



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VITORIA-GASTEIZKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE VITORIA-GASTEIZ

# MEMORIA AKADEMIKO 2022/2023 MEMORIA ACADÉMICA



KUDEAKETA AURRERATUARI  
ZILARREZKO AINTZATESPENA  
RECONOCIMIENTO DE PLATA  
A LA GESTION AVANZADA



Euskadi  
2006



Ekoscan®  
ek  
MEJORA AMBIENTAL  
INGURUMEN HOBEKUNTZA  
IHOBE 0069-05



PRESTAJUNTZA AITORPENA  
RECONOCIMIENTO DE FORMACIÓN  
ERREGISTRO 21 / Nº DE REGISTRO  
01001660 - 02018 - 018

1. ZUZENDARIAREN AURKEZPENA .....	3
2. ZUZENDARITZA TALDEA .....	7
3. ORGANIGRAMA .....	8
4. ESKOLAKO BATZARRA .....	9
5. IKASLEAK .....	10
6. BATZORDEAK .....	11
7. IRAKASLEEN BANAKETA, SAILEN ARABERA .....	15
8. IRAKASLEEN ALTAK ETA BAJAK 2022-2023 IKASTURTEAN .....	20
9. IRAKASLEEN BANAKETA, KATEGORIAREN ARABERA .....	20
10. IRAKASLEEN BANAKETA GRAFIKOA .....	21
11. ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ALTAK ETA BAJAK .....	22
12. TEKAZELen BILAKAERA .....	23
13. IKERKETA .....	24
14. DEFENDATUTAKO/EGINBIDEAN DAUDEN TESIAK .....	25
15. ERAKUNDEEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK .....	26
16. IRAKASLE TALDE EGITURATUAK (IKD) .....	28
17. ARGITALPENAK – ARTIKULUAK .....	30
18. LIBURUEN ARGITALPENA .....	32
19. KONGRESUETAKO EKARPENAK: ZIENTZIA KONFERENTZIAK, HITZALDIAK ETA KOMUNIKAZIOAK .....	32
20. GIZARTEAN INPAKTUA IZAN DUTEN JARDUERAK .....	36
21. TEKAZELek JASOTAKO PRESTAKUNTZA .....	38
22. VGIEko IRAKASLEEN MASTERRETAKO IRAKASKUNTZA .....	40
23. ARAUTU GABEKO PRESTAKUNTZA - BESTE MERITU BATZUK .....	40
24. ENPRESETARA IKASLEEKIN EGINDAKO KANPO BISITAK .....	41
25. NAZIOARTEKO HARREMANAK .....	43
26. 2022-2023 ENPRESETAKO PRAKTIKAK .....	45
27. BALIABIDE EKONOMIKOAK .....	45
28. EGRESATUAK ETA GRADU AMAIERAKO LANAK .....	48
29. ESPEDIENTERIK ONENA DUTEN IKASLEAK, ESPEZIALITATEAREN ARABERA .....	55
30. JARDUERA AKADEMIKOA .....	56
31. IKASLE BERRIENTZAKO JARDUERAK .....	60
32. JARDUNALDIAK, HITZALDIAK, KOLABORAZIOAK .....	62

## **1. ZUZENDARIAREN AURKEZPENA**

Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolaren (VGIE) memoria honen helburua da gizarteari aurkeztea Eskolako langileek irakaskuntzarako, ikerketarako, irakasleen prestakuntzarako, hobekuntzarako, berrikuntzarako, ikasketa osagarrietarako eta kanporako proiektiorako 2022-2023 ikasturtean egin dituzten jarduerak. Eskola Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearen (UPV/EHU) barruan dago.

2022-2023 ikasturte honetan hasi da Ingeniaritza Mekanikoko eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza.

153 ikaslek lortu dute Graduako titulua Eskolan, eta 852 ikasle aritu dira ingeniaritzako graduetan (Mekanika, Industria Elektronika eta Automatikak, Industria Kimika, Kudeaketaren Informatika eta Informazio Sistemak eta Automobilgintza) eta gradu bikoitzetan (Ingeniaritza Mekanikoa + Enpresen Administrazioa eta Zuzendaritza, eta Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza). Gainera, aipatu behar da ikasturte honetan 28 ikaslek egin dutela Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Masterra.

2022-2023 ikasturte honetan, VGIEk, Ekonomia eta Enpresa Fakultatearekin lankidetzan, 2 gradu bikoitz ezartzen jarraitu du, eta ikasketa horiek hasi zituzten ikasleek, orain arte, titulazio horien lehenengo, bigarren, hirugarren eta laugarren maila egin dituzte.

Ingeniaritza Mekanikoa + Enpresen Administrazioa eta Zuzendaritza gradu bikoitzak enplegarritasun handiena duten bi gradu uztartzen ditu; hala, industria enpresak kudeatzeko beharrezkoa den profil osoa eskuratzen dute ikasleek, industriako ezagutza teknikoak eta enpresa kudeaketaren arloko gaitasunak konbinatzen baitira.

Kudeaketarako Informatikaren eta Informazio Sistemen Ingeniaritza + Enpresen Zuzendaritza eta Kudeaketa Gradu Bikoitzak (VGIEk parte hartzen du eta Ekonomia eta Enpresa Fakultateak kudeatzen du) aukera ematen du enpresak egungo testuinguruan garatzeko, bereziki digitalizazioari eta datuen eskala handiko maneiatzeari (4.0 Industria) dagokienez. Horrez gain, prestakuntza osoa ematen die ikasleei enpresen kudeaketaren, administrazioaren eta zuzendaritzaren arloan, industria kudeaketarako gaitasunak eta informazioa kudeatzeko tresna informatikoen gaineko ezagutza eta erabilera konbinatzen dituelako.



Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza gradu bikoitzean, diziplina artean lantzen dira mekanikako, elektronikako, kontroleko eta informatikako teknikak eta ezagutzak, produktu eta sistema berriak ekoizteko modu berriak sortzeari begira. Horrela, hobekuntzak sartu ahal izango dira ekoizpen prozesuen automatizazioan eta instrumentazioan, eta industria prozesuetarako kontrol sistema, zirkuitu elektronikoko eta makina berriak diseinatu ahal izango dira. Hori dela eta, ikasketak hauek presentzia eta aplikazio handia dute gure herrialdeko sektore estrategiko gehientsuenetan.

Gradu bikoitz honek, 288 ECTS dituenak, Mekanikaren eta Industria Elektronika eta Automatikaren Industria Ingeniaritza Teknikoan aritzeko gaitasuna ematen du, eta bertan, beharrezkoa den prestakuntza jasotzen da zeregin profesionala betetzeko eta kualifikazio handia eskatzen duten lanetan aritzeko, non beharrezkoa izango baita bi arloetan ezagutza sakonak izatea, horrelako profesionalen beharra duen Industria 4.0n ematen ari diren berrikuntzen erreferentzia esparruan.

Titulazio berri horiekin are handiagoa da enpresetan egonaldiak egiteko aukera izan duten ikasleen ehunekoa; ezaugarri hori da UPV/EHUko gainerako Ingeniaritza Eskoletatik bereizten gaituena.

Memoria hau ikuspegi zabaletik eta zorrotz jorratu bada ere, adierazi behar dugu garrantzitsutzat eta gizartearen interesekotzat jo dugun informazioa besterik ez dugula sartu. Izan ere, gizarteari lagundu eta kontu eman nahi diogu.

Gure inguruko industria sareko enpresa ugari biltzen dituen praktika programa handi bat daukagu; horri esker, 121 hitzarmen sinatu dira enpresekin, ikasleek kanpoko praktika akademikoak egin ditzaten. Gainera, Eskolako lan poltsan askotariko ingeniariarentzako 20 lan eskaintza baino gehiago kudeatzen ditugu urtean, eta horrek argi erakusten du enpresek nola balioesten duten guk ematen dugun prestakuntza.

1959tik dihardugu ingeniariak prestatzen, eta ziurta dezakegu gure Eskolan kalitate oso oneko prestakuntza ematen dela (eta horixe esan digute gure tituluak lanerako hartzen dituzten enpresek eta erakundeek). 112 irakasle ditugu, eta ederki menderatzen dituzte ingeniariaren arlo desberdinak. Horrez gain, Eskolak ezin hobeto hornitutako laborategi eguneratuak dauzka.

Prestakuntzaren arloan, ez ditugu bakarrik graduak eta masterrak eskaintzen; Eskolako irakasleek, gainera, askotariko esparru teknologikoetako doktorego tesiak zuzentzen dituzte.

Are gehiago, gaur egun hainbat enpresa ari dira industria tesiak zuzentzen, besteak beste, Aernnova Teknologia Aeronautikoen Zentroa eta Mercedes-Benz. Lankidetzan jarraituko dugu enprekin esparru horretan, tesi horien balio erantsia handitze aldera.

Gero eta gehiago erabiltzen dira metodologia aktiboak gure irakasgaietan; esaterako, ikasketa kooperatiboa eta proiektuetan eta problemetan oinarriturikoa. Enpresek esan digutenez, baliabide horiek lan merkatuan sartzen laguntzen diete gure tituludunei. Izan ere, behar-beharrezko konpetentziak lantzen dira: besteak beste, sormena; ekimena; autonomia; ekintzailtza; aldaketara egokitzeko gaitasuna; autoikasteko eta ahoz, idatziz eta grafiko bidez komunikatzeko gaitasuna; taldeko lana; bezeroaren beharrezanetara egokitzeko gaitasuna; arazo korapilatsuak ebazteko ahalmena eta lidergoa. Eta xehetasun garrantzitsu bat nabarmendu nahi dugu: gero eta enpresa gehiago ari dira inplikatzeko irakaskuntza lanetan.

Gaur egun, irakasleen % 61,70 dago akreditatuta UPV/EHUko irakasleen irakasteko gaitasunak egiaztatzen dituen DOCENTIAZ programaren barruan. Bestalde, Eskolako ikerketa jardura izugarri handitu da azken urteotan: irakasleen % 72,32 da dagoeneko doktore. Gure irakasleek hainbat arlotan egiten dute ikerketa, besteak beste: energia berriztagarrietan, materialetan, geomatikan, kutsaduran, kontrolean eta 4.0 industriarekin zerikusia duten hainbat alderditan, batzuk aipatzearen. Ikasturte honetan, nabarmentzekoa da Vitoria-Gasteiz Araba Mobility Lab Fundazioak eta Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateak lankidetzaren hitzarmen bat sinatu dutela Mobility Lab-Campus sortzeko. Aliantza estrategikoa da mugikortasunaren eta logistikaren arloko prestakuntza, ikerketa, berrikuntza eta ezagutzaren transferentziarako, eta VGIEko irakasleek parte hartzen duten 18 ikerketa proiektu abian jartzea ahalbidetu du. Estatuko eta nazioarteko unibertsitateekiko harreman programa sendoa eskaintzen dugu, eta, gainera, nazioarteko hainbat saretan parte hartzen dugu. Hala, 2022-2023 ikasturtean beste unibertsitate batzuetan egonaldiak egin dituzten ikasleak 32 izan dira.

Enprekin eta gizartearekin dugun konpromiso horren ildotik, 4gune, Ingeniaritza, Zientzia eta Teknologia Klusterrean parte hartu dugu. Bertan, Euskal Unibertsitate Sistemako 11 ikastegik ez ezik, Basque Industry 4.0 Pilotaje Taldeak, Innobasque Berrikuntzaren Euskal Agentziak, Confebask Euskal Enpresariak Konferakuntzak eta Adeg, Cebek eta SEA bazkideek, SPRI Enpresen Garapenerako Euskal Agentziak eta Automotive Intelligence Centerrek (AIC) ere parte hartzen dute. Eskolak parte hartzen duen kluster honen helburua Euskal Autonomia Erkidegoko Unibertsitatea+Enpresa lankidetzaren indartzen laguntzea da, euskal RIS3ren agertoki berrian, lankidetzaren ereduak eta baterako sorkuntzarako mekanismoak indartuz eta ezarriz.

2022-2023 ikasturte honetan Osane Consulting Unibertsitate Enpresa Gela sortu da eta AMVISA Uraren Gelan aktiboki parte hartu da. Halaber, garrantzitsua da Robotekin

Robotikaren eta Automatizazioaren Euskal Elkartean duen papera nabarmentzea, UPV/EHUren bazkidea baita.

Enpresa mintegi bat dugu, eta ikasleen sormenaren garapena ere sustatzen dugu. Horrek esan nahi du gaur egun interes handiko bi proiektu daudela: MotoStudent eta Fórmula Student. 2 eta 4 gurpileko mugikortasun elektrikoko soluzioak garatzean dautza.

Gasteizko Ingeniaritza Eskolak 2022-2023 ikasturtean egindako jarduerak ez dira soilik irakaskuntzaren eta ikerketaren arlokoak izan; honako hauetan ere parte hartu du: dibulgazio teknologikoko jardueretan, UPV/EHUko Zientziaren Astean, jarduera praktikoen bidezko dibulgazioan, etab. EHUTERPE unibertsitate abesbatza dugu, eta Eskolan hainbat STEAM jarduera egiten dira. Jarduera horietan Eskolako langileak inplikatzeko dira.

Bisita ezazu gure webgunea, gure Eskolaren eguneroko jarduerari buruzko informazio osatuagoa eta eguneratuagoa izateko: <https://www.ehu.eus/eu/web/vitoria-gasteizko-ingeniaritza-eskola/>. Bestalde, eskura dituzu lau hilean behin argitaratzen diren informazio buletinak, helbide honetan: <https://www.ehu.eus/eu/web/vitoria-gasteizko-ingeniaritza-eskola/-/boletines>.

Jaso ezazu agur bero bat,

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda  
Zuzendaria

## **2. ZUZENDARITZA TALDEA**

**Zuzendaria**

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda

Tel.: 945-013226/27 Helbide elektronikoa: [directora.ei-vi@ehu.eus](mailto:directora.ei-vi@ehu.eus)

**Idazkari akademikoa**

Rupert Delgado Tercero

Tel.: 945-013234

Helbide elektronikoa: [sec-academica.ei-vi@ehu.eus](mailto:sec-academica.ei-vi@ehu.eus)

**Akademia Antolakuntza eta Ikasleen arloko zuzendariordea**

M<sup>a</sup> Dolores Encinas Malagón

Tel.: 945-013224

Helbide elektronikoa: [subdir.oacademica.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.oacademica.ei-vi@ehu.eus)

**Ikerketako eta Nazioarteko Harremanetako zuzendariordea**

Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

Tel.: 945-013232

Helbide elektronikoa: [subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacinter.ei-vi@ehu.eus)

**Kalitate eta Iraunkortasuneko zuzendariordea**

José Miguel Gil-García Leiva

Tel.: 945-013368

Helbide elektronikoa: [subdir.calidadambiente.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.calidadambiente.ei-vi@ehu.eus)

**Enpresarekiko Harremanetako zuzendariordea**

Francisco Javier Basogain Olabe

Tel.: 945-013230

Helbide elektronikoa: [subdir.relacempre.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacempre.ei-vi@ehu.eus)

**Irakaskuntza Plangintzaren eta Irakasleen arloko zuzendariordea**

Amaia Mesanza Moraza

Tel.: 945-014268

Helbide elektronikoa: [subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus](mailto:subdir.planificacion.ei-vi@ehu.eus)

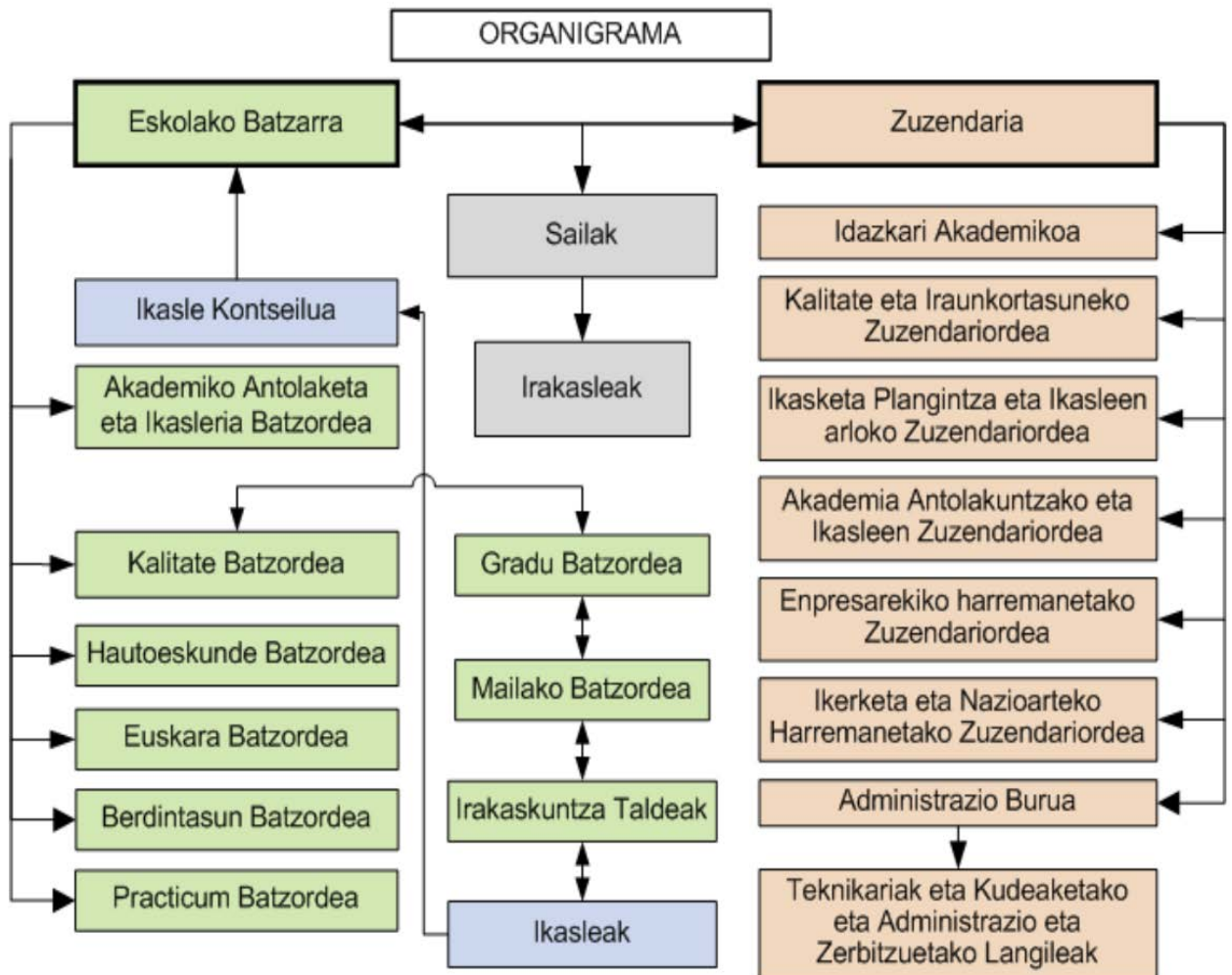
**Administraria**

Montse López de Arcaute Bengoechea

Tel.: 945-013208

Helbide elektronikoa: [administradora.ei-vi@ehu.eus](mailto:administradora.ei-vi@ehu.eus)

3. ORGANIGRAMA





#### **4. ESKOLAKO BATZARRA**

##### **BEREZKO KIDEAK: ZUZENDARITZA TALDEA**

###### **ZUZENDARIA:**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

###### **IDAZKARI AKADEMIKOA:**

Delgado Tercero, Ruperta

###### **ZUZENDARIORDEAK:**

Landu beharreko gaietarako jarduneko zuzendariorde bat

###### **ADMINISTRARIA:**

López de Arcaute Bengoechea, Montse

##### **IRI IRAUNKORREN ORDEZKARIAK**

2020/12/01ean hautatuak

Ansoategui Belategui, Igor

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Artano Pérez, Miren Karmele

Barambones Caramazana, Óscar

Bastarrica Izaguirre, Aitor

Benito Ruano, Pedro Luis

Camarero Estela, Luis Miguel

Cantera López de Silanes, M<sup>a</sup> Asunción

Elizagarate Ubis, Fernando

Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

García Adeva, Ángel Javier

García Marina, Vanesa

Gil-García Leiva, José Miguel

Madrid Ruiz, Francisco Javier

Manero Chinchetru, María Idoya

Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

Ramírez Pascual, Manuel

Ramos Hernanz, José Antonio

Rico Pastrana, Teodoro

Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>

Rojo Azaceta, Naiara

Tazo Herrán, Inmaculada

**BESTE IRIen ORDEZKARIA**

2020/12/01ean hautatua

Fernández Gámiz, Unai

**ADMINISTRAZIOKO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ORDEZKARIAK**

2020/12/01ean hautatuak

Cuesta López, Rubén

Gastón Quintana, María

Rodriguez Veiga, Asun

Vispo Goya, Ignacio

**IKASLEEN ORDEZKARIAK**

2021/12/13an hautatuak

Calleja Sotomayor, Iñigo

González Ortega, Ander

Labarga Alzaga, Raúl

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Vargas Martínez, Miren Olatz

**5. IKASLEAK**

**IKASLEEN KONTSEILUA**

2021/12/13an hautatuak

Campuseko Batzarreko presidentea eta ordezkaria: Labarga Alzaga, Raúl

Idazkaria: Vargas Martínez, Miren Olatz

Calleja Sotomayor, Iñigo

González Ortega, Ander

Madrid Delgado, Daniel

Marcial Valbuena, María

Uriarte Tellitu, Udane

Tel.: 945-014068

Helbide elektronikoa: ga-ie.zik@ehu.eus

**UNIBERTSITATE KLAUSTROKO ORDEZKARIA**

Ordezkaritzarik gabe.

**2022-2023 IKASTURTEAN MATRIKULATUTAKO IKASLEAK**

TITULAZIOA	Matrikulatutako ikasleak		Matrikulatutako ikasleak		Matrikulatutako ikasleak		Matrikulatutako ikasleak		Guztira	
	1. maila		2. maila		3. maila		4. maila		Gizonak	Emaku meak
	Gizonak	Emaku meak	Gizonak	Emaku meak	Gizonak	Emaku meak	Gizonak	Emaku meak		
Ingeniaritza Mekanikoa + EAZ Gradu Bikoitza	12	5	10	2	4	3	6	3	32	13
Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza	17	4							17	4
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	42	6	32	6	30	11	41	8	145	31
Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua - DUALA	36	4	36	1	39	2	41	3	152	10
Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua	31	12	36	7	21	7	15	7	103	33
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	52	11	44	11	33	5	59	13	188	40
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	16	17	5	9	5	3	8	11	34	40
Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Unibertsitate Masterra	19	9							19	9
									690	180

**6. BATZORDEAK****AKADEMIA ANTOLAKUNTZAKO BATZORDEA**

Batzordeburua: Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

IRI: Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka Javier

IRI: García de Amezaga Monte, Francisco Javier

IRI: García Gracianteparaluceta, Beñat

IRI: González Nalda, Pablo

IRI: Ramírez Pascual, Manuel

IRI: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Ikasleak: Marcial Valbuena, María

**KALITATE BATZORDEA**

Batzordeburua: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Kalitate eta Iraunkortasuneko zuzendariordea: Gil-García Leiva, José Miguel

Akademia Antolakuntzako eta Ikasleen zuzendariordea: Encinas Malagón, M<sup>a</sup> Dolores

Koordinatzaileak eta IRlen ordezkariak:

Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua  
Titulazio koordinatzailea: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Ingeniaritza Mekanikoko Gradua:  
Titulazio koordinatzailea: Etxebarria Berrizbeitia, Saioa

Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua:  
Titulazio koordinatzailea: Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka Javier

Rudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua  
Titulazio koordinatzailea: Larrañaga Olagaray, Mikel

Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua  
Titulazio koordinatzailea: Ramos Hernanz, José Antonio

Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitza:  
Titulazio koordinatzailea: García de Amezaga Monte, Francisco Javier

Ingeniaritza Mekanikoa eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza  
Titulazio koordinatzailea: Calvo Gordillo, Isidro

Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Masterra:  
Titulazio koordinatzailea: Elizagarate Ubis, Fernando

IRlen ordezkariak:

Yera Gil, Ainhoa

Torre Tojal, Leyre

Fernández Acarregui, A. Ruth

Tazo Herrán, M. Inmaculada

López Ferreño, Iñaki

AZP: Gastón Quintana, María

Ikasleak: Labarga, Raul eta Gonzalez, Ander

**HAUTESKUNDE BATZORDEA (2023/03/27ko batzarrean zozketa bidez hautatuak)**

Batzordeburua: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

IRI doktore iraunkorra: Tazo Herrán, M<sup>a</sup> Inmaculada

IRI ez doktore iraunkorra eta IRI doktore ez iraunkorra: Rico Pastrana, Teodoro

AZP: Gastón Quintana, María

Ikasleak: Madrid Delgado, Daniel

**EUSKARA BATZORDEA** (2022/10/24ko batzarrean izendatuak)

Batzordeburua: Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

IRI: Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

IRI: Ansoategui Belategui, Igor

AZP: Ortiz de Villalba Payueta, Joseba

Ikasleak: Uriarte Tellitu, Udane

**BERDINTASUN BATZORDEA** (2017/04/07ko batzarrean onartua)

Batzordeburua: Mesanza Moraza, Amaia

IRI: Artano Pérez, Miren Karmele

IRI: Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M<sup>a</sup>

IRI: Boyano Murillo, Ana Isabel

AZP: López de Arcaute Bengoechea, Montse

Ikasleak: Uriarte Tellitu, Udane

**EBALUAZIO BEREZIRAKO EPAIMAHAIA**

***2022ko deialdia***

Batzordeburua: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César

Etxeberria Agiriano, Ismael

González Barrio, Haizea

Oterino Echavarri, Fernando

Sancho Saiz, Javier

Villota Salazar, Natalia

Ikasleak: Madrid Delgado, Daniel

***2023ko deialdia***

Batzordeburua: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

Escudero Revilla, César



Etxeberria Agiriano, Ismael

González Barrio, Haizea

Oterino Echavarri, Fernando

Ramírez Pascual, Manuel

Villota Salazar, Natalia

Ikasleak: Madrid Delgado, Daniel

**PRACTICUM BATZORDEA**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Basogain Olabe, Francisco Javier

Barambones Caramazana, Oscar

Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis María

Elizagarate Ubis, Fernando

**IKASTEGIAK CAMPUSEKO BATZARREAN DITUEN ORDEZKARIAK**

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe (zuzendaria)

Ramírez Pascual, Manuel (IRIen ordezkaria)

Calvo Gordillo, Isidro (Sailaren Ataleko ordezkaria)

## **7. IRAKASLEEN BANAKETA, SAILEN ARABERA**

2022-2023 ikasturtean, zehazki, 2023ko abuztuaren 31n, Ingeniaritza Eskolak 112 irakasle eta ikertzaile ditu Eskolara atxikiak, 14 sailetan banatuta.

### **SAILA: ADIERAZPEN GRAFIKOA ETA INGENIARITZAKO PROIEKTUAK**

#### **Koordinatzailea: Ramírez Pascual, Manuel**

Álvarez Rubio, José Luis	UEko katedraduna
Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M <sup>a</sup>	UEko titularra
Fernández Acarregui, Aranzazu Ruth	Elkartua. Partziala
Fernández Martínez, Jenaro	UEko titularra
Madrid Ruiz, Francisco Javier	UEko titularra
Ramírez Pascual, Manuel	U. titularra

### **SAILA: INGELES ETA ALEMAN FILOLOGIA ETA ITZULPENGINTZA ETA INTERPRETAZIOA**

#### **Ordezkarria: Kopinska, Marta**

Kopinska, Marta	IEra atxiki gabeko IRI
-----------------	------------------------

### **SAILA: FISIKA APLIKATUA**

#### **Koordinatzailea: García Adeva, Ángel Javier**

Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz	U. titularra
Díaz de Argandoña González, Javier	U. titularra
Encina Iñiguez de Ciriano, Josu	Lan kontratuduna Partziala
García Adeva, Ángel Javier	U. titularra
Herrero Hernández, Aritz	Atxikia. Osoa

### **SAILA: SISTEMEN INGENIARITZA ETA AUTOMATIKA**

#### **Koordinatzailea: Calvo Gordillo, Isidro**

Armentia Díaz de Tuesta, Aintzane	Lan kontratuduna. Osoa
Artetxe Lázaro, Eneko	Doktoratu aurreko ikertzailea
Barambones Caramazana, Óscar	U. katedraduna
Basogain Olabe, Francisco Javier	U. titularra
Calvo Gordillo, Isidro	Agregatua. Osoa
Carrascal Lecumberri, Edorta	Atxikia. Osoa
Del Valle Echávarri, Javier	Elkartua. Partziala
López Guede, José Manuel	Agregatua. Osoa
Martín Toral, Imanol	Ikertzaile ez doktorea

Moreno Fernández de Leceta, Aitor  
Portal Porras, Koldo  
Rico Pastrana, Teodoro  
Uralde Arrue, Jokin  
Zulueta Guerrero, Ekaitz

Lan kontratuduna. Partziala  
Ikertzaile ez doktorea  
Laguntzailea. Osoa  
Ikertzaile ez doktorea  
Agregatua. Osoa

## **SAILA: INGENIARITZA ELEKTRIKOA**

### **Koordinatzailea: Hernández González, José Ramón**

Fernández Bustamante, Pablo  
Gómez Pérez, Melchor  
Hernández González, José Ramón  
Manero Chinchetru, Idoia  
Ramos Hernanz, José Antonio  
Teso Fernández de Betoño, Daniel

Lan kontratuduna. Osoa  
UEko titularra  
Agregatua. Osoa  
Laguntzailea. Osoa  
Agregatua. Osoa  
Lan kontratuduna. Osoa

## **SAILA: ENERGIA INGENIARITZA**

### **Koordinatzailea: Escudero Revilla, César**

#### **Jakintza arloa: Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika**

Aramendia Iradi, Iñigo  
Errasti Arrieta, Iñigo  
Fernández Gámiz, Unai  
Garro Aguilar, Mikel  
Uriarte Pérez de Nanclares, Irati  
Villén Ordoñez, Iker

Margarita Salas ikertzailea  
Agregatua. Osoa  
U. titularra  
Doktoratu aurreko ikertzailea  
Atxikia. Osoa  
Doktoratu aurreko ikertzailea

#### **Jakintza arloa: Makina Eta Motor Termikoak**

Alcorta Goyenechea, Jon  
Escudero Revilla, César  
Picallo Pérez, Ana  
Tazo Herrán, Inmaculada

Elkartua. Partziala  
Atxikia. Osoa  
Atxikia. Osoa  
Laguntzailea. Osoa

**SAILA: INGENIARITZA MEKANIKOA**

**Koordinatzailea: Boyano Murillo, Ana Isabel**

Ansoategui Belategui, Igor	Agregatua. Osoa
Ansotegui Araico, Joseba	Lan kontratuduna. Partziala
Boyano Murillo, Ana Isabel	U. titularra
Calleja Ochoa, Amaia	U. titularra
Cantera López de Silanes, M <sup>a</sup> Asunción	Agregatua. Osoa
Etxebarria Berrizbeitia, Saioa	Atxikia. Osoa
García de Amézaga Monte, Francisco Javier	Laguntzailea. Osoa
García Marina, Vanessa	Agregatua. Osoa
González Barrio, Haizea	Atxikia. Osoa
Martínez de Aguirre Ochoa de Retana, Maialen	Lan kontratuduna. Partziala
Ortiz de Zárate Fernández, Igor	Elkartua. Partziala

**SAILA: MEATZE ETA METALURGIA INGENIARITZA ETA MATERIALEN ZIENTZIA**

**Koordinatzailea: Valle Melón, José Manuel**

**Jakintza arloa: Materialen Zientzia eta Metalurgia Ingeniaritza**

Benito Ruano, Pedro Luis	U. titularra
Lloréns Villar, Francisco José	UEko katedraduna

**Jakintza arloa: Ingeniaritza Kartografikoa, Geodesikoa eta Fotogrametria**

Artano Pérez, Miren Karmele	UEko titularra
Bastarrica Izaguirre, Aitor	Agregatua. Osoa
Delgado Tercero, Ruperta	UEko titularra
García Gracianteparaluceta, Beñat	Agregatua. Osoa
González Ibarzabal, Jon	Ikertzaile ez doktorea
Korro Bañuelos, Miren Jaione	Doktoratu aurreko ikertzailea
Lopetegui Galarraga, Ane	Agregatua. Osoa
Martínez Blanco, M <sup>a</sup> Pilar	UEko titularra
Mesanza Moraza, Amaia	Agregatua. Osoa
Torre Tojal, Leyre	Atxikia. Osoa
Valle Melón, José Manuel	U. titularra

**SAILA: INGENIARITZA KIMIKOA ETA INGURUMENAREN INGENIARITZA**

**Koordinatzailea: Rojo Azaceta, Naiara**

Álvarez Gordejuela, Jon	Agregatua. Osoa
Arregi Joaristi, Aitor	Atxikia. Osoa
Calvo Correas, Tamara	Atxikia. Osoa
Camarero Estela, Luis Miguel	U. titularra
Dávila Rodríguez, Izaskun	Atxikia. Osoa
Encinas Malagón, M <sup>a</sup> Dolores	Agregatua. Osoa
Gallastegui Ruiz de Gordo, Gorka	Agregatua. Osoa
Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe	U. katedraduna
Lomas Esteban, José M <sup>a</sup>	U. titularra
Rojo Azaceta, Naiara	Agregatua. Osoa
Sillero Ortigosa, Leyre	Atxikia. Osoa
Villota Salazar, Natalia	U. titularra

**SAILA: EUSKAL HIZKUNTZA ETA KOMUNIKAZIOA**

**Ordezkarria: Lujanbio Begiristain, Oihana**

Lujanbio Begiristain, Oihana	Atxikia. Osoa
------------------------------	---------------

**SAILA: LENGOAIA ETA SISTEMA INFORMATIKOAK**

**Koordinatzailea: Otero Vidal, M<sup>a</sup> Carmen**

Etxeberria Agiriano, Ismael	Agregatua. Osoa
Fernández Gauna, Borja	U. titularra
González Nalda, Pablo	Laguntzailea. Osoa
Ibarguren Arrieta, Igor	Lan kontratuduna. Osoa
Larrañaga Olagaray, Mikel	Agregatua. Osoa
Larrucea Uriarte, Xabier	Elkartua. Partziala
Otero Vidal, M <sup>a</sup> Carmen	U. titularra
Pérez Contell, Jeremías	Atxikia. Osoa
Ramírez Fernández, Juan Francisco	Elkartua. Partziala
Vera Gil, Ainhoa	Atxikia. Osoa



**SAILA: MATEMATIKA APLIKATUA**

**Koordinatzailea: Rodríguez Miranda, Álvaro**

Besga Armas, M <sup>a</sup> Concepción	U. titularra
Garrido Uriarte, Florencio	Lan kontratuduna. Osoa
López Ferreño, Iñaki	Atxikia. Osoa
Ocina Fuertes, Estibaliz	UEko titularra
Pinedo Zuaza, M <sup>a</sup> Soledad	UEko titularra
Rodríguez Miranda, Álvaro	Agregatua. Osoa
Sodupe Zurbano, M <sup>a</sup> Carmen	UEko titularra
Usategui Frías, Leire	Atxikia. Osoa

**SAILA: ENPRESEN ANTOLAKUNTZA**

**Koordinatzailea: Río Belver, Rosa M<sup>a</sup>**

Elizagárate Ubis, Fernando	Agregatua. Osoa
Fernández Aguirrebeña, Javier	Elkartua. Partziala
García Zabala, Asier	Lan kontratuduna. Osoa
Larrañaga Lesaca, Jesús M <sup>a</sup>	Agregatua. Partziala
Río Belver, Rosa M <sup>a</sup>	U. katedraduna
Ruiz de la Torre Acha, Aitor	Lan kontratuduna. Osoa
Ureta Camiruaga, Ibai	Ikertzaile ez doktorea
Urrutia Odria, Alberto	Elkartua. Partziala

**SAILA: TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOA**

**Koordinatzailea: Oterino Echávarri, Fernando**

Gil-García Leiva, José Miguel	U. titularra
González Pérez, José Manuel	Agregatua. Osoa
Hayet Otero, Miren	Doktoratu aurreko ikertzailea
Muguirra Urtubi, Leire	Atxikia. Osoa
Ortega Martín, Eneko	Lan kontratuduna. Osoa
Oterino Echávarri, Fernando	Laguntzailea. Osoa
Sánchez Etchegaray, Jesús M <sup>a</sup>	UEko titularra
Sánchez Ruiz, Alain	Atxikia. Osoa

## **8. IRAKASLEEN ALTAK ETA BAJAK 2022-2023 IKASTURTEAN**

### **ALTAK:**

Alcorta Goyenechea, Jon	2022-10-24
Ibarguren Arrieta, Igor	2022-10-10
Martinez de Aguirre Ochoa de Retana, Maialen	2022-10-05
Ortega Martín, Eneko	2022-09-26
Sanchez Ruiz, Alain	2022-09-01
Santaolalla Ramirez, Arrate	2022-12-12
Sillero Ortigosa, Leyre	2022-09-01
Uriarte Pérez de Nanclares, Irati	2022-12-27
Yera Gil, Ainhoa	2022-09-01

### **BAJAK:**

Dávila Rodríguez, Izaskun	2023-08-31
Ortega Martín, Eneko	2023-08-31

### **ERRETIROAK**

Camarero Estela, Luis Miguel	2023-08-31
Pinedo Zuaza, M <sup>a</sup> Soledad	2023-08-31
Ramírez Pascual, Manuel	2023-08-31
Rodríguez Andara, Alejandro	2022-09-30
Sancho Saiz, Javier	2022-12-26

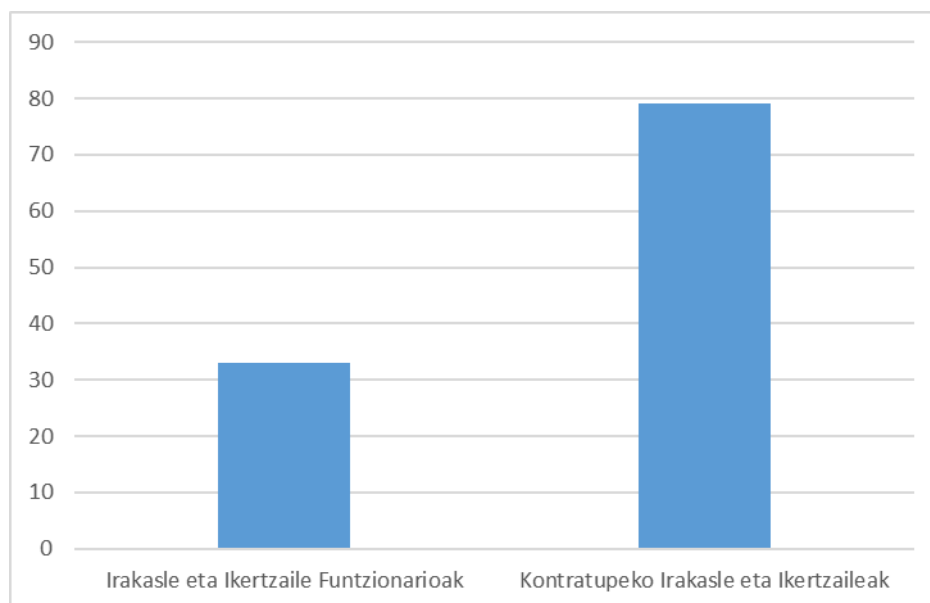
## **9. IRAKASLEEN BANAKETA, KATEGORIAREN ARABERA**

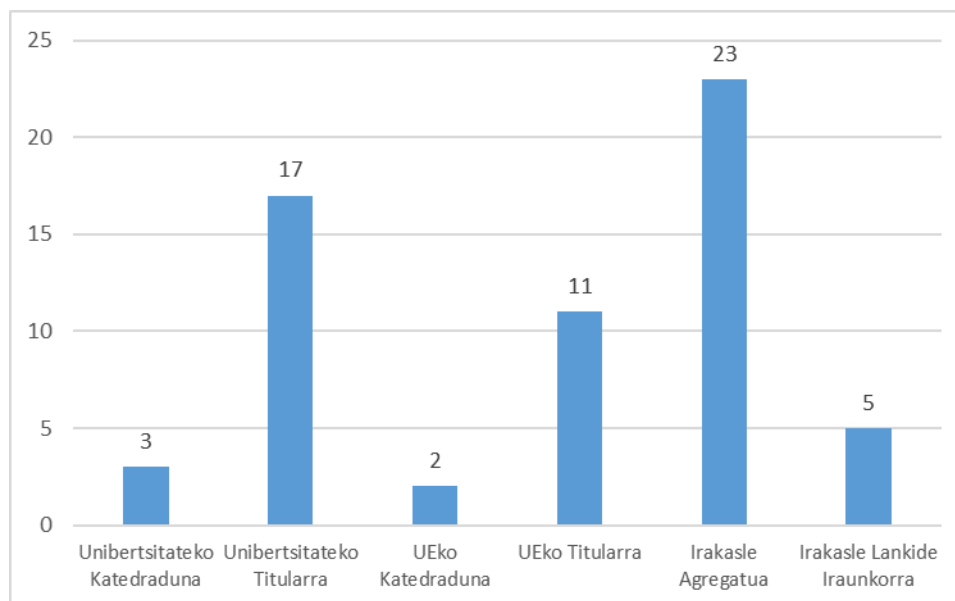
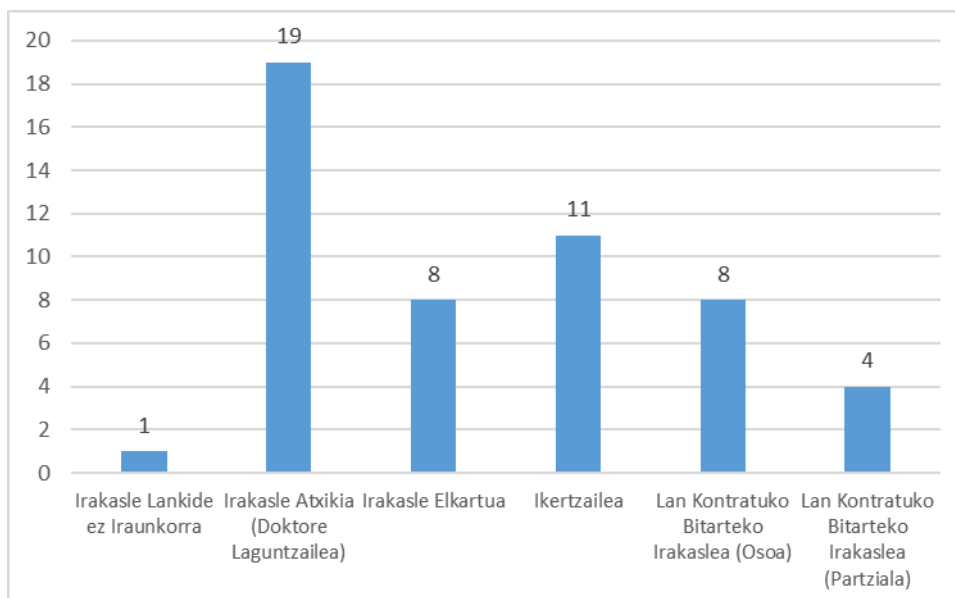
### **IRI FUNTZIONARIOAK**

Unibertsitateko katedradunak	3
Unibertsitateko titularrak	17
UEko katedradunak	2
UEko titularra	11
<b>Guztira</b>	<b>33</b>

**IRI LAN KONTRATUDUNAK**

Agregatua (Osoa. IRI iraunkorrak)	22
Agregatua (Partziala. IRI iraunkorrak)	1
UEko Laguntzailea (Osoa. IRI iraunkorrak)	5
UEko Laguntzailea (Osoa. IRI ez iraunkorra)	1
Doktore laguntzaile atxikiak (osoa)	19
UEko elkartua (Partziala)	8
Ikertzaileak	11
Bitarteko lan kontratuduna (Osoa)	8
Bitarteko lan kontratuduna (Partziala)	4
<b>Guztira</b>	<b>79</b>

**10. IRAKASLEEN BANAKETA GRAFIKOA**

**IRI IRAUNKORRAK****IRI EZ IRAUNKORRAK**

## 11. ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ALTAK ETA BAJAK

Hona hemen Administrazio eta Zerbitzuetako langileek 2022-2023 ikasturtean hartu dituzten altak eta bajak.

IZENA	ARRAZOIA	ALTA	BAJA	
Jaime Ortiz de Urbina Durán	Administrazio laguntzailea F340	ABE baja	2022/09/15	
Nuria Dehesa Mendivil	Multimedia sistemetan espezializaturiko teknikaria L409	Deialdia erreklamatzegatik kargutik kentzea	2022/10/09	
Carlos Romano Viguri	Multimedia sistemetan espezializaturiko teknikaria L409	Ordezkapena liberazio sindikalagatik	2022/10/10	
M <sup>a</sup> Antonia Laperal Rafael	Menpekoa FAT593	Heroína Carrascoren baja konpentsatzea (arratsaldez)	2022/12/1	2022/10/25
José Luis Ledesma Olano	Irakaskuntzan eta Ikerketan laguntzeko teknikaria	José Manuel Méndez Bermúdez txanda kontratua	2022/12/21	
Estíbaliz Eguren Muro	Atezain nagusia (arratsaldez) F343	Plazaren titularraren ABE baja	2022/01/30	
Estíbaliz Eguren Muro	Atezain nagusia (arratsaldez) F343	Beste kontratu/izendapen bat formalizatzea		2023/06/13
Montserrat López de Arcaute	Administratzailea F352	Erretiroa		2023/08/31
Josune Amurrio Calvo	Laborategiko teknikari espezialista	Plazaren titularra sartzea		2023/08/31
Felisa Laresgoiti Pérez	Laborategiko teknikari espezialista	Bere plazan sartzea	1/09/2023	
Maria Carmen Diaz de Alda	Menpekoa			



## 12. TEKAZELen BILAKAERA

TEKAZELeko langileek honako bilakaera hau izan dute azken hiru urteetan Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan:

LANPOSTUA	20/21	21/22	22/23
A Administratzailea	1	1	1
Bulegoko burua	1	1	1
Administrari orokorra		1	1
Administrazio laguntzailea	3	3	3
Kargudunaren idazkaria	1	1	1
Ikastegiko teknikaria	1*	1	1
Irakaskuntza eta Ikerketan laguntzako teknikaria	4	4	4
Laborategiko teknikari espezialista	3	3	3
Irakaskuntza eta Ikerketan laguntzeko erdi mailako teknikaria**	2	2	2
Multimedia sistemetan espezializaturiko teknikaria	1	1	1
Atezain nagusia	2	2	2
Menpekoa	3	3	3
Informatikako teknikaria	1 IISIZ	1 IISIZ	1 IISIZ
Mantentze laneko ofiziala***	1	1	1

\*Kontratu-programa baten bidez finantzatua

\*\*Eusko Jaurlaritzaren kontratu baten bidez finantzatua

\*\*\*Hezkuntza eta Kirol Fakultatearekin partekatua

## 13. IKERKETA

Hona hemen Eskolako irakasleen eta sailen ikerketa ildoak.

Honako webgune honetan ikus daitezke Eskolako irakasle eta ikertzaileen ikerketa ildoak:

<https://www.ehu.es/es/web/ingeniaritza-gasteiz/ikerkuntza>

### **Teknologia Elektronikoa**

Elektrizitatea eta Elektronika (Zientzia eta Teknologia Fakultatea)

**Izenburua:** – ICE, Grupo de Instrumentación y Control Experimental / Tresneria eta Kontrol Esperimentalaren Taldea

**Arduraduna:** Victor Echevarria Ecenarro eta Joaquín Portilla Rubín

**Laguntzaileak:** Santiago Alonso, Aitziber Anakabe, Iñigo Arredondo, Estibaliz Asua, Inari Badillo, Juan Mari Collantes, Jorge Feuchtwanger, Josu Jugo, Ibone Lizarraga, Libe Mori, Nerea Otegi.

**Ikerketa zentroak:** Bartzelonako Unibertsitate Autonomoa, Kantabriako Unibertsitatea, ESS, MIT, Limogesko Unibertsitatea, CNES, Ikerbasque, Kataluniako Unibertsitate Politeknikoa, BC Materials, Ikerlan, Tekniker, Carleton University, HZB, ESA.

### **Geografia, Historiaurrea eta Arkeologia**

**Izenburua:** Ondare Eraikiari buruzko Ikerketa Taldea (2022/01/01-2025/12/31)

**Arduraduna:** Agustín Azkarate Garai-Olaun eta José Manuel Valle Melón

**Laguntzaileak:** 20, horien artean, Álvaro Rodríguez Miranda, Amaia Mesanza Moraza, Aitor Bastarrika Izaguirre, eta Beñat García Gracianteparaluceta eta Miren Jaione Korro Bañuelos Eskolakoak dira.

## **14. DEFENDATUTAKO/EGINBIDEAN DAUDEN TESIAK**

**Saila:** Didaktika eta Eskola Antolakuntza

**Izenburua:** THE ATTITUDES OF GREEK SPECIAL AND GENERAL EDUCATION TEACHERS TOWARD INCLUSION AND THEIR SELF-EFFICACY IN THE IMPLEMENTATION OF INCLUSIVE EDUCATION IN SECONDARY EDUCATION. THE EFFECT ON THE COLLABORATION WITH PARENTS OF CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS AND/OR DISABILITIES

**Zuzendaria:** Eneko, Tejada Garitano, Xabier Basogain Olabe

**Doktoregaia:** Spyridon Kazanopoulos

**Data:** 2023ko iraila

**Saila:** Didaktika eta Eskola Antolakuntza

**Izenburua:** ANALYSIS OF TEACHERS' BELIEFS AND ATTITUDES ABOUT INCLUSIVE EDUCATION AND THE USE OF TECHNOLOGY IN THE GREEK FORMAL EDUCATION SYSTEM WITH CHILDREN WITH MILD TO MODERATE INTELLECTUAL DISABILITY (ID) AND LEARNING DISABILITY (LD).

**Zuzendaria:** Arantzazu Lopez de la Serna, Xabier Basogain Olabe

**Doktoregaia:** Milathianaki Giasemi

**Data:** 2023ko iraila

**Saila:** Didaktika eta Eskola Antolakuntza

**Izenburua:** THE INCLUSION OF CHILDREN WITH FUNCTIONAL NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS (HIGH FUNCTIONING AUTISM) IN THE GREEK FORMAL EDUCATION BEFORE AND DURING THE COVID-19 PANDEMIC.

**Zuzendaria:** Ainara Romero Andonegui, Xabier Basogain Olabe

**Doktoregaia:** Antonios Fodelianakis

**Data:** 2023ko iraila

**Saila:** Meatze eta Metalurgia Ingeniaritza eta Materialen Zientzia

**Izenburua:** LA GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO. Implementación, mantenimiento y repercusión en la puesta en valor del patrimonio y de los proyectos de conservación restauración.

**Zuzendaria:** José Manuel Valle Melón

**Doktoregaia:** Miren Jaione Korro Bañuelos

**Saila:** Teknologia Elektronikoa

**Izenburua:** ANÁLISIS DEL ACOPLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO DE ELEMENTOS PASIVOS EN FILTROS EMI

**Zuzendaria:** José Manuel González Pérez

**Doktoregaia:** Rafael Enrique Suárez López

**Saila:** Teknologia Elektronikoa

**Izenburua:** NUEVOS SENSORES DE DEFORMACIÓN INALÁMBRICOS FULLY-PRINTED SOBRE PIEZA 3D

**Zuzendaria:** José Manuel González Pérez

**Doktoregaia:** Miren Hayet Otero

## **15. ERAKUNDEEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK**

**Izenburua:** Calibración de sensores meteorológicos (M-0005/20)

**Zuzendaria:** José Miguel Gil-García Leiva

**Ikertzaileak:** José Miguel Gil-García Leiva, Jerónimo Quesada Castellano, Jesús Sánchez Etchegaray, Fernando Oterino Echávarri, David Otxoa Foronda, Rubén Cuesta López, Alexander Maiz Trojaola.

**Dirulaguntza ematen duena:** Eusko Jaurlaritza (Segurtasuna)

**Zuzkidura:** 419.499,99 € (BEZa barne)

**Iraupena:** 24 hilabete (2024ko urtarrilaren 31n amaitzen da)

**Izenburua:** Campus Bizia Lab 2022-23 programaren "Implementación de medidas para la optimización del consumo de energía para la climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz".

**Zuzendaria:** Estibaliz Apiñaniz Fernandez de Larrinoa

**Ikertzaileak:** Estibaliz Apiñaniz Fernandez de Larrinoa, José Miguel Gil-García, Isidro Calvo, Amaia Mesanza, Angel García-Adeva, Cesar Escudero, Iñaki López, Eduardo Ogando, María Gastón, Jose Luis Ledesma, Joseba Ortiz de Villalba, Alexander Maiz.

**Dirulaguntza ematen duena:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**Zuzkidura:** 2.130 €

**Iraupena:** 12 hilabete (2022-2023 ikasturtea)

**Izenburua:** Desarrollo de la educación STEAM a través del diseño y la implementación de MAKERSPACES y Aulas del Futuro

**Zuzendaria:** Urtza Garay Ruiz

**Ikertzaileak:** 8

**Dirulaguntza ematen duena:** IT1685-22 Eusko Jaurlaritza

**Zuzkidura:** 38.400,00

**Iraupena:** 48 hilabete

**Izenburua:** Advanced management and control for buildings smartness: Towards a more sustainable energy and water management platform

**Zuzendaria:** Picallo Perez, Ana

**Ikertzaileak:** Uriarte Perez de Nanclares, Irati, Albaina Lopez de Armentia, Iñigo, Bidaguren Diego, Iñigo, Hidalgo Betanzos, Juan Maria.

**Dirulaguntza ematen duena:** Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa

**Zuzkidura:** 266.610,00 €

**Iraupena:** 36 hilabete

**Izenburua:** Clasificación y contextualización de colecciones paleontológicas del entorno alavés mediante métodos multivariantes con variables cualitativas.

**Zuzendaria:** Álvaro Rodríguez Miranda, María Jesús Álvarez Sáinz

**Ikertzaileak:** Ane Lopetegi, Beñat Garcia, José Manuel Valle, Jaione Korro (+6)

**Dirulaguntza ematen duena:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) eta Vital Fundazioa

**Zuzkidura:** 4.400 €

**Iraupena:** 2021/11/01etik 2022/12/30era

**Izenburua:** Implantación de un sistema de gestión de la información sobre intervenciones de conservación-restauración en el monasterio de San Millán de la Cogolla de Yuso (Fases 1 y 3)

**Zuzendaria:** José Manuel Valle Melón

**Ikertzaileak:** José Manuel Valle, Jaione Korro, Álvaro Rodríguez

**Dirulaguntza ematen duena:** San Millán de la Cogolla Fundazioa

**Zuzkidura:** 1.829,27 €

**Iraupena:** 2023/09/01etik 2024/02/29ra

**Izenburua:** Documentación geométrica de las las huellas de un dinosaurio en el sector 3LVCB dela Virgen del Campo (Enciso, Errioxa)

**Zuzendaria:** José Manuel Valle Melón

**Ikertzaileak:** José Manuel Valle, Álvaro Rodríguez

**Dirulaguntza ematen duena:** Errioxako Unibertsitatea Fundazioa

**Zuzkidura:** 3.305,79

**Iraupena:** 2023/04/01etik 2023/09/30era

**Izenburua:** Territorio Verde y Sostenible. Desarrollo electrónico para aplicaciones de movilidad sostenible basadas en hidrógeno y generación de hidrógeno verde

**Zuzendaria:** Zuriñe González De Balugera y Alain Sánchez

**Ikertzaileak:** José Manuel González...

**Dirulaguntza ematen duena:** Vitoria-Gasteiz Araba Mobility Lab Fundazioa

**Zuzkidura:** 49.687€

**Iraupena:** 12 hilabete

**Izenburua:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco – ICE, Grupo de Instrumentación y Control Experimental / Tresneria eta Kontrol Esperimentalaren Taldea (IT1533-22)

**Zuzendaria:** Victor Echevarria Ecenarro eta Joaquín Portilla Rubín

**Ikertzaileak:** José Manuel González Pérez

**Dirulaguntza ematen duena:** Eusko Jaurlaritza

**Zuzkidura:** 205.800 €

**Iraupena:** 36 hilabete

## **16. IRAKASLE TALDE EGITURATUAK (IKD) – HEZKUNTZA BERRIKUNTZA**



**Izenburua:** Instalación de un mini aerogenerador en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz para el estudio de la viabilidad integral de este tipo de energía renovable.

**Ikertzaileak:** 6 IRI

**Zuzendaria:** Melchor Gómez Pérez

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 1.150 €

**Iraupena:** 2022-23 ikasturtea

**Izenburua:** Implementación de medidas para la optimización del consumo de energía para la climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Ikertzaileak:** 7 IRI

**Zuzendaria:** Estíbaliz Apiñaniz

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 2.130 €

**Iraupena:** 2022-23 ikasturtea

**Izenburua:** Mejorar la calidad docente e implementación de metodologías IKDi3 en las asignaturas del ámbito de fabricación mecánica.

**Ikertzaileak:** 3 IRI

**Zuzendaria:** Igor Ansoategui Belatui

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 1.000 €

**Iraupena:** 2022-23 ikasturtea

**Izenburua:** Benchmarking de ingeniería pedagógica para la innovación empresarial: Nuevos modelos de formación virtual en empresa

**Ikertzaileak:** 2 IRI

**Zuzendaria:** Enara Zarrabeitia Bilbao

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 500 €

**Iraupena:** 2022-23 ikasturtea

**Izenburua:** Formula Student UPV/EHU Vitoria-Gasteiz

**Ikertzaileak:** 4 IRI

**Zuzendaria:** José Ramón Hernández González

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 3.000 €

**Iraupena:** 2022-24 ikasturtea

**Izenburua:** Moto Student UPV/EHU Vitoria-Gasteiz

**Ikertzaileak:** 2 IRI

**Zuzendaria:** José Miguel Gil-García

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV/EHU SAE/HELAZ

**Zuzkidura:** 3.000 €

**Iraupena:** 2022-24 ikasturtea

**Izenburua:** Contribuyendo a la sostenibilidad desde el grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

**Zuzendaria:** Isidro Calvo Gordillo

**Ikertzaileak:** José Manuel González Pérez...

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV-EHU

**Izenburua:** Formula Student UPV/EHU Vitoria-Gasteiz

**Zuzendaria:** Jose Ramón Hernández González

**Ikertzaileak:** Jose Antonio Ramos Hernanz, Daniel Teso Fernández de Betoño eta Jose Joaquín Campayo Martín

**Dirulaguntza ematen duena:** SAE/HELAZ (Graduaren eta Hezkuntza Berrikuntzaren arloko errektoreordea, UPV/EHU)

**Zuzkidura:** 3.000€

**Iraupena:** 2023-2024

**Izenburua:** “Mejorar la calidad docente e implementación de metodologías IKDi3 en las asignaturas del ámbito de fabricación mecánica”

**Zuzendaria:** Igor Ansoategui Belategui

**Ikertzaileak:** Maialen Martínez De Aguirre Ochoa De Retana,

Amaia Calleja, Haizea González, Jon Mabe, Joseba Ansotegui, Joseba Ortiz De Villalba, Ugutz Garitaonandia

**Dirulaguntza ematen duena:** UPV-EHU

**Zuzkidura:** 1.000 €

**Iraupena:** 2 urte

## **17. ARGITALPENAK - ARTIKULUAK**

**Izenburua:** A novel strategy to guarantee a minimum indoor temperature in social housing buildings

**Egilea:** Pablo Hernandez-Cruz, Irati Uriarte, Juan María Hidalgo-Betanzos, Iñigo Antepara, Ivan Flores-Abascal

**Aldizkaria:** Journal of Building Engineering

**Data:** 2023ko uztailaren 1a

**Izenburua:** Selecting optimal  $R_6TX_2$  intermetallics (R= Gd, Tb, Dy; T= Mn, Fe, Co, Ni; X=Sb, Te) for magnetic refrigeration

**Egilea:** A. Herrero, I. R. Aseguinolaza, A. Oleaga, A. Garcia-Adeva, E. Apiñaniz, A. V. Garshev, V. O. Yapaskurt, A. V. Morozkin

**Aldizkaria:** Dalton Transactions

**Data:** 2023/03/20

**Izenburua:** Effect of Nd doping on the crystallographic, magnetic, and magnetocaloric properties of  $NdxGd_{3-x}CoNi$

**Egilea:** A. Oleaga, A. Erkoreka, A. Herrero, A. Provino, D. Peddis, P. Manfrinetti

**Aldizkaria:** APL Materials

**Data:** 2023/06/05

**Izenburua:** El puente de Mantible (Errioxa – Araba). Avatares de un BIC a caballo entre administraciones

**Egilea:** Valle, J.M.; Rodríguez-Miranda, Á.

**Aldizkaria:** Papeles del Partal

**Data:** 2022

**Izenburua:** Guía de buenas prácticas para la documentación, conservación-restauración y difusión de trazados de arquitectura, monteas y grafitos históricos en el patrimonio monumental

**Egilea:** Arrúe, B.; Calvo, J.; Cenicerros, J.; Closa, J.; Lorenzo, J.; Ozcáriz, P.; Pinto, F.; Rodríguez, Á.; Ruiz, J.A.; Valle, T.; Valle, J.M.; Yusta, J.F.

**Aldizkaria:** Papeles del Partal

**Data:** 2023

**Izenburua:** Dinosaur swim tracks from the Lower Cretaceous of La Rioja, Spain: an ichnological approach to non-common behaviours

**Egilea:** Navarro-Lorbés, P.; Díaz-Martínez, I.; Valle Melón, J.M.; Rodríguez Miranda, Á.; Moratalla, J.J.; Ferrer Ventura, M.; San Juan-Palacios, R.; Torices, A.

**Aldizkaria:** Cretaceous Research

**Data:** 2023

**Izenburua:** Current situation and characterization of the Eurasian wild grapevine in Asturias region (Northwest of the Iberian Peninsula)

**Egilea:** Loureiro, M<sup>a</sup> Dolores; Valle, José Manuel; Ocete, Rafael; López, M<sup>a</sup> Ángeles; Ocete, Carlos Álvarez; Rodríguez-Miranda, Álvaro; Martínez-Zapater, José Miguel; Ibáñez, Javier

**Aldizkaria:** Vitis – Journal of grapevine research

**Data:** 2023

**Izenburua:** Documentary data collection: an initial step for information management in the conservation and restoration of cultural heritage

**Egilea:** Korro, Jaione; Valle-Melón, José M.; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Aldizkaria:** Conservar Patrimonio

**Data:** 2023

**Izenburua:** Documentación de las intervenciones de conservación-restauración del patrimonio arquitectónico: perspectiva histórica, situación actual y tendencias de futuro

**Egilea:** Jaione Korro; Ainara Zornoza-Indart; José Manuel Valle-Melón

**Aldizkaria:** Ge-conservacion

**Data:** 2023

**Izenburua:** La Coronilla: un nuevo yacimiento de huellas de dinosaurio (Enciso, La Rioja, España). Interpretación y problemática de conservación

**Egilea:** Ochoa Martínez, María José ;Torices Hernández, Angélica ;Ferrer Ventura, Mireia ;Valle Melón, José Manuel ;San Juan Palacios, Raul ;Ochoa Martínez, Ricardo ;Colina Aguirre, Arturo ;Fernández Ortega, Arturo ;Pereda Olasolo, Juan Carlos; Pérez Lorente, Félix

**Aldizkaria:** Zubia

**Data:** 2022

**Izenburua:** La conservación de trazados, grafitos y monteas en el patrimonio monumental se impulsa con una guía de buenas prácticas

**Egilea:** Valle Melón, José Manuel; Pinto Puerto, Francisco

**Aldizkaria:** PH

**Data:** 2023

**Izenburua:** Reseña del libro, Pinto Puerto, F. (coord.) Modelos digitales de información en la tutela sostenible del patrimonio cultural. Contribución al conocimiento e innovación social

**Egilea:** José Manuel Valle Melón

**Aldizkaria:** PH

**Data:** 2023

**Izenburua:** 2D PIV/PTV-3D uRANS RSM Investigation on the Combined Effect of Iron Filings Filtering Techniques in a Backward Facing Step Flow

**Egilea:** Iker Villén, Daniel Teso, Pablo Martínez-Filgueira, Unai Fernandez-Gámiz, Gonzalo Márquez, Jose Manuel Lopez-Guede , Erol Kurt

**Aldizkaria:** SpringerLink

**Data:** 2023ko urtarrilaren 30a

## **18. LIBURUEN ARGITALPENA**

**Liburuaren izenburua:** Transformando la educación a través del conocimiento

**Kapitulua izenburua:** Collaborative STEAM in Educational Centers: Artistic installations in public spaces

**Egilea:** Basogain, X. Olabe, J.C. Olabe, M.A., López de la Serna, A.

**Argitaletxea:** Octaedro

**Urtea:** 2022

## **19. KONGRESUETAKO EKARPENAK: ZIENTZIA KONFERENTZIAK, HITZALDIAK ETA KOMUNIKAZIOAK**

**Kongresua:** The 2022 WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2022)

**Hitzaldiaren izenburua:** Modernisation of the Basque AWS network: rain gauges

**Egileak:** Santiago Gaztelumendi, José Miguel Gil-Garcia, Kepa Otxoa de Alda, Alexander Maiz, Aitor Olabe, Mercedes Maruri, José Antonio Aranda

**Lekua:** Paris (Frantzia)

**Data:** 2022ko urriaren 10-13

**Kongresua:** III Congreso Internacional Innovación en la Docencia e Investigación de las Ciencias Sociales y Jurídicas La universidad: del reto de la transferencia a la transformación de la sociedad

**Hitzaldiaren izenburua:** Climate Change Analysis with Python: An AI-Assisted Innovative Teaching Approach

**Egileak:** Juan Carlos Olabe; Basogain Olabe, Xabier; Olabe Basogain, Miguel Angel

**Lekua:** Madril, online

**Data:** 2023/06/08      2023/06/09

**Kongresua:** 2nd International Congress: Education and Knowledge

**Hitzaldiaren izenburua:** AI-Driven Bioinformatics Education: BioPython in Genomic Medicine

**Egileak:** Juan Carlos Olabe; Basogain Olabe, Xabier; Olabe Basogain, Miguel Angel

**Lekua:** Alacant

**Data:** 2023/06/01 2023/06/02

**Kongresua:** I Congreso Internacional Arte y Contexto Social

**Hitzaldiaren izenburua:** Collaborative STEAM Art Installations

**Egileak:** Juan Carlos Olabe; Basogain Olabe, Xabier; Olabe Basogain, Miguel Angel

**Lekua:** Madril, online

**Data:** 2023/05/11 2023/05/12

**Kongresua:** 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics

**Hitzaldiaren izenburua:** Experimental method for estimating the influence of the solar radiation on the inner surface heat flux of opaque elements of building envelopes

**Egileak:** Irati Uriarte, Aitor Erkoreka, Maria Jose Jimenez, Koldo Martin-Escudero, Hans Bloem

**Lekua:** Castelló de la Plana

**Data:** 2023ko azaroaren 29tik abenduaren 1era

**Kongresua:** Intermetallics

**Hitzaldiaren izenburua:** Tuning the composition in R6TX2 intermetallics (R = Gd, Tb, Dy; T = Fe, Mn, Co, Ni; X=Sb, Te) to optimize magnetic refrigeration near Room Temperature

**Egileak:** I.R. Aseguinolaza, A. Herrero, A. Oleaga, A.J. Garcia-Adeva, E. Apiñaniz, A.V. Garshev, V. O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

**Lekua:** Bad Staffelstein, Alemania

**Data:** 2023ko urria

**Kongresua:** The 68th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials MMM

**Hitzaldiaren izenburua:** First-principle Calculations of Magnetic Properties of Ho<sub>6</sub>(Fe,Mn)Bi<sub>2</sub> Compounds for Magnetic Refrigeration Applications

**Egileak:** A.J. Garcia-Adeva, E. Apiñaniz, A. Herrero, I.R. Aseguinolaza, A. Oleaga

**Lekua:** Dallas, Texas, AEB

**Data:** 2023ko azaroa

**Kongresua:** The 68th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials MMM

**Hitzaldiaren izenburua:** Magnetocaloric effect and critical behavior of the novel Nd<sub>x</sub>Gd<sub>3-x</sub>CoNi intermetallic compounds

**Egileak:** A. Oleaga, A. Erkoreka, A. Herrero, A. Provino, D. Peddis, P. Manfrinetti

**Lekua:** Dallas, Texas, AEB

**Data:** 2023ko azaroa

**Kongresua:** Dresden Days on Magnetocalorics 2023 (DDMC)

**Hitzaldiaren izenburua:** Magnetocaloric properties of Nd<sub>x</sub>Gd<sub>3-x</sub>CoNi intermetallic compounds

**Egileak:** A. Oleaga, A. Erkoreka, A. Herrero, A. Provino, D. Peddis, P. Manfrinetti

**Lekua:** Dresden, Alemania

**Data:** 2023ko azaroa

**Kongresua:** 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry

**Hitzaldiaren izenburua:** Unlocking the Value of Urban Tree Pruning Waste: Towards Sustainable Biorefinery Solutions

**Egileak:** Amaia Morales, Fabio Hernández-Ramos, Xabier Erdocia, Leyre Sillero

**Lekua:** Salerno (Italia)

**Data:** 2023ko irailaren 3-6

**Kongresua:** 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry

**Komunikazioaren izenburua:** Exploring the potential of atlantic mixed forest: sustainable extraction of bioactive compounds for a green economy

**Egileak:** Amaia Morales, Leyre Sillero, Fabio Hernández Ramos, Izaskun Dávila, María Marcial, Salimatou Diaby, Xabier Erdocia

**Lekua:** Salerno (Italia)

**Data:** 2023ko irailaren 3-6

**Kongresua:** CIPA 2023

**Hitzaldiaren izenburua:** A 3D repository of dinosaur teeth: the generation of open resources for the classification and identification of specimens

**Egileak:** Valle Melón, José Manuel; Korro, Jaione; Corral, José Carmelo; García, Beñat; Pereda-Suberbiola, Xabier; Isasmendi, Erik; Torices, Angélica; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Lekua:** Florentzia (Italia)

**Data:** 2023/06/28

**Kongresua:** EMC Europe 2023

**Egileak:** R. Suarez, M. Tijero, R. Moreno, A. Arriola, J.M. González

**Lekua:** Krakovia (Polonia)

**Data:** 2023ko iraila

**Kongresua:** IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , Signal & Power Integrity (EMC+SIPI) 2023

**Hitzaldiaren izenburua:** 3-D Modeling and Characterization of Ferrite and Nanocrystalline Magnetic Cores for EMI applications

**Egileak:** R. Suarez, M. Tijero, R. Moreno, A. Arriola, J.M. González

**Lekua:** Grand Rapids (AEB)

**Data:** 2023ko abuztua

**Kongresua:** Large Area, Organic & Printed Electronics Convention (LOPEC) 2023

**Hitzaldiaren izenburua:** Fully-printed and embedded RF passive components

**Egileak:** M. Hayet, I. Bustero, J.M. González, A. Iriarte, L. Bilbao

**Lekua:** Munich (Alemania)

**Data:** 2023ko martxoa

**Kongresua:** Ikergazte: Nazioarteko ikerkuntza euskaraz 2023

**Hitzaldiaren izenburua:** Beira-zuntz bidez indartutako polimero konpositeen permitibitate elektrikoaren karakterizazioa T erresonadoreen bitartez

**Egileak:** Miren Hayer, Leire Bilbao, Izaskun Bustero, Jose Manuel González

**Lekua:** Donostia

**Data:** 2023ko maiatza

**Kongresua:** XLIII Jornadas de Automática

**Hitzaldiaren izenburua:** Introduciendo sostenibilidad y multidisciplinaridad en los grados de Ingeniería

**Egileak:** Isidro Calvo, Edorta Carrascal, Aintzane Armentia, Oscar Barambones, Xabier Basogain, Jose Manuel González Pérez, Teodoro Rico, Cesar Escudero, Inamculada Tazo, Amaia Mesanza, Angel Garcia-Adeva, Estibaliza Apiñaniz, Jose Miguel Gil-Garcia

**Lekua:** Logroño

**Data:** 2022/09/07

## **20. GIZARTEAN INPAKTUA IZAN DUTEN JARDUERAK**

**IRAKASLE ETA IKERTZAILEEK JASOTAKO PRESTAKUNTZA (KONGRESUAK, IKASTAROAK, JARDUNALDIAK).**

**Kongresua, ikastaroa, jardunaldia:** Irakasberri ON: Irakasle Berrien Harrera eta Orientazioa (Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzu-HLZ (UPV/EHU))

**Irakaslea:** Aritz Herrero Hernandez

**Lekua:** UPV-EHU

**Epea:** 2023/03/01 - 2023/03/02

**Kongresua, ikastaroa, jardunaldia:** Comunicación efectiva en el aula virtual y presencial: Dinamiza las clases y conecta con el alumnado (Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzu-HLZ (UPV/EHU))

**Irakaslea:** Aritz Herrero Hernandez



**Lekua:** UPV-EHU

**Epea:** 2023/01/09 - 2023/01/27

**Kongresua, ikastaroa, jardunaldia:** Exprime los cuestionarios de eGela (Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzu-HLZ (UPV/EHU))

**Irakaslea:** Aritz Herrero Hernandez

**Lekua:** UPV-EHU

**Epea:** 2023/01/10 - 2023/01/24

**Kongresua, ikastaroa, jardunaldia:** FPSchool 2023: ILL Annual School on Neutron Diffraction Data Treatment using the FullProf Suite

**Irakaslea:** Aritz Herrero Hernandez

**Lekua:** Grenoble, Frantzia

**Epea:** 2023/01/30 - 2023/02/03

**Ikastaroa:** Irakasle berriON

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Lekua:** Online

**Epea:** 2022ko iraila-urria

**Ikastaroa:** Effective oral skills for informal academic contexts in english medium higher education

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Lekua:** Farmazia Fakultatea (Vitoria-Gasteiz)

**Epea:** 2022ko urriaren 3tik azaroaren 7ra

**Ikastaroa:** Creación de gráficos vectoriales para la docencia con software

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Lekua:** Online

**Epea:** 2023ko urtarrila

**Ikastaroa:** El aprendizaje inverso (flipped classroom) en el aula universitaria

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Irakaslea:** César Cáceres Taladriz

**Lekua:** Online

**Epea:** 2023ko urtarrila

**Ikastaroa:** Integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la docencia de la UPV/EHU (1): primeras reflexiones

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Lekua:** Online

**Epea:** 2023ko ekainaren 1etik 13ra

**Mintegia:** Tus estudiantes usan ChatGPT y lo sabes

**Bertaratua:** Leyre Sillero

**Lekua:** Online

**Epea:** 2023ko ekainaren 7a

**Ikastaroa:** Metodologia Aktiboen Erabilerarako Tailerra /Taller de aplicación de Metodologías Activas (FOPU-UIPRE 2023ko urtarrila)

**Irakaslea:** Asier Vallejo Ruiz eta Frederik Verbeke

**Bertaratua:** Daniel Teso

**Lekua:** Gasteizeko Farmazia Fakultatea, 2.4 gela

**Epea:** Urtarrilak 12, 13, 19 eta 20

## **BESTE BILERA, BISITA, TOPAKETA BATZUK, UDAKO IKASTAROAK**

**Xedea:** Summer School "Dynamic Method for Whole Building Energy Performance Assessment"

**Irakaslea:** Irati Uriarte

**Lekua:** Manchester

**Epea:** 2023ko apirilaren 24tik 28ra

**Xedea:** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako Ate Irekien Jardunaldiak

**Irakaslea:** Jose Ramón Hernández González, Jose Antonio Ramos Hernanz, Idoya Menero, Daniel Teso Fz. de Betóño.

**Lekua:** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola

**Epea:** 2023ko martxoak 17 eta 25

**Xedea:** 2022-2023 ikasturteko jarduera praktikoak. Mugikortasun elektrikoa: etorkizuneko mugikortasuna

**Irakaslea:** Jose Ramón Hernández González, Joaquín Campayo, Josean Ramos, Daniel Teso Fz. de Betóño

**Lekua:** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola

**Epea:** Maiatzak 26 – ekainak 10 (9 ordu)

## **21. TEKAZELek JASOTAKO PRESTAKUNTZA**

**Izena:** Maria Aránzazu De la Fuente Romero

**Lanpostua:** Administrari laguntzailea

**Ikastaroa:** Gestión básica de riesgos laborales (2022-11-08tik 2022-11-28ra)

**Orduak:** 10 ordu

**Izena:** Maria Aránzazu De la Fuente Romero

**Lanpostua:** Administrari laguntzailea

**Ikastaroa:** Inteligencia emocional (2022-11-10etik 2022-11-30era)

**Orduak:** 10 ordu

**Izena:** Maria Aránzazu De la Fuente Romero

**Lanpostua:** Administrari laguntzailea

**Ikastaroa:** Tratamiento de datos personales en la gestión universitaria (2023-05-15etik 31ra)

**Orduak:** 10 ordu

**Izena:** María Gastón Quintana

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Taller de Formación de Evaluadoras y Evaluadores Internos (UPV/EHU)

**Epea:** 2022/09/12 eta 2022/09/20

**Orduak:** 8 h

**Izena:** María Gastón Quintana

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Gestión de Indicadores y Objetivos (EUSKALIT)

**Epea:** 2023/05/17 – 2023/06/02

**Orduak:** 15 h

**Izena:** María Gastón Quintana

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Uso de sillas de evacuación

**Epea:** 2023/06/19

**Orduak:** 1 h

**Izena:** Alexander Maiz Trojaola

**Lanpostua:** Elektronika laborategiko teknikaria

**Ikastaroa:** Habilidades y estrategias de gestión de conflictos en las relaciones interpersonales

**Epea:** 2022ko maiatzaren 9tik 13ra

**Orduak:** 20

**Izena:** Alexander Maiz Trojaola

**Lanpostua:** Elektronika laborategiko teknikaria

**Ikastaroa:** Prevención de riesgos psicosociales

**Epea:** 2023ko abenduaren 15a

**Orduak:** 3

**Izena:** Alexander Maiz Trojaola

**Lanpostua:** Elektronika laborategiko teknikaria

**Ikastaroa:** Primeros Auxilios

**Epea:** 2022ko abenduaren 13a

**Orduak:** 4

**Izena:** Alexander Maiz Trojaola

**Lanpostua:** Elektronika laborategiko teknikaria

**Ikastaroa:** Fuego-control: practica con extintores y apaga un fuego

**Epea:** 2023/03/28

**Orduak:** 3

**Izena:** María López Dehesa

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Visión actualizada del estatuto del empleado público en las universidades desde la perspectiva de la jurisprudencia

**Epea:** 2023ko apirila-maiatza

**Orduak:** 20

**Izena:** María López Dehesa

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Gestión del cambio y cultura organizativa en la administración pública

**Epea:** 2023ko maiatza

**Orduak:** 12

## **22. VGIEko IRAKASLEEN MASTERRETAKO IRAKASKUNTZA**

**Masterra:** Teknologia, Ikaskuntza eta Hezkuntza Unibertsitate Masterra

**Irakasgaia:** Baliabide eta Tresna Sinkronoak Hezkuntzako Elkarlanerako

**Saila:** Sistemen Ingeniaritza eta Automatika

**Irakaslea:** Xabier Basogain Olabe

**Masterra:** Kontrol Ingeniaritza, Automatizazioa eta Robotika Masterra

**Irakasgaia:** Ikaskuntzako teknika adimendunak

**Saila:** Sistemen Ingeniaritza eta Automatika

**Irakaslea:** Xabier Basogain Olabe

**Masterra:** Kontrol Ingeniaritza, Automatizazioa eta Robotika Masterra

**Irakasgaia:** IKTen aplikazioa ikerketan

**Saila:** Sistemen Ingeniaritza eta Automatika

**Irakaslea:** Xabier Basogain Olabe

**Masterra:** Paisaiaren kudeaketa. Ondarea, Lurralde eta Hiria Unibertsitate Masterra

**Irakasgaia:** Paisaiaren, lurraldearen eta ondarearen dokumentazioa

**Saila:** Meatze eta Metalurgia Ingeniaritza eta Materialen Zientzia eta Matematika Aplikatua

**Irakaslea:** José Manuel Valle (Meatze Ing.), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

**Masterra:** Paisaiaren kudeaketa. Ondarea, Lurralde eta Hiria Unibertsitate Masterra

**Irakasgaia:** Paisaia, lurraldea eta ondarearen informazioaren analisi, kudeatze eta hedatzea

**Saila:** Meatze eta Metalurgia Ingeniaritza eta Materialen Zientzia eta Matematika Aplikatua

**Irakaslea:** José Manuel Valle (Meatze Ing.), Álvaro Rodríguez (Mat. Apl.)

### **23. ARAUTU GABEKO PRESTAKUNTZA - BESTE MERITU BATZUK**

#### **BESTE MERITU BATZUK (BATZORDE ZIENTIFIKO ETA TEKNIKOETAKO PARTE HARTZEA, ALDIZKARIETAKO EBALUATZAILEAK, PROIEKTU NAZIONALEN ANEPeko EBALUATZAILEAK...)**

**Irakaslea:** Leyre Sillero

**Meritua:** *Industrial Crops & Products* aldizkariko 3 artikuluko zientifikoren ebaluatzailea

**Irakaslea:** Leyre Sillero

**Meritua:** *Food and Bioproducts Processing* aldizkariko 1 artikuluko zientifikoren ebaluatzailea

**Irakaslea:** Leyre Sillero

**Meritua:** *EKAIA* aldizkariko 1 artikuluko zientifikoren ebaluatzailea

**Irakaslea:** Jose Manuel Gonzalez Perez

**Meritua:** European Microwave Week 2023 nazioarteko biltzarraren ikuskatzailea

### **24. ENPRESETARA IKASLEEKIN EGINDAKO KANPO BISITAK**



**Jardueraren izena:** Enpresetara bisita

**Parte hartu duten enpresak:** Engranajes Juaristi (Zarautz)

**Data:** 2022ko abenduaren 29a

**Bisitariak:** Eskolako Ingeniaritza Mekanikoa graduko hirugarren mailako ikasleak (Makinen Zinematika eta Dinamika irakasgaia)

**Parte hartzaileen kopurua:** 20

**Jardueraren izena:** Enpresetara bisita

**Parte hartu duten enpresak:** Fagor Ederlan (Arrasate)

**Iraupena eta data:** 2022ko abenduaren 15a

**Bisitariak:** Automobilgintzaren Ingeniaritza graduko hirugarren mailako ikasleak

**Parte hartzaileen kopurua:** 20

**Jardueraren izena:** AERNOVAra bisita

**Irakasleak:** Joaquín Campayo, Josean Ramos, Daniel Teso Fz. de Betoño

**Parte hartu duten enpresak:** AERNOVA

**Iraupena eta data:** 2023/02/24

**Hartzaileak:** Prestakuntza dualeko kredituak, 3. eta 4. mailako ikasleak

**Parte hartzaileen kopurua:** 60

**Jardueraren izena:** Tunel de viento (lehengo Epsilon Euskadi)

**Irakasleak:** Joaquín Campayo, Josean Ramos, Daniel Teso Fz. de Betoño

**Parte hartu duten enpresak:** Tunel de viento (lehengo Epsilon Euskadi)

**Iraupena eta data:** 2023/02/24

**Hartzaileak:** Prestakuntza dualeko kredituak, 3. eta 4. mailako ikasleak

**Parte hartzaileen kopurua:** 60



## **25. NAZIOARTEKO HARREMANAK**

### **MUGIKORTASUN PROGRAMETAN PARTE HARTU DUTEN IKASLEAK**

#### **ESKOLAKO IKASLEAK**

UPV/EHUK zenbait truke programa ditu, non Eskolako ikasleek parte hartzen duten: Erasmus+, SICUE, UPV/EHU-AL eta Beste Norakoak (Estatu Batuak, Kanada, Korea...).

Guztira 35 ikaslek hartu dute parte. 34k Europako unibertsitateetan ikasi dute; 32k Erasmus+ programaren bidez; eta 2k SICUEn. Gainerako ikasleek Argentinan egin dute, Latinoamerika programaren barruan.

6 ikaslek parte dute BIP programan (6 Euclides). Horiez gain, Ingeniaritza Eskolako Informatika + EAZko ikasle bat gehitu behar da; horren parte hartzea Eskolak kudeatu zuen.

**Guztira 35 ikasle Erasmus, 1 Latinoamerika eta beste norako batzuk eta 2 SICUE.**

Azaroan, nazioarteko programei buruzko informazio bilerak egin ziren, bat euskaraz eta bestea gaztelaniaz, 2023-2024 ikasturtean plaza eskatzekotan zeuden ikasleentzat. Plazak adjudikatu ondoren, bi bilera egin ziren (euskaraz eta gaztelaniaz), online, plaza onartu ondoren egin behar zuten prozesuaren berri emateko.

### **IKASLE BISITARIAK**

19 ikasle bisitari jaso ditugu: 15 Europako Erasmus+ programatik (graduiko ikasketetarako mugikortasunean parte hartu zuten), 4 Latinoamerikatik (3 Monterreyko Unibertsitate Teknologikokoak eta 1 Mexikoko Pueblakoa Benemérita Unibertsitate Autonomokoa) eta 2 SICUE ikasle, Balear Uharteetako Unibertsitatekoa eta Gijongo Unibertsitatekoa (Oviedo).

*Production management, simulation of manufacturing plants* egitasmoaren hirugarren edizioa egin dugu, eta Belgika, Suitza, Austria eta Italiako 31 ikasle atzerritarrek hartu dute parte. Ikastaro hori Europako Ingeniaritza Eskoletako Euclides sareak eskaintzen duen Internacional Weeks konferentzien barruan kokatzen da. 5 ikaslek Erasmus BIP beka jaso dute.

**Guztira, 50 ikasle atzerritarrek bisitatu dute gure Eskola.**

### **BUDDY PROGRAMA**

12 ikasle arduratu dira ikasle bisitariari laguntzeaz. Buddyetako batzuek hainbat unibertsitateetatik etorritako ikasle bat baino gehiago hartu dituzte.

### **IRAKASLE BISITARIAK**

Federico Santa María Unibertsitate Teknikoko (Txile) 4 irakaslek eta Technische Hochschule Köln-eko (Alemania) irakasle batek bisitatu dute Eskola. International Week egitasmoan Europako unibertsitateetako 4 irakaslek parte hartu zuten (2 Italiakoak, unibz-Univeristy of Bolzano, eta 2 Suitzakoak, HEIG School of Engineering and management).

### **MUGIKORTASUN PROGRAMETAN PARTE HARTU DUTEN ESKOLAKO IRAKASLEAK**

UPV/EHUk zenbait mugikortasun programa ditu irakasleen mugikortasuna sustatzeko: ERASMUS+ programa, zeinaren bidez normalean astebeteko egonaldi laburrak egiten baitituzte irakasleek, atzerriko unibertsitate batean 8 eskola ordu emateko; eta UPV/EHUko irakasle eta ikertzaileen eta AZPkoen mugikortasunerako diru laguntzak, Graduondoko Ikasketen eta Nazioarteko Harremanen Errektoreordetzak antolatzen dituenak, zeintzuen helburua unibertsitateen artean akordioak egitea baita.

Aurten, 3 irakaslek hartu dute parte truke programetan.

**Guztira, 3 irakasle.**

### **NAZIOARTEKO MUGIKORTASUN LABURRAK**

28.5.1 Euclides Sarearen barruan Nazioarteko Astea antolatzen da. Horren barruan hainbat gaitako ikastaroak egiten dira zenbait kokapenetan (2023ko martxoaren 13-17an), aste bateko iraupenekoak. Eskolak ekitaldia antolatzen parte hartu du. Horri esker, honako ikastaro hauek egin dira:



Sustainable cities and communities  
Digital Manufacturing: Technologies and Management  
Molecular Gene Technology  
Sustainability in road and built construction  
Circularity of polymers  
Production management, simulation of manufacturing plants (Vitoria-Gasteiz)  
Telecommunication and multimedia  
Energy for sustainability  
IoT for sustainability  
Digital transformation & sustainability, Data Science

**Eskolako 14 ikaslek hartu dute parte "International Weeks" (BIPS) honetan eta guztiak Belgikako hiru unibertsitatetan egon dira.** Ikasle horiek Erasmus+ laguntza jaso dute.

## **HITZARMENAK**

Erasmus+ hitzarmenak berriro dira eta titulazio bikoitzetan Aurrera egin da Federico Santa María Unibertsitate Teknikoarekin (Txile) eta THKÖLNekin (Alemania).

## **26. 2022-2023 ENPRESETAKO PRAKTIKAK**

Ikasleek enpresetan egindako kanpoko praktikak hiru taldetan sailkatzen ditugu: 1.- Curriculum kanpokoak (edo borondatezkoak), Automobilgintzako curriculum barrukoak (edo prestakunda duala) eta Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Unibertsitate Masterreko curriculum barrukoak.

Honako alderdi hauek nabarmendu behar dira:

1) Curriculum kanpokoak: guztira, curriculum kanpoko 114 hitzarmen sinatu dira, hainbat titulaziori dagokionez, eta 80 enpresak baino gehiagok parte hartu dute. Praktika horietan, lan mundura igarotzeko bekei lotutako 5 hitzarmen sartzen dira.

2) Automobilgintzako curriculum barrukoak; ikasturte honetan guztira curriculumeko 70 hitzarmen dual sinatu dira, eta 31 enpresak baino gehiagok parte hartu dute.

3) Unibertsitate Masterreko curriculum barrukoak; ikasturte honetan guztira curriculumeko 9 hitzarmen sinatu dira, eta 7 enpresak baino gehiagok parte hartu dute.

## 27. BALIABIDE EKONOMIKOAK

"Ikastegiak" 1.2 programaren aurrekontua kalkulatzeko, formula polinomiko bat erabiltzen da hainbat datu kontuan hartuz: ikasle kopurua, irakasgai bakoitzaren kreditu teorikoak eta praktikoak, esperimentagarritasun indizea etab.

### 2022-2023 ikasturteko aurrekontu arrunt deszentralizatua

KONTZEPTUA	DESKRIBAPENA	ZENBATEKOA €	
		2022	2023
12-2200	Bulegoko material ez inbentariagarria	12.575,19	13.068,94
12-2330	Material didaktikoa	10.156,89	10.555,69
12-2390	Bestelako hornigaiak	2.418,31	2.513,26
12-2490	Beste gastu batzuk	9.673,23	10.053,03
12-2600	Zerbitzuen ondoriozko kalte ordainak	5.320,27	5.529,17
12-6420	Ekipamendu zientifikoa	8.222,24	8.545,08
30-2530	Garbiketa materiala	3.582,82	3.582,82
81-2110	Eraikineko konponketak eta kontserbazioa	16.066,19	16.066,20
		<b>68.015,14</b>	<b>69.914,19</b>

## Arabako Campuseko Errektoreordetzaren deialdia

### • Ohikoa:

#### 1. Irakaskuntza ekipamendua

LEKUA	EKIPAMENDUA	ZENBATEKOA €
Laborategia makina erreminta	Full hd epson eb 992f, 38/20 pa bideo proiektagailua, euskarri unibertsala barne	992,20
Laborategia ingeniariaritz kimikoa	Airearen hezetasun zunda eta display elektronikoa	733,80
Laborategia oinarri kimikoak	Optoma bideo proiektagailua + pantaila elektrikoa 277x156 cm + euskarria + kablea + instalazioa	1.425,99
Laborategia oinarri kimikoak	Prentsarako moldeak	571,63
Laborategia neurketa elektrikoak	Brushless makinak erregulatzeko ekipo didaktikoa eta brushless ac motor didaktikoa	9.438,00
Laborategia industria informatika	10 mahai gaineko ordenagailu, oinarriak	10.115,60
Laborategia elektronika aurreratua	Full hd epson eb 992f, 38/20 pa bideo proiektagailua, instalazioa eta a konfigurazioa barne	1.669,98
Laborategia motor termikoak	Balazta hidraulikoa, errektuntzako motorretarako saiakuntza bankurako	7.199,50
Laborategia automobilgintza	Giza mugimendua atzitzeko eta aztertze sistema inertziala, 3d awinda mvn analyze	24.623,50
Laborategia oinarriko elektronika	Full epson eb 992f 38/20 pa bideo proiektagailua, instalazioa eta a konfigurazioa barne	1.669,98
		<b>58.440,18</b>

#### 2. Altzariak

Lekua	Ekipamendua	ZENBATEKOA €
IQMA. 02E41	1 aulki (Steelcase marka, Reply modeloa), besoekin.	269,23
Fisika Aplikatua. Bul.: Estibaliz Apliñanez	1 aulki (Steelcase marka, Reply modeloa), besoekin.	269,23
ISA. Bul.: Óscar Barambones	1 aulki (Steelcase marka, Reply modeloa), besoekin.	269,23
ISA. Bul.: José Manuel López Guede	1 aulki (Steelcase marka, Reply modeloa), besoekin eta buru euskarriarekin.	481,10
ISA. JL Ledesma	Tiradera altzaria	147,15
Fatxada	3 estore	1.630,57
		<b>3.066,51</b>

## **Ikasleen Errektoreordetzaren deialdia**

### • **Ikasleei zuzendutako jarduerak**

<b>DESKRIBAPENA</b>	<b>€</b>
Autobusak Donostia / Fabrikazio Aurreratuko Zentroa	799,17
Ikasleen graduazio ekitaldiko garaikurrak	671,99

## **28. EGRESATUAK ETA GRADU AMAIERAKO LANAK**

### **INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

<b>IKASLEA</b>	<b>GRALaren IZENBURUA</b>
Acharya, Mandil	Transformación digital en procesos de taladrado en la industria aeronáutica: arquitectura de red, automatización, análisis y guardado de datos mediante la ciencia de datos
Alegre Gil, Ekain	Tresneria elektroniko irakasgairako gjh praktika
Ansorena Pinedo, Gaizka	Entsegu makina birakor baten korrantea neurtzeko sentzore baten diseinua
Chasco Baquedano, Mikel	Erp sistema hautaketa eta onarpen prozesuaren azterketa eta optimizaioa
Cilla Hernando, Hilario	Diseño del apartado eléctrico de un monoplaza de formula student
Goikoetxea Garciandia, Jon	Segurtasun proiektua mercedes-benz-ko margotze lantegian
Gomez Raya, Alexander	Dc/dc bihurtu isolatuen diseinu eta analisisa. Elementu magnetikoak
Gorospe Hernaez, Erik	Ikaskuntza sakona (deep learning) tekniken analisi teorikoa eta praktikoa matlab-en.
Hernandez Gorraiz, Juan	Desarrollo y planificación de integración de celdas piloto automáticas para nuevas líneas de producción en estándar integra
Iturriagaetxebarria Urriz Asier	Errotulen ertzak borobiltzeko makinaren diseinu elektronikoa eta osagarriak
Lagos Gallastegui, Ibon	Propuesta de mejora en la puerta corredera eléctrica del vs20 8 van
Lazcano Aramendia, Jose Miguel	Estudio y montaje de laboratorio para ensayos de compatibilidad electromagnética y testeo de equipos.
Lopez De Suso Echevarria, Oier	Diseño y análisis de convertidores dc/dc aislados
Marquinez Saez De Asteasu, Irantzu	Estandarización de la evolución tecnológica para la integración de un sistema de planificación de la producción
Martinez Beltran De Heredia, Unai	Instalacion nueva mesa de tijera en karola
Mendez Irigoyen, Beñat	Mahai dentsimetrikoen integrazioa material metalikoen banaketa automatikoaren prozesuan
Minguez Olivares, Ainara	Ingurune robotizaturako programazio grafikoa eta flexiblea
Pradini Santos, Jon Alexander	Algoritmo de localización y mapeado simultáneo basado en cámara con sensor de profundidad infrarrojo
Reuelta Tejedor, Mario	Montaje final: instalación de un pulmón y dos elevadores
Ruiz De Gordejuela Ochoa De Amezaga, Gorka	Instrumentación, adquisición y tratamiento de datos para la homologación de un vehículo ferroviario
Ruiz De Larrinaga Vicente, Christian	Soraluce_pm_25000: postprocesador + digital twin
Ruiz De Olano Claver, Javier	Desarrollo de un post-procesador para un centro de mecanizado de 3 ejes con control fanuc

Sojo Alvarez De Eulate Paul	Litio-ioi kondentsadore (lic) gelaxka baten ezaugarritze eta modelaketa, eta lic kudeaketa sistema (lms) batentzako saiakuntza-banku baten garapena
Urabain Alvarez De Arcaya, Aritz	Desarrollo de un banco de pruebas para la diagnosis de la electrónica de vehículos
Uriarte Tellitu Udane	Sistema de tracción de tren de media-larga distancia
Xenakis, Jani	An iot-based monitoring and control system for indoor environmental quality using artificial intelligence
Zubiria Garciandia, Unai	Spot cleaner konprobazio makina

## INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA

Ikaslea	GRALaren izenburua
Abad Iñiguez De Onsoño, Iñaki	Basamendu birakari baten diseinu eta garapena
Alabort Lopez Julen	Diseño y cálculo mecánico de un chasis de competición formula student sae
Angulo Lizarraga, Iker	Desarrollo e implementación del centro de intervención cockpit-a220
Ansorena Pinedo, Gaizka	Entsegu makina birakor baten muntaketa, abiaraztea eta kontrola
Arguelles Berastegui Zuriñe	Elaboración de un manual de sap como guía para la redacción de libros de registro de datos de fabricación de válvulas
Arteaga Perianes, Zaira	Estudio de viabilidad del diseño de los stents
Azcona Macazaga, Maialen	Cálculo teórico-práctico de estructura metálica industrial
Barcena Eguia, Ane	Análisis de líneas productivas con ttf
Barrasa Marquez, Iñaki	Diseño y simulación de una caja de baterías para un coche eléctrico
Bergado Seijas, Miguel	Diseño y gestión de la fabricación de un utillaje
Corres Elizondo, Ander	Diseño mecánico de un alimentador automático para la máquina de mecanizado am 772 en atusa
De Yrazu Echazarra, Sergio	Identificación y análisis de requerimientos tecnológicos de calentamiento focalizado mediante infrarrojos
Diawara Echeverria, Lansana	Apoyo bancos de soldadura automática
Echarri San Martin, Javier Ignacio	Aw1370 aluminiooko hagaren ekoizpenean sortzen diren akatsak trefilaketan duten eragina
Frances Perez, Nerea	Análisis del comportamiento de las partículas de saliva en espacios interiores cerrados
Garcia Urteaga, Hasier	Ingeniería inversa para el modelizado aeroelástico del aerogenerador neg micon nm80
Gomez Raya, Alexander	Aerosorgailu txiki baten egituraren diseinu eta analisi estrukturala
Gonzalez De Durana Martinez De Mandojana, Ivan	Mejora en el proceso de desbarbado
Gonzalez Ortega, Ander	Optimización del proceso de mecanizado mediante el control de parámetros críticos de la taladrina
Gorospe Hernaez, Erik	Ikaskuntza sakona (deep learning) tekniken azterketa eta erabilpena burmuin erretraktore baten kontrolean.
Iturriagaetxebarria Urriz Asier	Errotulen ertzak borobiltzeko makinaren diseinu mekanikoa
Labarga Alzaga, Raul	Industrialización del falcon 10x rudder elevator
Lagos Gallastegui, Ibon	Puerta corredera eléctrica de los modelos vs20 & van ea en mercedes benz de vitoria-gasteiz. Estudio de mejora mecánica y viabilidad económica.
Larrauri Herreros, Miren	Diseño y manual de la vg-21. Proyecto comade
Martin Chico Alejandro	Formula 1-eko aurreko aleroiaren diseinua cfd eta cad-en bidez
Monforte Garcia, Leire	Diseño del sistema de amarre de la cama fakir para la tarjeta vaul-189
Morales Hernández, Arturo	Estudio de la implementación de técnicas lean en cambios de utillaje en fábrica
Mugica Elorza, Jonay	Komodo. Mugimendu berriak dituen aulki baten prototipo diseinu eta garapena

Nieva Marroquin, Javier	Estandarización del proceso de creación de un documento de fabricación en el departamento de ingeniería de desarrollo en empresa aeronáutica.
Papadopoulos , Dimitrios Iason	Machine learning methods for predictive maintenance using real-time data and time-frequency analysis
Puelles Orive Mario	Mesa basculante
Quintana Ferret, Gorka	Desarrollo y puesta en marcha de un banco de ensayos para caracterizar la refrigeración de baterías mediante microflow boiling
Quintana Manero, Iñigo	Diseño y cálculo de la estructura de una vivienda unifamiliar pasiva de entramado ligero
Roman Rodriguez, Diego	Infraestructura eléctrica de media y baja tensión para recarga de vehículos eléctricos e instalación fotovoltaica para autoconsumo sobre marquesina
Romeo Hernandez, Imanol	Análisis modal de fallos y efectos de los transformadores ug3-72
Sahli Amelhay Miryam	Aplicación de herramientas lean manufacturing para la mejora de procesos
Sanchez Eguia, Julen	Rediseño de carro de membranas api de serveo para michelin turismo.
Vargas Martinez Miren Olatz	Optimización del indicador oee en dos líneas de producción de pferd-rüggeberg
Velarde Diego Unai	Elaboración de máquina de magnetización para ejes en planta de castmetal vitoria
Vergara Betolaza, Ruben	Ensayo estructural de bípode de mecanismo espacial
Villarino Fernández, Pablo	Desarrollo e implementación de gemelos digitales mediante ansys twin builder

**INDUSTRIA KIMIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

<b>Ikaslea</b>	<b>GRALaren izenburua</b>
Azkue Lizarazu Maddi	Determinación analítica del hierro en procesos de biolixiviación.
Barrenetxea Zorrilla, Helena	Campaña de vigilancia y concienciación: atrapamientos con máquinas
Fernandez De Retana Garmendia, Yury	Estudio experimental del consumo de acs en viviendas
Gaman , Raluca Andreea	Influencia de las bolsas compostables en el proceso de compostaje casero y en la calidad del compost obtenido
Gonzalez Alonso, Ivan	Caracterización de residuos del territorio histórico de Álava
Guevara Gutierrez, Andrea	Estudio cinético del efecto del peróxido de hidrógeno en la oxidación del antibiótico sulfametoxazol por fotólisis
Junyent Aguirre, Jose Alejandro	El iot y edge computing: test aplicación en siemens edge device
Lerena Sanchez, Arama	Diseño de instalaciones de almacenamientos de productos químicos según las itc-mie apq10 y apq9
Ruiz De Arbulo Sanchez, Xabier	Estudio cinético de la aplicación de las tecnologías de ozonización y luz ultravioleta en la degradación de fármacos
Sáenz Izar De La Fuente, Yeray	Modelado de una batería de dos reactores continuos de mezcla perfecta: reacción de saponificación del acetato de etilo.

**KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

<b>Ikaslea</b>	<b>GRALaren izenburua</b>
Alcon Garcia, Imanol	Automatización de tareas en bitdefender
Arraiz Martinez De Marigorta, Gaizka	Definición, diseño y desarrollo de una plataforma para la gestión de los recursos vinícolas
Calixto Perea, Mario Ernesto	Actualización de diseño y desarrollo de portal web
Cuñado Montaña Ane	Gestor económico de lanbide (zorku)
Fernandez De Landa Albaina Pablo	Monitorización de activos mediante snmp y ncpa en un entorno web icinga 2
Garcia Perez, Asier	Análisis de dispositivos edge computing para el despliegue de algoritmos de inteligencia artificial
Junyent Aguirre, Jessica	Tramitación electrónica de procedimientos de reclamaciones y recursos. Plataformas de integración
Lafuente Intxaurre, Ander	Beneficios sobre el desarrollo del pensamiento computacional en edades tempranas
Martinez De Marigorta Uriarte, Irati	Sistema de información documental para una fundación
Moreno Vera, Manex	Hardenización de un servidor y una aplicación web en iiot
Pazos Fenoy, Laura	Plataforma de procesamiento y verificación de facturas electrónicas
Ruiz De Alegria Iñiguez De Heredia, Francisco	Algoritmos de búsqueda de rutas con puntos intermedios y navegación indoor
Sacristan Ortiz, Iker	Internacionalización y customización de la aplicación.
Sanchez Sanchez-Marin, Alex	Testing de una aplicación symfony mediante phpunit

**AUTOMOBILGINTZAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

<b>IKASLEA</b>	<b>GRALaren IZENBURUA</b>
Angulo Hernanz, Anne	Optimización del tpm autónomo de la cabina de esmalte 3 de mercedes-benz vitoria

Ansa Otxoa Zugatz	Adaptative mesh refinement in the driver fastback model
Aramburu Lujambio Ioritz	Análisis y documentación digital de las modificaciones para el proyecto vs20 mopf ii en cumplimiento con la normativa euro7
Askasibar Basabe Gillen	Implantación de arco de medición para holguras y enrasas en volkswagen navarra
Benguria Etxeberria, Ander	Análisis y mejora de una línea de producción en una empresa del sector de la automoción aplicando el método del value stream mapping
Bilbao Hernandez, Mikel	Evaluación de riesgos de ciberseguridad en vehículos iso/sae 21434:2021 en base a la teoría de juegos
Chavez Rios, Francisco	Diseño de la suspensión de un vehículo de competición tipo barqueta
Cuenca Fernandez, Daniel	Análisis de nuevas tecnologías en las aplicaciones de sellados en automoción: drop on demand
Diaz De Guereñu Cabeza, Unai	Sostenibilidad comparada en sdt s.l.: renting en proyecto sc0863. Análisis y base documental
Gonzalez Prol, Diego	Inspección final automática y control por visión de suministro cockpit
Irazabal Rodriguez De Yurre, Aritz	Desarrollo de un sistema inteligente para el registro y clasificación automatizada de defectos sobre superficies de chapa
Jarones Peciña, Ainhoa	Modelización y cálculo de depósitos de tipo iv de alta presión mediante elementos finitos para movilidad
Jaurrieta Garcia Xabier	Optimización de puesta en marcha adelantada para lanzamientos y modificaciones de vehículos
Jimeno Larrea Jon Mikel	Diseño de prototipo de armario eléctrico en sas interior modules
Juantorena Polo Andoni	Estudio de la degradación de las baterías de ion-litio (lib)
Lizar Perez Hector	Desarrollo aerodinámico de un vehículo de competición
Markiegi Arenaza Iker	Renovación y mejora de las soldadoras de almas
Martin Saez, Pablo	Túnel de visión artificial para defestos de ktl y masillas
Martinez Erro Eneko	Electrificación de una línea de montaje de vehículos
Murguia Alonso Alejandro	Ensayo de estanqueidad en vehículos aplicando ultrasonidos
Odriozola Iturrioz Danel	Análisis y mejora del proceso de fabricación de coches talgo
Pastor Zaragoza Jorge	Análisis y optimización del proceso de mecanizado del rodal en patentes talgo
Rodriguez Medina, Alberto	Optimización de la etapa de verificado en el control de calidad de un proceso de fabricación de una pieza de aluminio inyectado
Saez De Argandoña Lazpita, Luis	Estudio de independencia del mallado en simulación de la recirculación del flujo por cfd
Salazar Martinez, Ivan	Desarrollo de un tren de propulsión 100% eléctrico para un autobús interurbano
Sojo Marquinez, Iker	Ciberseguridad en vehículos y su aplicación en aseguradoras
Sololuze Aizpurua, Jon	Konpositeen injekzio-prozesuan torlojuaren geometriak duen eragina propietate mekanikoetan - zuntz-hausturaren analisisa
Suarez Ruiz Diego	Wippen
Tames Fernandez, Imanol	Definición del primer concepto de útiles de pintura para plataforma van-ea
Tobalina Freire, Unai	Modelización de depósitos de hidrógeno mediante el método de elementos finitos
Turuelo Palenzuela Victor	Sistema de trazabilidad por lotes de fabricación
Txurruka Aiertza Eneko	Ikusmen bidezko kontrol makina
Ugartemendia Telleria, Beñat	Sare neuronal konboluzionalen aplikazioa ibilgailuen fabrikazioan



Ugena Uriarte Martzel	Desarrollo de un compensador pi difuso para el control en el sector aeronáutico
Uranga Herrador Erik	Análisis de las implicaciones de la normativa unece/r155 en la ciberseguridad de las motocicletas: estudio de casos y recomendaciones para su implementación
Ureta Rodriguez Ander	Talgo tren batean erabilitako komunikazio-lineak eta beren kableatuaren ziurtapena
Vicente Montes, Mikel	Los vehículos eléctricos como elementos activos de la red eléctrica de vitoria-gasteiz
Virto Lapitz, Unai	Metodología de integración de tecnologías de la industria 4.0 para la monetización de ensayos aeronáuticos: aplicación sobre componentes reales

## INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZAKO MASTERRA

<b>Ikaslea</b>	<b>MALaren izenburua</b>
Auriol, Jean Victor	Proyecto saturne: despliegue y optimización del full 3d en las piezas elementales de tubing
Bangoura, Fatoumata	Plexo s - balance técnico y económico
Bilbao Huerta, Unai	Gestión de la puesta en marcha de un ciclo combinado con district heating en alemania
Charton, Ludivine	Mejora continua de la cadena de suministro
Favier, Thibaut	Dirección de un proyecto 5s y gestión de la implantación de un erp
Fayolle, Hugo Victor	Armonización del seguimiento de la gestión de costes dentro de airbus e implementación del rol de projet manager business partner
Fuhrer, Alexandre	Aseguramiento de la calidad de la producción en el contexto de un cambio de erp y la construcción de una nueva planta de producción
Gamboa García-Villaraco, Nagore	Estandarización de procesos en el área de repuestos y accesorios en la empresa ormazabal
Goarre, Julien	Gestión de proyectos rbi
Gonzalez Picaza, Ander	Análisis, seguimiento y mejora de los tiempos de tratamiento a través de las aplicaciones informáticas oscarng y uc29
Goyoaga Azcorra, Josu	Implantación de un manufacturing execution system en la línea de producción de ormazabal distribución primaria
Kisyov Tyufekchiev, Plamen	Optimización del almacén de mantenimiento de redes de agua
Lagny, Mathis	Líder de equipo en el sector de producción: gestión directa de los operadores, gestión de los riesgos de producción, ordenamiento y optimización de la mano de obra
Le Guyader, Quentin	Mejora de la disponibilidad en un almacén logístico automatizado
Lourties, Philippe	Optimización de los procesos de pulido para óptica de alta precisión
Ouedraogo, Benewende Michee	Gestión del cambio: reorganización de un sitio de preparación y distribución de correo y paquetería
Pardo, Mathieu	Modelización y optimización de los flujos de las líneas de producción
Perais, Alexis	Optimizar las intervenciones normativas
Perez, Rita	Mejora continua dentro del departamento de logística
Peruque, Ludivine Marie-Sarah	Estudio conceptual de la nueva línea ferroviaria de alta velocidad en el suroeste de francia
Posada Alvarez, Olga	Aplicando business intelligence a datos abiertos para conocer el entorno de las comarcas de bizkaia
Prellezo Gutierrez, Nerea	Estandarización y digitalización de las no conformidades
Toizat, Laurie	Reducción de los costes logísticos: estudio financiero, análisis y plan de mejora

Torreon Martinez Ainhoa	Optimización temporal en la validación de lotes de cubiertas de automoción
Tovar Movillo, Carlos	Diseño e implantación de una célula flexible orientada a producto para mejorar los kpi de una pyme. Empresa: sve corp.

**29. ESPEDIENTERIK ONENA DUTEN IKASLEAK, ESPEZIALITATEAREN ARABERA**

Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	Mario Revuelta Tejedor
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	Zaira Arteaga Perianes
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	Maddi Azkue Lizarazu
Rudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua	Francisco Ruiz de Alegría Iñiguez de Heredia
Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua - Duala	Imanol Tames Fernández
Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Unibertsitate Masterra	Nagore Gamboa García-Villaraco

### **30. JARDUERA AKADEMIKOA:**

#### **SARIAK ETA AITORTZAK**

Standford Unibertsitateak argitaratutako Worlds Top 2% Scientists sailkapenak, munduko entzutetsuenak bere espezialitatean (Scopus datu basea erabiltzen du argitalpenen inpaktua baloratzeko), azken urteko zerrendan gure ikastegiko irakasleak jaso ditu. Irakasleok argitalpenetan aipu kopuru gehien dituzten taldean egoteagatik nabarmendu dira. Ingeniaritza Kimikoa Saileko Jon Álvarez eta Aitor Arregui agertzen dira, eta Sistemen Ingeniaritza eta Automatika Saileko Oscar Barambones azaltzen da senior zerrenda.

Automobilgintzako Ingeniaritzako Beñat Caira Lago ikasleak Robot beka eskuratu zuen Industria Ingeniaritzako Masterra egiteko Balear Uharteetako Unibertsitatean, bere gradu amaierako lanari esker: "Diseño y optimización de un pedalier para vehículos de rally o drift"

#### **CAMPUS BIZIA LAB**

Campus Bizia Lab diziplina arteko eta talde anitzeko lantaldeei zuzenduta dago (IRI, AZP eta ikasleak), baldin eta unibertsitatearen beraren jasangarritasun erronkaren inguruko proiektuak garatzen badituzte, 2030 EHUagendaren helburuei erantzuten badiete eta beren oinarriek adierazten duten moduan ikasleengan inpaktu handiko jarduna badute.

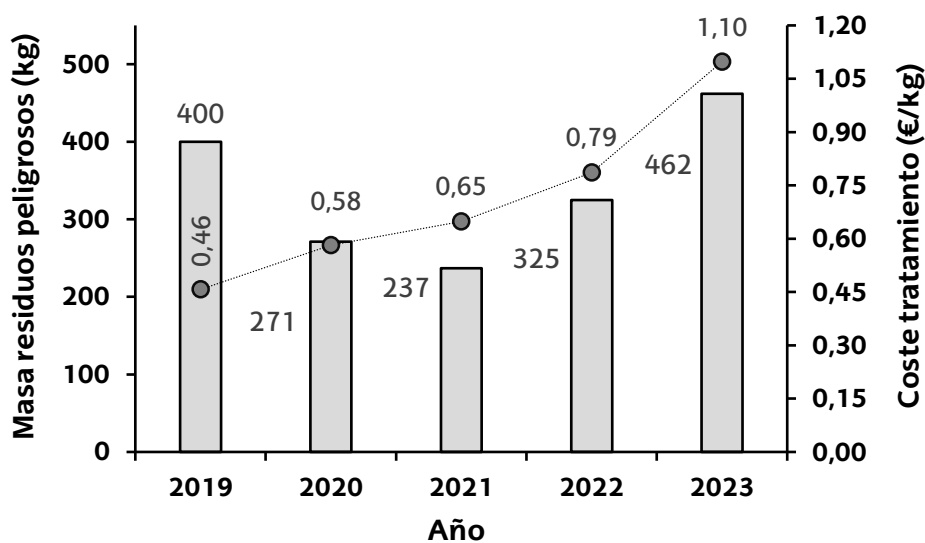
Erasmus University Educators for Sustainable Development proiektutik eratorri den ekimena da. UPV/EHUk programa horretan parte hartzen du eta xedea lankidetzaren prozesu bat sortzea da. Campus Bizia Lab programak Plan Estrategikoaren lehentasunezko ildoekin eta UPV/EHUren IKD i3 hezkuntza ereduarekin (ikaskuntza kooperatibo eta dinamikoa eta ikaskuntza x ikerketa x iraunkortasuna) bat egiten du.

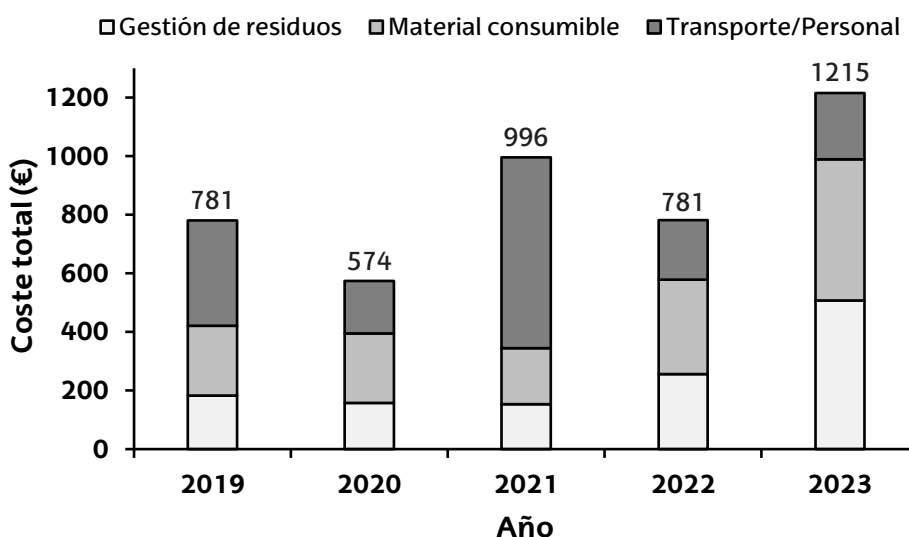
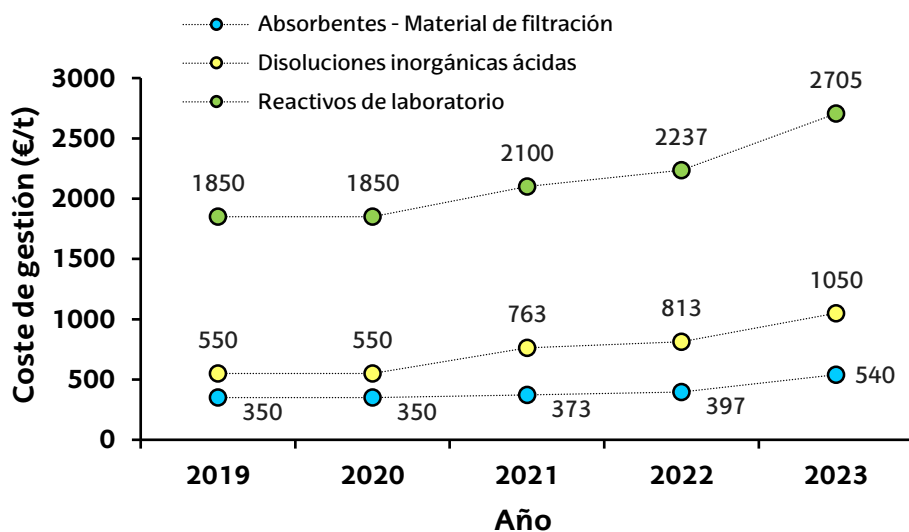
Seigarren edizioan, 22/23, gure ikastegiak Zientzia eta Gizarte Garapenaren eta Transferentziaren arloko Errektoreordetzaren dirulaguntzak eskuratu zituen dagoeneko abian dauden bi ekimenekin jarraitzeko, honako hauekin, hain zuzen: "Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan klimatizaziorako energia kontsumoa optimizatzeko neurrien ezarpena" eta "Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako eraikinean aerosorgailu txiki bat instalatzea, energia berriztagarri mota horren bideragarritasun integrala aztertzeko".

## HONDAKINEN KUDEAKETA

Irakaskuntza eta ikerketa jardueraren ondorioz Eskolan sortutako hondakin arriskutsuen kudeaketari dagokionez, 2023ko urte naturalean 462 kg bildu ziren. Hondakin horiek SUEZ RR IWS IBERICA kudeatzaile akreditatuak tratatu zituen, eta 507 euroko kostua izan du.

Sortutako hondakinen izaera aurreko urteetakoaren antzekoa dela kontuan hartuta, sortutako hondakin kg bakoitzeko tratamenduaren kostuaren igoera (% 39ko igoera azken urtean; % 69ko igoera izan da 2021az geroztik) kudeatzaileak tarifetan egindako igoerarekin lotuta dago (erdiko irudia, Eskolan sortutako ohiko hondakin mota batzuen adibideekin). Igoera hori dela eta, hondakinak sortzen dituzten guztiek ahalegina egin behar dute hondakinak behar bezala karakterizatzeko, ezarritako prozedurei jarraituz, enpresa kudeatzaileak jasotzen dituen hondakinak tratamendu garestien bidez oker trata ez ditzan.






Tratamenduaren kostuez gainera, hondakinen kudeaketak material kontsumigarriaren partidak (ontziak, hala nola bidoiak edo txanbilak, tapoiak, etiketak, etab.) eta enpresako langileak hondakinak biltzeko Eskolara joatea (beheko irudia) ere barne hartzen du; 2023an, guztira, 1.215 € bideratu dira horretara.

## UPV/EHU ARABAMOTORSPORT

Motostudenteko lehiaketa, non mundu osoko 22 herrialdeko 100 unibertsitatek baino gehiagok parte hartzen baitute, bi urtean behin egiten den lehiaketa da. Bertan, edizio bakoitzean lehiaketa moto bat eraiki behar da, hasierako diseinutik, muntaketatik eta amaierako lehiaketan parte hartzetik pasatuz. Zazpigarren edizioari dagokionez (2023ko urrian amaitu zen), Motostudent 2022-2023, UPV/EHU ArabaMotorsport taldearen egoera oso positiboa da. 22 kideko talde berria dugu (Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako 14 ikasle eta Ekonomia eta Enpresa Fakultateko 5 ikasle, 2 tutore eta pilotua).

Nolanahi ere, Motostudent 2023-2024 egitasmoaren zazpigarren edizioko lehiaketaranzko bidaiak hainbat erronka izan zituen. Azken probetarako hiru aste soilik falta zirela, tailerrean ustekabeko gorabehera bat izan zen: eraikitako motoa larriki kaltetu zuen sutea. Eragozpen horren ondorioz, ezin izan ziren aurreikusitako proba dinamikoak egin, eta taldeari aho zapore gazi-gozoa geratu zitzaion. Ezbehar hori gorabehera, taldea ez zen kikildu. Erabakitasunez eta talde jarrera izanez, oztopo hori gainditu eta lehiaketaren gainerako alderdietan jarri zuten arreta. Nabarmentzekoa da proba dinamikoen balorazioa Motostudent egitasmoko guztizko ebaluazioaren zati txiki bat besterik ez dela. Talde osoaren ahalegin eta dedikazioari esker, 16. postu txalogarria lortu zuten modalitate elektrikoan; 50 unibertsitateen baino gehiagoren aurka lehiatu ziren. Lorpen hori da UPV/EHU Araba Motorsport taldearen konpromisoaren eta erresilientziaren erakusgarria; izan ere, ezbeharrei aurre egin izan behar badiete ere, emaitza aipagarriak lortzeko gai direla erakutsi dute.

Hona hemen emaitza guztien laburpena:



Chapters	Points	Ranking (Out of 40)
MS1 Delivery 1: Chapter A – Concept development	34,2	7
MS1 Delivery 2: Chapter B – Product design	37,3	20
MS1 Delivery 6: Chapter C – Prototyping and testing	10,9	24
MS1 Pitch	22	12
MS1 Finals	8	11
<b>Best DESIGN</b>	<b>112,4</b>	<b>16</b>
MS1 Delivery 3: Chapter D – Innovation	30,5	25
Red Bull MotoBoost Innocall	13	21
<b>MS1 Innovation</b>	<b>43,5</b>	<b>24</b>
<b>MS1 Delivery 4: Chapter E - Management Plan</b>	<b>59,5</b>	<b>4</b>
MS1 Delivery 6: MS1 presentations -Final Pitch	12	12
MS1 Delivery 7: MS1 InnoCall presentation - MS1 Final presentation	6	11
<b>Total</b>	<b>233,4</b>	<b>16</b>

Gaur-gaurkoz, UPV/EHU Araba Motorsport taldea etapa berri eta zirrargarri batean dago, Motostudent lehiaketaren hurrengo edizioa prestatzen; 2025eko urrian egitekoa da. Taldeak orain kide gehiago ditu, 27 kide, hain zuzen, eta lehiaketako motoa diseinatzeko fasean murgilduta daude. Prozesu sortzaile eta tekniko hori 2024ko erdialdera arte luzatuko da, eta funtsezkoa da motoaren alderdi guztiek lehiaketan eskatzen diren errendimendu eta segurtasun estandarrak betetzeaz gainera, gaindi ditzaten. Taldekide bakoitza, bere talentu eta dedikazioarekin, moto bati forma ematen laguntzen ari da; hain zuzen, motoa ingeniaritzako lorpena izango da, baina baita gure taldearen izaera berritzaile eta elkarlanekoaren isla ere.

## FÓRMULA STUDENT VITORIA

Aurreko denboraldian auto erabat funtzionala lortzea zen xedea, parte hartzen duen hiru lehiaketetarako (Silverstone, Castelo Branco eta Montmeló), eta, horretarako, buru-belarri lan egin zuten tartean dauden sailek. 2022/23 denboraldian, lehiaketako ibilgailuaren esekidura eta transmisioa hobetzean jarri zen arreta. Txasis Sailak taldearen bigarren txasis kroskobakarra ekoizteko lan desafiatsuak izan zuen. Aerodinamika Sailaren ardatza aleroien egitura eta euskarria indartzea izan zen, araudiak betetzeko. Balazten Sailak, berriz, sistema behar bezala dimentsionatzeko behar ziren parametroak kalkulatu zituen. Aurrerapen horiei esker, bermeekin lehiatzeko behar den ikuskapen zigorik eskuratu zen.

Bizkor EV02 jarleku bakarreko ibilgailu berria 2023ko uztailaren 6an aurkeztu zen jendaurrean Foru plazan, eta udal agintariak, unibertsitateko agintariak eta babesleak ere bertan izan ziren. Aurkeztutako ibilgailua 2021ean sartu zen FSVren hasierako kontzeptuaren bilakaera da. Ekitaldia prentsan nahiz tokiko komunikabideetan agertu zen.





## **31. IKASLE BERRIENTZAKO JARDUERAK**

### **ATE IREKIEN JARDUNALDIAK ETA ORIENTAZIO AZOKAK**

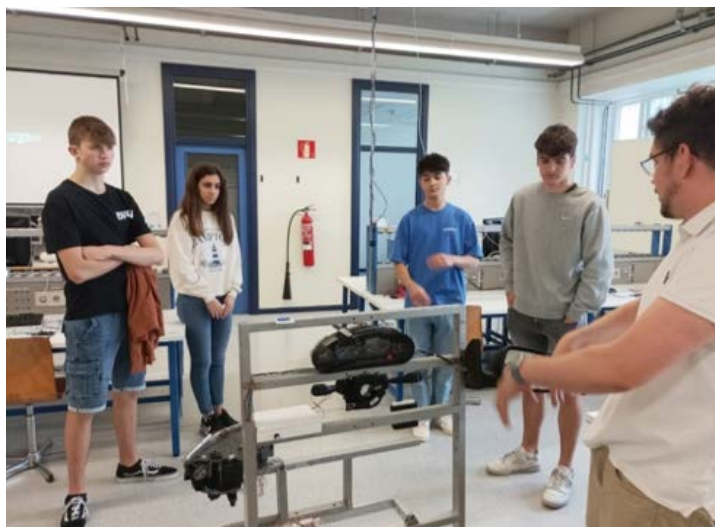
Martxoaren 21ean eta 24an egin ziren, eta aurrez aurre ezagutu ahal izan zituzten Eskolako laborategiak eta lokalak. Laguntzaile eta ikasleen artean, guztira, 147 pertsona bertaratu ziren. Memoria honek hizpide duen aldian, unibertsitateko orientazio azokak hiru campusetan egin ziren: 2023ko urtarrilaren 28an Gipuzkoan, 2023ko otsailaren 4an Araban eta 2023ko otsailaren 11n Bizkaian. Guztietan Eskolako zuzendaritza taldeko kideak izan ziren, sarbide libreko standetan egon ziren eta eskainitako graduei buruzko hitzaldiak eman zituzten. Era berean, aipatu behar da 2023ko otsailaren 16an, Expouniversitas SSCC azokan parte hartu genuela, Miranda de Ebron, Burgos eta Errioxako ikasleentzat.

### **BATXILERGOKO ETA HEZIKETA ZIKLOETAKO IKASLEEN BISITAK**

Aurreko urteetan bezala, gure Eskolak bigarren hezkuntzako ikastetxeetako ikasle taldeen bisita jaso zuen: Aretxabaleta Lanbide Eskola, Ikastola Toki Eder, IES Federico Baraibar, Santa Maria-Marianistas eta IES Ekialdea. Bisitak 2022ko azaroan eta 2023ko apirilean izan ziren, Eskolako laborategiak eta espazioa ezagutarazteko asmoz.

Aipatzekoa da zuzendaritza taldeko kide batzuk ikastetxeetara joan ziren, aldi berean informazio saioak *in situ* egiteko (Vitoria-Gasteizko San Viator Ikastetxea, Olabide Ikastola, San Prudencio Ikastetxea, Bergarako Ipintza Institutua, etab.).

Eusko Jauriaritzarekin lankidetzan, maiatzaren 29tik ekainaren 23ra arte, "2023ko Jarduera Zirkuitua" deritzona egin zen, Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako batxilergoko lehenengo mailako eta lanbide heziketako ikasleentzat. Tailerrak egin ziren talde txikietan, sailek bultzatuta. Saio horietan, Ingeniaritza Kimikoa, Ingeniaritza Elektrikoa, Sistemen Ingeniaritza eta Automatika, Ingeniaritza Mekanikoa sailletako laborategietan eta Motostudent eta Fórmulastudent egitasmoetan egindako dibulgaziozko erakustaldiak egin ziren.





## **32. JARDUNALDIAK, HITZALDIAK, KOLABORAZIOAK**

### **Segurtasunari eta Datuen Babesari buruzko XIV. jardunaldia**

Eskolak, 2020ko abenduaren 20an, Gradu Aretoan, Lengoia eta Sistema Informatikoak Sailak antolatzen duen jardunaldiaren edizio berri bat egin zuen, Datuak Babesteko Euskal Agintaritzarekin, CSICEko Filosofia Institutuaren eta hainbat erakunderen (Gizapre ikertaldea, Etika Aplikatuaren Taldea, etab.) laguntzarekin. Jardunaldian gure Eskolako irakasleek eta kanpoko profesionalek komunikazioak egin zituzten, eta horiek guztiak datuen babesari eta digitalizazioari lotutakoak edo ingeniartzatik begiratuta alderdi etikoekin eta genero ikuspegiarekin zerikusia zutenak izan ziren.

### **International Week 2023: Production Management, Simulation of Manufacturing Plants**

2023ko martxoaren 14tik 17ra bitartean egin zen aste hori, Enpresen Antolakuntza Saileko Atalak antolatuta. Aurreko urteetan bezala, ikasle atzerritarrak izan ziren, eta gure Eskolako atal horretako irakasleen laguntza izan genuen, bai eta enpresa nazionala (Flexim Iberia) eta beste unibertsitate batzuetako (Bolzano Unibz) hizlariak ere. Hainbat gizarte jardura egin ziren, hala nola gure hiriko tokietara eta euskal enpresetara bisitak egitea (Bridgestone, Mercedes Benz).

### **Mobility Lab**

Hitzarmen horrek berarekin dakar gure Eskola mugikortasunaren eta logistikaren arloko prestakuntza, ikerketa, berrikuntza eta ezagutzaren transferentzia bultzatuko dituen aliantza estrategikoan sartzea, Mobility Lab Fundazioaren eskutik. Fundazio horretan, Gasteizko Udalak, Arabako Foru Aldundiak eta UPV/EHUK parte hartzen dute 2021az geroztik. Horrek guztiak sailarteko lankidetzat gauzatuko du, datozen hiru urteetan 8 lantalderi lotutako 18 ikerketa proiektutan. "Lurralde Berde Jasangarria" makroproiektuaren barruan, eta erakunde horien babesean, Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolaren xedea da, bere ibilbideak bermatuta, automobilgintzako eta mugikortasuneko sektoreetako enpresen portfolioan produktu eta zerbitzu berriak berritzeko eta garatzeko dauden premia gero eta handiagoei erantzutea. Maila praktikokoan, hori guztia sei ikerketa ildo nagusitan gauzatzen da (garraio publikoaren mugikortasunaren azterketa, istripu puntuen iragarpena adimen konputazionalerako tekniken bidez, telemetria, AAren bidez mapak sortzea, semaforoaren optimizazio dinamikoa, edo mugikortasun elektriko jasangarria). Arlo horietatik gradu amaierako lanak eta doktorego tesiak sortuko dira eta doktorego aurreko ikertzaileak kontratatuko dira. Horri esker, horretarako gaitutako gure lan eremuetan ekipamendu zientifiko berria eskuratzea ahal izango dugu.

## **Hidrogeno Berdea ekoizteko proiektua**

"Energía eólica offshore para el ensayo y desarrollo energético de energías renovables e hidrógeno verde" proiektua garatzeko emandako dirulaguntza tarteko, joan den ekainean CIEMATeko (Zientzia eta Berrikuntza Ministerioko erakundea) teknikariek Eskola bisitatu zuten Arabako Campuseko errektoreordearekin batera. Bi urteko proiektua da, eta Eskolan azpiegitura zientifiko bat instalatuko da energia berriztagarri eraginkorra sortzeko sistemak ezartzeko, hidrogeno berdea ekoizteko prozesua lehiakorragoa bihurtuko duten algoritmo berriak garatu ahal izateko.

## **Robotekin**

2023ko martxoaren 30ean, ostegunean, Robotekin elkartearen eratzeko bilera egin zen Arabako Parke Teknologikoan. Ekitaldi horretan, gure Eskolako zuzendaritzak parte hartu zuen. Euskadiko robotikako eta automatizazioko lehen "hub"-a da, eta hogeita hamar erakunde eta enpresa erakunde pribatu eta publiko biltzen ditu. Profil desberdinak elkartzen ditu, besteak beste, fabrikatzaileak, zerbitzu hornitzaileak, heziketa eta prestakuntza erakundeak, I+G, azken erabiltzaileak eta *startup*ak. Ekitaldi horretan, estatutuak onartu ziren, eta gobernu organoko kideak eta presidentea izendatu ziren. Elkarte hori robotikaren eta automatizazioaren euskal ekosistemaren erdigunea izateko asmoz sortu zen.

## **II. dibulgazio jardunaldia eta ibilgailu elektrikoen topaketa Arabako Campusean**

2023ko martxoaren 25ean eta 27an bigarren dibulgazio jardunaldia egin zen, Eskolak (Ingeniaritza Elektrikoa) eta Ibilgailu Elektrikoaren Erabiltzaileen Elkarteak (AUVE) antolatuta eta hainbat enpresa eta erakunderen laguntzarekin, hala nola Tuvisa, Cicenergigune, Greenpeace, Iberdrola eta Circutor. Hitzaldiak egin ziren Ekitaldi Aretoan, eta, horiez gain, kontzesionarioen eta partikularren ibilgailuen erakusketa bat egin zen Campusean eta Boulevard merkataritza gunean, bai eta ekorally bat ere.

## **AMVISA Uraren Gela**

2023ko uztailean, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatearen eta Aguas Municipales de Vitoria-Gasteiz enpresaren gerentziaren arteko lau urteko lankidetzaren hitzarmena sinatu zen. Farmazia Fakultatearekin batera, gure Eskolak bertan parte hartzen du, uraren ziklo osoari buruzko baterako prestakuntza eta ikerketa jardueretan eta ezagutzaren transferentzian. Lan akademikoak egingo dira, eta bekak eta borondatezko praktikak eskainiko dira, bai eta mintegiak eta prestakuntza-ikastaroak ere arlo horretan. Hitzarmenarekin lotutako jarduerak Unibertsitateko pabiloian egingo dira.

## **V. Ikerketa Jardunaldia**

Eskolako sailak eta ikertaldeak otsailaren 23an bildu ziren Ekitaldi Aretoan, bi urtean behin egiten den jardunaldi tradizional horretan parte hartzeko. Ekitaldian, beren lanen emaitza aurkeztu zuten diziplina askotatik landutako hainbat gai buruz (materialen propietate elektronikoak, 4.0 industria, geolokalizazioa, ikusmen bidezko gidatze autonomia, fabrikazio aurreratua, ingurumena, energia, automatika, etab.). Ohiko formatua bost minutuko esku hartze arinak dira. Bosgarren edizio honetan, 17 ikertzailek egin zituzten proiektuen aurkezpenak, egindako jarduerak zuzenean ezagutzeko eta taldeen arteko lankidetzaz errazteko asmoz.

### **Graduazio ekitaldia**

Egresatuei eta espediente akademiko onenei diplomak emateko ekitaldi hori 2022ko azaroaren 3an izan zen, gure Eskolako Ekitaldi Aretoan. Saioan, unibertsitateko agintariak izan ziren, baita Udalekoak, Foru Aldundikoak, Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate Politika eta Koordinazioko Zuzendaritzakoak eta ingeniarietako elkargo profesionaletakoak ere. Oraingoan Sankyo Desarrollos Técnicos enpresari egin zitzaion aitortza.

### **Steam hezkuntza**

Eskolak Steam hezkuntza kontzeptuaren (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths) eta Maker mugimenduaren barruan kokatutako elkarlaneko artelan artistikoak egiten jarraitu zuen. Adibidez, Eskolako kanpoko lorategian "3D Structure 2022 Bremen" inauguratu zen irailean. Hainbat espazio pinturan eta biniloan beste esku hartze batzuk egiteko erabiltzen dira, Xabier Basogain irakasleak koordinatuta, eta irakasle-ikertzaileak, ikasleek eta administrazio eta zerbitzuetako langileek aktiboki parte hartzen dute.

### **Zientziaren Astea**

Arabako egoitzarako, XXII. edizioa 2022ko azaroaren 10etik 13ra egin zen, Bibat Museoan. Tailer didaktikoak, erakusketak, txokoak eta ikuskizun zientifikoak programatu ziren denentzat, dibulgazio lana egiteko. Nabarmentzekoa da gure Eskolak Ingeniaritza Kimikoa Saileko laborategietan hartu zuela jardueraren espazioetako bat; bertan, REDOX erreakzio kimikoetan oinarritutako esperimentuak egin ziren.

### **Hegazkinen sistema elektrikoetako tresneriari buruzko hitzaldia**

Martxoaren 24an, Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Graduoko ikasleek Airbus enpresako Leire Segurak emandako hitzaldia jaso zuen: "Instrumentación en los sistemas eléctricos de los aviones". Saio hori Tresneria Elektronikoa irakasgaiko prestakuntzaren osagarritzat antolatu zen.

## **Martxoaren 8a**

Emakumearen nazioarteko eguna zela eta, hainbat jarduera egin ziren. Azpimarratzekoak da kamisetak eta taldeko argazki bat egin izana. Horrez gainera, Topografia eta Geomatika Ingeniaritzako Elkargo Ofizialarekin batera, "Una de las nuestras" erakusketa egin zen eraikinaren lehenengo solairuan, ingeniartzaren arloan emakumeek duten papera ikusarazteko. Erdiko eskaileretan biniloak jarri ziren, logoekin eta ingeniartzaren munduko emakumezko erreferenteen izenekin, beren biografiekin lotutako QR kodeekin, eta aurrekoetan bezala, aldarrikapen gisa, binilo moreak jarri ziren Eskolako beirateetan.