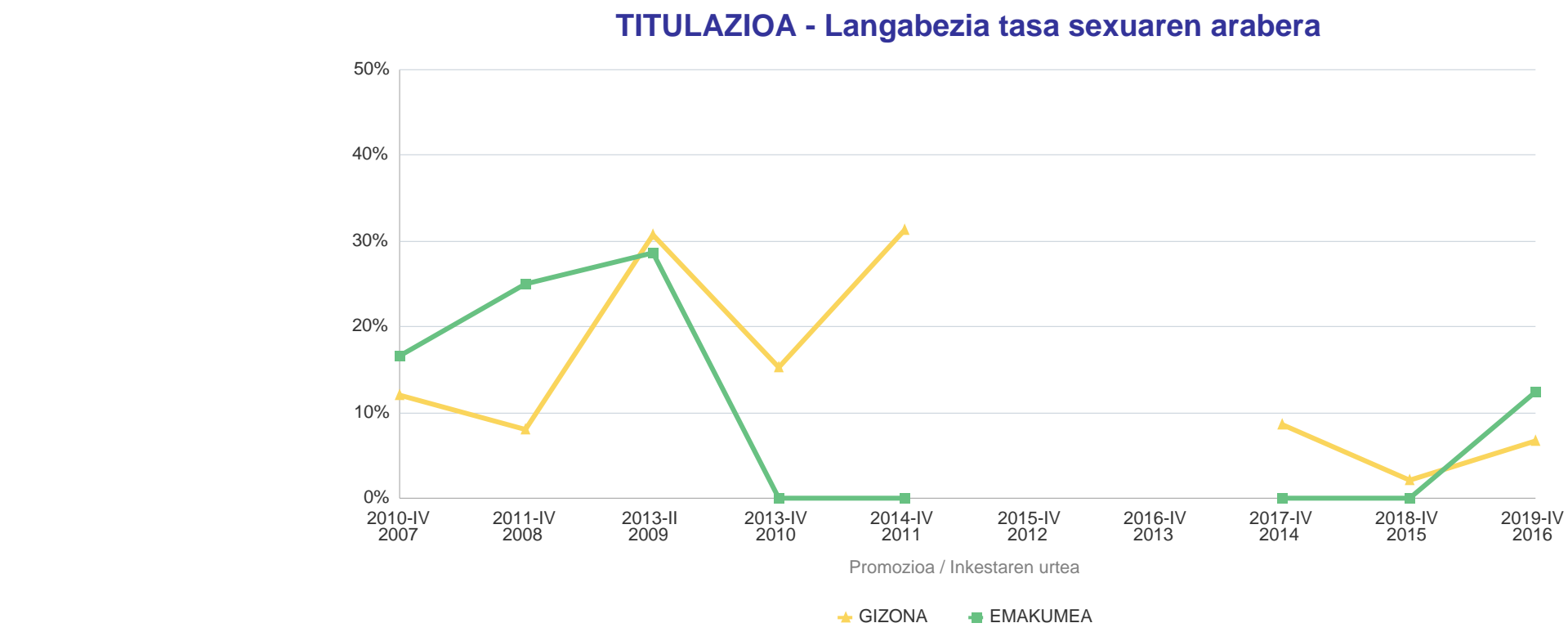
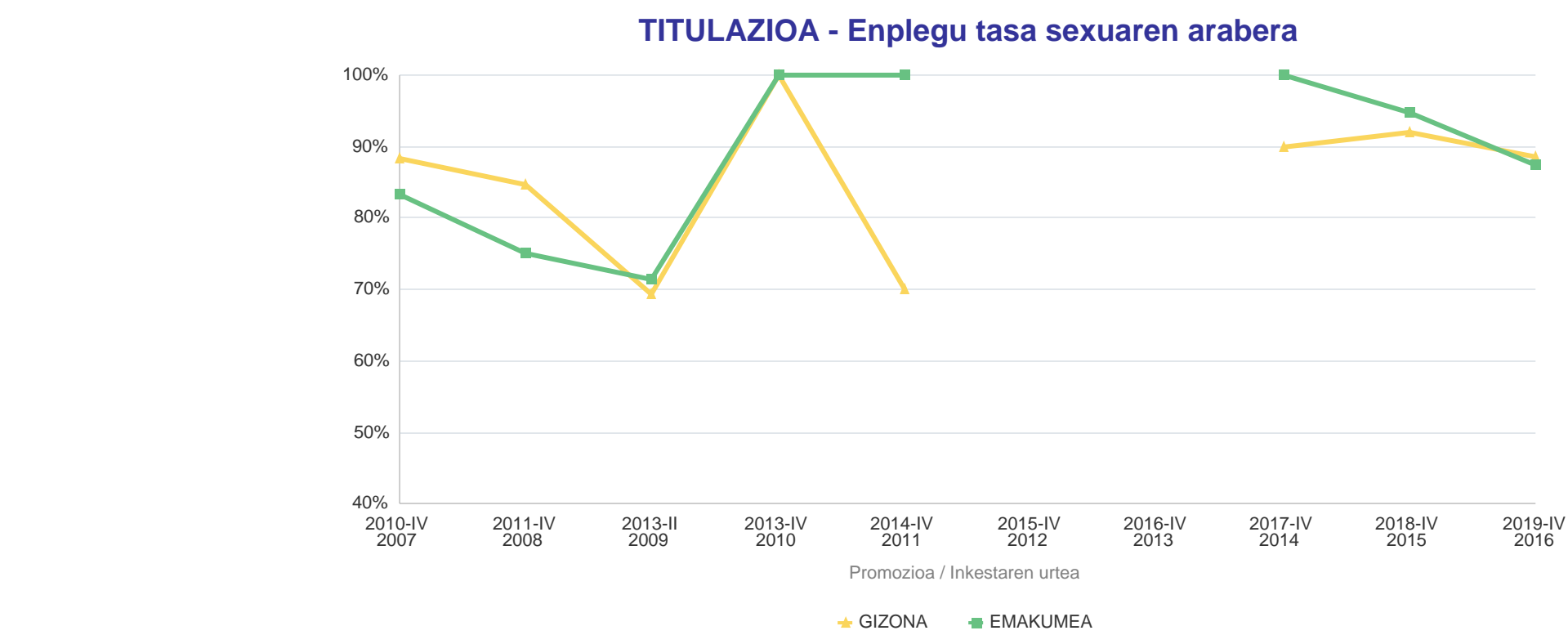
**LANGABEZIA TASA:** enplegu ordaindurik ez duten, lan bil ari diren eta lanerako moduan dauden pertsonen %, biztanle aktiboen guztiaren aldean.

**OKUPAZIO TASA:** enplegu ordaindua duten edo beren kontura jarduten duten pertsonen %, biztanle aktiboen guztiaren aldean

**IKASKETAK AMAITU ETA LEHEN LANA AURKITU ARTE IGAROTAKO DENBORA:** lan-esperientzia duen Biztanleria Aktiboak erantzun dezala, ikasketak amaitu aurretik lanean egon diren pertsonak izan ezik.

**LAN - ESPERIENTZIA DUEN BIZTANLERIA AKTIBOA (%):** Lanean dabilen edo lan - esperientzia duen pertsona kopurua, Biztanleria aktiboen aldean





III. Taula. TITULAZIOA - Landunen enpleguari buruzko datuak

	PROMOZIOA									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inkestaren urtea	2010-IV	2011-IV	2013-II	2013-IV	2014-IV	2015-IV	2016-IV	2017-IV	2018-IV	2019-IV
Goi Mahiako ikasketei egokitutako enplegua (zuzendaritza, unibertsitate-teknikaria eta laguntza-teknikaria)	95%	100%	100%	88%	89%	100%	100%	97%	95%	99%
Unibertsitate mailako prestakuntza behar da	89%	86%	92%				95%	96%	94%	92%
Unibertsitate mailako funtzioak	76%	86%	85%				85%	93%	89%	
Ikasketekin lotuta (dezente edo asko)	50%	86%	85%	50%	56%	75%	83%	90%	85%	88%
Hileko batezbesteko soldata garbia (lanaldi osoan)	1.494€	1.535€	1.705€	1.414€	1.887€	1.382€	1.542€	1.759€	1.710€	1.705€
Lanaldi murriztua	0%	7%	0%	17%	0%	0%	7%	3%	0%	1%
Enplegu egonkorra/Enplegua, guztira	56%	50%	62%	50%	78%	50%	33%	49%	59%	54%
Soldatapeko finkoak / Soldatapekoak guztira (%)	56%	50%	62%	40%	78%	33%	33%	46%	57%	53%
Soldatapekoak ez diren biztanle landunak/Biztanle landunak, guztira	0%	0%	0%	17%	0%	25%	0%	1%	1%	0%
Batezbesteko asebetetzea (batazbestekoa 0-10 eskalan)										
Betetzen diren funtzioak	6,5	7,6	7,2	7,7	8,3	7,3	7,7	7,9	7,8	7,8
Soldata	5,9	5,4	6,8	7,0	7,3	6,3	6,8	7,0	6,9	6,9
Lan-egonkortasuna (edo horren aukera)	5,7	5,7	5,9	7,0	7,9	5,5	7,6	7,6	7,6	7,8
Batesbesteko astebetetzea	6,1	6,6	6,5	7,3	7,7	6,6	7,5	7,6	7,5	7,4
BIZT. GUZTIRA LANDUNAK (balioespena)	23	16	15	10	11	5	28	107	142	96
EMAKUMEEN ENPLEGUA										
Goi Mahiako ikasketei egokitutako enplegua (zuzendaritza, unibertsitate-teknikaria eta laguntza-teknikaria)	80%	100%	100%	100%	50%			100%	89%	100%
Unibertsitate mailako prestakuntza behar da	80%	100%	80%					100%	89%	100%
Unibertsitate mailako funtzioak	80%	100%	100%					100%	88%	
Ikasketekin lotuta (dezente edo asko)	60%	100%	80%	67%	50%			91%	72%	71%
Hileko batezbesteko soldata garbia (lanaldi osoan)	1.260€	1.575€	1.511€		1.650€			1.754€	1.481€	1.565€
Lanaldi murriztua	0%	0%	0%	33%	0%			0%	0%	0%
Enplegu egonkorra/Enplegua, guztira	20%	33%	60%	67%	50%			54%	44%	29%
Soldatapeko finkoak / Soldatapekoak guztira (%)	20%	33%	60%	50%	50%			54%	44%	29%
Soldatapekoak ez diren biztanle landunak/Biztanle landunak, guztira	0%	0%	0%	33%	0%			0%	0%	0%
Batezbesteko asebetetzea (batazbestekoa 0-10 eskalan)										
Betetzen diren funtzioak	6,2	8,3	6,8	7,7	8,0			7,8	7,4	7,7
Soldata	4,6	6,7	6,4	6,3	8,5			6,6	6,1	7,0
Lan-egonkortasuna (edo horren aukera)	5,2	5,7	7,2	7,3	6,5			7,7	6,8	6,9
Batesbesteko astebetetzea	5,9	7,4	6,5	6,8	6,9			7,5	7,2	7,1
EMAKUMEA LANDUNAK (balioespena)	5	4	5	3	3			22	23	11

**IKASKETEI EGOKITUTAKO ENPLEGUA:** Goi mailako hezkuntzarekin lotutako enplegua duten pertsona landunen % (unibertsitatekoa edo goi mailako profesionala). CNO 2011ko epigrafe hauetan sailkatutako lanpostuak barne hartzen ditu: 1. Enpresen zuzendaritza eta kudeaketa, 2. Unibertsitateko titulazioei loturiko lanbideetako profesional zientifiko eta intelektualak eta 3. Laguntzarako teknikariak eta profesionalak.

**UNIBERTSITATE-PRESTAKUNTZAREN BEHARRA:** Duten lanpostua lortzeko unibertsitate mailako ikasketak ezinbestekoak dituzten pertsona landunen %.

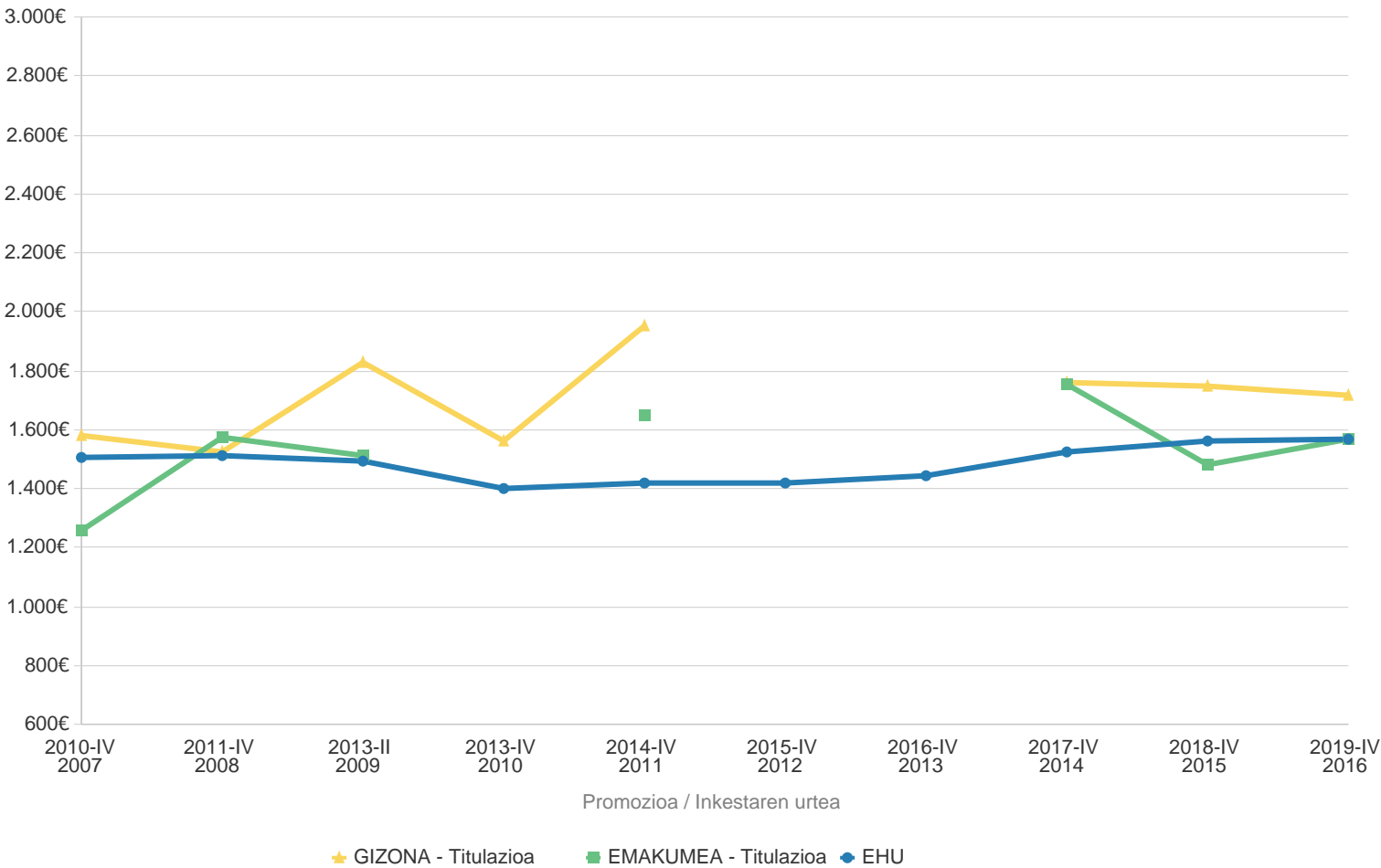
**UNIBERTSITATE MAILAKO FUNTZIOAK:** Unibertsitate mailako funtzioak (edo neurri handi batean parekagarriak direnak) dituzten lanpostuetan dauden pertsona landunen %, lanpostua eskuratzeko eskatzen den ikasketa-maila kontuan izan gabe.

**BEREN IKASKETEKIN LOTUTA:** Duten lanak unibertsitatean egindako ikasketekin lotura DEZENTEA edo HANDIA duela uste duten pertsona landunen %.

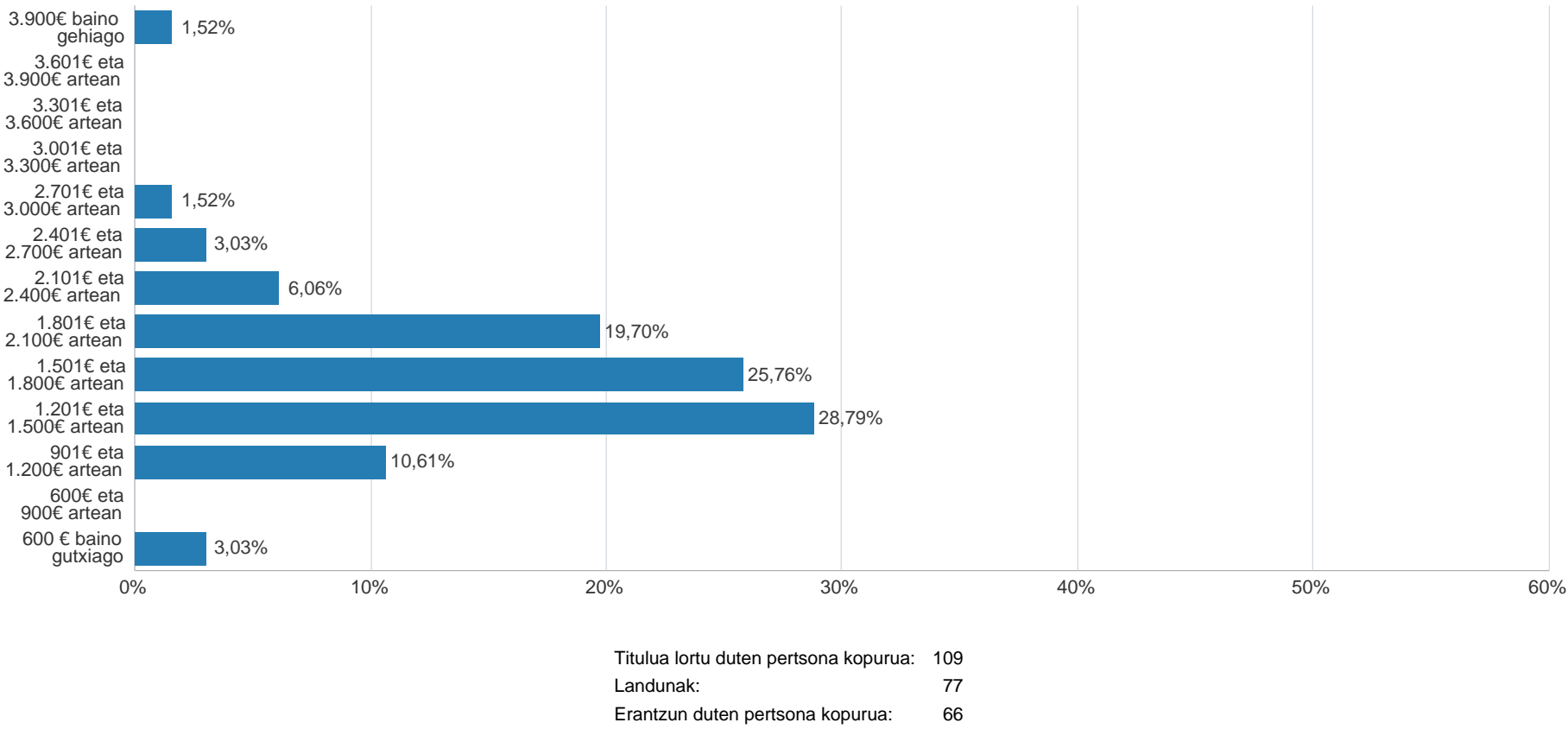
**ENPLEGU EGONKORRA:** Norberaren konturako landunen (autonomo edo enplegatzaile), kontratu mugagabea duten besteren konturako landunen edo kooperatibisten %

**SOLDATAPEKOA EZ DEN BIZTANLERIA LANDUNA:** enplegatzaile, autonomo, merkataritza kontratudun edo bazkide kooperatibista gisa lan egiten duten langileen %.

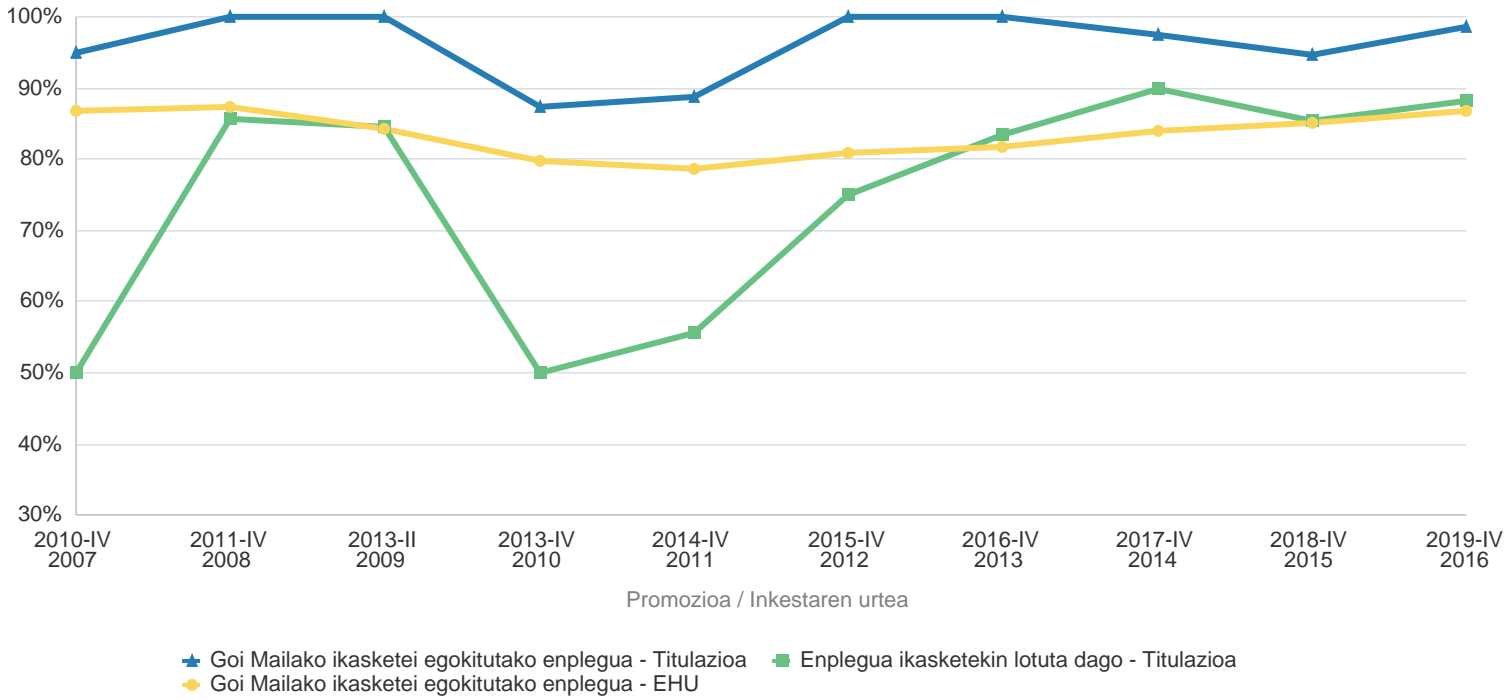
KONPARAZIOA - Hileroko batez besteko soldata garbia, 14 ordainketekin (lanaldi osoan dagoen pertsona landuna)



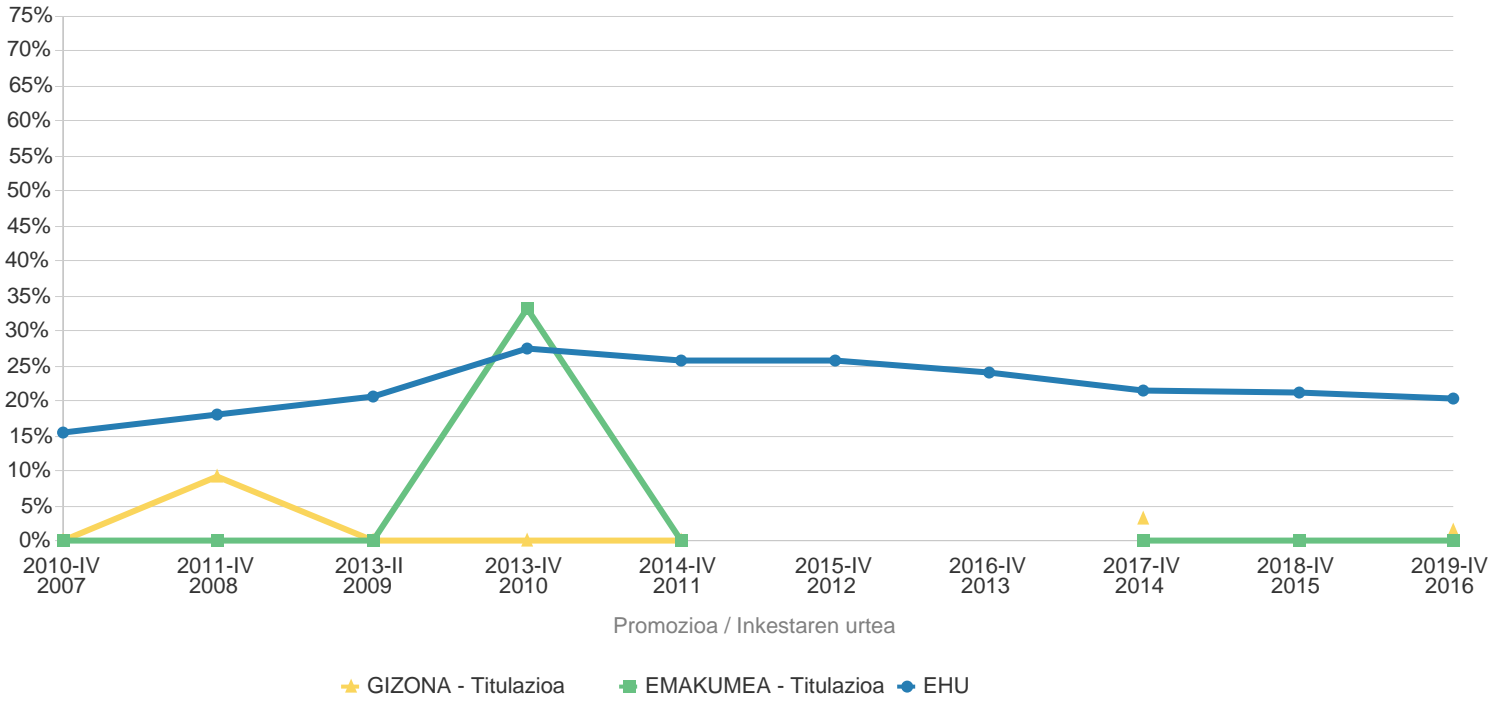
TITULAZIOA - Soldata-tarte bakoitzeko pertsona landunen artean

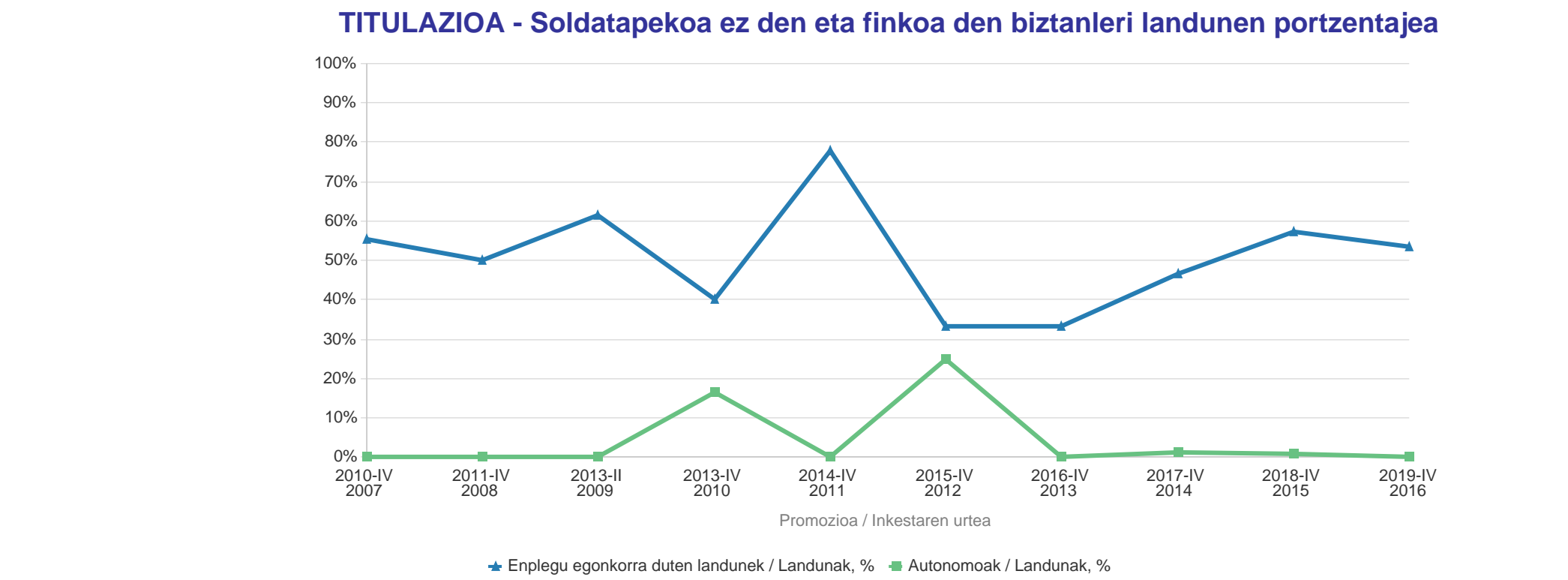


TITULAZIOA - Enpleguaren kalitatea (I)



KONPARAZIOA - Lanaldi murriztua duten landunen portzentajea



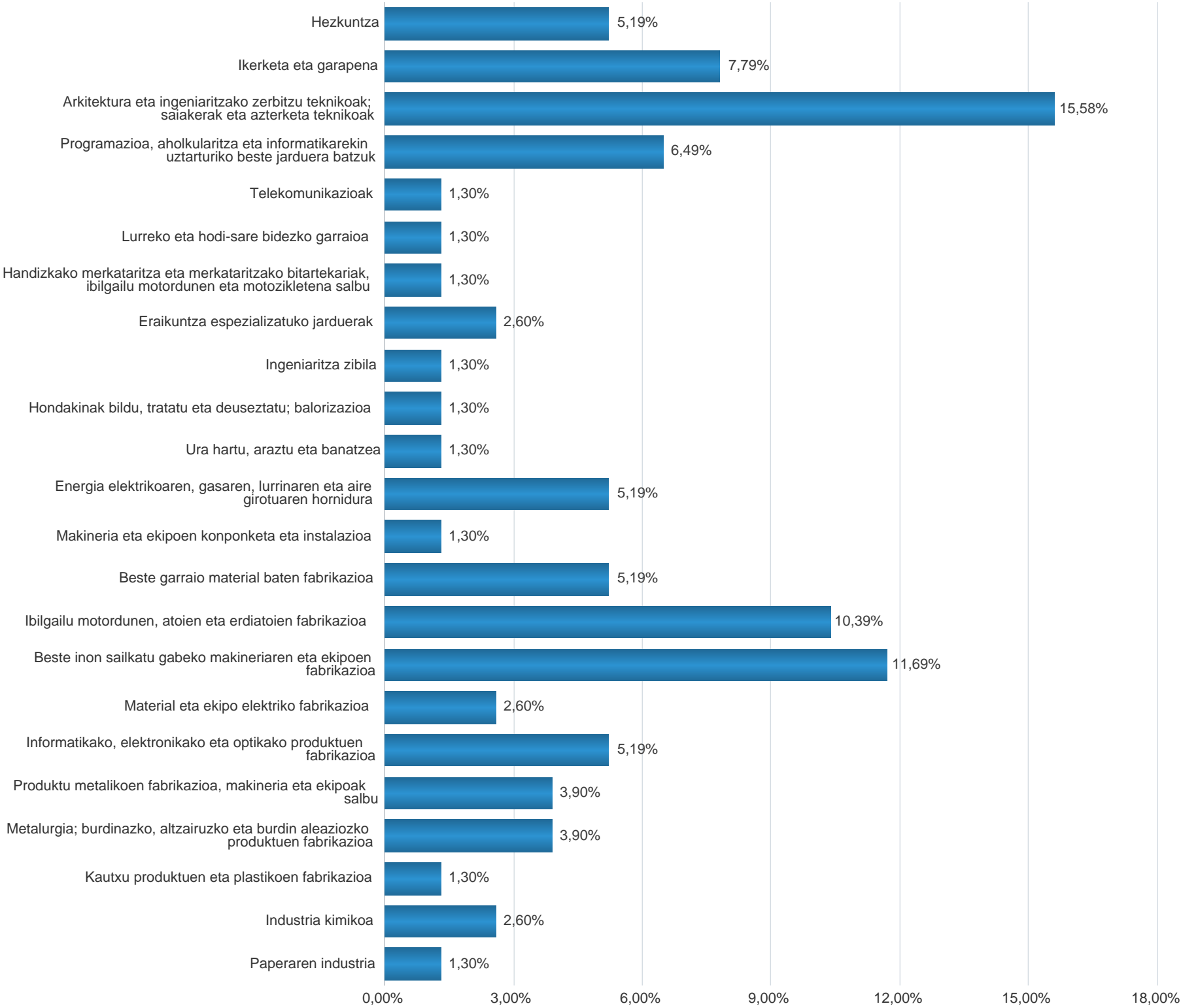


III. Taula (Jarraipena) Pertsona landunen enpleguari buruzko beste datu batzuk

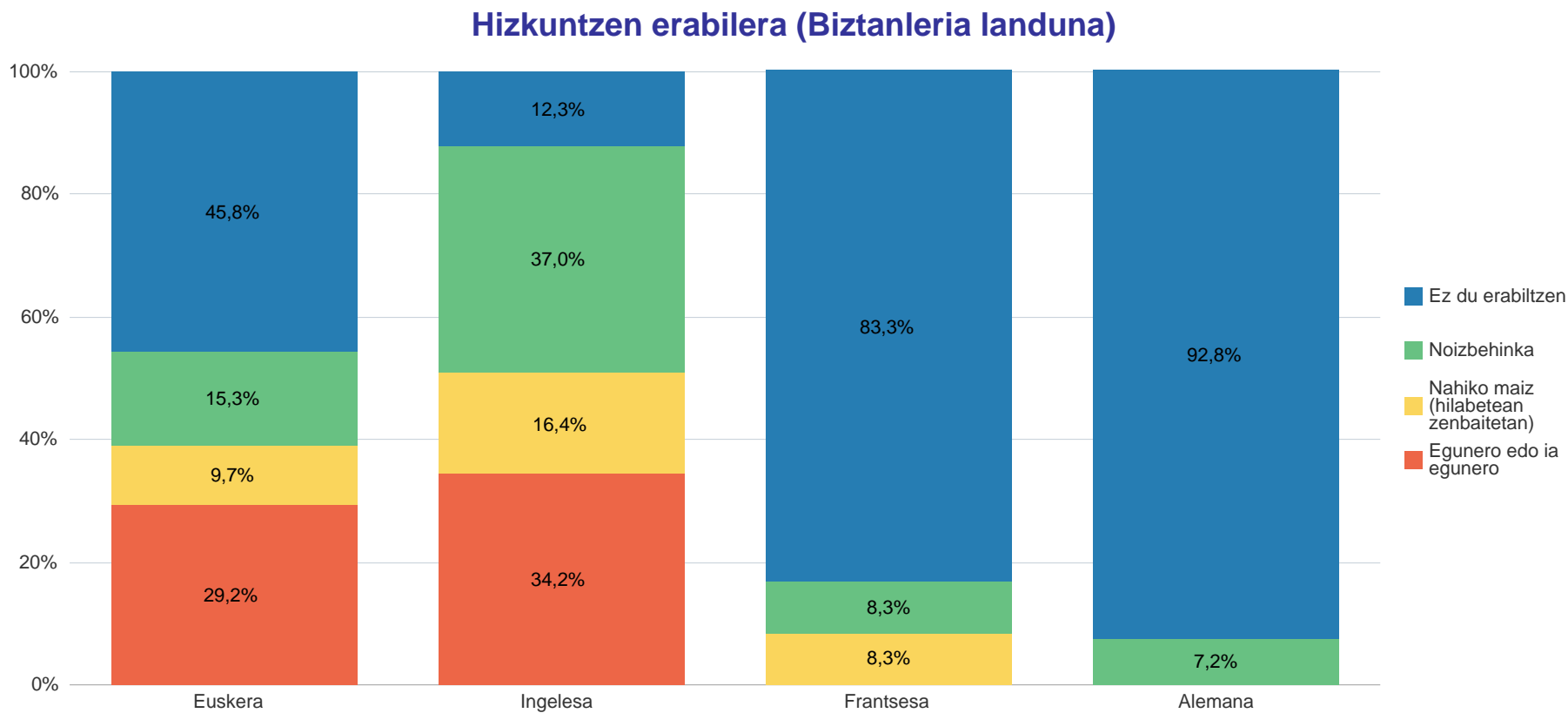
	PROMOZIOA									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inkestaren urtea	2010-IV	2011-IV	2013-II	2013-IV	2014-IV	2015-IV	2016-IV	2017-IV	2018-IV	2019-IV
Enpresaren jarduera arloa										
Nekazaritza	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Industria	40%	50%	21%	25%	33%	0%	55%	46%	51%	57%
Eraikuntza	0%	0%	7%	13%	0%	0%	2%	3%	4%	4%
Zerbitzuak	60%	50%	71%	63%	67%	100%	43%	51%	45%	39%
Enpresaren izaera										
Publikoa	10%	21%	21%	17%	33%	50%	14%	21%	8%	8%
Pribatu nazionala	45%	50%	29%	33%	33%	50%	55%	39%	35%	45%
Pribatu multinazionala	40%	21%	43%	33%	33%	0%	20%	28%	42%	39%
Kooperatiba	5%	7%	0%	17%	0%	0%	11%	12%	11%	7%
Publiko-pribatua	0%	0%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	1%
MUGIKORTASUN GEOGRAFIKOA familia-bizilekua eta egungo lantokiaren arabera (EAE/EAEtik kanpo)										
EGONKOR EAE-N: Bizilekua eta lantokia EAEn								87%	90%	90%
IRTEN: EAEn bizi zen eta lantokia kanpoan								9%	7%	3%
SARTU: kanpoan bizi zen eta lantokia EAEn								1%	1%	5%
EGONKOR EAE-TIK KANPO: Bizilekua eta lantokia EAE-tik kanpo								3%	2%	3%
EAE-TIK IRTEERAK *										
Beste herrialde batera	0%	17%	8%	0%	0%	0%	4%	5%	1%	1%
Beste autonomia erkidego batera	5%	25%	8%	0%	11%	25%	0%	4%	6%	1%

(\*) 2014 urtea baino lehen, irteeratzat jotzen da bizileku aldaketa badago, eta 2014 urtetik aurrera irteeratzat hartzen da lantokia EAE-tik kanpo badago. .

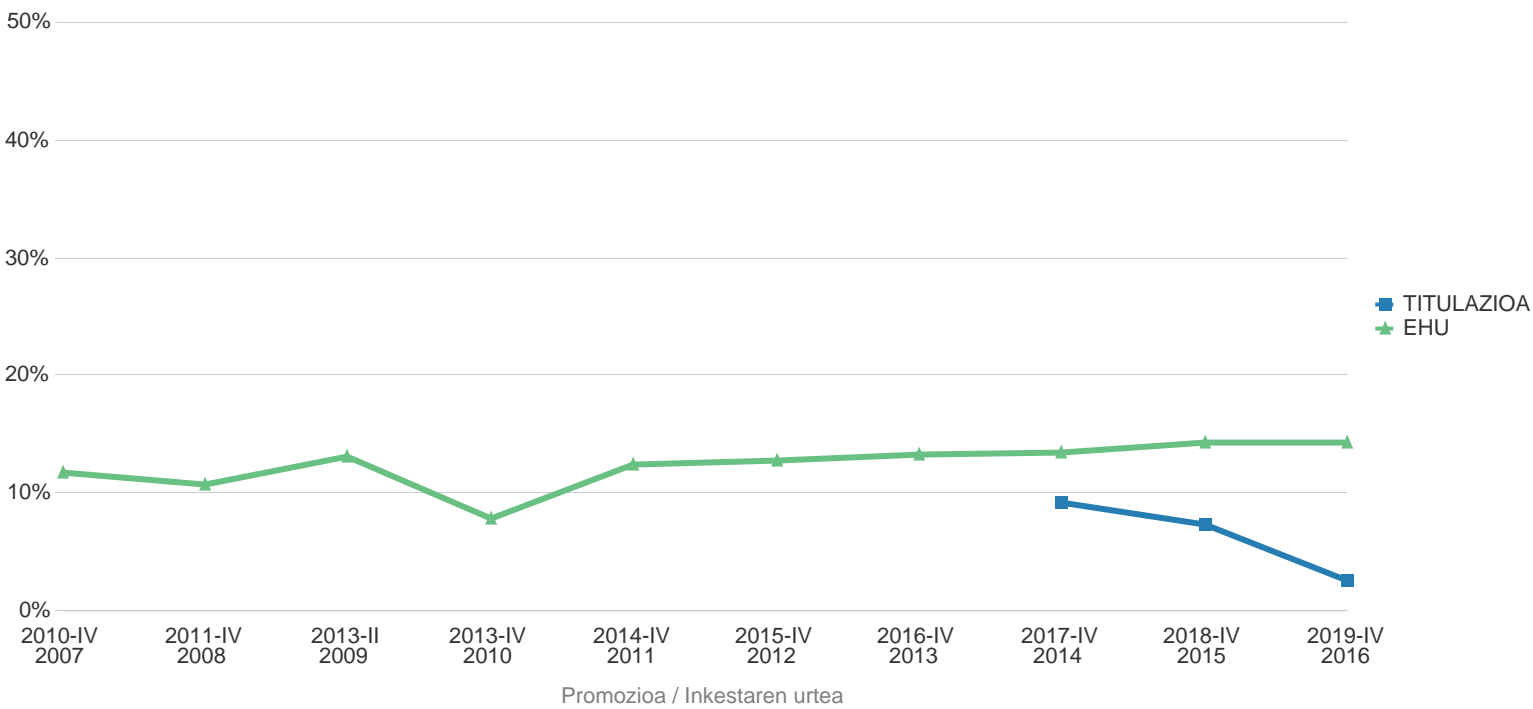
TITULAZIOA - Landunek lan egiten duten enpresaren jardura ekonomikoa (CNAE2009, 2 digitu)



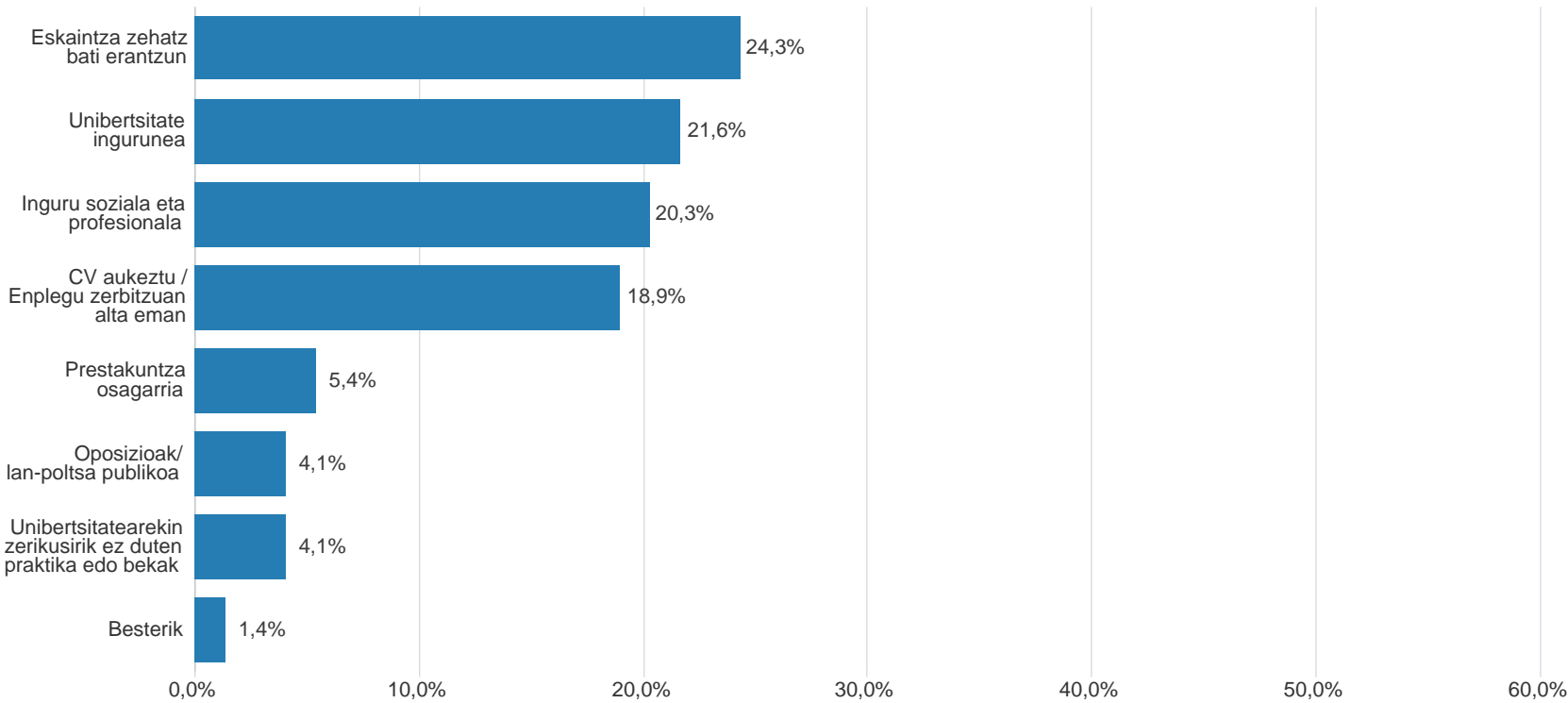




### EAEn eduki Familia-bizilekua eta lantokia EAE-tik kanpo duten landunen kopurua(%)



### Enplegua lortzeko bidea (landunak). (2019 Abe)



**INGURU SOZIALA ETA PROFESIONALA.** Ondorengoak sartzen dira: lagunak, sare sozialak, harreman profesionalak, elkargo profesionalak

**UNIBERTSITATE INGURUNEA.:** Unibertsitatearen bidez lortutako bekak, unibertsitatearen orientazio zerbitzuak, gradu amaierako proiektua

**CV AURKEZTU/ENPLEGU ZERBITZUAN ALTA EMAN.** Ondorengoak sartzen dira: aurkezpen fisikoak, enpresaren web orrialdera bidalketak, enplegu zerbitzu publikoak, aldi baterako laneko enpresetan alta

**ESKAITZA ZEHATZ BATI ERANTZUN.** Ondorengoak sartzen dira: enpresaren webguneko eskaintzari erantzutea, enplegu-atariak, hautaketa-enpresak, enplegu zerbitzu publikoak

**OPOSIZIOAK/LAN POLTSA PUBLIKOA.** Ondorengoak sartzen dira: Oposizioak eta Lan Poltsa Publikoak.

**PRESTAKUNTZA OSAGARRIA.** Ondorengoak sartzen dira: beste gradu bat, postgradua, doktoretza, Lanbide Heziketa, beste kurtso batzuk

**UNIBERTSITATEAREKIN ZERIKUSIRIK EZ DUTEN PRAKTIKA EDO BEKAK.** Ondorengoak sartzen dira: Unibertsitatean laguntza gabe aurkitutako praktikak eta bekak

**AUTO-ENPLEGUA/EKINTZAILEAK.** Ondorengoak sartzen da: enpresa baten sorkuntza

IV. Taula. TITULAZIOA - Landunen ogibideak (Cno2011)

Egokitutako enplegua	Empleos	GIZONA	EMAKUMEA	GUZTIRA	% colum
Iotutako lana	Manufaktura-industrietako zuzendariak	1	1	2	2,6%
	Lanbide Heziketako irakasleak (ikasgai espezifikoak)	1	1	2	2,6%
	Bigarren Hezkuntzako irakasleak (Lanbide Heziketako ikasgai espezifikoak ematen dituztenak izan ezik)	2	0	2	2,6%
	Industri ingeniariak eta produkzio ingeniariak	7	0	7	9,1%
	Mekanikako ingeniariak	1	0	1	1,3%
	Meatzeetako ingeniariak, metalurgiako ingeniariak eta antzekoak	0	1	1	1,3%
	Elektrizitateko ingeniariak	4	1	5	6,5%
	Elektronikako ingeniariak	31	2	33	42,9%
	Elektronikako ingeniari teknikoak	2	0	2	2,6%
	Kudeaketako eta antolamenduko analistak	1	0	1	1,3%
	Salmenta teknikoetako eta medikuntza-salmentetako profesionalak (IKT arlokoak izan ezik)	1	0	1	1,3%
	Sistemen analistak	1	0	1	1,3%
	Softwarearen analistak eta diseinatzaileak	3	0	3	3,9%
	Analistak, programatzaileak eta web eta multimedia diseinatzaileak	2	0	2	2,6%
	Beste epigrafe batzuetan sailkatu ez diren analistak eta software eta multimedia diseinatzaileak	2	0	2	2,6%
	Elektronikako teknikariak (elektromedikuntzakoak izan ezik)	2	0	2	2,6%
	Elektronikako teknikariak, elektromedikuntzako espezialitatearekin	1	0	1	1,3%
	Metalurgiako eta meatzeetako teknikariak	1	0	1	1,3%
	Zientzia fisiko eta kimikoetako, ingurumen-zientzietako eta ingeniartzetako beste teknikari batzuk	1	0	1	1,3%
	Hondakinen eta uren tratamendua egiten duten instalazioetako teknikariak eta antzeko lantegietako bestelako operadoreak	1	0	1	1,3%
	Zientzia fisiko eta kimikoen eta ingeniartzaren arloetako kalitate-kontrolako teknikariak	2	0	2	2,6%
	Programatzaile informatikoak	2	1	3	3,9%
Guztira		69	7	76	98,7%
Iotutako ez den lana	Lokomotorretako makinazainak	1	0	1	1,3%
Guztira		1	0	1	1,3%
Erantzun duten landunak, guztira		70	7	77	100,0%

	GIZONA	EMAKUMEA	GUZTIRA
Biztanleria landuna	70	7	77