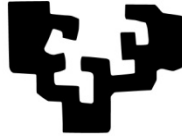


# 2021-2022 OROITIDAZKIA

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA

<b>1. GIZA BALIABIDEAK</b> .....	<b>3</b>
1.1 GOBERNU-ORGANOAK .....	3
1.2. IKASLEAK .....	16
1.3. IRAKASLE ETA IKERTZAILEAK (IRI) .....	18
1.4 ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO PERTSONALA (AZP).....	23
<b>2. BALIABIDE EKONOMIKOAK</b> .....	<b>25</b>
2.1 OHIKO AURREKONTU DESZENTRALIZATUA .....	25
2.2 ESKOLAN EGINDAKO INBERTSIOAK .....	25
<b>3. BALIABIDE OROKORRAK</b> .....	<b>26</b>
3.1 INSTALAZIOAK .....	26
<b>4. IRAKASKUNTZA-JARDUERAK</b> .....	<b>28</b>
4.1 IRAKASKUNTZA-ESKAINZA .....	28
4.2 UNIBERTSITATEAURREKO IKASLEEI BIDERATUTAKO EKINTZAK.....	29
4.3 ESKOLAKO IKASLEEI BIDERATUTAKO EKINTZAK.....	31
4.4 IRI-EN FORMAKUNTZA-JARDUERAK .....	44
4.5 IRI/AZP MUGIKORTASUNA .....	46
<b>5. AZP-EN FORMAKUNTZA-JARDUERAK</b> .....	<b>47</b>
5.1 JASOTAKOA .....	47
<b>6. IKERKUNTZA</b> .....	<b>48</b>
6.1 IKERKUNTZA-TALDEAK.....	48
6.2 TESIAK .....	52
<b>7. GIZARTE-ERANTZUKIZUNEN EKINTZAK</b> .....	<b>52</b>
7.1 INGURUMENA .....	52
7.2 EUSKARA .....	53
7.3 BERDINTASUNA.....	54
7.4 MUGARIK GABEKO INGENIARITZA.....	55
7.5 ERASKUSKETAK .....	55
7.6 PRESONDEGIETAKO IRAKASKUNTZA-ESKAINZA .....	55
7.7 ODOL EMAILEAK.....	56
<b>8. ESKOLAREN HEDAKUNTZA</b> .....	<b>57</b>
8.1 EKITALDIAK.....	57
8.2 HEDABIDEAK .....	60
<b>9. I ERANSKINAK: EKOIZPEN AKADEMIKO-ZIENTIFIKOA ETA IKERKUNTZAPROIEKTUAK</b> .....	<b>62</b>
9.1 I ERANSKINA. ENPRESETAN EGINDAKO PRAKTIKAK ETA GRADU AMAIERAKO LANAK.....	62
9.2 II ERANSKINA IRAKASLE/IKERTZAILEEN ARGITAPENAK ETA KONGRESUETAKO PARTE-HARTZEA .....	90
9.3 III ERANSKINA IKERKUNTZA-PROIEKTUAK.....	113

# **1. GIZA BALIABIDEAK**

## **1.1 Gobernu-organoak**

### **1.1.1. Zuzendaritza Taldea**

#### **Zuzendaria**

Ostolaza Zamora, J. Xabier

#### **Idazkari Akademikoa eta Euskara**

Retegui Miner, Aloña

#### **Antolakuntza Adademikoko eta Titulazioen Koordinaziorako zuzendariordea**

Alcalde Valverde, Cristina

#### **Akreditazio eta Graduondokoen Zuzendariordea**

Peñalba Otaduy, Miriam

#### **Gizarte Erantzukizunaren eta Ikasleen Zuzendariordea**

Leceta Lasa, Itsaso

#### **Kanpoko Harremanetako Zuzendariordea**

Laskurain Iturbe, Iker

#### **Nazioarteko Harremanetako Zuzendariordea**

Garmendia Antin, Maddi

#### **Eibarko Ataleko Koordinatzailea (Ataleko kanpo-harremanetako ardura lanak dituenak)**

Alkorta Eguiguren, Patxi

#### **Eibarko ataleko Antolakuntza Akademikoko Zuzendariordea**

Asensio de Miguel, Fco. Javier

#### **Eibarko ataleko Akreditazioko Zuzendariordea (Ataleko batzarraren idazkari lanak dituenak)**

Osa Amilibia, Juan Luis

#### **Administrazio Burua**

Urgoiti Aguirre, Mercedes

#### **Zuzendariaren Idazkaria**

Plazaola Compañ, Mariló

### 1.1.2. Eskola Batzarreko Kideak

Estamentua	Kideak
Berezko kideak	Alcalde Valverde, M Cristina Alkorta Egiguren, Patxi Laskurain Iturbe, Iker Leceta Lasa, Itsaso Retegui Miner, Aloña Urgoiti Agirre, Mercedes
Irakasle Iraunkorrak	Adarraga Usabiaga, Itziar Aldasoro Alustiza, Juan Carlos (2022/01/17tik aurrera) Aldezabal Roteta, Izaskun Aleman Astiz, Beatriz Andrés Sánchez, M <sup>a</sup> Angeles Ansa Osteriz, Olatz Antxustegi Bengoetxea, M. Mirari Arana Landin, German (2022/01/17 arte) Aristondo Etxeberria, Oihana Arrese Arratibel, Ainhoa Arruti Martínez, M <sup>a</sup> del Puy Barragues Fuentes, Jose Ignacio Beranoaguirre Imaz, Aitor Blanco Aranguren, Juan M <sup>a</sup> Cabezudo Maeso, Sara Camblong Ruiz, Haritza (2022/05/26tik Aurrera) Campos Celador, Alvaro Cantonnet Jordi, Maria Luisa Dominguez Carrascoso, Lourdes (2021/08/31 arte) Eceiza Mendiguren, Arantxa Ezeiza Ramos, Aitzol Gabilondo López, Nagore Galarraga Astibia, Roberto Garate Zubiaurre, Gorka García Anduaga, Guillermo Luis García Sánchez, Pedro María Garitaonandia Antsoategi, Ugutz Garmendia Antin, Maddi Gomez Arriaran, Ignacio Santiago Iradi Arteaga, Jon Irisarri Alli, Edurne Kortaberria Altzerreka, Galder Labidi, Jalel León Cascante, Iñigo Lizuain Lilly, Ion Llano-Ponte Alvarez, Rodrigo (2022/08/31arte) Maiora Oria, Josu Manterola Zabala, Juncal Marieta Gorriti, Cristina Monasterio Iruretagoyena, Elena Mujika Garitano, Faustino Orioabala Brit, Josean Ostolaza Zamora, Joseba Xabier Peñalba Otaduy, Miriam Rodriguez de la Calle, Carlos San Martin Diaz, Jose Ignacio Sarasola Iñiguez, Ane Susperregui Burguete, Ana Zubia Olaskoaga, Itziar Zubitur Soroa, Manuela (2022/08/31tik Aurrera) Zuza Elosegui, Kristina

Estamentua	Kideak
Irakasle Kontratadunak	Azpeitia Lakuntza, Iker
	Larrea Sukia, Mikel
	Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz Sancho Erkizia, Ana
AZP	Alvarez Aguirre, Pedro
	Arana Lopetegui, Idoia
	Cañibano Conejo, M. Teresa
	Elezgaray Andonegui, Edurne
	Iñigo Vadillo, Jose Antonio
	Larramendi Aginaga, Manu
	Mateos Marcos, Luis Mariano
	Nogales Usarraga, Jose Antonio
	Plazaola Compañ, Mariló
	Sanchez San Martín, Ainara
	Sarriegi Etxezarreta, Miren Sorkunde Villagarcia Ubeda, Merche
Ikasleak	Aguinagalde Ngache, Félix
	Aomar Mohamed, Alamu
	Arribas Calderón, Esmeralda (2022/03/29 arte)
	Bautista Lazo, Fernando Javier
	Cerda Lopez, Julio (2022/03/29tik Aurrera)
	Echauri Carlos, Lorea
	Lacunza Miranda, Mateo
	López García, Naroa
	Martinez Azcarate, Eneko
	Noriega Núñez, Ian
	Tolosa Lasa, Mikele Tomasino Henríquez, Tatiana Estefany

### 1.1.3. Donostiako Egoitzako Batzordea

Estamentua	Kideak
Berezko kideak	Retegui Miner, Aloña Ostolaza Zamora, J. Xabier
Irakasle Iraunkorrek	Adarraga Usabiaga, Itziar Aldezabal Roteta, Izaskun Andrés Sánchez, M <sup>a</sup> Angeles Ansa Osteriz, Olatz Arana Landin, German Arrese Arratibel, Ainhoa Arruti Martínez, M <sup>a</sup> del Puy Barragues Fuentes, Jose Ignacio Beranoaguirre Imaz, Aitor Blanco Aranguren, Juan M <sup>a</sup> Cabezudo Maeso, Sara Cantonnet Jordi, Maria Luisa Eceiza Mendiguren, Arantxa Ezeiza Ramos, Aitzol Gabilondo López, Nagore Galarraga Astibia, Roberto Garate Zubiaurre, Gorka García Anduaga, Guillermo Luis García Sánchez, Pedro María Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz Garmendia Antin, Maddi Iradi Arteaga, Jon Irisarri Alli, Edurne Kortaberria Altzerreka, Galder (2022/08//31tik Aurrera) Labidi, Jalel Leon Cascante, Iñigo Llano-Ponte Alvarez, Rodrigo (2022/08/31arte) Maiora Oria, Josu Manterola Zabala, Juncal Marieta Gorriti, Cristina Monasterio Iruretagoyena, Elena Mujika Garitano, Faustino Ostolaza Zamora, Joseba Xabier Peñalba Otaduy, Miriam Sarasola Iñiguez, Ane Zubia Olaskoaga, Itziar Zuza Elosegui, Kristina
Irakasle Kontratadunak	Larrea Sukia, Mikel Barroso Moreno, Nora Mora Martin, Fernando
AZP	Arana Lopetegui, Idoia Elezgaray Andonegui, Edurne Iñigo Vadillo, Jose Antonio Larramendi Aguinaga, Manu Mariano Mateos, Luis Nogales Usarraga, Jose Antonio Plazaola Compañ, Mariló Villagarcia Ubeda, Merche Zubizarreta Mugica, M. Arantza
Ikasleak	Aguinagalde Ngache, Félix Aomar Mohamed, Alamu Arribas Calderón, Esmeralda (2022/03/29 arte) Bautista Lazo, Fernando Javier Cerdeza López, Julio Gonzalez Viz, Adrian

Estamentua	Kideak
	López García, Naroa Martinez Azcarate, Eneko Noriega Núñez, Ian Quiroga Carrera, Aday Tomasino Henríquez, Tatiana Estefany

---

#### 1.1.4. Eibarko ataleko Batzarra

Igor Albizu Flórez  
Beatriz Aleman Astiz  
Patxi Alkorta Egiguren  
Pedro Alvarez Aguirre  
Mirari Antxustegi Bengoetxea  
Oihana Aristondo Etxeberria  
Francisco Javier Asensio de Miguel  
Álvaro Campos Celador  
Jose Antonio Cortajarena Echeverria  
Lorea Echaury Carlos  
Mateo Lacunza Miranda  
Iñaki Martín Amundarain  
Eneritz Onaindia Gerrikabeitia  
Juan Luis Osa Amilibia  
Carlos Rodríguez de la Calle  
Jose Ignacio San Martín Díaz  
Miren Sorkunde Sarriegi Etxezarreta  
Mikela Tolosa Lasa

#### 1.1.5. GIEko, Donostiako Egoitzako eta Eibarko Ataleko Batzordeak

##### Berdintasunerako Batzordea

GIE	
Retegui Miner, Aloña	
Aguinagalde Ngache, Felix	
Aldasoro Marcellan, Unai	
Aldezabal Roteta, Izaskun	
Aleman Astiz, Beatriz	
Aomar Mohamed, Alamu	
Arribas Calderón, Esmeralda (2022/03/29 arte)	
Antxustegi Bengoetxea, Mirari	
Benavides Martinez, Juan Pablo	
Campos Celador, Alvaro	
Echaury Carlos, Lorea	
Echegaray Lopez, Goretti	
Iradi Arteaga, Jon	
Lopez García, Naroa	
Ugarte Soraluze, Lorena	
Urgoiti Aguirre, Mercedes	
DONOSTIA-EGOITZA	
Retegui Miner, Aloña	
Aguinagalde Ngache, Felix	
Aldasoro Marcellan, Unai	



Aldezabal Roteta, Izaskun  
Aomar Mohamed, Alamu  
Arribas Calderón, Esmeralda (2022/03/29 arte)  
Echegaray Lopez, Goretti  
Iradi Arteaga, Jon  
Lopez García, Naroa  
Urgoiti Aguirre, Mercedes

EIBAR-ATALA

Aleman Astiz, Beatriz  
Antxustegi Bengoetxea, Mirari  
Benavides Martinez, Juan Pablo  
Campos Celador, Alvaro (2022/01/27 arte)  
Echauri Carlos, Lorea  
Osa Amilibia. Juan Luis (20220/01/27tik)  
Ugarte Soraluze, Lorena

## Euskara Batzordea

### GIE

Retegui Miner, Aloña  
Aldezabal Roteta, Izaskun  
Aleman Astiz, Beatriz  
Alkorta Egiguren, Patxi  
Ansa Osteriz, Olatz  
Aristondo Etxeberria, Oihana  
Barroso Moreno, Nora  
Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz  
Gonzalez Gurrutxaga, Ixiar  
Gonzalez Viz, Adrian  
Iradi Arteaga, Jon  
Lopez García, Naroa  
Markes Arruza, Aitor  
Salgado Herrera, Urko  
Ugartemendia de la Iglesia, Juanjo  
Ulazia Manterola, Alain  
Urgoiti Aguirre, Mercedes  
Zuza Elozegi, Kristina

### Donostia-Egoitza

Retegui Miner, Aloña  
Aldezabal Roteta, Izaskun  
Ansa Osteriz, Olatz  
Barroso Moreno, Nora  
Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz  
Gonzalez Gurrutxaga, Ixiar  
Gonzalez Viz, Adrian  
Iradi Arteaga, Jon  
Lopez García, Naroa  
Ugartemendia de la Iglesia, Juanjo  
Urgoiti Aguirre, Mercedes  
Zuza Elozegi, Kristina

### Eibar- Atala

Aleman Astiz, Beatriz  
Alkorta Egiguren, Patxi  
Aristondo Etxeberria, Oihana  
Markes Arruza, Aitor  
Salgado Herrera, Urko  
Sarriegi Etxezarreta, Miren (2022/01/27 arte)  
Ulazia Manterola, Alain

## Kalitate Batzordea

### GIE

Alcalde Valverde, Cristina  
Aldasoro Marcellan, Unai  
Alkorta Egiguren, Patxi  
Galarraga Astibia, Roberto  
Garcia Sanchez, Pedro M<sup>a</sup>  
Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz  
Garmendia Antin, Maddi  
Jodra Luque, Jose Luis  
Labidi, Jalel  
Leceta Lasa, Itsaso  
Lizuain Lilly, Ion  
Osa Amilibia, Juan Luis  
Ostolaza Zamora, J. Xabier  
Peñalba Otaduy, Miriam  
Retegui Miner, Aloña  
Sanchez San Martin, Ainara  
Rodriguez de la Calle, Carlos  
Tomasino Henriquez, Tatiana Estefany  
Urdanpilleta Landaribar, Marta  
Urgoiti Aguirre, Mercedes  
Urruzola Moreno, Javier

### Donostia- Egoitza

Aguinagalde Ngche, Felix  
Alcalde Valverde, Cristina  
Galarraga Astibia, Roberto  
Garcia Sanchez, Pedro M<sup>a</sup>  
Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz  
Garmendia Antin, Maddi  
Jodra Luque, Jose Luis  
Leceta Lasa, Itsaso  
Ostolaza Zamora, J. Xabier  
Peñalba Otaduy, Miriam  
Retegui Miner, Aloña  
Tomasino Henriquez, Estefany  
Urdanpilleta Landaribar, Marta  
Urgoiti Aguirre, Mercedes  
Urruzola Moreno, Javier

### Eibar- Atala

Albizu Florez, Igor  
Aleman Astiz, Beatriz  
Alkorta Egiguren, Patxi  
Cortajarena Echevarria, José Antonio (2022/01/27tik)  
Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz  
Osa Amilibia, Juan Luis  
Rodriguez de la Calle, Carlos  
Sanchez San Martin, Ainara

Txertudi Rodriguez, Garazi  
Ulazia Manterola Alain (2022/01/27tik)

## **Antolakuntza Akademikoko Batzordea**

GIE

Alkorta Egiguren, Patxi  
Cerde Lopez, Julio  
García Anduaga, Guillermo  
Garmendia Antin, Maddi  
Ostolaza Zamora, J. Xabier  
Retegui Miner, Aloña  
Rodriguez de la Calle, Carlos  
Urbicain Pelayo, Gorka  
Urdanpilleta Landaribar, Marta  
Zubia Olakoaga, Itziar

Donostia- Egoitza

Alcalde Valverde, Cristina  
Cerde Gonzalez, Julio  
García Anduaga, Guillermo  
Garmendia Antin, Maddi  
Retegui Miner, Aloña  
Urbicain Pelayo, Gorka  
Urdanpilleta Landaribar, Marta  
Zubia Olaskoaga, Itziar

Eibar- Atala

Francisco Javier Asensio De Miguel  
Jacob Taquet, Esteban Pablo (2022/01/27 arte)  
Osa Amilibia, Juan Luis  
Rodriguez de la Calle (2022/01/27 tik)  
Serrano Montes, Ibai

### **1.1.6. UPV/EHUko Batzordeetako Ordezkarriak**

#### **Graduko Batzordea**

Peñalba Otaduy, Miriam

#### **Euskara Batzordea**

Retegui Miner, Aloña

### **1.1.7. Unibertsitate-Klaustroko Ordezkarriak**

#### **Irakasle doktore, katedradun eta titularrak**

Alkorta Egiguren, Patxi  
Aristondo Etxeberria, Oihana  
Iradi Arteaga, Jon  
Lopez de Ipiña, Karmele

## **Ikasleak**

Ruiz de Larrinaga Zabalza, Imanol  
Artola Irigoyen, Jone

## **Administrazioko eta zerbitzuetako pertsonala**

Sánchez San Martín, Ainara

### **1.1.8. Campuseko Batzarreko Ordezkarriak**

#### **Zuzendaritza**

Ostolaza Zamora, Xabier

#### **IIP**

Irisarri Alli, Edurne

#### **Ikasleak**

Bautista Lazo, Fernando Javier

### **1.1.9 Donostiako Egoitzako Sail-Ataletako Koordinatzaileak**

---

Arkitektura	Mora Martín, Fernando
Aierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	Galarraga Astibia, Roberto
Ingeles eta Aleman Filologia	Zimnukhova, Svetlana
Fisika Aplikatua	Sarasola Iñiguez, Ane
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Irisarri Alli, Edurne (2022ko urtarrilera arte) Susperregui Burguete, Ana (2022ko urtarriletik Aurrera)
Ingeniaritza Elektrikoa	Arruti Martinez, Maria Puy
Ingeniaritza Mekanikoa	Garmendia Azurmendi, Ignacio
Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika	Alberro Eguilegor, Gorka
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea	Gabilondo Lopez, Nagore
Euskal Hizkuntza eta Komunikazioa	Aldezabal Roteta, Izaskun
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	Ferreira Sanchez, Montse
Makinak eta Motor Termikoak	Tolaretxipi Tejería, Iñaki
Matematika Aplikatua	Lizuain Lilly, Ion
Enpresa Antolakuntza	Iradi Arteaga, Jon
Teknologia Elektronikoa	Maiora Oria, Josu (2022/07/11ra arte) Alberro Astarbe, Mikel (2022/07/11tik Aurrera)

---

### **1.1.10. Eibarko Egoitzako Sail-Ataletako Koordinatzaileak**

---

Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritza Proiektuak	Martin Amundarain, Iñaki
Filologia Ingelesa y Alemana	Zimnukhova, Svetlana
Fisika Aplikatua	Aleman Astiz, Beatriz
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Alkorta Egiguren, Patxi (2022/01/26 arte) Jacob Taquet, Esteban (2022/01/27tik)
Ingeniaritza Elektrikoa	San Martín Díaz, José Ignacio
Ingeniaritza Mekanikoa	Osa Amilibia, Juan Luis
Ingeniaritza Energetikoa	Hernández Arizaga, Arrate Ulazia Manterola, Alain
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenarena	Antxustegi Bengoetxea, Mirari
Euskal Hizkuntza eta Komunikazioa	Zubeldia Arruabarrena, Larraitz (2022/01/26 arte)
Lengoaia eta Sistema Informatikoak	Azpeitia Lakuntza, Iker
Matematika Aplikatua	Aristondo Etxeberria, Oihana
Enpresen Antolakuntza	Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz
Teknologia Elektronikoa	Aguirre Porturas, Iñigo

### **1.1.11. Donostiako Egoitzako Titulazioetako Koordinatzaileak**

#### **Ingeniaritza Elektrikoko Gradua**

García Sanchez, Pedro M<sup>a</sup>

#### **Ingeniaritza Mekanikoko Gradua**

Urruzola Moreno, Javier

#### **Ingeniaritza Zibileko Gradua**

Garmendia Antin, Maddi

#### **Arkitektura Teknikoko Gradua**

Urdanpilleta Landaribar, Marta

#### **Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua**

Jodra Luque, Jose Luis

#### **Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automa- tikaren Ingeniaritza**

Urruzola Moreno, javier

### 1.1.12. Donostiako Egoitzako Ikasmailetako Koordinatzaileak

Titulazioa	Batzordea	Koordinatzailea
Arkitektura Teknikoko Gradua	1	Leon Cascante, Iñigo
	2	Retegui Miner, Aloña
	3	Mora Martin, Fernando
	4	Urdanpilleta Landaribar, Marta
Ingeniaritza Zibileko Gradua	1	Blanco Menor, Juan M <sup>a</sup>
	2	Alberro Eguilegor Gorka,
	3	Oses Orbegozo, Usue
	4	Iradi Arteaga, Jon
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	1	Leceta Lasa, Itxaso
	2	Esnaola Aldanondo, Ganix
	3	García Sanchez, Pedro M.
	4	Aldezabal Roteta, Izaskun
Industria Elektronikaren eta Automatika- ren Ingeniaritzako Gradua	1	Leceta Lasa, Itxaso
	2	Esnaola Aldanondo, Ganix
	3	Jodra Luque, Jose Luis
	4	Aldezabal Roteta, Izaskun
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	1	Leceta Lasa, Itxaso
	2	Esnaola Aldanondo, Ganix
	3	Urruzola Moreno, Javier
	4	Aldezabal Roteta, Izaskun
Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + In- dustria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza	1	
	2	Urruzola Moreno, Javier
	3	

### 1.1.13. Eibar Ataleko Moduluetakoko Koordinatzaileak

#### Oinarriko Hezkuntzaren Koordinatzailea

Aleman Astiz, Beatriz

#### Industria Ataleko Modulu Amankomunaren Koordinatzailea

Albizu Florez, Igor

#### Hezkuntza Espezifikokoaren Moduluaren Koordinatzailea

Jacob Taquet, Esteban Pablo (2022/01/26 arte)

Ulazia Manterola, Alain (2022/01/27tik)

#### Gradu Amaierako Lanaren Koordinatzailea

Cortajarena Echeverria, José Antonio

### 1.1.14. Eibar Ataleko Titulazioetako Koordinatzaileak

#### Energia Berriztagarrien Ingeniaritzaren Koordinatzailea

Jacob Taquet, Esteban Pablo (2022/01/26 arte)

Carlos Rodriguez de la Calle (2022/01/27tik)

## 1.2. IKASLEAK

### 1.2.1. Matrikulatuak

Donostiako Egoitzan matrikulatutako ikasle-kopurua 2021-2022 ikasturtean **1243**koa izan da, segidan adierazten diren taldetan eta berezitasunetan banatuak:

Titulazioa	Kurtsoa	Ikasleak
Ingeniaritza Zibileko Gradua	1	33
	2	23
	3	35
	4	37
	<b>Guztira</b>	<b>128</b>
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	1	26
	2	27
	3	12
	4	19
	<b>Guztira</b>	<b>84</b>
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	1	87
	2	71
	3	86
	4	147
	<b>Guztira</b>	<b>391</b>
Arkitektura Teknikoko Gradua	1	52
	2	42
	3	38
	4	65
	<b>Guztira</b>	<b>197</b>
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	1	87
	2	79
	3	74
	4	98
	<b>Guztira</b>	<b>338</b>
Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	1	16
	2	13
	3	14
	4	7
	<b>Guztira</b>	<b>50</b>
Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Masterra		<b>38</b>
Material Berriztagarrien Ingeniaritza Masterra		<b>8</b>
PROINTER – Unibertsitate arteko programak		<b>9</b>



Eibarko Atalean 2021/22 ikasturtean matrikulatutako ikasleak 287 izan dira.

Gradua	Kurtsoa	Ikasleak
	1	64
	2	70
Energia Berriztagarrien Ingeniaritza	3	70
	4	83
	Total	<b>287</b>
PROINTER – Unibertsitatearteko Programak		<b>1</b>

### 1.2.2. Egresatuak

2021/22 ikasturtean, 176 ikasleek eskuratu zuten titulua Eibarko Atalean.

Titulazioa	Ikasleak
Arkitektura Teknikoko Gradua	23
Ingeniaritza Zibileko Gradua	9
Zirola eta Informatikako Gradua	7
Zirola eta Informatikako Gradua	65
Zirola eta Informatikako Gradua	45
Material Berriztagarrien Ingeniaritza Masterra	8
Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatua Masterra	15
Enpresa kudeaketan aditua	4
<b>Guztira</b>	<b>176</b>

2021/22 ikasturtean, 41 ikasleek eskuratu zuten titulua Eibarko Atalean.

Titulazioa	Ikasleak
Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua	41
<b>GUZTIRA</b>	<b>41</b>

### 1.3. IRAKASLE ETA IKERTZAILEAK (IRI)

Donostiako Egoitzan irakasle-kopurua 199koa da, hurrengo sailetan banatuta:

Saila	Izena
Arkitektura	Alvarez Fernandez, Jon Azcona Mendiola, Mikel Iceta Echave, Maria Iturbe Martin, Zigor Leon Cascante, Iñigo Martinez De Albeniz Ausin, Ainara Mora Martin, Fernando Ochoantesana Berriozabalgoitia, Oier Otaegi Zalakain, Guillermo Sagarna Aranburu, Maialen
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	Aranjuelo Michelena, Alejandro Galarraga Astibia, Roberto Garicano Osinaga, Xabier Garmendia Mujika, Mikel Gonzalez Gurruchaga, Miren Itziar Iturriate Mendieta, Mikel Lozano Chico, Maria Mitxelena Hoyos, Oihana Orioabala Brit, Jose Antonio Perez Manso, Angel Solaberrieta Mendez, Eneko
Euskal Hizkuntza eta Komunikazioa	<b>Aldezabal Roteta, Izaskun</b>
Fisika Aplikatua	Aragoneses Errasti, Maria Purisima Babaze Aizpurua, Antton Blanco Aranguren, Juan Maria Dngic, Dorde Diego Lopez, Josu Dorronsor Larrucain, Iune Errea Lope, Ion Fang, Yuewen Guisasola Aranzabal, Jenaro Leturiondo Uriona, Garazi Peñalba Otaduy, Miriam Victoria Portillo Blanco, Ane Sarasola Iñiguez, Ane Urdanpilleta Landaribar, Marta Zubeltzu Sese, Jon Zuza Elozegi, Kristina
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Barrio Duran, Leire Barroso Moreno, Nora Camblong Ruiz, Aritza Etxebarri Coello, Aritz Etxegarai Azkarategi, Garazi Ezeiza Ramos, Aitzol Fernandez Gomez De Segura, Elsa Garcia Anduaga, Guillermo Luis Irisarri Alli, Eurne Larrea Sukia, Mikel Lopez De Ipiña Peña, Miren Karmele Martinez Aguirre, Miren Itsaso Ostolaza Zamora, Joseba Xabier Sancho Erkizia, Ana Susperregui Burguete, Ana Tapia Otaegui, Gerardo

	<p>Tapia Otaegui, Maria Aranzazu Zapirain Zuazo, Irati</p>
<b>Ingeniaritza Elektrikoa</b>	<p>Arrambide Garcia, Iñaki Arruti Martinez, Maria Del Puy Azurza Zubizarreta, Olatz Garcia Sánchez, Pedro Maria Monasterio Iruretagoyena, Elena Moreno Bañeza, Vicente Ugartemendia De La Iglesia, Juan Jose Urruzola Arrate, Manex Zabala Galarza, Miren Josune Zubia Olaskoaga, Itziar</p>
<b>Ingeniaritza Mekanikoa</b>	<p>Adarraga Usabiaga, Itziar Arrese Arratibel, Ainhoa Beranoagirre Imaz, Aitor Carbajal De La Red, Neftali De Gracia Igelmo, Juan Esteban Rodriguez, David Estevez Sanz, Julian Garcia Larrañaga, Arkaitz Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz Garmendia Azurmendi, Ignacio Garmendia Mujica, Asier Gurrutxaga Gurrutxaga, Itziar Insausti Bello, Aimar Insausti Irastorza, Nagore Isasa Gabilondo, Miren Jauregi Odriozola, Mikel Kumar, Ghigulla Sateesh Mujika Garitano, Faustino Oses Orbegozo, Usue Urbicain Pelayo, Gorka Urdangarin Urrutia, Jon Andoni Urruzola Moreno, Javier</p>
<b>Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Me- kanika</b>	<p>Alberro Eguilegor, Gorka Almandoz Berrondo, Francisco Javier Aramburu Ayerbe, Ioseba Esnaola Aldanondo, Ganix Garmendia Antin, Maddi Goikoetxea Miranda, Estibalitz Pellejero Salaberria, Idoya Pildain Sainz, Imanol Santos Ciriquiain, Roman</p>
<b>Makinak eta Motor Termikoak</b>	<p><b>Gomez Arriaran, Ignacio Santiago</b> <b>Millán Garcia, Jose Antonio</b> <b>Odriozola Maritorea, Moises</b> <b>Tolaretxipi Tejeria, Iñaki</b></p>
<b>Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunena</b>	<p><b>Andonegui San Martin, Mireia</b> <b>Andres Sánchez, Maria De Los Angeles</b> <b>Arbelaiz Garmendia, Aitor</b> <b>Arnel Val, Gabriel</b> <b>Arrizabalaga Luzuriaga, Ane</b> <b>Astigarraga Bergara, Malen</b> <b>Baraka , Farida</b> <b>Barriga Mendez, Sebastian</b> <b>Basasoro Garmendia, Senda</b> <b>Berra Gonzalez, Garazi</b> <b>Carranza Fernandino, Teresa</b></p>

	<p>Carton Garcia, Beatriz Margarita M<sup>a</sup> Pilar  Corro Martinez, Eriz  Costa Verdugo, Marta  De Hoyos Martinez, Pedro Luis  De La Caba Ciriza, Maria Coro  Diaz Ramirez, Julen  Diez Viera, Marta  Eceiza Mendiguren, Maria Aranzazu  Errarte Errasti, Irene  Etxabide Etxeberria, Alaitz  Fernandez Diaz-Carralero, Angel Gabriel  Fernandez Marin, Rut  Fernandez Marzo, Florencio  Fernandez Salvador, Raquel  Gabilondo Lopez, Nagore  Gomez Hermoso De Mendoza, Joseba  Gonzalez Alriols, Maria  Greaves Garcia, Jokin  Guaresti Larrea, Olatz  Guerrero Manso, Pedro Manuel  Gutierrez Caceres, Juncal  Hernandez Ramos, Fabio  Herrera Diaz, Rene Alexander  Izaguirre Arostegui, Nagore  Kortaberria Altzerreka, Galder  Labidi Bouchrika, Jalel  Lakunza Agirre, Lore  Larrazza Arocena, Izaskun  Llano-Ponte Álvarez, Rodrigo Manuel  Marieta Gorriti, Maria Cristina  Mendiburu Valor, Eider  Mondragon Otamendi, Gurutz  Morales Matias, Amaia  Mousavilangari , Seyedehmahsa  Olmos Juste, Raquel  Pajares Garcia, Erika  Perez Arce, Jonatan  Perez Furundarena, Haritz  Peña Rodriguez, Cristina  Restrepo Montoya, Ana Cristina  Retegui Miner, Aloña  Rodriguez Pierna, Angel Agustin  Seoane Rivero, Ruben  Sillero Ortigosa, Leyre  Tejo Otero, Aitor  Tellería Aldazabal, Iñaki  Tercjak Sliwinska, Agnieszka  Torresi , Stefano  Uranga Gama, Jone  Vignau Arsuaga, Laura  Zarandona Rodriguez, Iratxe  Zubitur Soroa, Maria Manuela</p>
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	<p>Ansa Osteriz, Olatz  Ferreira Sánchez, Maria Montserrat</p>
Matematika Aplikatua	<p><b>Alcalde Valverde, Maria Cristina</b>  <b>Aldasoro Marcellan, Unai</b>  <b>Antoñana Otaño, Mikel</b>  <b>Aragoneses Errasti, Maria Guadalupe</b>  <b>Barragues Fuentes, Jose Ignacio</b>  <b>Echegaray Lopez, Goretti</b></p>

	<p>Garate Zubiaurre, Gorka  Leceta Lasa, Itsaso  Lizuain Lilly, Ion  Manterola Zabala, Maria Juncal  Morais Ezquerro, Adolfo  Mujika Amunarriz, Andoni  Quijada Van Den Berghe, Marina</p>
<b>Enpresen Antolakuntza</b>	<p>Aldasoro Alustiza, Juan Carlos  Arana Landin, German  Arana Perez, Maria Pilar  Cabezudo Maeso, Sara  Cantonnet Jordi, Maria Luisa  Gurmendi Culla, Paul  Iradi Arteaga, Jon  Larrea Unzain, Ainara  Laskurain Iturbe, Iker  Lazaro Gutierrez, Nestor  Martin Dominguez, Eneko  Zubizarreta Irure, Mikel</p>
<b>Teknologia Elektronikoa</b>	<p>Alberro Astarbe, Mikel  Azkune Ulla, Mikel  Cendoya Sainz, Francisco Javier  Fernandez Cobeño, Antxon  Jodra Luque, Jose Luis  Martinez De Lizarduy Sturtze, Unai  Mayora Oria, Josu Mirena</p>

Eibarko Atalera atxikitako irakasle eta ikertzaileak 32 dira guztira, hurrengo sailetan banatuak:

Saila	Izena
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	Ugarte Soraluze, Lorena Martín Amundarain, Iñaki
Fisika Aplikatua I	Aleman Astiz, Beatriz Urbietta Galarraga, Mattin
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Alkorta Eiguren, Patxi Jacob Taquet, Esteban Pablo Martínez López de Dicastillo, Juan Albizu Flórez, Igor
Ingeniaritza Elektrikoa	Asensio de Miguel, Francisco Javier Bedialauneta Landaribar, Miren Terese Castillo Aguirre, Paula González Pérez, Mikel San Martín Díaz, José Ignacio
Ingeniaritza Mekanikoa	Osa Amilibia, Juan Luis Rodríguez de la Calle, Carlos
Energia Ingeniaritza	Campos Celador, Álvaro Hernández Arizaga, Arrate Saenz Aguirre, Aitor Ulazia Manterola, Alain Urza Mardaras, Íñigo Urresti González, Aitor
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	Antxustegi Bengoetxea, Miren Mirari Azpeitia Lakuntza, Iker Aitor
Matematika Aplikatua	Aristondo Echeberria, Oihana Nuñez González, José David
Enpresen Antolakuntza	Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz Arrillaga Marquez, Pablo Aguirre Porturas, Íñigo
Teknologia Elektronikoa	Cortajarena Echeverría, José Antonio Elola Artano, Andoni Ortega Martín, Eneko Fernández Andrés, Marta

## 1.4 ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO PERTSONALA (AZP)

Donostiako Egoitzan lan egiten duen AZP kopurua 29koa da. Pertsonalaren lan-arloa eta lan-postuaren izendapena azaltzen da ondoko taulan:

Izena	Funtzioa	Lan- arloa
Urgoiti Agirre, Mercedes	Administrazio burua	Administrazioa
Landa Goenaga, Ana	Koordinatzailea	
Plazaola Compañ, Mariló	Zuzendariaren Idazkaria	Zuzendaritza
Gómara Jiménez, Pilar (2022-08-09ra arte)	Bulego burua	Idazkaria
Arana Lopetegi, Idoia	Administrazio Laguntzailea	
Fernandez Urrestarazu, Ainara (2022-03-03tik aurrera)	Administrazio Laguntzailea	
Garcia Echeverría, Beatriz (2021-11-02ra arte)	Administrazio Laguntzailea	
Olazabal Mutuberria, Alaitz	Administrazio Laguntzailea	
Pachon Matilla, Maite (2022-02-28ra arte)	Administrazio Laguntzailea	
Sarasa Lecumberri, Marta	Administrazio Laguntzailea	
Zabala Puy, Luis	Administrazio Laguntzailea	
Zubizarreta Lasa, Alaitz	Administrazio Laguntzailea	
Zubizarreta Mugica, Miren Arantza	Rudeaketa Teknikoa	
Amiama Beloki, Mariaje	Atezain Nagusia	
Arruti Maiztegui, Virginia	Mendekoa	
Elezgaray Andonegui, Miren Edurne	Atezain Nagusia	
Goñi Olano, Alejandro (2021-09-26ra arte)	Mendekoa	
Insausti Zabala, Eugenio (2021-09-27tik aurrera)	Mendekoa	
Villagarcía Úbeda, Maria Mercedes	Mendekoa	
Arocena Lecuona, Iñaki	Mendekoa	
Estalayo García, Beatriz	Multimedia Teknikoa	
Iñigo Vadillo, José Antonio	Laborategiko Teknikoa	Informatika
Nogales Usarraga, Joxean	Laborategiko Teknikoa	

Izena	Funtzioa	Lan- arloa
Bardaji Zuriarrain, Imanol	Tailerko Maisua	Laborategiak
Echeberria Andion, Alberto	Laborategiko Teknikoa	
Goikoetxea Ojanguren, Garikoitz	Laborategiko Teknikoa	
Larramendi Aguinaga, Manu	Laborategiko Teknikoa	
Larrañaga Lapeira, Jose Manuel (2022-01-11tik aurrera)	Laborategiko Teknikoa	
López Lizarraga, Marimen	Laborategiko Teknikoa	
Lorenzo Martín, Agustín (contrato relevo)	Tailerko Maisua	
Zaldua Carazo, Neres	Tailerko Maisua	
Mateos Marcos, Mariano	Tailerko Maisua	
Martín Alberdi, Loli	SGIKER Teknikaria	
Urdangarin Elizalde, José Julián (2022-01-07ra arte)	Laborategiko Teknikoa	

Eibarko Atalean lan egiten duen AZPko kopurua 14koa da. Pertsonalaren lan-arloa eta lan-postuaren izendapena azaltzen da ondoko taulan:

<b>Izena</b>	<b>Funtzioa</b>	<b>Lan-arloa</b>
Sarriegi Etxezarreta, Miren Sorkunde	Koordinatzailea	Administrazioa
Muñoz Mateos, Iñigo (2022/05/23 arte)	Administraria	
Costa Galdós, Ibai (2022/05/24tik 2022/07/11ra)	Administraria	Zuzendaritza
Juaristi Zabaleta, Miren (2022/07/18tik)	Administraria	
Sánchez San Martín, Ainara	Zentroko teknikaria	Administrazioa
Cañibano Conejo, M <sup>a</sup> Teresa	Bulegoko burua	
Hernandez Molina, M <sup>a</sup> Lourdes	Administrari laguntzailea	Idazkaritza
Markes Arruza, Aitor	Administrari laguntzailea	
Bayón Fernández, Felipe	Atezain Nagusia	
Txurruca Alberdi, Isaak	Atezain Nagusia	
Fernández González, Lidia (2021/09/01tik 2021/09/21ra)	Atezain Nagusia	Atezaintza
Agirrezabala Bengoa, Iñaki	Atezaina	
Burgoa Serna, Óscar	Informatikako teknikari espe- zialista	Informatika
Álvarez Aguirre, Pello	Laborategiko teknikari espe- zialista	Laborategiak
Angulo Llobregat, Oscar	Laborategiko ofiziala	
Benavides Martínez, Juan Pablo	Ataleko liurutegiko ardura- duna	Liburutegia
Alonso Agúndez, M <sup>a</sup> Sol	Liburutegiko laguntzailea	Liburutegia



## 2. BALIABIDE EKONOMIKOAK

### 2.1 OHIKO AURREKONTU DESZENTRALIZATUA

UPV/EHUK Donostiako Egoitzarari 2021. urterako esleitutako aurrekontua, deszentralizatutako gastuen kontzeptuagatik, 69.634,65 €-koa izan da. Kopuru horri gehituta Gerentziak esleitutakoa, UPV/EHUKo Errektoreordetzako deialdietatik jasotakoa, eta Eskolako enpresa gelen inguruan, enpresa eta entitateetatik jasotakoa, guztira 350.585,34 € jaso da.

UPV/EHUK Eibarko Atalari 2021. urterako esleitutako aurrekontua, deszentralizatutako gastuen kontzeptuagatik, 19.824,15 €-koa izan da. Kopuru horri gehituta Gerentziak esleitutakoa eta UPV/EHUKo Errektoreordetzako deialdietatik jasotakoa, guztira 103.565,33 € jaso dira.

### 2.2 ESKOLAN EGINDAKO INBERTSIOAK

Donostiako Egoitzak inbertsio errealetara bideratutako aurrekontua 144.464,65 € izan da, eta haren % 92,83 erabili da:

Deskribapena	Zenbatekoa (€)
610 – eraikinak	22.810,82 €
622 – tresneria	14.08,60 €
640 - altzariak	7.996,05 €
641 – bulego-ekipoak	8.274,15 €
650 – informazioa lantzeko ekipoak	29.979,98 €
660 – irakaskuntza eta ikerkuntzarako ekipamendua	63.639,48 €

Eibarko Atalak inbertsio errealetara bideraturiko aurrekontua 67.873,81€ koa izan da, %97.50 exekutatu delarik:

Deskribapena	Zenbatekoa (€)
640.00 - altzariak	1.222,74 €
640.02 – ikus-entzuteko ekipamenduak	1.819,72 €
650.00 - ekipo informatikoak	24.817,39 €
660.00 – irakaskuntza eta ikerkuntza ekipamenduak	38.325,39 €

### 3. BALIABIDE OROKORRAK

#### 3.1 INSTALAZIOAK

Donostiako Egoitzak 1.992 lanpostu dituen 25 ikasgela dauzka. Aipatu behar da denak WIFI, proiektagailu finkoak eta Interneteko konexioak dituztela. Gainera, 5 mintegi daude, guztira 100 plazekin.

Horretaz gain, 12 informatikako laborategi daude eta 3 autozerbitzukoak ikasleei zuzenduta, bi jangela bat ikasleentzat eta bestea irakasleentzat, tesia burutzen ari diren ikasleentzat gela bat eta beste bat ikertzaile doktoreentzat, baita taberna jantoki bat ere.



Orohar, 42 laborategi ikerkuntza- eta irakaskuntza-jardueren euskarri dira.

laborategiak	
Automatika	Zoruaren Mekanika
Kontrola	Soldadura eta Fabrikazioa
Kontrola eta Sistemak	Makina Erreminta
Maketak	Mekanika Esperimentalak
Elektronika Analogikoa	Metroteknika
Potentzia elektronikoa	CAM
Instrumentazioa	Ingeniaritza Kimikoa I
Elektronika Industrialak	I+G+I
Adierazpen Grafikoa I	Ingeniaritza Kimikoa II
Adierazpen Grafikoa II	Oinarrizko Kimika I
Ingeniaritza Proiektuak	Oinarrizko Kimika II
Fisika Aplikatua I	Instrumental
Fisika Aplikatua II	Materialak
Pneumatika	Informatika I
Fluidomekanika	Informatika II
Instalazio Hidraulikoak	Makinak eta Motorrak
Makina Hidraulikoak	Termoteknika
Makina Elektrikoak	Matematikak I
Erregulazio eta Kontrola	Matematikak II
Diseinua eta Simulazioa	Industria Antolakuntza
Oinarrizko elektrizitatea	Eraikuntza

Eibarko Atalak 8 ikasgela ditu, 643 lan-posturekin, denak proiektore finkoak, WiFia eta interneto konexioa dutela. Horretaz gain, 5 mintegi ditu 226 lan-posturekin.

Horretaz gain, ikasketa gela bat, proiektuen gela bat, hiru laborategi informatikoak, ikasleentzat laborategi informatiko bat, bi jangela, bat pertsonalarentzat eta beste bat ikasleentzat, liburutegia eta azterketen gela bat daude.



Bestetik, 22 laborategi ikerkuntza- eta irakaskuntza-jardueren euskarri dira.

## **4. IRAKASKUNTZA-JARDUERAK**

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan sei gradu, gradu bikoitz bat eta bi unibertsitate-master ematen dira. Gainera, gradu bikoitzeko ibilbideak egin daitezke bai industria alorrean bai Eraikuntza alorrean, eta baita Titulazio Bikoitzak ere atzerriko unibertsitatekin. Horretaz gain, Berezko Titulu bat eskaintzen da Enpresa eta Ekonomia Fakultatearekiko lankidetzan.

Irakaskuntza elebiduna da, eta ingelesez zenbait ikasgai ematen dira 2., 3. eta 4. mailetan.

Ikasleek irakaskuntza-prozesu sakon bat izan dezaten, graduetakoa ikasketez gain, bestelako jarduera osagarriak eskaintzen zaizkie, eta irakasleek ere trebatzeko aukera dute.

Eta horren guztiaren aurretik, garrantzia handia ematen zaie unibertsitate aurreko orientazio-saioei, interesa duten ikasleek gure eskolari buruzko informazio egoki, praktikoa eta zabala izan dezaten.

### **4.1 IRAKASKUNTZA-ESKAINNTZA**

#### **4.1.2. Graduak**

- Arkitektura Teknikoko Gradua
- Ingeniaritza Zibileko Gradua
- Ingeniaritza Elektrikoko Gradua
- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua
- Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua

#### **4.1.3. Berezko Titulua**

- Aditua Enpresa Kudeaketan, Ingeniaritzako eta Arkitektura Teknikoko Graduei lotuta

#### **4.1.4. Gradu Bikoitzak**

- Ingeniaritza Mekanikoko eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza
- Ingeniaritza Zibil eta Arkitektura Teknikoa Gradu Bikoitza
- Gradu Bikoitzeko ibilbideak Industria Ingeniaritzan
- Gradu Bikoitzeko ibilbideak Eraikuntza alorrean
- Nazioarteko Titulu Bikoitzak

#### **4.1.5. Masterrak**

- Material Berriztagarrien Ingeniaritza Unibertsitate Masterra.
- Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Unibertsitate Masterra.

## 4.2 UNIBERTSITATEAURREKO IKASLEEI BIDERATUTAKO EKINTZAK

Unibertsitatean sartu aurretik, oso garrantzitsuak dira ikasleak bere bidea ondo aukeratzeko jakiteko orotariko orientazio-saioak. Unibertsitatean, Azokak, Jarduera Praktikoak eta Ate irekiak egiten dira. Horretaz gain, orientatzaileei begirako OrientaTU jardunaldia ere egin da EHU mailan.

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolak, bere aldetik, batxilergoko zentroetara hainbat bisita egiten ditu, eta horrekin batera, Eibarko Egoitzan eta Donostiako Egoitzan urtero txandakatuz, Ingeniaritza alorreko orientazio-saio espezifikoak eskaintzen du orientatzaileentzat.

### 4.2.1 Bisitak Batxilergoko Zentroetara

Bisita Batxilergoko 35 Zentroetara egin da.

### 4.2.2 Orientazio Azokak

Urtero bezalaxe, gure eskola ordezkaturik egon zen martxoaren 5ean, 12an eta 19an, Gipuzkoako, Arabako eta Bizkako campusean izan ziren hurrenez hurren unibertsitateko orientazio-azoketan. Aurreko urtean ez bezala, aurtengo azokak modu presentzian egin ahal izan dira. Nahiz eta COVID egoera dela bai erakustoki eta bai hitzaldietako kopuruak mugatuta egon diren aforo kontua dela eta, jende ugari gerturatu da. Hauxe da izan dugun egitaraua:

Este es el programa que hemos tenido:

**Martxoaren 5ean**, orientazio azokak Gipuzkoako campusean izan ziren. Stand eta informazio saioak campuseko eraikin desberdinetan izan ziren eta gure kasuan bai stand eta baita informazio saioak ere eskolan izan ziren. Informazio saioak Xabier Ostolaza, Itsaso Leceta eta Patxi Alkorta eskaini zituzten.

**Martxoaren 12an**, Arabako campusaren txanda izan zen. Informazio saioak Hezkuntza eta Kirol Fakultatean izan ziren eta standak berriz zentru bereko Kiroldegian. Informazio saioak Itsaso Leceta eta Patxi Alkorta eskaini zituzten. Las sesiones informativas han sido impartidas por Itsaso Leceta y Patxi Alkorta.

**Martxoaren 19an**, orientazio azokak Bizkaiko campusean izan ziren. Informazio saioak Bilboko Ingeniaritza Eskolan izan ziren eta standak Sarrikon ezarri ziren. Xabier Ostolaza, Itsaso Leceta eta Patxi Alkorta izan ziren unibertsitate aurreko ikasleak informatu eta orientatzeko saioak eskaini zituztenak.

### 4.2.3 Jarduera praktikoak

**Donostian:**

Jarduera	Data
Industria Elektronikoa eta Automatika; etorkizuna gaur da (2 saio)	2022/06/07
Ingeniaritza Mekanikoa ikuspuntu praktiko batetik (2 saio)	2022/06/07
Ingeniaritza Elektrikoa: errealitatea eta etorkizuna (4 saio)	2022/06/02
Ingeniaritza Zibila: lurraldea eraikiz (4 saio)	2022/05/30
Arkitektura Teknikoa: eraiki hazteko (4 saio)	2021/05/31
Industrialetako Gradu bikoitza: Mekanika, Elektronika eta Automatika ikuspuntu praktiko batetik (2 saio)	2021/06/06
Eraikuntzako Gradu bikoitza: Hiri bizigarriagoak eraikitzen (2 saio)	2022/05/31

## Eibarren:

Jarduera	Data
Teknologiak Energia Berriztagarrietan	2022/05/24 2022/05/26

### 4.2.4 Ate irekiak

Donostiako Atalean, apirilaren 4an 93 ikaslek hartu zuten parte Ate irekien jardunaldian eta larunbatean, apirilaren 9an, 179 partehartzaile (ikasle eta laguntzaile)

Eibarko Atalean, 69 ikaslek eta 58 laguntzailek (127 parte-hartzaile guztira) parte hartu zuten apirilaren 1, 2 eta 4an antolatu ziren Ate Irekien Jardunaldietan. Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Graduari buruzko informazioa jasotzeaz gain, bisita gidatua egin ahal izan zuten gure instalazioetan zehar.

### 4.2.5 OrientaTU jardunaldia

Aurten ere, UPV/EHUK ikastetxetako orientzaileei begirako OrientaTU jardunaldia antolatu du. Zuzendaritzako zenbait kidek parte hartu dute Gipuzkoako Campusean, Ingeniaritza eta Arkitekturako ordezkari gisa. Aurten lan handia egin da jakintza-alorka sortutako dokumentazioa osatzen, bereziki Emakumeak eta Ingeniaritza, eta helburu nagusia izan da bertan jasotzea orientatzaileei zalantza gehien sortzen dizkieten alderdiak. Azaroaren 22, 23 eta 24an burutu dira aurten.

### 4.2.6 Ingeniaritza alorreko orientazioa orientatzaileentzat

Orientatzaileei zuzenduriko ingeniaritza alorreko jardunaldi hauen helburua da ikastetxeekiko harremana estutzea, beren eskaera eta iradokizunak aurrez aurre entzutea eta euren galderei erantzutea. Aurtengoan, azaroaren 8an egin zen eta 19 orientatzailek hartu zuten parte.

### 4.2.7 EGOKITU. DBHko ikasleei bideratutako udaleku teknologikoak

EGOKITU 2022 udako ikastaroen edizioa arrakastaz egin ahal izan zen. EGOKITU udako campusean, Bigarren Hezkuntzako 3. eta 4. mailako ikasleek egiaztatu ahal izan zuten nola moldatzen diren ingeniaritzaren munduan. Udako campusak ekainaren 27 eta uztailaren 1 bitartean izan ziren eta 21 ikaslek hartu zuten. Parte-hartzaileen balorazioak oso positiboak izan ziren.

### **4.3 ESKOLAKO IKASLEEI BIDERATUTAKO EKINTZAK**

Ikasleek, unibertsitate aurreko ikasketekiko aldaketa nabarmena nabari dute unibertsitatean hasten direnean. Horregatik, matrikulatu eta gero, bidean lagunduko dieten hainbat jarduera eskaintzen zaie.

Bestalde, formakuntzari garrantzia handia ematen diogu, bai ikuspegi akademikotik bai pertsona mailako ikuspegitik. Horretarako, hainbat ekintza osagarri burutzen ditugu urtero.

#### **4.3.1 Bidelaguntza**

##### **Harrera Eguna**

Donostiako Egoitzan, urtero bezalaxe, ikasturtea hasi aurreko ostiralean, irailak 3, egin zitzaien lehen mailako ikasleei harrera. Aurreko ikasturteeko ildoetara jarraituz, haxe izan zen programa. Ongietorria eta aurkezpena, instalazioetara bisita, titulazioaren araberrako informazioa, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako eta UPV/EHUko sareko baliabideak, eta azkenik, ikasleen ordezkaritza eta jarduerak. Harrera-egun honetan Berdinen Arteko Tutoretza programako ikasle-tutoreek eta eskolako irakasleek parte hartu zuten. Ikasle berri guztiei Gida bat banatu zitzaien.

Eibarko Atalean, irailaren 6an eman zitzaion hasiera ikasturteari eta 1. mailako ikasle berriei, ohiko moduan, egun horretan egin zaie harrera. Bertan zuzendaritzak ikasle berriei ongiatorria eman ondoren, titulazioari buruzko informazioa, baliabideak, eta jarduerak aurkeztu zitzaizkien.

##### **Berdinen arteko tutoretza (BAT)**

Donostiako egoitzan 18 ikaslek parte hartu dute BAT programan, eta 5 saio egin dira ikasturte osoan lehen mailako ikasleekin: hiru lehen lauhilekoan eta bi bigarrean.

Eibarko Atalean 6 ikaslek parte hartu dute tutore gisa. Ikasturtean zehar 4 saio egin dira.

##### **Irakasle-ikasle tutore Plana**

2020-21 ikasturteko esperientzia ona dela eta, aurten ere Donostiako egoitzan, tutoretza-plan bat jarri da abian irakasleen eta lehen mailako ikasleen artean (10-15eko taldeetan), ikasketetan bideratzeko eta erreferentziazko pertsona bat eskaintzeko Eskolan dauden bitartean sortzen zaien zalantza edo arazoren bat izanez gero. Eskolako 27 irakaslek hartu dute parte aurtengoan eta helburu nagusia uzte tasak murriztea da.

Eibarko atalean, ikasle guztiek daukate irakasle tutore bat, zeina ikasle bakoitzari lehen mailatik esleitzen zaio.

##### **Currulum Orientazioa**

2021/22 ikasturtean eskolako ikasle guztientzat orientazio aste bat antolatu da, eta maila bakoitzean maila horretarako interesgarria den informazioa helarazi zaie ikasleei.

##### **1go. eta 2. mailakoentzat**

1. eta 2. mailako ikasleentzat, hitzaldi labur bat egin da eskola-orduetan otsailaren 7etik 11ra bitarteko astean

Ikasle hauei bideratutako informazioaren helburu nagusia, mugikortasun aukerak eta atzerrira joateko eskatuko zaizkien hizkuntza eskaerak azaltzea izan da, hizkuntza tituluren bat behar badute, kontutan izan dezaten. Gainera, Gradu bikoitzak egiteko bideak edo datorren urteko ikasketak planak landu dira.

### **3. eta 4. mailakoentzat**

3. eta 4. mailako ikasleentzako Orientazio kurrikularreko bi saio egin dira, otsailaren 9an. 1go saioan, azken bi ikasturte hauekin erlazionatutako gaiak landu dira, besteak beste

- 4. mailako ikasketa plana: derrigorrezko irakasgaiei, hautazkoei eta GrALari dagozkien ECTS kredituak.

- Hautazko kredituak egiteko modalitateak.

- Borondatezko praktikak: helburua, non egin, ordu kopurua, praktika lortzeko moduak...

- Gradu Amaierako Lana: eskolan, enpresan eta mugikortasunean.

- Formazio osagarria.

- Graduatu ondorengo Ikasketen jarraipena.

2. saiorako berriz, Laborfoxtetik, Juan Garayk CV egoki bat burutzeko jarraibideak azaltzeko ikastaro bat eskaini du.

Eibarko atalean, azken ikasturteetako ikasleei zuzendutako informazio-hitzaldiak egin ziren:

- 2021eko urriaren 13an Gradu Amaierako Lana.
- 2021eko azaroaren 10ean, mugikortasun-programak.
- 2021eko azaroaren 2an "Enplegurako orientazioa" izeneko saio informatiboa. Guztira 48 ikasle izan ziren jardunaldian. Parte hartu zuten:
  - Ibon de la Granja, UPV/EHUko Gipuzkoako Enplegu Guneko teknikaria.
  - Violeta Morcillo, EURES sareko aholkularia Gipuzkoan. EURES (EUROpean Employment Services), enpleguaren lankidetzarako eta langileen joan-etorri askerako sarea da.
  - Karmele Arozena, BIC Gipuzkoa Berrilaneke Kalitate eta Komunikazio arduraduna.
  - Ainhoa Aizpuru, BIC Gipuzkoako proiektuen zuzendaria eta Entreprenari programaren arduraduna.

### **Mugikortasun programak**

Urriaren 23an eta 26an, Donostiako Egoitzan, mugikortasun-programei buruzko informazio-saioak eman ziren. Saio hauetan, detinoko unibertsitateetan eskatzen dituzte hizkuntza profila edukitzearen garrantzia azpimarratzen da, bai eta gaur egun dauzkagun destinoen aukerez ere. Bi informazio-saioak BBC erabiliz eman ziren.

Eibarko atalean 2021eko azaroaren 10ean eta 2022ko martxoaren 23an egin ziren mugikortasun-programen inguruko informazio saioak.

### **Graduondoko Orientazio Jardunaldiak**

UPV/EHUK antolatzen duen Master Egunen barruan, gure Eskolako ikasleentzat interesgarriak izan daitezkeen masterrak aurkeztu ziren Eskolan martxoaren 23an.



### 4.3.2 Formakuntza osagarria

#### Hitzaldi Teknikoak

Koordinatzailea: Itsaso Leceta Lasa

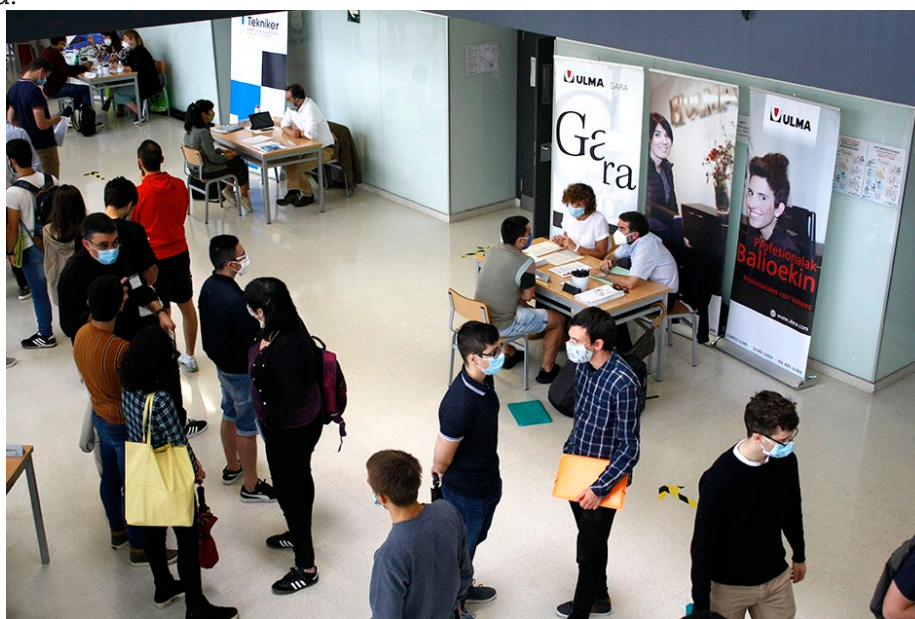
DATA	HITZALDIAREN IZENBURUA	HIZLARIA	IRAKASLE ARDURADUNA
2021/_10/01_12/10	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ELECTROMAGNETICO DE TRANSFORMADORES MEDIANTE ELEMENTOS INFINITOS	Vicente Moreno	Vicente Moreno
2021/10/25	REALIZACIÓN DE UN PLAN DE OBRA; TEORIA vs PRÁCTICA	Mikel Arrizubieta Gabiola	Itziar Gonzalez
2021/11/17	EL VALOR DE LA ROCA LOCAL COMO MATERIAL DE IDENTIDAD URBANA EN MONUMENTOS	Laura Damas Molla	Maialen Sagarna
2021/11/22	FUNCIONES DE UN TITULADO EN GRADO DE INGENIERIA CIVIL EN LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CAPV	Josu Salgado Pérez	Alejandro Aranjuelo Itziar Gonzalez
2021/12/01	COMO AJUSTAR LA FACTURA ELECTRICA A NUESTRAS NECESIDADES	GOIENER TALDEA <b>Chris Merveille</b>	Olatz Azurza
2021/12/13	EXPERIENCIA EN LA IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGIA BIM EN OBRA CIVIL EN EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN	Joseba Rodriguez Bayon	Alejandro Aranjuelo Itziar Gonzalez
2021/12/16	EVOLUCIÓN DEL TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES Y NUEVAS TÉCNICAS MAS SOSTENIBLES	AMAIA SALABERRIA AZANZA ANA EZENARRO BERISTAIN	Maddi Garmendia Idoya Pellejero
2022_02/16_05/25	Programación de Autómatas programables SchneiderElectric	PEDRO M. GARCIA VICENTE MORENO	PEDRO M. GARCIA VICENTE MORENO
2022_02/16_05/25	Introducción al Diseño de Máquinas Eléctricas Rotativas mediante FULUXMOTOR/FLUX	PEDRO M. GARCIA VICENTE MORENO	PEDRO M. GARCIA VICENTE MORENO
2022/02/10	Documental sobre CASA CARVAJAL	FERNANDO MORA IÑIGO LEON MAIALEN SAGARNA	FERNANDO MORA IÑIGO LEON MAIALEN SAGARNA
2022/03/23	¿PUEDEN LOS JOVENES CREAR UNA STARTUP?	PATRICIA CASADO AITOR IZAGUIRRE ION THALAMAS	AINARA LARREA ENEKO MARTIN NESTOR LAZARO PAUL GURMENDI AIMAR INSAUSTI
2022/03/30	Aspectos acusticos representativos de los instrumentos musicales	JOSE MARIA BRETOS LINAZA	JUAN MARI BLANCO MARTA URDANPILLETA
2022/05/04	Economía Circular aplicada al sector de la Construcción. Caso de Grupo CAMPEZO	AINHOA GONZALEZ LAINEZ	CRISTINA PEÑA FLORENCIO FERNANDEZ
2022/05/04	Nuevos retos para la Automatización : Industria 4.0	JON ANDER ELEJAGA	GUILLERMO GARCIA EDURNE IRISARRI
2022/05/10	Accionamientos de Motores Síncronos de Imanes y Análisis de vibraciones en maquinas rotativas	ANDONI LARRAÑAGA RUBEN MELCHOR	PEDRO M. GARCIA VICENTE MORENO

## Jardunaldiak Enpresa Eguna

Ikasturte honetan otsailaren 16an izan da Praktika eta Enpleguaren Jardunaldiaren 5. edizioa, aurtentik Enpresa Eguna bezala izendatua izan dena, enpresak gure ikasleengana hurbiltzea izanik helburua.

Jardunaldi hauetan, hitzaldietan (4 saio paralelo egin dira, 3 industrial eta 1 eraikuntzako) enpresen jarduerak ezagutzeaz gain, parte-hartzaileek aukera dute enpresetako ordezkariekin el-karrizketatu eta beraien CVak entregatzeko.

Aurtengo ikasturtea ere berezia izan denez pandemia-egoerak eraginda, hitzaldiak aurrez aurre eman dira betiere neurriak mantenduz, distantziak eta abar. Horrek parte-hartzea pixkat bat mugatu du baina berriz ere jardunaldia "normaltasunera" itzuli dela esan daiteke, guztira 30 enpresa/taldek eta 147 ikaslek (gehienak 3. mailakoak) eman zuten izena eta jardunaldia arrakastatsutzat jo da.



## Eibarko Klimatoia 2021

Urriaren 15, 16, 22 eta 23an Climathon Eibarren 4. edizioa ospatu zen, Eibar Clima Lab eta Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolak (Eibar atala) antolatuta.

Pandemiaren ondorioz online formatuko hirugarren edizio bat egin ondoren, Climathon Eibar berriro egin zen, aurrez aurre eta osasun-agintariek ezarritako protokoloei jarraituz. Climathon Eibar 2021en aurkezpena irailaren 25ean egin zen, Eibarko udaletxean, eta bertan izan ziren Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako foru diputatu José Ignacio Asensio Bazterra, Eibarko alkate Jon Iraola, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako koordinatzaile Patxi Alkorta eta Alfredo Bezoz, Aldaketa eta Iraunkortasun Prozesuetako aholkulari eta Climathon Eibarren antolatzailea.

Inaugurazio eguna Eibarko alkate Jon Iraolak eta Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Eibarko ataleko koordinatzaile Patxi Alkortak hasi zuten. Ondoren, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko zuzendari Monica Pedreirak administrazioak Ekonomia Zirkularrean eta Trantsizio Energetikoan duen paperari buruzko hitzaldia eman zuen. Ondoren, Cristina Peña Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako (UPV/EHU) irakasle eta ikertzaileak Ekonomia zirkularreari buruzko hitzaldia eman zuen, eta, amaitzeko, Aitor Urresti Eibarko (UPV/EHU) saileko Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako irakasle eta ikertzaileak trantsizio energetikoari buruzko hitzaldia eman zuen. Astean

zehir, Eduardo Castellanos, Arrasateko Unibertsitateko (MU) MIReko zuzendariak, Negozio zirkular berriari buruzko hitzaldi bat eman zuen.

Epaimahaia honako hauek osatu zuten: Josean Rodríguez (ADEGIko Ekintzaileen Foroko dinamizatzailea), Mirari Antxustegi (UPV/EHUko irakasle eta ikertzailea), Ana Tellería (Garapen Ekonomikoko Udaleko zinegotzia) eta Jose Luis Luis Rodriguez (ADEGIko zuzendaria). Eibar) eta Mónica Pedreira (Ingurumen zuzendaria, Gipuzkoako Foru Aldundia).

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen zuzendariak eman zien saria IV. edizioko irabazleei, Mikel Mendibe eta Endika Aguirreri, erronka honetan lan egin baitzuten: Hidrogenoa erabiltzeko eta kontsumitzeko ideien garapena eta bideragarritasuna.

Saria 1.200 eurokoa izan zen eta Petronor eta Tekniker enpresek bultzatu dute, Euskal Herriko Unibertsitateko Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolarekin batera (Eibarko atala). Sorpresa gisa, aurkezpen honetarako ikasleek hidrogeno pila bat ekarri zuten, eta hori, zalantzarik gabe, asko gustatu zitzaion epaimahaiari.

Gainera, edizio honetan 600 euroko bi sari ere banatu ziren, bi proiektu finalistentzat:

- Laborategi baten sorrera bilatzen zuen erronka, EOLAB deitu dutena eta Gipuzkoako lurraldean minieolikoa ikertzea eta bultzatzea helburu duena. Nahia Martinezek eta Luis Zengotitabengoak zuzendu dute erronka, eta Roseo Eólica Urbana enpresaren bultzada izan du.
- Arabako udalerria identifikatzeko erronka, energia-komunitate bat diseinatu eta garatzeko. Antonio López, Danel de Prado, Raquel Riera eta Mikel Azcuek zuzendu dute eta Goiener enpresak bultzatu du.



## Bisitak instalazioetara (Donostiako Atala)

Ikasturte honetan 20 bisita burutu dira. Iaztik, bisita hauek Eskolako administrazioko langileen laguntzarekin kudeatzen dira.

ZB	DATA	ENPRESA EDO LANARI BISITA	ARDURADUNA	TITULAZIOA
1	2021/09/27	Txomin-eneako ARTELEKU PLAZAREN URBANIZAZIO OBRARA BISITA (DONOSTIA)	Itziar Gonzalez	Ing. Zibil

2	2021/09/28	OREXA HERRIKO INSTALAZIO FOTOVOL-TAIKO PARTEKATUA	Lorena Ugarte Itziar Gonzalez	"Ener. Berrizta-garriak
3	2021/11/10	ZUMARTE MUSIKA ESKOLARA BISITA	Maialen Sagarna	(Eibar)"
4	2021/11/11	PEINE DEL VIENTO	Cristina Marieta	Arkitektura
5	2021/11/16	CEMENTOS REZOLA	Amaia Morales	Arkitektura
6	2021/11/16	CEMENTOS REZOLA	Florencio Fernandez	Arkitektura
7	2021/11/18	Obra de rehabilitación del puente Deva-Motriko	Maddi Garmendia	Arkitektura
8	2021/11/23	SUKIA	Jon Iradi	Ing. Zibil
9	2021/12/15	Visita al Puerto de Zumaia y Astilleros Ba-lenciaga	Roman Santos Imanol Pildain Gorka Alberro	Arkitektura
10	2022/02/23	Cintas Adhesivas Ubis	Cristina Marieta	Ing. Zibil
11	2022/04/26	Afloramiento en la playa Ondarreta	Nagore Insausti	Master Ing. Mat. Renov.
12	2022/04/27	GoMobility (FICOBA)	Itziar Zubia	Ing. Zibil
13	2022/05/03	"Pico del Loro"	Nagore Insausti	Industrialak
14	2020/05/05	VITRIPOL	Cristina Marieta	Ing. Zibil
15	2022/05/06	"Pico del Loro"	Nagore Insausti	Ing. Mekanika
16	2022/05/10	Instalaciones District Heating Txomin Enea	Maria Gonzalez	Ing. Zibil
17	2022/05/10	Conferencia Técnica- Fagor Automation	V. Moreno / P.M. Garcia	"Ener. Berrizta-garriak
18	2022/05/11	GHK- Zubieta	Cristina Peña / Florencio Marzo	(Eibar)"
19	2022/05/19	GIKESA	Junkal Gutierrez /Cristina Marieta	Ing. Elekrika
20	2022/05/25	SAT Martutene (Subestación de Alta Ten-sión Iberdrola)	Vicente Moreno	Ing. Zibil

### Landa-praktikak (Eibar)

ZB	DATA	ENPRESA EDO LANARI BISITA	ARDURADUNA	TITULAZIOA
1	2021/09/28	OREXA HERRIKO INSTALAZIO FOTOVOL-TAIKO PARTEKATUA	Lorena Ugarte Itziar Gonzalez	Ener. Berrizta-garrien Ingenia-ritza

2	2022/05/10	Txomin Eneako District Heating instalazioak	Mirari Antxustegi Maria Gonzalez	Ener. Berriztagarrien Ingeniaritza
3	2022/05/18 2022/05/19	Mutrikuko olatuen energia aprobetxatzeko instalazioa	Paula Castillo Miren Bedialauneta	Ener. Berriztagarrien Ingeniaritza

## GrALak eta Praktikak enpresan

Lan-munduan sartzea da ikasleek duten arazorik larriena, ikasketak amaitzen dituztenean. Horregatik, eta kontuan hartuta Eskolan ikasketa teknikoak eskaintzen direla, funtsezkoa da ikasleek enpresetan Praktikak egitea, betiere, Enpresa munduak eskaintzen dituen aukeren arabera. 1981. Urtetik, eta unibertsitateen eta enpresen arteko harremanak arautzen dituen dekretuaren bitartez, ikasleek praktikak egiten dituzten enpresetan.

2021/22 ikasturtean, 232 praktika hitzarmen kudeatu dira eta egresatuetatik 95ek Gradu Amaierako lana enpresan egin dute.

Gradua	Praktikak	GRALak
Arkitektura Teknikoa	23	9
Ingeniaritza Zibila	17	2
Ingeniaritza Elektrikoa	12	3
Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritza	77	36
Ingeniaritza Mekanikoa	42	23
Gradu Bikoitza: Ing. Mekanikoa + Ind. Elektronika eta Automatika	8	-
Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Masterra	7	15
Material Berriztagarrien Ingeniaritza Masterra	2	1
Energia Berriztagarrien Ingeniaritza	44	6
Guztira	232	95

Enpresan egindako praktika nahiz gradu amaierako lan guztien zerrenda oroitidazkriaren I eranskinean daude.

## Elkartruketako Programak

### Outgoing ikasleak

2021/22 ikasturtean, Gipuzkoako Ingeniaritza Ekolako (Donostiako egoitzako) 36 ikasle hartu zuten parte mugikortasun programetan.

#### Programaren arabera:

- Latinoamerika: 7
- Erasmus+: 25
- Beste Norakoak: 2
- SICUE: -
- BIP (Blenden Intensive Programs): 2

#### Uko egiteak:

2021/22 ikasturtean mugikortasun programetan parte hartu duten ikasle kopuruan beherakada nabarmena izan da, pandemiaren ondorioz. Uko egite asko egon ziren. Aipatutakoez gain, 22 ikasle gehiagori esleitu zitzaizkien plaza mugikortasun programaren batean parte hartzeko. COVID19a dela eta, plaza horri uko egitea erabaki zuten askok.

#### Egonaldiaren iraupena:

- Ikasturte osoa: 3
- Lehen lauhilekoa: 27 (hautatik 3k egonaldia luzatzea erabaki zuten, ikasturte osoa atzerrian egin zutelarik)
- Bigarren lauhilekoa: 4
- BIP: 2

#### GIE-Donostiako ikasleek jarraian adierazten diren destino hauetan egin zuten egonaldia:

<b>Herrialdea_País</b>	<b>Destinoko Unibertsitatea_Universidad destino</b>
Alemania 2 ikasle	Hochschule Ulm.Technik Informatik und Medien 2 / Ingeniaritza Mekanikoa
Bolivia 1 ikasle	Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra 1/ Arkitektura Teknikoa
Canadá 1 ikasle	Concordia University-Montreal 1/ Gradu Bikoitza: Ing.Mekanikoa + Ind. Elektronika eta Automatika
Corea del Sur 1 ikasle	Sungkyunkwan University-SKKU 1/ Ingeniaritza Mekanikoa
Croacia 4 ikasle	Tehničko Veleučilište u Zagrebu 1/ Ingeniaritza Elektrikoa 2/ Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritza 1/ Gradu Bikoitza: Ing.Mekanikoa + Ind. Elektronika eta Automatika
Dinamarca 2 ikasle	Via University College 2/ Ingeniaritza Zibila
Estonia 2 ikasle	University of Tartu 2/ Gradu Bikoitza: Ing.Mekanikoa + Ind. Elektronika eta Automatika
Finlandia 1 ikasle	Centria Ammattikorkeakouluoy 1/ Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritza
Francia 1 ikasle	Université de Picardie Jules Verne 1/ Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritza

<b>Herraldea_País</b>	<b>Destinoko Unibertsitatea_Universidad destino</b>
Irlanda 2 ikasle	Athlone Institute of Technology 1/ Industria Elektroniketa eta Automatikaren Ingeniaritza 1/ Ingeniaritza Zibila
Italia 2 ikasle	Politecnico di Torino 1/ Industria Elektroniketa eta Automatikaren Ingeniaritza Universita degli Studi Napoli Federico II 1/ Ingeniaritza Zibila
México 3 ikasle	Instituto Tecnológico de Monterrey 1/ Ingeniaritza Mekanikoa 1/ Ingeniaritza Zibila Universidad de Guadalajara 1/ Ingeniaritza Mekanikoa
Polonia 6 ikasle	Bialystok University of Technology 2/ Industria Elektroniketa eta Automatikaren Ingeniaritza Politechnika Lodzka 3/ Industria Elektroniketa eta Automatikaren Ingeniaritza 0 1/ Ingeniaritza Mekanikoa
República Checa 3 ikasle	Vysoke Uceni Technicke V Brne 3/ Gradu Bikoitza: Ing.Mekanikoa + Ind. Elektroniketa eta Automatika
Uruguay 3 ikasle	Universidad de Montevideo 2/ Ingeniaritza Mekanikoa Universidad ORT 1/ Arkitektura Teknikoa

**Partaidetza titulazioka GIE Donostia:**

Titulazioa	ikasleak
Arkitektura Teknikoko Gradua	2
Ingeniaritza Zibileko Gradua	5
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	1
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	10
Industria Elektroniketa eta Automatikaren Ingeniaritzak Gradua	11
Gradu Bikoitza: Ing. Mekanikoa + Industria Elektroniketa eta Automatika	7
<b>GUZTIRA</b>	<b>36</b>

**Incoming ikasleak**

Era berean, GIEko kide diren Nazioarteko eta estatuko hainbat unibertsitatetako 30 ikaslek egonaldiak burutu zituzten GIE-Donostian, irakasgaiak jarraituz edota Gradu Amaierako Lanak garatuz.

**Egonaldiaren iraupena:**

- Lehen lauhilekoa: 5 (batek egonaldia ikasturte osora luzatu zuen)
- Bigarren lauhilekoa: 25



## Uko egiteak:

Incoming Ikasleen kasuan ere bisitari kopuruaren beherakada handia izan da, COVID19a dela eta. Beherakada nabarmenagoa izan zen lehen lauhilekoan. Jatorrizko unibertsitatean nominatu ostean ikasle atzerritarrekin kontaktuan jarri eta kudeaketarekin hasi ondoren, 11 ikasle atzerritarrek egonaldia bertan behera uztea erabaki zuten azken momentuan.

Ondorengo taulan adierazten dira, jatorriaren arabera, etorritako ikasle kopurua:

Jatorriko herrialdea	Jatorriko Unibertsitatea	Ikasketak jatorrian
Alemania (8)	Fachhochschule Ulm: 2 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Engineering</li> <li>• Maschinenbau</li> </ul>
	Fachhochschule Munster ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical Engineering (Master)</li> </ul>
	Hochschule Furtwangen ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaftsingenieurwesen - Marketing und Vertrieb</li> </ul>
	Technische Universität Darmstadt ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial engineering technical specialization civil engineering</li> </ul>
	Hochschule Für Technik, Wirtschaft Und Kultur Leipzig (FH) ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial/Energy Engineering</li> </ul>
	Hochschule Emden/Leer 2 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial and Business Systems</li> </ul>
Chile (3)	Universidad Adolfo Ibañez ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería Civil</li> </ul>
	Universidad Santiago de Chile; 2 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería Civil Mecánica</li> </ul>
Francia (11)	Université de Pau et des Pays De L'adour (ISA BTP) 3 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuela de ingeniería en el sector de la construcción e ingeniería civil</li> <li>• Diploma de ingeniería en edificación y obras públicas</li> <li>• Civil engineering</li> </ul>
	Universite Paris Nanterre 2 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie Thermique et Energie</li> </ul>
	Ecole Nationale Supérieure De Chimie De Lille 5 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemistry</li> </ul>
Hungria (1)	Budapesti Muszaki Es Gazdasagtudományi Egyetem ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechatronics engineering</li> </ul>
Italia (2)	Politecnico di Milano ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• magistrale</li> </ul>
	Università degli Studi di Padova Ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria mecatronica</li> </ul>
México (3)	Instituto Tecnológico de Monterrey 3 ikasle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura</li> </ul>
Polonia (1)	POLITECHNIKA BIALOSTOCKA Ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automation and Robotics</li> </ul>
Turquía (1)	ISIK UNIVERSITY Ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical engineering</li> </ul>
Uruguay (1)	Universidad de la República Ikasle 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de Producción</li> </ul>

## Outgoing ikasleak

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan (Eibar atala), 21 ikaslek parte hartu zuten mugikortasun-programetan 2021-2022 ikasturtean.

### Programaren arabera:

- Latinoamerika: 17
- Erasmus+: 4
- BIP (Blenden Intensive Programs): 3 (Ghent University – Belgika)

### Uko egiteak:

Beste 4 ikasleri plaza bat esleitu zitzaien nazioarteko mugikortasun-programetarako. Azkenean, ordea, uko egitea erabaki zuten.

### Egonaldiaren iraupena:

- Ikasturte osoa: 4
- Lehen lauhilekoa: 1 (egonaldiaren luzapena eskatu zuen eta, azkenean, ikasturte osoko egonaldia egin zuen).
- Bigarren lauhilekoa: 16
- BIP: 3

### GIE-Eibarko ikasleek jarraian adierazten diren destino hauetan egin zuten egonaldia:

Herrialdea	Destinoko Unibertsitatea
Alemania 3 ikasle	Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth (2) Technische Hochschule Bingen (1)
Belgika 4 ikasle	PXL University College (1) Ghent University (3) BIP
Txile 3 ikasle	Universidad de Valparaiso (2) Universidad Adolfo Ibáñez (1)
Costa Rica 4 ikasle	Instituto Tecnológico de Costa Rica
Mexiko 5 ikasle	Instituto Tecnológico de Monterrey (3) Anahuac Mayab (2)
Uruguai 5 ikasle	Universidad ORT (2) Universidad Católica del Uruguay (3)

## Incoming ikasleak

Era berean, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolak hitzarmena duen zentroetako bateko ikasle batek egonaldia egin zuen Eibarren. Egonaldiaren iraupena, lehen lauhilekoa. Hona hemen Eibarren egonaldia egin zuen ikaslearen datuak:

Jatorriko herrialdea	Jatorriko Unibertsitatea	Ikasketak jatorrian
Italia (1)	Universita Degli Studi Di Padova	Management engineering

## Hitzaldiak/Konferentziak/Mintegia/Tailerrak

### “Erreferentzia bibliografikoen kudeaketa” ikastaroa

Irailaren 9an eman zen ikastaro hau Eibarko atalean.

### **“Energia Komunitateak+Powerpoor” hitzaldia**

Azaroaren 17an, 12:30etan, Eibarko ataleko 1.4 gelan “Energia Komunitateak+Powerpoor” hitzaldia eman zuten Eskolako ikasle den Ioseba Bergesek eta Eskolako ikasle ohi eta Goie-nerreko kide den Aitor Ossak.

### **Sare adimendunen (Smart grids) arloko enpresen mintegia**

Azaroaren 17an, sare adimendunen arloan (Smart grids) enpresek emandako Mintegia egin zen Eibarko sailean. Egitaraua honako hau izan zen:

- “Smart solutions for low voltage networks”: Haritz Zubia (Ariadna Grid) eta Imanol López (Merytronic).
- “Substation automation systems”: Iñigo Ferrero (ZIV Automation) eta César Redondo (ZIV Automation).

### **Hitzaldia: “Waste to Energy: cómo los residuos se convierten en energía. REVALUO: nuestro sistema de valorización de residuos.”**

Martxoaren 16an, webex aplikazioaren bidez, Bioenergiari buruzko webinar bat egin zen Eibarko atalak antolatuta.

“Waste to Energy: cómo los residuos se convierten en energía. REVALUO: nuestro sistema de valorización de residuos” hitzaldia Diego Amadok (Landfill Solutions enpresako teknikaria) eman zuen.

### **MINTEGIA: “Energía fotovoltaica con materiales semiconductores orgánicos. Desarrollo sostenido y sostenible de una tecnología emergente”.**

Apirilaren 5ean, 15:30etik 17:30era, “Energía fotovoltaica con materiales semiconductores orgánicos. Desarrollo sostenido y sostenible de una tecnología emergente” mintegia eman zen da Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Eibarko ataleko San Andres aretoan.

Mintegia Energia Eraginkortasunaren UPV/EHU-Centro Stirling gelak antolatu zuen, eta Eurecat – Kataluniako Teknologia zentroaren parte-hartzea izan zuen.

### **MINTEGIA: “Fabricación de baterías flexibles mediante técnicas de impresión”**

Ekainaren 8an, 12:00etatik 14:00etara, “Fabricación de baterías flexibles mediante técnicas de impresión” mintegia eman zen Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Eibarko ataleko San Andres aretoan. Mintegia Energia Eraginkortasunaren UPV/EHU-Centro Stirling gelak antolatu zuen, eta BC Materials enpresaren parte-hartzea izan zuen.

## 4.4 IRI-EN FORMAKUNTZA-JARDUERAK

### 4.4.1 Jasotakoa

Ikasturtea	Irakasberri ON: Acogida y Orientación para el Profesorado Novel
Antolatzailea(k)	Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU
Tokia	UPV/EHU
Iraupena	3
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	Aprendizaje basado en retos: Como trabajar la sostenibilidad a través de competencias transversales
Antolatzailea(k)	SAE-HELAZ
Tokia	Carlos Santamaria
Iraupena	125
Parte-hartzailea(k)	Lorena Ugarte Soraluze
Ikasturtea	Cómo introducir la Educación para los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) en las asignaturas
Antolatzailea(k)	EDINSOST-2-ODS
Tokia	Online
Iraupena	125
Parte-hartzailea(k)	Juan Luis Osa Amilibia
Ikasturtea	Cuestionarios en Moodle
Antolatzailea(k)	G9 Universidades - Universidad de Burgos
Tokia	
Iraupena	375
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	Nahaste psikikoei buruzko online prestakuntza saioa
Antolatzailea(k)	UPV/EHU
Tokia	
Iraupena	2
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	Sesión de formación online sobre Transtornos Psíquicos
Antolatzailea(k)	Servicio de Atención a Personas con Discapacidades - UPV/EHU
Tokia	
Iraupena	2
Parte-hartzailea(k)	Juan Luis Osa Amilibia
Ikasturtea	Habilidades Gatekeeper para la prevención del suicidio en el ámbito universitario
Antolatzailea(k)	Servicio de Atención Psicológica SAP/APZ
Tokia	UPV/EHU, Bizkaiko Campusa, Leioa
Iraupena	12
Parte-hartzailea(k)	Juan Luis Osa Amilibia
Ikasturtea	Measurement and Measuring for Researchers
Antolatzailea(k)	DOKe
Tokia	Gipuzkoako Campusa ( UPV/EHU )
Iraupena	10
Parte-hartzailea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta

Ikasturtea	IRAKASGAI BATERAKO GAITASUNETAN OINARRITUTAKO EBALUAZIO SISTEMA BATEN DISEINUA
Antolatzailea(k)	SAE/HELAZ (UPV/EHU)
Tokia	Gipuzkoako Campusa ( UPV/EHU )
Iraupena	25
Parte-hartzailea(k)	Lorena Ugarte Soraluze
Ikasturtea	IRAKASGAI BATERAKO KONPETENTZIETAN OINARRITUTAKO EBALUAZIO SISTEMA BATEN DISEINUA
Antolatzailea(k)	SAE-HELAZ
Tokia	Gipuzkoako Campusa ( UPV/EHU )
Iraupena	25
Parte-hartzailea(k)	Lorena Ugarte Soraluze
Ikasturtea	Formación en protección de datos. Trabajar con datos personales en investigación
Antolatzailea(k)	DOKe
Tokia	UPV/EHU Online
Iraupena	3
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	Foundations of Reserach Practices
Antolatzailea(k)	DOKe - Tim Smithers
Tokia	Gipuzkoako Campusa ( UPV/EHU )
Iraupena	9
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	Energia Jardunaldiak
Antolatzailea(k)	Gipuzkoako Foru Aldundia
Tokia	Koldo Mitxelena Klturgunea, Donostia
Iraupena	4
Parte-hartzailea(k)	Patxi Alkorta Egiguren
Ikasturtea	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN: PREGUNTAR, ORGANIZAR, PLANIFICAR, ESCRIBIR
Antolatzailea(k)	DOKe - Lidia Montesinos
Tokia	UPV/EHU Online
Iraupena	32
Parte-hartzailea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Ikasturtea	Emakume eta gizonen berdintasuna
Antolatzailea(k)	Berdintasunerako zuzendaritza (UPV/EHU)
Tokia	Online
Iraupena	25
Parte-hartzailea(k)	Lorena Ugarte Soraluze
Ikasturtea	Haurren kontrako sexu abusuak:babesa lantzen
Antolatzailea(k)	Directora de Igualdad de la UPV/EHU
Tokia	On-line
Iraupena	35
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	INGELERAKo ikastaro ofiziala, Goi Maila (C1), egiten
Antolatzailea(k)	Eibarko Hizkuntza Eskola Ofiziala (Eusko Jaurilaritza)

Tokia	Eibarko Hizkuntza Eskola Ofiziala, Eibar
Iraupena	26
Parte-hartzailea(k)	Patxi Alkorta Egiguren
Ikasturtea	AITZINATU-3
Antolatzailea(k)	Vicerrectorado De Euskera, Cultura e Internacionalización
Tokia	UPV/EHU
Iraupena	60
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	La Universidad ante el cambio climático. Retos Docentes y Posibilidades de acción
Antolatzailea(k)	UNED Facultad de Educación
Tokia	
Iraupena	12
Parte-hartzailea(k)	

#### 4.4.2 Emandakoa

Ikasturtea	Udako Ikastaroa: Energia Komunitateak eta Ekonomia Soziala: aukerak eta erronkak
Tokia	Gipuzkoako Campusa ( UPV/EHU )
Iraupena	5
Hizlaria(k)	Olatz Azurza Zubizarreta

#### 4.5 IRI/AZP MUGIKORTASUNA

Aurtengo egoera pandemikoak asko murriztu ditu mugikortasun-aukerak eta horregatik gutxi izan dira halakoak.

Aktibitatea	Erasmus+ egonaldia
Tokia	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), Angelu, Lapurdi, France
IRI/AZP	Maddi Garmendia Antin
Data(k)	2022

## 5. AZP-EN FORMAKUNTZA-JARDUERAK

### 5.1 JASOTAKOAK

Ikasturtea	El ciclo contable en la UPV/EHU presupuestar, contabilizar y auditar
Antolatzailea(k)	UPV/EHU
Tokia	UPV/EHU, Enpresaritza Eskola
Iraupena	22
Parte-hartzailea(k)	
Ikasturtea	4. H.E: Ahozko azterketa prestatzeko ikastaroa
Antolatzailea(k)	IVAP - UPV/EHU
Tokia	Eusko Jaurlaritza - Gasteiz
Iraupena	10
Parte-hartzailea(k)	Ainara Sánchez San Martín
Ikasturtea	Trabajar con datos en el marco de la gestión universitaria: parámetros, obligaciones y derechos
Antolatzailea(k)	UPV/EHU
Tokia	On-line
Iraupena	3
Parte-hartzailea(k)	Ainara Sánchez San Martín
Ikasturtea	WebUntis en la UPV/EHU
Antolatzailea(k)	UPV/EHU
Tokia	ON LINE
Iraupena	3
Parte-hartzailea(k)	

## 6. IKERKUNTZA

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako irakasle-ikertzaileek hainbat ikerkuntza-taldeetan egiten dute euren ikerkuntza-jarduera, dela Eskolako ikertzaile bat buru duen taldea, dela beste eskola edo fakultate batekoa. Horren fruitu dira oroitidazki honetan eranskin gisa ageri diren ekoizpen zientifiko guztien zerrenda (II. Eranskina) eta ikerkuntza hori aurrera eramateko jasotako proiektuak (III. Eranskina). Horiek guztiek egiten dute gure Eskola Gipuzkoa mailan Ingeniaritza arloko ekoizpen zientifiko handiena duena izatea.

### 6.1 Ikerkuntza-taldeak

Beheko taulan deskribatzen dira Eskolako irakasle-ikertzaile bat buru duten taldeak eta kideen artean Eskolako hainbat irakasle-ikertzaile dutenak.

Taldea	Grupo de Inteligencia Computacional
Data	2022
Arduraduna(k)	
Ikerlaria(k)	Manuel Graña
Ikerketa-lerroak	Adimen Artifiziala
Taldea	EHU Quantum Center
Data	2022
Arduraduna(k)	Ion Lizuain
Ikerlaria(k)	
Ikerketa-lerroak	Quantum Technologies
Taldea	Potentzia Elektrikoaren Kontrol Aurreratua Taldea
Data	2006
Arduraduna(k)	José Antonio Cortajarena
Ikerlaria(k)	Patxi Alkorta Eiguren, Oscar Barambones Caramazana, Julián De Marcos, Peio Alvarez
Ikerketa-lerroak	Makina elektrikoaren kontrol aurreratua. IM, PMSM, DFIG, RSM... Ibilgailu elektrikoak. Energiaren kudeaketa. Energia elektrikoaren sarekatzea, potentziako iragazki aktiboak, STATCOM, energia berriztagarrien integrazioa sare elektrikoan... Hardwarearen garapena. Elikatze iturri konmutatuak. Bateragarritasun elektromagnetiko saiakerak. Sistema energetikoentzako ekipamendu elektronikoa.
Taldea	DEHI Hertz Ingeniaritza
Data	2019
Arduraduna(k)	Eneko Solaberrieta Mendez
Ikerlaria(k)	Mikel Iturrate Mendieta, Xabier Garicano Osinaga, Jose Antonio Oriozabala Brit, Iñaki Martin Amundarain
Ikerketa-lerroak	DEHI (Dental Engineering – Hertz Ingeniaritza) Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren Donostiako atalean kokatuta dagoen Euskal Herriko Unibertsitateko Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako proiektuak sailko ikerketa talde bat da. Helburua: Ikerketa taldearen izenak berak adierazten duen bezala, talde honek, ingeniaritza odontologian integratzea du helburu. Horretarako, ikerkuntza taldea prozedura birtual ezberdinak garatzen ari da, odontologia eremuan lan fluxu digitala (dental digital workflow) hobetzeko. Guztien artean alderantzizko ingeniaritzako teknikak dauka pisu gehien eta hau odontologian integratzea da bidea. <a href="https://www.ehu.eus/en/web/dehi/home">https://www.ehu.eus/en/web/dehi/home</a>
Taldea	Onekin Research Group



Data	2019
Arduraduna(k)	Iker Azpeitia
Ikerlaria(k)	
Ikerketa-lerroak	Onekin is a research group mainly focused on the study of Portal/Portlet engineering issues. Our group is localized at the University of the Basque Country Research Issues: Portal/Portlet Engineering Web Application Engineering Software Product Line Development (SPL) Document Engineering Semantic Web Engineering Component Based development (CBSE) XML applications Active databases
Taldea	Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica
Data	2018
Arduraduna(k)	Pablo Eguia Lopez, Inmaculada Zamora Belver
Ikerlaria(k)	José Ignacio San Martín, Francisco Javier Asensio, Gaizka Saldaña Mulero, Mikel González Pérez
Ikerketa-lerroak	Energia elektrikoaren sektore estrategikoaren barnean, Energia Elektrikoaren Sistema Ikerketa Taldeak (GISEL) bere jarduera elkarren artean erlazionatuta dauden 3 ikerketa lerrotan bideratzen du. <u>1. lerroa.</u> Energia Berriztagarrien integrazio Sistema, FACTS eta HVDC. Taldeak bere jarduera energia berriztagarrien integrazioa sistema elektriko alde batetik eskala txikian, mikro sareen ikerketara bideratzen du, eta bestalde, eskala handian FATS (Flexible Alternating Current Transmission Systems) ikerketara bideratzen du eta HVDC (High Voltage Direct Current) teknologia erabiliz. – <u>2. lerroa.</u> Mikrosareak, Ibilgailu Elektrikoa eta SmartGrids. Zamaren kudeaketa koordinatua ikertzen du, sortze sistema eta metatzea mikrosareak eratzeko, energia-eraginkortasuna hobetzen laguntzen dute kogenerazio eta trigenerazio sistemak erabiliz. Esparru honetan baita, ibilgailu elektrikoaren integrazioa ikertzen da, adimendun birkarga metodologiak aztertzen dira tamaina handiko birkargetan aplikatzeko. Bi garapenak bateratzen dira Smartgrids izenarekin, bertan ikertzen dira baita V2G(Vehicule to Grid) kontzeptuak eta V2H (Vehicule to Home)- <u>3. Lerroa.</u> Sistema Elektrikoen babesak. Taldeak bere jarduera garraio eta banaketa sistemaren akatsak detektatu eta kokalekua aurkitzera bidertzen du (banaketa barne); babes elektrikoaren portaeraren azterketa simulazio saiakeren bidez; Gelditzeko metodoak garatu isla egoeratan, eta akatsak HVDC sistemetan, 1 lerroan garatutako ikerkuntzarekin koordinatuta.
Taldea	Elekin: Ingeniería para la sociedad y bioingeniería (Grupos consolidados de la UPV/EHU)
Data	2020
Arduraduna(k)	Karmele Lopez De Ipiña Peña
Ikerlaria(k)	Nora Barroso Moreno, Aitzol Ezeiza Ramos, Pilar Maria Calvo Salomon, Jon Iradi Arteaga, Juan Carlos Aldasoro Alustiza, Itziar Gurrutxaga Gurrutxaga, Maria Luisa Cantonnet Jordi
Ikerketa-lerroak	Biomedizina, Inteligentzia konputazionala eta Biometria, Inteligentzia bioinspiratua, Konputazio kognitiboa
Taldea	ikasTHERM
Data	
Arduraduna(k)	Ignacio Santiago Gomez Arriaran
Kidea(k)	Ignacio Santiago Gomez Arriaran, Moises Odriozola Maritorea, Isabel Sellens Fernandez
Ikerketa Lerroak	IkasTHERM hezkuntza-berrikuntzan espezializatutako irakasle talde egituratua da, eta UPV/EHUko 3 campusetako ingeniari-taldea eskolatan atxikitako Makina eta Motore Termikoen Saileko 13 irakasle osatzen dute.
Taldea	Grupo de Materiales + Tecnologías, GMT

Data	
Arduraduna(k)	Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Kidea(k)	Agnieszka Tercjak Sliwinska, Nagore Gabilondo Lopez, Aloña Retegui Miner, Cristina Peña Rodriguez, Galder Kortaberria Altzerreka, Aitor Arbe-laiz Garmendia, Junkal Gutierrez
Ikerketa Lerroak	1) Biomaterialak 2) Nanokonpositeak 3) Konpositeak 4) Nanoegituraketa 5) Erreziklatzea
Taldea	BIOMAT
Data	
Arduraduna(k)	Maria Coro De La Caba Ciriza
Kidea(k)	Mireia Andonegui San Martin, Sara Cabezudo Maeso, Alaitz Etxabide Etxeberria, Tania Garrido Diaz, Pedro Manuel Guerrero Manso, Itsaso Leceta Lasa, Miriam Victoria Peñalba Otaduy, Jone Uranga Gama, Marta Urdanpilleta Landaribar, Iratxe Zarandona Rodriguez
Ikerketa Lerroak	1) Material biodegradagarriak fabrikatzeko industriako hondakinak eta azpiproduktuak balioztatzea 2) Biopolimeroen aldarazpena propietate funtzionalen hobekuntzarako 3) Material polimerioken karakterizazioa 4) Film eta biokonpositeen fabrikaziorako baldintzen eta prozesatzeko metodoen optimizazioa 5) Bioplastikoen ingurumen-inpaktuaren azterketa 6) Scaffolds-en 3D inprimaketarako biotinten garapena.
Taldea	Sistema Adimenduak eta Energia (SI+E)
Data	2008
Arduraduna(k)	Joseba Xabier Ostolaza Zamora
Ikerlaria(k)	Ana Susperregui Burguete, Cristina Alcalde Valverde, Gerardo Tapia Otaegui, Haritza Camblong, Itziar Zubia Olaskoaga, Miren Itsaso Martínez Aguirre, Joseba Xabier Ostolaza Zamora
Ikerketa-lerroak	Sare Adimenduak eta Energia Berriztagarria. Soldadura Prozesuen Kontrola eta Fabrikazio Gehigarria.
Taldea	MATHMODE (Group on Applied Mathematical Modeling, Statistics, and Optimization)
Data	2020
Arduraduna(k)	Mikel Antoñana Otaño
Ikerlaria(k)	
Ikerketa-lerroak	- Matematika Aplikatua - Zenbakizko metodo aurreratuak
Taldea	Fabricación avanzada en entornos 4.0
Data	2008
Arduraduna(k)	Luis Norberto Lopez De Lacalle Marcaide
Ikerlaria(k)	Amaia Calleja, Iñigo Pombo, Aitzol Lamikiz, Eneko Ukar, Naiara Ortega, Soraya Plaza
Ikerketa-lerroak	- Mekanizazio prozesu aurreratuak - Mekanizagarritasun baxuko materialak (aeonautika): higadura,... - Soldadura - Metrologia aurreratua
Taldea	IT1365.19
Data	2021
Arduraduna(k)	
Ikerlaria(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Ikerketa-lerroak	Ekopol diziplina anitzeko ikerketa-taldea da eta gizarte zein ingurumen-arazoak lantzen ditu. Taldearen helburua gizartean garrantzia eta eragina duten gaiei buruzko ekarpenak egitea da, hala nola iraunkortasun ekologikoa eta gizarte eta ingurumen-krisia, klima-aldaketak, herritarren parte-hartzea eta ingurumen-justizia, ekonomia zirkularra eta eko-

	feminismoa landuz. Gure interesa ez da soilik gai horiek aztertzea, baizik eta ikerketa horiek gizartean aplikatzeko eta zabaltzeko bokazioa dugu. Horregatik, ez dugu esparru akademikoan soilik jarduten duen ikertzaile-talde bat izan nahi, baizik eta unibertsitatearen eta gizartearen artean egon behar duen harremanaren jakitun, ekopolek dibulgazio-jarduera bat garatu nahi du, aholkularitza emanez eta herritarren partaidetzako eta hainbat gizarte-eragilerekin lankidetzan aritzeko prozesuak eta esperientziak bultzatuz, Euskal Herrian sakontze demokratikorako eta gizarte- eta ingurumen-iraunkortasunerako baliagarria izan dadin.
Taldea	BioRP
Data	2018
Arduraduna(k)	Jalel Labidi Bouchrika
Ikerkeria(k)	
Ikerketa lerroak	Biofindegiak Material lignozelulosikoak Hondakinen balorizazioa Tratamendu termokimikoak
Taldea	ENEDI
Data	
Arduraduna(k)	Koldobika Martín Escudero
Ikerlaria(k)	Alvaro Campos Celador, Ignacio Santiago Gomez Arriaran, Jose Antonio Millan Garcia, Aitor Urresti González
Ikerketa lerroak	ENEDI taldea 2005ean sortu zen, Eusko Jaurlaritzako Etxebizitza Sailak eta EHUk sinatutako hitzarmenaren ondorioz. Hitzarmen horren arabera, ikerketa-talde hori arduratzen da Eusko Jaurlaritzaren Eraikuntzaren Kalitatea Kontrolatzeko Laborategiaren Termika Arloa kudeatzeaz eta garatzeaz. 2006ko deialdian, ENEDI UPV/EHUko ikerketa-talde gisa aitortu zen, eta Eusko Jaurlaritzaren 2009ko deialdian laguntza bat esleitu zitzaion euskal unibertsitate-sistemako ikerketa-talde gisa, eta talde kontsolidatu gisa onartu zen. 2015eko deialdiaren ondoren, ENEDI A motako ikerketa-talde gisa onartu zen. ENEDIren ikerketa-ildoek eraikinen energia-eraginkortasuna jasotzen dute, bai inguratzaileri dagokionez, bai instalazioei dagokienez. Taldea 5 azpitaldetan egituratuta dago, bakoitza eraikuntzako energiari buruzko gai batean espezializatuta.
Taldea	Mecánica de Materiales (MECMAT)
Data	2016
Arduraduna(k)	Faustino Mujika Garitano
Ikerlaria(k)	Ainhoa Arrese Arratibel, Neftalí Carbajal de la Red, M <sup>a</sup> Asunción Cantera López de Silanes, Itziar Adarraga Usabiaga, Ana Isabel Boyano Murillo, Juan de Gracia Igelmo, Nagore Insausti Irastorza, Ugutz Garitaonaindia Antsoategi, Miren Isasa Gabilondo
Ikerketa lerroak	Konpositeen propietate mekanikoak, saiakuntza metodologia berriak, laminarteko haustura, elementu finituen metodoa

## 6.2 Tesiak

Aurten, 6 tesi defendatu dira.

Izenbururua	Desing and Characterización of Waterborne Plyurethane-Urea based Nanoconposites for 3D Printing
Zuzendaria(k)	Arantxa Eceiza, Aitor Arbelaiz
Doktoregaia(k)	Izaskun Larraza Arozena
Saila	Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Izenbururua	Ligninaren eraldaketa balio erantsiko produktuen lorpenerako/Lignin conversion to high added-value products
Zuzendaria(k)	Jalel Labidi Bouchrika, Patricia Gullon Estevez
Doktoregaia(k)	Amaia Morales Matias
Saila	Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Izenbururua	Análisis de la geometría de superficies entretejidas en cestería de tira plana de madera
Zuzendaria(k)	Iñigo Leon Cascante, Aurora Herrera Gomez
Doktoregaia(k)	Amaia Casado Rezola
Saila	Arquitectura
Izenbururua	Nekazal eta industria hondakinen balorizazioa kolagenoan oinarrituriko produktu biodegradagarriak ekoizteko / Valoración of agro-industrial wastes for the production of biodegradable products bases on collagen
Zuzendaria(k)	Koro de la Caba Ciriza, Pedro Guerrero
Doktoregaia(k)	Mireia Andonegui San Martin
Saila	Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Izenbururua	Funtional safety in battery management systems for lithium-based batteries
Zuzendaria(k)	Jose Antonio Cortajarena Echeverria e Igor Villarreal Sarriaren
Doktoregaia(k)	David Marcos Guerrero
Saila	Tecnología Electrónica
Izenbururua	Design of chitosan-based materials for food applications
Zuzendaria(k)	Koro de la Caba Ciriza, Pedro Guerrero
Doktoregaia(k)	Iratxe Zarandona
Saila	Ingeniería Química y del Medio Ambiente

## 7. GIZARTE-ERANTZUKIZUNEN EKINTZAK

Las actividades que fomentan el compromiso social y medioambiental favorecen el crecimiento personal y el desarrollo integral del alumnado. El centro mantiene una actitud proactiva, apoya y promueve actividades diversas.

### 7.1 Ingurumena

2022an, Kontsumo elektrikoa murrizteko bi helburu lortu dira.

Ingurumena hobetzeko taldea honako pertsona hauek osatzen dute:

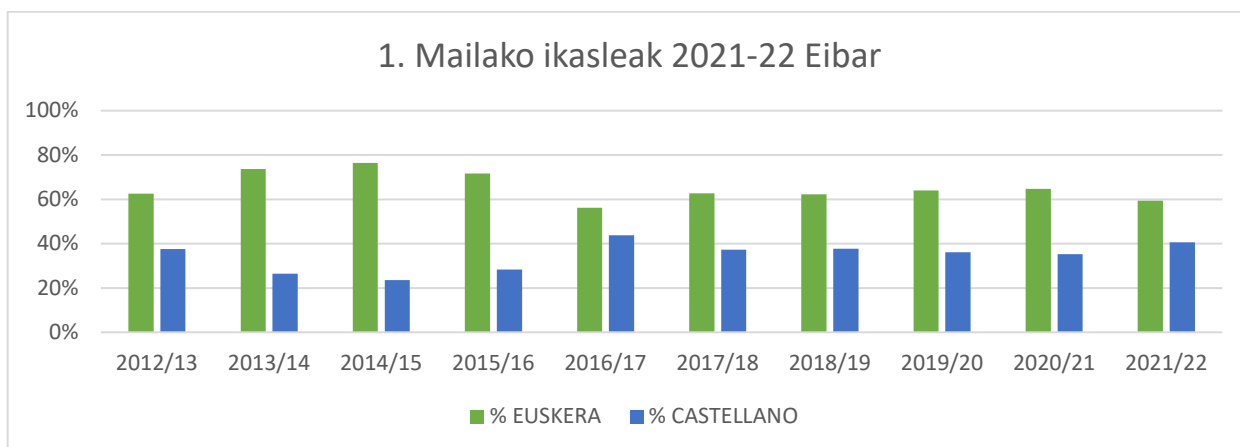
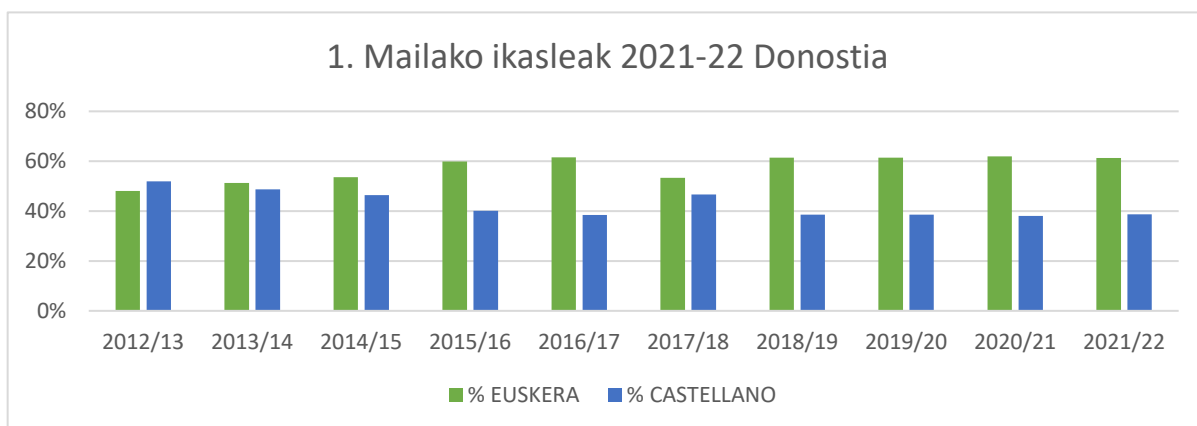
Naroa López, Adrián González, Eneko Martínez, Pedro Maria García; Josu Maiora, Loli Martín, Cristina Peña, Luis Mariano Mateos, Itsaso Leceta; Mercedes Urgoiti, Xabier Ostolaza.

Eibarko atalean, hondakinen kudeaketari buruzko inkesta bat egin da; batetik, ikasleen, AZP eta irakasle eta ikertzaileen artean, eta, bestetik, garbitzaileen artean. Emaitzak positiboak izan dira, eta inkestetan lortutako hainbat hobekuntza-proposamen inplementatu dira. Besteak beste, hondakin bereziak biltzea (boligrafoak eta pilak) eta kafe-makinan edalontzi berrerabilgarrien erabilera sustatzea. Gainera, hondakin arruntak eta bereziak kudeatzeko prozedurak prestatu eta onartu dira. Eibarko Ingurumen Batzordea honako hauek osatzen dute: Juan Luis Osa, Álvaro Campos, Mirari Antxustegi, Miren Sarriegi, Oscar Angulo eta Garazi Txertudi.

## 7.2 Euskara

Eskola honek euskararen erabilera eta sustapenarekiko izan duen aldeko jarreraren adierazle, aurten ere hainbat ekitaldi egin dira.

Horrekin batera, orientazio-azoketako aurkezpenetan, azpimarratzen da euskarak, izatekotan, atek irekitzen dituela etorkizunari begira. Gaur egun, ikasle gehiago matrikulatzen dira euskaraz gaztelaniaz baino. Hona Donostiako Egoitzako eta Eibarko Ataleko hizkuntzen araberako ehunekoak 2012-13 ikasturtetik hasita:



### 7.2.1 Euskararen Eguna

Aurten lehen aldiz, Donostian Euskararen astea ospatu da azaroaren 29tik, abenduaren 3ra eta ase osoan zehar eskolako ikasle, AZP eta IRI guztiek Egunean Behin aplikazioan parte hartzeko aukera izan dute, GIE-Donostia taldean. Parte hartutako guztien artean, opari batzuk zozkatu ziren gainera. Bestalde, abenduaren 3an, Euskararen Nazioarteko Egunean, ospakizun desberdinak antolatu ziren, goizetik eskolako ikasle batek 2 bertsorekin eman zaion jairi hasiera, eta ondoren kafetegian mus txapelketa bat antolatu zen eta irabazleei opari batzuk eman zitzaizkien.

Eibarko Atalean abenduaren 2an ospatu zen Euskararen Nazioarteko Eguna. 10:45ean hasi eta 11:45era, bertsolari gonbidatuak eta Eskolako pertsonal zein ikasleen ekarpenak entzuteko aukera izan genuen Eskolako azterketa gelan. 17:00etan, herri kirolak izan genituen Unibertsitate ondoko polikiroldegian.

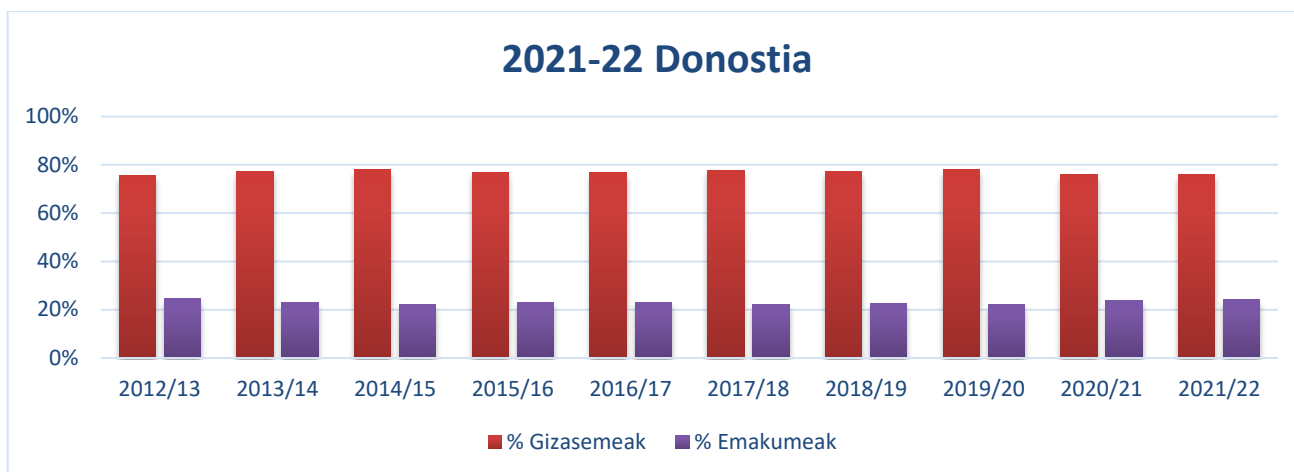
### 7.2.2. Korrika

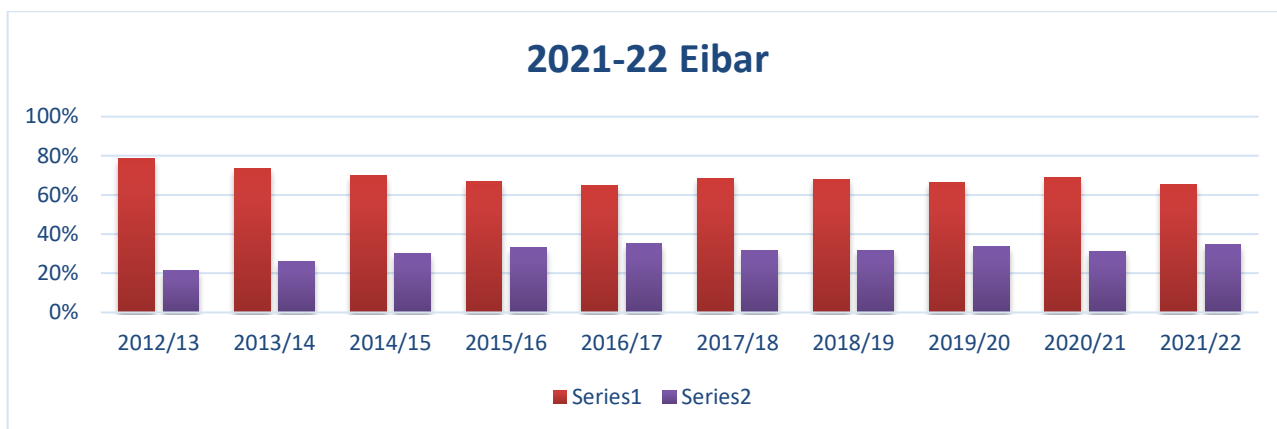
Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako eta Informatika Fakultateko ikasle, AZP eta IRI aurtengo Korrika 2022ko partehartza gauzat dute. Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan, Korrika lagunak taldeak sortu dira diru bilketan laguntzeko eta parte hartu duten guztien artean Korrikako materiala (kamixeta, petoak...) zozketatu dira.

### 7.3 Berdintasuna

Eskola honetan egin da beti genero berdintasunaren alde, eta hori bultzatzeko, ikastetxeetan egiten ditugun aurkezpenetan bereziki aipatzen da, nahiz eta graduatuen artean oraindik ere mutilen ehunekoa altuago izan, gradua amaitzean espediente onena lortzen dutenen artean erdia edo gehiago neska direla.

Hona, 2012-13 ikasturtetik izan diren neska eta mutil matrikulatuen datuak.





### 7.3.1 Martxoaren 8: Emakumearen nazioarteko Eguna

COVID egoera dela eta, Emakumearen Nazioarteko Egunean, Donostiako Egoitzak bat egin zuen Gipuzkoako campusak prestatutako programarekin, eta ez zen ekitaldirik egin eskolan bertan.

### 7.3.2 Francesca de Aculodi saria

Energia Berriztagarrien Ingeniaritzan graduatua den Amaia Goñi Fernándezek, Ingeniaritza eta Arkitektura atalean jaso du saria, 'POBREZIA ENERGETIKOAREN ETA PERTSONEN OSASUN-EGOERAREN ARTEKO ERLAZIOAREN AZTERKETA SEXUAREN ARABERA, ESPAINIA, FRANTZIA ETA ERRUMANIA, 2009 ETA 2017 URTEEN ARTEAN' GRALagatik, Oihana Aristondo Etxeberria eta Eneritz Onaindia Gerrikabeitia irakasleen zuzendaritzapean.

### 7.3.3.Emakumeak Zientzian

Aurten lehen aldiz, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolak, Donostiako Egoitzan, Emakumeak Zientzian ekintzan parte hartu du. Emakumeak Zientzian, emakume zientzialariak ikusarazi, este-reotipoak apurtu eta bokazio zientifikoak sustatzeko ekintza bat da. Otsailaren 12an Donostiako antiguo auzoan, jinkana bat prestatu zen eskolako emakume ikertzaile ezberdinak eta beraien ikerketa lerroak ezagutzera emateko. 4-10 urte bitarteko haurrak zituzten familiek hartu zuten parte eta oso arrakastatsua izan zen.

## 7.4 Mugarik Gabeko Ingeniaritza

Mugarik Gabeko Ingeniaritza GKEak Donostiako Egoitzak utzitako lokal bat du, eta berarekin elkarlana sustatzen du zenbait proiekturen bitartez.

Eibarko atalean, martxoak 9an, arropa bilketa egin zen kalean eta aterpeetan dauden pertsonentzat Mugarik Gabeko Ingeniaritza elkarteak eta Ongi etorri errefuxiatuak GKEak elkarlanean bultzatuta.

## 7.5 Eraskusketak

Ikasturtean zehar ikasleek egindako lanen erakusketa egin ohi da eskolako 0 solairuan, aurten bereziki Gradu amaierako lanen poster lehiaketako finalisten posterrak ezarri dira.

## 7.6 Presondegietak IRAKASKUNTZA-eskaintza

Ikasturte honetan ere Donostiako Egoitzan hurrengo graduak eskaini dira, presondegi erregimenean amaitzeko aukerarik ez dagoen modalitatean:

- Arkitektura Teknikoko Gradua
- Ingeniaritza Zibileko Gradua
- Ingeniaritza Elektrikoko Gradua
- Industria elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

## **7.7 Odol emaileak**

Eskolako ohiturak jarraituz, martxoaren 17an, Gipuzkoako Odol Emaileak Donostiako Egoitzan izan ziren, odola eman nahi izan duen orok hori egiteko aukera izan zuelarik.



## 8. ESKOLAREN HEDAKUNTZA

### 8.1 Ekitaldiak

#### 8.1.1 Diploma Banaketa Ekitaldia

2021-2022 Donostia

2022ko urriaren 7an, 18:00etan, MUSIKENE auditorioan, 2021-2022 promozioetako diplomak emateko ekitaldia izan zen, titulazio hauekin:

TITULAZIOA /TITULACIÓN	Nº	Apuntados
ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	23	13
INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	9	5
INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	7	5
INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	65	36
INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA GRADO EN ING. MECANICA	45	24
TOTAL	149	83
OTROS ESTUDIOS	Nº	Apuntados
ENPRESA KUDEAKETAN ADITUA EXPERTO EN GESTIÓN EMPRESARIAL	4	3
MASTER	Nº	
MATERIAL BERRIZTAGARRIEN INGENIARITZA UNIBERTSITATE MASTERRA MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES	7	0
	7	0

Ikasleei hitzordua ekitaldia hasi baino ordu bete lehenago jarri zitzairen, taldeko argazkia ateratzeko eta Diplomak jasotzeko garaian ere argazkiak atera zitzaizkien eta Eskolako web orrian zintzilikatu ziren.

#### **Aurrez aurreko mahaian:**

- EHUko Errektorea- Eva Ferreira
- Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Zuzendaria- Xabier Ostolaza
- Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumena eta Obra Hidraulikoetako Diputatua- Jose Ignacio Asensio
- Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate Politika eta Koordinazioko Zuzendaria- Miren Artaraz.
- Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Antolakuntza Akademikoko Zuzendariordea- Cristina Alcalde
- Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Idazkari Akademikoa- Aloña Retegui
- Eskolako Ikasle ohia eta PASABAN SA.ko Zuzendari Orokorra- Dani García.

## Egitaraua

- **J. Xabier Ostolaza** UPV/EHUko Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako zuzendariak hasiera emango dio ekitaldiari.
- **Dani García**, eskolako ikasle ohia eta PASABAN, S.A.ko Zuzendari Orokorraren mintzaldia.
- 2021/2022 promozioeko Graduetan espediente onenak lortu dituzten ikasleak saritzea.
- **2020-21 IKASTURTEAN GRADUATU DIREN IKASLEEI DIPLOMAK BANATZEA.**
- **Miren Artaraz**, Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate Politika eta Koordinazioko zuzendariak izango du hitza.
- **Jose Ignacio Asensio**, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumena eta Obra Hidraulikoetako Diputatuak izango du hitza.
- **Eva Ferreira**, UPV/EHUko Errektore anderearen hitzek amaiera emango diote ekitaldiari.

*Landarbaso abesbatzak eskainitako musika emanaldia*

## Eibarko Atala

Ostiralean, 2022ko irailak 30ean, arratsaldeko 18:00etan, Hezkuntza Esparruko Areto Nagusian, UPV/EHUko Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako 2021/2022 ikasturtean, Eibarren, titulatu ziren ikasleen Graduazio Ekitaldia izan zen.

Agustin Erkizia UPV/EHUko Gipuzkoako Campuseko errektoreordea, Alberto Albistegui Eibarko lehen alkate ordea, Xabier Ostolaza Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako zuzendaria, Juan Ángel Balbás, Debegesaren zuzendaria, eta Patxi Alkorta Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Eibarko ataleko koordinatzailea ekitaldiaren buru izan dira.

Aipatutako ekitaldian Energia Berriztagarrien Ingeniaritza Gradu VIII. promozioeko eta Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan (Smart Grids) Unibertsitate Masterreko V. promozioeko titulatuak banatu zaizkie diplomak.

Ekitaldiaren programa:

- Sarrera.
- Patxi Alkorta, Eibarko ataleko koordinatzaile jaunaren hitzak.
- Xabier Ostolaza, UPV/EHUko Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako zuzendari jaunaren hitzak.
- Jon Iraola, Eibarko alkate jaunaren hitzak.
- Juan Ángel Balbás, Debegesaren zuzendari jaunaren hitzak.
- Luis G. Uriarte, Teknikerreko zuzendari nagusi jaunaren hitzak.
- Javier Aranceta, Centro Stirling-eko zuzendari jaunaren hitzak.
- Ikasleen ordezkarien hitzak.
- Diploma banaketa.
- Amaiera.
- Agustin Erkizia, Gipuzkoako Campuseko errektoreorde jaunaren hitzak.

- Dantza erakustaldia eta UPV/EHUko koroaren ekitaldia.

### 8.1.2 Zientziaren Astea

2021. urteko Zientziaren Astea azaroaren 3 eta 7 bitartean izan zen modu presentzialean eta birtualean. Txoko, tailer, hitzaldia eta lehiaketa desberdinak antolatu ziren. Donostiako kasuan, Jose Antonio Millán eta Alexander Martin irakasleek Jasangarritasuna eta Eraikinak, efizientzia eta energia-eskaria tailera antolatu zuten.

Eibarko atalak Zientzia Astean parte hartu zuen "Txoko Energía Renovables stand birtualarekin eta "Energías Renovables en la práctica" ibilbide didaktiko birtualarekin. Biak Esteban Jacob Taquet irakasleak eginak eta Zientzia Astea Ikerketa Zabalik programaren youtube kanalean ikusgai. Ikasturte honetan ez ziren ohiko txoko presentzialak instalatu pandemiagatik. Aldiz, Eskolan ibilbide didaktikoa edo aurrez aurreko bisita gidatua egin zen, "Energia berriztagarriak praktikan" izenekoa. Gainera, Esteban Jacob Taquet irakasleak Zientzia Klubean parte hartu zuen azaroaren 6an Bizkaia Aretoan bakarrizketa batekin: "La energía se transforma, se transforma, se transforma ...", eta Ikerketa Zabaliken ere ikusgai dagoena.

#### Ikertzaileen Gaua

2021eko Ikertzaileen Gau Europarraren edizioan, Esteban Jacob Taquet irakasleak 6 aldiz eskaini zien ikasle-talde desberdinei "La realidad de las Energías Renovables" online hitzaldia. Saio bakoitzaren ondoren, ikasleekin solasaldia egin zen.

### 8.1.3 VI. Bioenergiari buruzko posterren lehiaketa

Energia Berriztagarrien Ingeniaritza Graduko Bioenergia irakasgaiak urteroko poster lehiaketa antolatu zuen. Aurtengo gaia biomasa eta bere erabileraren jasangarritasuna aztertzea izan da. Ikasleek taldeka antolatuta ataleko 1. eta 2. solairuetan martxoaren 18a arte erakusgai utzi zituzten posterrak. Ataleko ikasleek, irakasleek eta, orohar, langileek emandako botuek, Leyre Asurmendi Torres, Maya García de la Barrera, Lisa Mancebo Batista eta Camila Ariana Suárez García ikasleek osatutako Biohackers taldeari egotzi zioten lehiaketaren saria.

#### 8.1.4. Donostiako Egoitzako Gradu eta Master Amaierako Lanen (GRAL-MAL) poster lehiaketa

Komunikazio zientifiko eta teknikorako baliabide grafikoaren erabilera bultzatzeko, eta gure ikasleek GRAL eta MALetan egiten duten lana ezagutarazteko, aurten GRAL eta MAL poster lehiaketa bat egin da Donostiako Egoitzan. Hiru sari banatu dira, honako hauek izan direlarik irabazleak: lehen saria Lucia Garcia Ubarrechena (350 € eta diploma), bigarrena, Maitane Piñeiro Montoya (300 € eta diploma) eta Jone Albisua Arregi (ikasleen bozketen ondorioz posterrik onena, 300 €). Era berean, lehiaketako boto-emaileen artean bafle bluetooth bat zozkatu da. Irabazleak Iraitz Mugika izanik sariduna. Aurkeztutakoaren artean, poster onenak Donostiako Egoitzako sarreran erakusgai egon dira.

### 8.1.6 VI. Kontsumo Arduratsuaren azoka

Urriaren 16an Eibarko atalak Egoazia GKEak Eibarren antolatutako Azoka Merkatu solidarioan parte hartu zuen.

Azokak beste kontsumo-modu bat ezagutarazten du, justizia sozialean eta ingurumenaren kontserbazioan oinarritua.

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Eibarko atalaren standean, hainbat gailu erakutsi ziren, besteak beste, eguzki-sukaldea, energia eolikoa eta fotovoltaikoa aztertzeko maketak eta hainbat ibilgailu elektriko. Bisitariak bizikleta batean egiaztatu ahal izan zuten energia sortzeko ahalegina bere eskariari oso lotuta dagoela.

### **8.1.7 Basque Precision Technology District (BPTD)**

Eibarko atala BASQUE PRECISION TECHNOLOGY DISTRICT (BPTD) enpresa-elkarteko kidea da. BPTD Debabarreneko ekimena da, eta bokazio argia du eskualdeko ekonomiaren hazkunde iraunkorra bultzatzeko, industria-sarearen lehiakortasuna hobetuz. Ekainaren 30ean urteko batzarra egin zen, eta Patxi Alkorta Eibarko saileko koordinatzailea bertaratu zen.

### **8.1.8 Sariak**

#### **SARI BEREZIAK – 2021-22**

##### **Ingeniaritza Elektrikoko Gradua**

- Carbone Alejos, Iker

##### **Ingeniaritza Mekanikoko Gradua**

- Liceaga Garmendia, Xabier
- Miangolarra Mata, Manuel

##### **Ingeniaritza Zibileko Gradua**

- Tellería Casares, Ane
- Urzelai Gonzalez de Txabarri, Anjel Mari

##### **Industria elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua**

- Ramos Arocena, Naroa
- Solis Rosco, Abel

##### **Arkitektura Teknikoko Gradua**

- Morrondo Losada, Janire
- Izurdiaga Garrues, Fermin

##### **Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua**

- Berges Mesa, Ioseba
- Delgado Escalera, Aitor

#### **BIKAINASUNEZ GRADUATUAK - 2021-22**

##### **Industria elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua**

- Ramos Arocena, Naroa
- Maestre Perez, Alexander

##### **Ingeniaritza Mekanikoko Gradua**

- Liceaga Garmendia, Xabier
- Miangolarra Mata, Manuel

##### **Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua**

- Delgado Escalera, Aitor
- Rotger Julia, Joan
- Leturiondo Sota, Xabier

- Matias Alkaiaga, Miren
- Camacho Iglesias, Marta

## 8.2 HEDABIDEAK

Azken urteetan, Eskola sare sozialen eta ikus-entzunezkoen erabilera bultzatzeko saiakera egi-ten ari da barne-eta kanpo-komunikaziorako. Horretarako, bai Donostiako Egoitzak bai Eibarko Atalak twitter eta Instagram kontu bana zabaldu ziren, eta Donostiako Egoitzan LinkedIn kontu bat, Eibarrek aurretik bazuen, ikasleen, egresatuen eta eskolako langilegoaren topagunea izateko helburuarekin.

Hurrengo taulak ageri dira ohiko hedabideetan izan diren Eskolarekin lotutako argitapen batzuk.

Izenburua	Eibarko Climathoiaren laugarren edizioa aurkeztu da
Data	2021/09/24
Komunikabidea	Campusa
Esteka	<a href="https://www.ehu.eus/eu/-/eibarko-climathoia">https://www.ehu.eus/eu/-/eibarko-climathoia</a>
Izenburua	Hidrogenoaren erabilerari eta kontsumoari buruzko erronkak irabazi du Climathon Eibar lehiaketaren 4. Edizioa
Data	2021/10/27
Komunikabidea	Campusa
Esteka	<a href="https://www.ehu.eus/eu/-/climathon-eibar">https://www.ehu.eus/eu/-/climathon-eibar</a>
Izenburua	Txisko Asensio: "Ia ezinezkoa da energia itzalaldia gertatzea, lapikoa sukaldean jartzeko aukera ez da galduko"
Data	2021/11/08
Komunikabidea	EiTB
Esteka	<a href="https://www.eitb.eus/eu/irratia/euskadi-irratia/programak/faktoria/audiodiak/osoak/8437717/audio-energiatzaletaldia-handia-izango-al-da-europan-txisko-asensio-energian-doktorea-ia-ezinezkoa-da-faktoria/">https://www.eitb.eus/eu/irratia/euskadi-irratia/programak/faktoria/audiodiak/osoak/8437717/audio-energiatzaletaldia-handia-izango-al-da-europan-txisko-asensio-energian-doktorea-ia-ezinezkoa-da-faktoria/</a>
Izenburua	Mirari Antxustegi: "Hondakinei balio erantsia emateak ingurumenari eta ekonomiarri lagun diezaioke" #Zientzialari (166)
Data	2021/12/24
Komunikabidea	Zientzia Kaiera
Esteka	<a href="https://zientziakaiera.eus/2021/12/24/mirari-antxustegi-hondakinei-balio-erantsia-emateak-ingurumenari-eta-ekonomiarri-lagun-diezaioke-zientzialari-166/">https://zientziakaiera.eus/2021/12/24/mirari-antxustegi-hondakinei-balio-erantsia-emateak-ingurumenari-eta-ekonomiarri-lagun-diezaioke-zientzialari-166/</a>
Izenburua	UPV/EHUK berdintasunaren aldeko ikerketa saritu dute
Data	2022/03/08
Komunikabidea	Campusa
Esteka	<a href="https://www.ehu.eus/eu/-/premios-igualdad-tfg-tesis-tfm-1">https://www.ehu.eus/eu/-/premios-igualdad-tfg-tesis-tfm-1</a>
Izenburua	Iñigo Ansola (EVE) eta Mirari Antxustegi (UPV/EHU) EAEn energia menpekotasunari buruzko elkarrizketak

Data	2022/05/18
Komunikabidea	EITB
Esteka	<a href="https://www.eitb.eus/eu/albisteak/ekonomia/osoa/8845374/eaeren-energia-menpekotasunari-buruzko-elkarrizketak-euskadi-irratian-inigo-ansola-eve-eta-mirari-antxustegi/">https://www.eitb.eus/eu/albisteak/ekonomia/osoa/8845374/eaeren-energia-menpekotasunari-buruzko-elkarrizketak-euskadi-irratian-inigo-ansola-eve-eta-mirari-antxustegi/</a>

## 9. I ERANSKINAK: ekoizpen akademiko-zientifikoa eta ikerkuntza-proiektuak

### 9.1 I eranskina. Enpresetan egindako praktikak eta gradu amaierako lanak

#### 9.1.1 Praktikak Enpresan

##### Arkitektura Teknikoko Gradua

Praktika	Arquitecto técnico
Enpresa	HOUSE PLUS CRD
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO
Praktika	Arquitecto técnico en gestión y estudio de obras
Enpresa	CONSTRUCCIONES NOVELETA SLU
Tutorea	DÍAZ DE ILARRAZA ARAMBERRI, MIKEL
Praktika	Arquitectura Técnica
Enpresa	ARKEZATEK,S.L.
Tutorea	OTAEGI ZALAKAIN, GUILLERMO
Praktika	Ayudante de Jefe de Obra
Enpresa	CONSTRUCCIONES AMENABAR S.A.
Tutorea	OTAEGI ZALAKAIN, GUILLERMO
Praktika	Ayudante de Jefe de Obra
Enpresa	EXCAVACIONES FERMIN OSES, S.L.
Tutorea	OTAEGI ZALAKAIN, GUILLERMO
Praktika	Colaboración en obras y proyectos en curso en la oficina de Donostia
Enpresa	KREAN, S. COOP.
Tutorea	LUENGAS CARREÑO, DANIEL
Praktika	Colaboración en obras y proyectos en curso en la oficina de Donostia
Enpresa	KREAN, S. COOP.
Tutorea	SENDEROS LACA, MARIA
Praktika	Control y organización de obra y proyectos
Enpresa	TVM ASOCIADOS
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO
Praktika	Dirección Facultativa en Obras de Edificación
Enpresa	ZCR ECOMAN IRUÑA S.L.
Tutorea	DÍAZ DE ILARRAZA ARAMBERRI, MIKEL
Praktika	Eraikuntzako materialen saikuntza araudia eta emaitzen interpretazioa.
Enpresa	GIKESA
Tutorea	RETEGUI MINER, ALOÑA
Praktika	Estudiante de Grado para realizar prácticas en Empresa del Sector de la Construcción

Enpresa	CONSTRUCCIONES URGALDE SL
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO
Praktika	Industrialización de la construcción. El libro del edificio y el del mantenimiento.
Enpresa	CONSTRUCCIONES SUKIA ERAIKUNTZAK, S.A.
Tutorea	SANTOS CIRIQUIAN, ROMAN
Praktika	Jefe de Producción Obra Residencial Gipuzkoa
Enpresa	ERAIKUNTZA BIRGAIKUNTZA ARTAOENA, S.L
Tutorea	CARBALLO OSTOLAZA, DANIEL
Praktika	Laguntza lanak Arkitekturako Proiektuan
Enpresa	KREAN, S. COOP.
Tutorea	SAGARNA ARANBURU, MAIALEN
Praktika	Mediciones, presupuestos y asistencia a obras
Enpresa	a+o arquitectos
Tutorea	LUENGAS CARREÑO, DANIEL
Praktika	Mediciones, presupuestos y asistencia a obras 2
Enpresa	a+o arquitectos
Tutorea	LUENGAS CARREÑO, DANIEL
Praktika	Prácticas Arquitectura Técnica
Enpresa	CAMINO SAGREDO
Tutorea	SENDEROS LACA, MARIA
Praktika	Prácticas de Arquitectura Técnica
Enpresa	KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO
Praktika	Prácticas en Arquitectura
Enpresa	ARkte Studio
Tutorea	LUENGAS CARREÑO, DANIEL
Praktika	Prácticas en estudio de arquitectura
Enpresa	RVIVE
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO
Praktika	Prácticas en estudio de decoración y construcción
Enpresa	ETXE&CO. REHABILITACIONES
Tutorea	AZCARATE MUTILOA, IÑIGO
Praktika	Prácticas en SYVARK. Arquitectura & Interiorismo
Enpresa	SYVARK
Tutorea	AZCARATE MUTILOA, IÑIGO
Praktika	Praktikaldia Arkitektura Bulegoan
Enpresa	OSKOL ARKITEKTURA TAILERRA
Tutorea	AZCARATE MUTILOA, IÑIGO
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	CONSTRUCCIONES URGALDE SL
Tutorea	ZUBIZARRETA IRURE, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES
Tutorea	MORA MARTIN, FERNANDO

Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	TYM ASOCIADOS
Tutorea	OTAEGI ZALAKAIN, GUILLERMO
Praktika	Seguimiento de obra
Enpresa	CORSAM EDIFIKA, COOP PEQ
Tutorea	TOLARETXIPI TEJERIA, IÑAKI



## Ingeniaritza Zibileko Gradua

Praktika	Apoyo a Encargada de Obra
Enpresa	ACUÑA S.A.
Tutorea	IRADI ARTEAGA, JON
Praktika	Ayudante de Jefe de Obra
Enpresa	Construcciones Moyua, S.L.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Ayudante de jefe de obra y producción en obra civil
Enpresa	ASFALTIA SL
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Búsqueda de información referente a la gestión de activos en tuberías y otros elementos de las redes de saneamiento y abastecimiento.
Enpresa	BUNT PLANET, S.L.
Tutorea	GARMENDIA ANTIN, MADDI
Praktika	Distintos estudios de obra de Ingeniería Civil
Enpresa	OBRAS Y SERVICIOS TEX, S.L.
Tutorea	PILDAIN SAINZ, IMANOL
Praktika	Ingeniero Civil en prácticas
Enpresa	LANDABE Ingenieros S.L.
Tutorea	INSAUSTI BELLO, AIMAR
Praktika	Interlocutor y receptor de ofertas además de archivarlas, y encargado de la introducción robótica en la empresa.
Enpresa	ALTUNA Y URIA, S.A.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Obra zibileko proiektu baten idazketa
Enpresa	GIRDER INGENIEROS S.L.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Prácticas de Ayudante de Jefe de Obra y Producción en Obra Civil
Enpresa	ASFALTIA SL
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Prácticas de Ayudante de Jefe de Obra y Producción en Obra Civil
Enpresa	CAMPEZO OBRAS Y SERVICIOS, S.A.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Prácticas en el Departamento de Obras y Proyectos del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián
Enpresa	AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
Tutorea	GARMENDIA ANTIN, MADDI
Praktika	Prácticas en el Departamento de Obras y Proyectos del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián.
Enpresa	AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
Tutorea	GARMENDIA ANTIN, MADDI
Praktika	Prácticas en empresa constructora
Enpresa	OBRAS Y SERVICIOS TEX, S.L.
Tutorea	INSAUSTI BELLO, AIMAR
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	ACUÑA S.A.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR

Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	APPLUS NORCONTROL
Tutorea	ALDASORO ALUSTIZA, JUAN CARLOS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Construcciones Moyua, S.L.
Tutorea	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	REHABILITACIONES BASKOLAN S.L.
Tutorea	IRADI ARTEAGA, JON
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Servicios elevadores y andamios ZELAN S.L
Tutorea	INSAUSTI BELLO, AIMAR
Praktika	Proyecto de Reforma del Apeadero de San Pelaio en Zarautz
Enpresa	Construcciones Moyua, S.L.
Tutorea	INSAUSTI BELLO, AIMAR

## Ingeniaritza Elektrikoko Gradua

Praktika	Becario Jefe de Obra distribución Gipuzkoa
Enpresa	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U
Tutorea	MORENO BAÑEZA, VICENTE
Praktika	Diseño e instalación de planta fotovoltaica II
Enpresa	Alsua instalaciones
Tutorea	MORENO BAÑEZA, VICENTE
Praktika	Ingeniería Servicios Energéticos en Mantenimiento
Enpresa	GIROA SA
Tutorea	ARRAMBIDE GARCIA, IÑAKI
Praktika	Ingeniero de Generadores Eólicos
Enpresa	EOLICARE WIND
Tutorea	MORENO BAÑEZA, VICENTE
Praktika	Ingeniero eléctrico para entornos 3D
Enpresa	AFRY
Tutorea	ARRUTI MARTINEZ, MARIA DEL PUY
Praktika	Instalaciones de alta y baja tensión.
Enpresa	EUSKABEA
Tutorea	GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA
Praktika	Mantenimiento y montaje industrial
Enpresa	INSTALACIONES AGERRE
Tutorea	ARRAMBIDE GARCIA, IÑAKI
Praktika	Práctica Tenkor
Enpresa	TENKOR, S.L.
Tutorea	MORENO BAÑEZA, VICENTE
Praktika	Prácticas como Ingeniería en Instalaciones.
Enpresa	EKOUR2020 S.L
Tutorea	ALMANDOZ BERRONDO, FRANCISCO JAVIER
Praktika	Prácticas digitalización
Enpresa	INISA AUTOMATION, S.L.
Tutorea	ARRUTI MARTINEZ, MARIA DEL PUY
Praktika	Prácticas en sector de gestión de energía en instalaciones residenciales e industriales
Enpresa	GIROA SA
Tutorea	MONASTERIO IRURETAGOYENA, ELENA

## Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua

Praktika	Adimen artifiziala IOT sareetan
Enpresa	C.I.F.P. DON BOSCO LHII
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Análisis de cámaras basadas en eventos
Enpresa	IKERLAN S.COOP.
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Apoyo máquina Modi Gureak Electrónica
Enpresa	GUREAK LANEAN S.A.
Tutorea	LARREA SUKIA, MIKEL
Praktika	Automatización de la carga de la célula de forja de ballestas tubulares
Enpresa	CAVEO AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Automatización industrial enfocada en la incorporación, utilidad y funcionamiento de PLCs (Controladores Lógicos Programables)
Enpresa	EUROTEK AUTOMATIZACIÓN, S.L.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Ayudante HIL testeo automático
Enpresa	Ander Galisteo
Tutorea	SANCHO ERKIZIA, ANA
Praktika	Beca Ingeniería RAMS de Sistemas On Board
Enpresa	CAF SIGNALLING
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Beca para Departamento de Soporte Técnico de Niessen, especialidad home automation.
Enpresa	ASEA BROWN BOVERI, S.A MADRID
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Beca Procurement SAP
Enpresa	ASEA BROWN BOVERI, S.A MADRID
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Becario comunicaciones
Enpresa	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Biltegien kontrolaren digitalizazioa
Enpresa	CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE USURBIL
Tutorea	LAZARO GUTIERREZ, NESTOR
Praktika	Calidad/Mantenimiento
Enpresa	GUREAK LANEAN S.A.
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Caracterización del funcionamiento de un quemador pulsante mediante sensores de vibración, presión e infrarrojo
Enpresa	EKONEK
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Categorización de Proveedores Industriales
Enpresa	Talleres Agui S.A
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Control de un motor Brushless

Enpresa	ATELEI ENGINEERING SLU
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Definición, desarrollo y automatización de tests unitarios en código de bajo nivel
Enpresa	TALLERES DE ESCORIAZA S.A.
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Departamento Eléctrico
Enpresa	GIROA SA
Tutorea	AZKUNE ULLA, MIKEL
Praktika	Desarrollo de electrónica dedicado a la motorización de CH4 y H2
Enpresa	CAE FABRICANTE DE FIDEGAS
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Desarrollo de maquetas de validación de dispositivos embebidos en desarrollo y validación de dispositivos embebidos
Enpresa	ORONA EIC S. COOP.
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Desarrollo y Mejora de Conectores entre Herramientas
Enpresa	ULMA EMBEDDED SOLUTIONS S.COOP.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Desarrollo, mejora y estandarización de herramientas para el back-office.
Enpresa	SARRALLE ENGINEERING SL
Tutorea	IRISARRI ALLI, EDURNE
Praktika	Despliegue y pruebas de entorno de test de plataforma SW FlexControl
Enpresa	NUUK
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Diseño y desarrollo de sistemas electrónicos
Enpresa	Masermic
Tutorea	FERNANDEZ COBEÑO, ANTXON
Praktika	Elaborar proyectos de Modernizaciones Especiales
Enpresa	ORONA S.COOP.
Tutorea	PEREZ MANSO, ANGEL
Praktika	Elektronika Departamentuko Teknikaria
Enpresa	ELECTRICIDAD GOROSABEL, SL
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Evolución del sistema de información en el departamento de producción de una empresa IT
Enpresa	ZUCCHETTI SOFTWARE SPAIN, S.L.U.
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Formación nuevos operarios en máquinas de confección mediante la aplicación de la realidad virtual y/o aumentada
Enpresa	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
Tutorea	IRISARRI ALLI, EDURNE
Praktika	Fotovoltaikoa diseinatu eta instalatu
Enpresa	Krea Energía SL
Tutorea	SANCHO ERKIZIA, ANA
Praktika	Generación de programa de PLC de forma modular y automatizada
Enpresa	LOIRE SAFE
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL

Praktika	Generar Instrucciones de Trabajos After Sales
Enpresa	Ingeteam Indar Machines, S.A.
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Gestión del catálogo de sistemas de comunicación y control de accesos.
Enpresa	ALCAD ELECTRONICS SL
Tutorea	PEREZ MANSO, ANGEL
Praktika	Gestión del catálogo de sistemas de recepción y distribución de señales TV.
Enpresa	ALCAD ELECTRONICS SL
Tutorea	IRISARRI ALLI, EDURNE
Praktika	Implementación de simulador de AR.Drone en ROS-Noetic
Enpresa	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Tutorea	LARREA SUKIA, MIKEL
Praktika	Implementación del sistema de redes de energía solar
Enpresa	VICERRECTORADO DEL CAMPUS DE GIPUZKOA
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
Praktika	Ingeniería Servicios Energéticos en Mantenimiento
Enpresa	GIROA SA
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Ingeniero Departamento de Operaciones
Enpresa	MYRUNS
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Instalación eléctrica de armarios y máquinas
Enpresa	Ilunki SL
Tutorea	URRUZOLA ARRATE, MANEX
Praktika	Integración de Drone en plataforma FlexControl
Enpresa	NUUK
Tutorea	MAYORA ORIA, JOSU MIRENA
Praktika	Investigacion y estudio pantallas digitales
Enpresa	TAGENEA
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Investigación, análisis y desarrollo de sistema energéticamente autónomo con pantallas digitales y comunicación inalámbrica
Enpresa	TAGENEA
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Kalitate kontrola makinien mantenimenduan
Enpresa	TEKLAN
Tutorea	ALDASORO ALUSTIZA, JUAN CARLOS
Praktika	Laboratorio 5G e Integridad de Señal
Enpresa	IKERLAN S.COOP.
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Labores de asistencia de producto a clientes en la preventa
Enpresa	ORONA S.COOP.
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Lan elektrikoak
Enpresa	BIELE, S.A.

Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Makina erremintaren mantenu elektronikoa
Enpresa	Ibasla XXI
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Méthodes avancées de diagnostic et de contrôle tolérant aux défauts d'une génératrice à induction pour la production de l'énergie électrique
Enpresa	UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE - UFR DES SCIENCES
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Normativa REACH
Enpresa	IKOR SISTEMAS ELECTRÓNICOS, S.L.
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Participación en desarrollo de sistema de regulación inalámbrica para luminarias
Enpresa	EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Plataformas de Ensayos 4.0 (Parte II)
Enpresa	ORONA EIC S. COOP.
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Práctica profesional en Legalidad medioambiental
Enpresa	ASEA BROWN BOVERI, S.A MADRID
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Prácticas Dpto. Electrónico
Enpresa	PEGAMO INDUSTRIAL DIVISION SL
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Prácticas en Empresa Tecnológica para el desarrollo de transformación de vehículos.
Enpresa	UNIQE EXECUTIVE COACHES SL
Tutorea	TAPIA OTAEGUI, GERARDO
Praktika	Prácticas Ingeniería Electrónica Industrial Miñano
Enpresa	SIEMENS ENGINES R & D S.A.U.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Prácticas oficina técnica Belca
Enpresa	BELCA SA
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Prácticas TK Elevator - Departamento Producción Sistemas Eléctricos
Enpresa	THYSSENKRUPP ELEVATOR MANUFACTURING SPAIN, S.L.
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Procedimiento de asistencia al diseño eléctrico para marcado CE de máquinas
Enpresa	S.A. de VERA (SAVERA)
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Produktzio prozesuan erabiltzen diren makinaren mantenimendua eta optimizazioa
Enpresa	El Angulero De Aguinaga
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	AUTOMATISMOS MASER S.A.
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral

Enpresa	C.I.F.P. DON BOSCO LHII
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	DINUY S.A
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	DOMOTEK
Tutorea	AZKUNE ULLA, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	EPOWERLABS
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	EUROTEK AUTOMATIZACIÓN, S.L.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	GUREAK LANEAN S.A.
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Idistek
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Indart3D
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Indart3D
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	KIMUA GROUP
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	PAPRESA, S.A.
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Renogear SL
Tutorea	AZKUNE ULLA, MIKEL
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	TAGENEA
Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Programación en automatización de edificios
Enpresa	Ingenieria Domonext
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Programación firmware para la pantalla de un sistema IMH
Enpresa	ATELEI ENGINEERING SLU
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS



Praktika	Programación PLC y cámaras
Enpresa	MECANIZADOS ATLANTIDA, S.L.U
Tutorea	GALARRAGA ASTIBIA, ROBERTO
Praktika	Programación y adecuación de PLC
Enpresa	TALLERES LEMU, S.L.
Tutorea	LARREA UNZAIN, AINARA
Praktika	Proyecto de parametrización de vía y tratamiento de datos de posicionamiento y cartografía
Enpresa	ALOR
Tutorea	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
Praktika	Puesta punto de centro de mecanizado con control Siemens Sinumerik 840D
Enpresa	ETXE-TAR
Tutorea	SANCHO ERKIZIA, ANA
Praktika	Puesto de marcado e inspección
Enpresa	WS1800 INDUSTRIES, S.L.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Revamping Sistema de Control y Monitorización Bombeo Mahala
Enpresa	GENELEK SISTEMAS, S.L.
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Revisión y refinamiento de Sistema de control de plataforma omnidireccional
Enpresa	Innovae Group
Tutorea	BARROSO MORENO, NORA
Praktika	Seguimiento del desarrollo e implementación de máquina virtual.
Enpresa	ETXE-TAR
Tutorea	GARICANO OSINAGA, XABIER
Praktika	Sincronización para conexión a red suave del generador asíncrono doblemente alimentado (DFIG), y control de potencia del mismo
Enpresa	GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISTEMAS INTELIGENTES Y ENERGÍA (SI+E)
Tutorea	TAPIA OTAEGUI, GERARDO
Praktika	Sistema digitalizado para la gestión de troqueles de estampación
Enpresa	LOIRE SAFE
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Sistemas de marcaje industrial automático.
Enpresa	WS1800 INDUSTRIES, S.L.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Soporte en el diseño, puesta en marcha e implantación de un sistema de información (base de datos más herramienta consultas)
Enpresa	CAF
Tutorea	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Praktika	Terminal de mano para programación de microcontroladores
Enpresa	ATELEI ENGINEERING SLU
Tutorea	TAPIA OTAEGUI, GERARDO
Praktika	Trabajos de montaje eléctrico
Enpresa	BIELE, S.A.
Tutorea	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
Praktika	Trainee Electromedicina
Enpresa	Dräger Medical Hispania S.A.U.

Tutorea	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
Praktika	Zerra makinaren kontrola eta ERParekin lotura
Enpresa	CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE USURBIL
Tutorea	JODRA LUQUE, JOSE LUIS

### Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

Praktika	Análisis de operaciones de elevación en el proceso de montaje de una transmisión
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Tutorea	ALBERRO EGUILEGOR, GORKA
Praktika	Apoyo a Responsable de planta en CALIDAD y PROCESOS productivos.
Enpresa	GUREAK LANEAN S.A.
Tutorea	ITURRATE MENDIETA, MIKEL
Praktika	Automatización del aprovisionamiento de banda de goma Wig-Wag
Enpresa	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
Tutorea	BERANOAGIRRE IMAZ, AITOR
Praktika	Certificación de producto
Enpresa	TALLERES DE ESCORIAZA S.A.
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL
Praktika	Colaboración en el Departamento de Calidad
Enpresa	CEG
Tutorea	URRUZOLA ARRATE, MANEX
Praktika	Control final de la tensión de la correa (CFTC)
Enpresa	ORONA EIC S. COOP.
Tutorea	GARITAONAINDIA ANTZOATEGI, UGUTZ
Praktika	Creación y modificación de documentación de seguridad
Enpresa	ZARDOYA OTIS, S.A. (OTIS)
Tutorea	GARICANO OSINAGA, XABIER
Praktika	Definición de un procedimiento para el mantenimiento y reparación de transmisiones
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Definición detallada de la línea de montaje de la sección C de la transmisión
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Desarrollo de documentación de formación y participación de mejoras a llevar a cabo en la empresa
Enpresa	RAILTEK S.L.
Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Desarrollo de documentación de formación y participación de mejoras a llevar a cabo en la empresa.
Enpresa	RAILTEK S.L.
Tutorea	GARMENDIA AZURMENDI, IGNACIO
Praktika	Desarrollo de documentación de formación y participación de mejoras a llevar a cabo en la empresa.
Enpresa	RAILTEK S.L.
Tutorea	LAZARO GUTIERREZ, NESTOR
Praktika	Desarrollo de producto, fichas técnicas, instrucciones de trabajo.

Enpresa	TODOLUFE S.L.
Tutorea	DE GRACIA IGELMO, JUAN
Praktika	Desarrollo de recubrimientos anti-bacterianos y anti-víricos
Enpresa	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Tutorea	GARMENDIA AZURMENDI, IGNACIO
Praktika	Desarrollo del mundo SOLIDWORKS y metodologías avanzadas
Enpresa	Solid Business Intelligence S.L.
Tutorea	ARAMBURU AYERBE, IOSEBA
Praktika	Desarrollo y optimización de una vivienda
Enpresa	ieg energia
Tutorea	BERANOAGIRRE IMAZ, AITOR
Praktika	Digitalización del proceso de fabricación de transformadores
Enpresa	KATEALEGAIA SLL
Tutorea	ALBERRO EGUILEGOR, GORKA
Praktika	Diseño de los utillajes de presión para la carcasa ACT850
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Tutorea	ZUZA ELOSEGI, KRISTINA
Praktika	Diseño y desarrollo de producto - Gestión aprovisionamientos
Enpresa	ABAIN COMPONENTS, S.L.
Tutorea	PEREZ MANSO, ANGEL
Praktika	Elikadura zein farmazia sektorerako mantenu ekipamenduen azterketa
Enpresa	ULMA SERVICIOS DE MANUTENCIÓN S.COOP.
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL
Praktika	Estandarización de librería comerciales
Enpresa	DIMECO
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Estudio de situación de consumo de aire a presión, desengrasado y desecado en la fábrica de papel
Enpresa	GRUPO IBERPAPEL
Tutorea	ALBERRO EGUILEGOR, GORKA
Praktika	Generación documentación técnica cizallas punzonadoras
Enpresa	MAQUINARIA GEKA SLU
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Gestión de la producción
Enpresa	VALVULAS ZUBI S.L.
Tutorea	ALMANDOZ BERRONDO, FRANCISCO JAVIER
Praktika	Implantación lean manufacturing y estandarización del visual factory
Enpresa	ZARDOYA OTIS, S.A. (OTIS)
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL
Praktika	Ingeniería Servicios Energéticos en Mantenimiento
Enpresa	GIROA SA
Tutorea	MARIETA GORRITI, MARIA CRISTINA
Praktika	Ingeniero de Proceso
Enpresa	AFRY
Tutorea	ALBERRO EGUILEGOR, GORKA

Praktika	Ingeniero especialista en maquinaria para reparación de motores
Enpresa	EOLICARE WIND
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Ingeniero especialista en maquinaria para reparación de motores
Enpresa	EOLICARE WIND
Tutorea	UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE
Praktika	Instalaciones en la Arquitectura
Enpresa	ESTUDIO DE ARQUITECTURA JUDITH UBARRECHENA
Tutorea	GARITAONAINDIA ANTZOATEGI, UGUTZ
Praktika	Kalitate-MDR Taldeko dokumentazio kudeaketa.
Enpresa	AMPO,S.COOP
Tutorea	TOLARETXIPI TEJERIA, IÑAKI
Praktika	Kalitate-MDR Taldeko dokumentazio kudeaketa.
Enpresa	AMPO,S.COOP
Tutorea	TOLARETXIPI TEJERIA, IÑAKI
Praktika	Mejora continua de diseño
Enpresa	MACARBOX SLU
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Optimización de la reposición de piezas en los sectores de mantenimiento mediante el uso de la impresión 3D
Enpresa	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL
Praktika	Plan de emergencia y red protección de incendios
Enpresa	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
Tutorea	GARMENDIA MUJIKI, MIKEL
Praktika	Prácticas en Oficina Técnica
Enpresa	EKONEK
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Prácticas Oficina Técnica Mecánica
Enpresa	PASABAN SA
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	CEG
Tutorea	URRUZOLA ARRATE, MANEX
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	DIMECO
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral
Enpresa	Ingeteam Indar Machines, S.A.
Tutorea	PEREZ MANSO, ANGEL
Praktika	Puesta en marcha planta de destintado
Enpresa	PAPRESA, S.A.
Tutorea	ALBERRO EGUILEGOR, GORKA
Praktika	Rediseño del sistema de promoción, planificación y seguimiento de proyectos de I+D+i de AFM
Enpresa	AFM

Tutorea	LASKURAIN ITURBE, IKER
Praktika	Reforma Máquina 5 - Optimización de nueva instalación para la producción de papel para cartón
Enpresa	PAPRESA, S.A.
Tutorea	BERANOAGIRRE IMAZ, AITOR
Praktika	Repositorio para el modelado en 3D de Planta de Valorización Energética y TMB en coordinación con la implantación del GIM
Enpresa	EKONDAKIN
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Sei makinen mantenu, produkzio eta hobekuntzak.
Enpresa	PAPRESA, S.A.
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL
Praktika	Taller de prototipado de máquinas
Enpresa	ROCCO RONCUZZI
Tutorea	JAUREGI ODRIUZOLA, MIKEL

### **Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Ind. Elektronika eta Automatika**

Praktika	Apoyo al Departamento de Calidad
Enpresa	Metal Smelting
Tutorea	ESTEBAN RODRIGUEZ, DAVID
Praktika	Banco de investigación de estrategias de actuación electromecánica
Enpresa	IKERLAN S.COOP.
Tutorea	GARMENDIA AZURMENDI, IGNACIO
Praktika	Banco de prueba de visión
Enpresa	BIELE, S.A.
Tutorea	GARMENDIA AZURMENDI, IGNACIO
Praktika	Banco de prueba de visión
Enpresa	BIELE, S.A.
Tutorea	MARTINEZ DE LIZARDUY STURTZE, UNAI
Praktika	Desarrollo de telemetría y analítica de datos mediante machine learning para la mejora de su experiencia de uso de Solmicro ERP.
Enpresa	ZUCCHETTI SOFTWARE SPAIN, S.L.U.
Tutorea	MARTINEZ DE LIZARDUY STURTZE, UNAI
Praktika	Diseño de máquinas
Enpresa	JRG DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SISTEMA AUTOMATICOS, S.L
Tutorea	SANCHO ERKIZIA, ANA
Praktika	Integración CAD de un powertrain de H2 en vehículo.
Enpresa	EPOWERLABS
Tutorea	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
Praktika	Prácticas en Oficina Técnica
Enpresa	EKONEK
Tutorea	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
Praktika	Sistema de detección de credenciales de ultrabajo consumo
Enpresa	SALTO SYSTEMS, S.L.
Tutorea	OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER

### **Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Masterra**

Praktika	Desarrollo e integración de Control de nueva gama de convertidor de frecuencia LV800
Enpresa	INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A.-CONVERTERS & AUTOMATION
Tutorea	ALBIZU FLOREZ, IGOR
Praktika	Diseño e implementación de filtros EMI en un convertidor inteligente con capacidad de gestionar microrredes.
Enpresa	Fundación Cener Ciemat
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
Praktika	Feasibility study on microgrids in Indonesia.
Enpresa	PT. Solar Power Indonesia
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
Praktika	Machine Learning para el control en Smart Grids y Generación Distribuida
Enpresa	FUNDACIÓN VICOMTECH
Tutorea	AGINAKO BENGEOA, NAIARA
Praktika	Prácticas Máster en control de redes eléctricas inteligentes y generación distribuida
Enpresa	Cegasa
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
Praktika	Simulación del comportamiento eléctrico de una planta eléctrica frente a huecos de tensión
Enpresa	Ingeteam Indar Machines, S.A.
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
Praktika	Surrogate models for Smart Grids
Enpresa	FUNDACIÓN VICOMTECH
Tutorea	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO

### **Material Berriztagarrien Ingeniaritza Masterra**

Praktika	Arrantza-sektorearen ekonomia zirkularra eta berriztagarriak diren materialen erabilpenaren azterketa
Enpresa	AULA UNIVERSIDAD-EMPRESA DE ECONOMÍA CIRCULAR
Tutorea	PEÑA RODRIGUEZ, CRISTINA
Praktika	Materiales y economía circular
Enpresa	AULA UNIVERSIDAD-EMPRESA DE ECONOMÍA CIRCULAR
Tutorea	PEÑA RODRIGUEZ, CRISTINA
Praktika	Valorización de residuos poliméricos
Enpresa	Grupo 'Materiales+Tecnologías' - Reciclado de polímeros
Tutorea	PEÑA RODRIGUEZ, CRISTINA

## Energia Berriztagarrien Ingeniaritzako Gradua

Praktika Enpresa Tutorea	Ayudante de jefe de proyectos eléctricos Lortu Integra, S.L. Martin Amundarain, Iñaki
Praktika Enpresa Tutorea	Diseño y desarrollo de una solución antiatropello de carretillas Centro Stirling S. COOP. Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral Roseo Eólica Urbana Ulazia Manterola, Alain
Praktika Enpresa Tutorea	Desarrollo de estudios de eficiencia energética y dimensionamiento de proyectos de energía fotovoltaica. Eblock Energy Trade Alkorta Egiguren, Patxi
Praktika Enpresa Tutorea	Desarrollo de estudios de eficiencia energética y dimensionamiento de proyectos de energía fotovoltaica. Eblock Energy Trade Alkorta Egiguren, Patxi
Praktika Enpresa Tutorea	Optimizado de herramienta de dimensionamiento de sistema de iluminación solar Ekiona Iluminación Solar Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Análisis y propuestas de uso de energía renovable en la fábrica de Lasarte Michelin España Portugal, S.A. Urresti González, Aitor
Praktika Enpresa Tutorea	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral Centro Stirling S. COOP. Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Diseño y desarrollo de un interfaz de control gestual Centro Stirling S. COOP. Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas Dep. Eficiencia Energética e Instalaciones Térmicas Magma Gestión Integral de Mantenimiento S.L. Hernandez Arizaga, Arrate
Praktika Enpresa Tutorea	Montaje y Puesta en operación Turbina Hornopirén Nanogener SPA Núñez González, José David
Praktika Enpresa Tutorea	Dimensionamiento de instalaciones solares fotovoltaicas en naves industriales o comerciales - Vigilancia de instalaciones Orion Proyectos SLU Bedialauneta Landaribar, Miren Terese
Praktika Enpresa Tutorea	Diseño y desarrollo de un encoder sobre CWPT Centro Stirling S. COOP. Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Realización de documentación para obtención del certificado de eficiencia energética de varios edificios Mercedes-Benz España, S.A.U. Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz

Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas de Ingeniería en los PPEE CETASA (100 MW) Compañía Eólica de Tierras Altas SA Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz
Praktika Enpresa Tutorea	Soporte al Área de Ingeniería Solar Global Energy Services Martin Amundarain, Iñaki
Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas Central Hidroeléctrica de El Hierro Gorona Del Viento El Hierro S.A San Martin Diaz, Jose Ignacio
Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas Dep. Eficiencia Energética e Instalaciones Térmicas Magma Gestión Integral de Mantenimiento S.L Hernandez Arizaga, Arrate
Praktika Enpresa Tutorea	Desarrollo de estudios de eficiencia energética y dimensionamiento de proyectos de energía fotovoltaica. Eblock Energy Trade Bedialauneta Landaribar, Miren Terese
Praktika Enpresa Tutorea	Autoconsumo fotovoltaico Técnicas del Agua y del Sol S.L. Onaindia Gerrikabeitia, Eneritz
Praktika Enpresa Tutorea	Teknikari laguntzailea Alet-Talde S.L Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas en Goiener: pobreza energética Goiener Elkarte Aristondo Echeberria, Oihana
Praktika Enpresa Tutorea	Diseño de Instalaciones Solares Fovovoltaicas Energía Roseo Eólica Urbana Ulazia Manterola, Alain
Praktika Enpresa Tutorea	Diseño y desarrollo de un algoritmo de control de una olla inteligente Centro Stirling S. COOP Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Estudio de reconversión de maquinaria de la empresa Landaretan Iñigo AizpuruLizarralde eta beste bat ez Rodriguez de la Calle, Carlos
Praktika Enpresa Tutorea	Experimentos de Predicción y Regresión con Machine Learning Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. Sección Eibar Núñez González, José David
Praktika Enpresa Tutorea	Proyectos y cálculos renovables Bical Control Térmico SL Bedialauneta Landaribar, Miren Terese
Praktika Enpresa Tutorea	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral Centro Stirling S. COOP Asensio De Miguel, Francisco Javier
Praktika Enpresa Tutorea	Gestión integral de la descarbonización Esecom Energia SL San Martin Díaz, José Ignacio
Praktika	Apoyo al área de consultoría de eficiencia energética



Enpresa Tutorea	Pisa proyectos de innovación S.L. San Martin Díaz, José Ignacio
Praktika Enpresa Tutorea	Becario Eficiencia Energética Sarework engineering S.L Aguirre Porturas, Iñigo
Praktika Enpresa Tutorea	Programa de Becas de Transición del Mundo Educativo al Laboral Noa ingenieria, S.L. Cortajarena Echeverria, José Antonio
Praktika Enpresa Tutorea	Aprender a realizar estudios de autoconsumo Metallbauen Solar SL San Martin Díaz, José Ignacio
Praktika Enpresa Tutorea	Prácticas en empresa del sector renovable Comunidades energéticas locales S.L. Fernández Andrés, Marta
Praktika Enpresa Tutorea	Ingeniería aplicada al ahorro de energía, la eficiencia energética y las energías renovables Xabier Zubialde Legarreta San Martin Díaz, José Ignacio
Praktika Enpresa Tutorea	Optimizado de herramienta de dimensionamiento de sistema de iluminación solar Ekiona Iluminación Solar Campos Celador, Álvaro
Praktika Enpresa Tutorea	Proyecto de ingeniería de energías renovables E.S.E. Barrizar Cooperativa Pequeña Campos Celador, Álvaro
Praktika Enpresa Tutorea	Estudio y análisis de convertidores de potencia en Departamento de Desarrollo de Producto Xunzel Energy S.L. Alkorta Egiguren, Patxi

## 9.1.2. Gradu Amaierako Lanak enpresan

### Arkitektura Teknikoko Gradua

GrALa	Aplicación de la metodología BIM en proyecto de 30 viviendas en Rentería
Enpresa	ARKIBIMOA S.L.P.
Zuzendaria	LEON CASCANTE, IÑIGO
GrALa	Demolición y nuevo proyecto de ejecución de edificio situado en Peraleda de Saucedo, calle paloma 42, Badajoz
Enpresa	GOBE PROJECT SL
Zuzendaria	SAGARNA ARANBURU, MAIALEN
GrALa	Estudio sobre el cambio de estructura convencional a estructura de madera para un edificio residencial sito en Mondragón.
Enpresa	Construcciones Moyua, S.L.
Zuzendaria	ZUBIZARRETA IRURE, MIKEL
GrALa	Estudio sobre la eficiencia energética y propuesta de mejoras de las instalaciones de la obra de remodelación de la estación de Atotxa (Donostia)
Enpresa	Construcciones Moyua, S.L.
Zuzendaria	TOLARETXIPI TEJERIA, IÑAKI
GrALa	Hliri-ingurunearen birgaitzea eta nabarmentzea fatxaden antolaketa kromatikoaren bitartez: Donostiako zabalgunea
Enpresa	ESCUELA DE INGENIERÍA DE GIPUZKOA. GIPUZKOAKO INGENIARITZA ESKOLA
Zuzendaria	PEREZ MARTINEZ, JOSE JAVIER
Zuzendari-kidetzak	SENDEROS LACA, MARIA
GrALa	Obra jarraipena: 33 etxebizitza eta garaje Beasaingo Errekarte I.eko, 32. areako R - 3.2 orubean.
Enpresa	CONSTRUCCIONES SUKIA ERAIKUNTZAK, S.A.
Zuzendaria	SAGARNA ARANBURU, MAIALEN
GrALa	Polimero birziklatuan oinarritutako mortairuen garapena eta karakterizazioa
Enpresa	GIKESA
Zuzendaria	RETEGUI MINER, ALOÑA
GrALa	Seguimiento de obra de rehabilitación energética de fachadas en Plaza Oriamendi, 3, Lasarte
Enpresa	SEOM REHABILITACIONES Y OBRAS S.L.
Zuzendaria	MORA MARTIN, FERNANDO
GrALa	Seguimiento de obra en la ejecución de 52 viviendas, locales y garajes en la parcela R2 del área 10-2-or Salberdin-Zarautz
Enpresa	TYM ASOCIADOS
Zuzendaria	SAGARNA ARANBURU, MAIALEN

### Ingeniaritza Zibileko Gradua

GrALa	Estudio de muros de contención en parcela de Ultracongelados Virto en Funes
Enpresa	OBRAS Y SERVICIOS TEX, S.L.
Zuzendaria	INSAUSTI BELLO, AIMAR
GrALa	Euskal trenbide sareko (ets) Eibar-Azitain trenbide tramoaren estaltzeko proiektuaren eraikuntza-memoria
Enpresa	ALTUNA Y URÍA, S.A.
Zuzendaria	GURRUTXAGA GURRUTXAGA, ITZIAR

## Ingeniaritza Elektrikoko Gradua

GrALa	Análisis de los suministros energéticos y mantenimiento de las instalaciones térmicas y eléctricas de Zorroaga. Propuesta de mejora
Enpresa	GIROA SA
Zuzendaria	MONASTERIO IRURETAGOYENA, ELENA
GrALa	Instalación eléctrica para buque portacontenedores
Enpresa	ITXAS MARINE, S.L.
Zuzendaria	MONASTERIO IRURETAGOYENA, ELENA
GrALa	Proyecto de ejecución de la instalación eléctrica de un edificio de artes escénicas
Enpresa	KREAN, S. COOP.
Zuzendaria	MONASTERIO IRURETAGOYENA, ELENA

## Industria Elektronika eta Automatikako Ingeniaritzako Gradua

GrALa	ABB Niessen-eko zerbitzu tekniko sailaren hobekuntza
Enpresa	ASEA BROWN BOVERI, S.A MADRID
Zuzendaria	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	Alimentación robotizada de la célula de Forja de la línea de Ballestas tubulares.
Enpresa	CAVEO AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.
Zuzendaria	LARREA SUKIA, MIKEL
GrALa	Análisis de fiabilidad de un sistema ERTMS
Enpresa	CAF SIGNALLING
Zuzendaria	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
GrALa	Arquitectura y Desarrollo de un sistema de información de mejora continua para la empresa CAF
Enpresa	CAF
Zuzendaria	IRADI ARTEAGA, JON
Zuzendari-kidetza	EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa	Auto-roboten zirkulazio autonomoa bi erreiko pista batean eskolan
Enpresa	eskolan
Zuzendaria	GARATE ZUBIAURRE, GORKA
GrALa	Cálculo y semiestructuración de soluciones especiales en la modernización de ascensores.
Enpresa	ORONA S.COOP.
Zuzendaria	PEREZ MANSO, ANGEL
GrALa	Caracterización del funcionamiento de un quemador pulsante (Pulse Combustion Drying) en la empresa Ekonek mediante instrumentación electrónica
Enpresa	EKONEK
Zuzendaria	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
GrALa	Cargador inteligente para electrodomésticos
Enpresa	eskolan
Zuzendaria	MARTINEZ DE LIZARDUY STURTZE, UNAI
GrALa	Desarrollo de un demostrador de Inteligencia Artificial en Redes IoT con fines académicos
Enpresa	C.I.F.P. DON BOSCO LHII
Zuzendaria	JODRA LUQUE, JOSE LUIS

GrALa	Desarrollo de un prototipo NDIR (non dispersive infrared) para la detección de CO2 y CH4
Enpresa	CAE FABRICANTE DE FIDEGAS
Zuzendaria	BARROSO MORENO, NORA
GrALa	Desarrollo de una base de datos para organizar la producción del departamento de sistemas
Enpresa	BOST MACHINE TOOLS COMPANY S.L.U.
Zuzendaria	GARICANO OSINAGA, XABIER
GrALa	Desarrollo de una herramienta de gestión de proveedores en la empresa Asea Brown Boveri
Enpresa	ASEA BROWN BOVERI, S.A MADRID
Zuzendaria	EZEIZA RAMOS, AITZOL
Zuzendari-kidetza	IRADI ARTEAGA, JON
GrALa	Desarrollo e implementación de digital twin
Enpresa	ETXE-TAR
Zuzendaria	GARICANO OSINAGA, XABIER
GrALa	Desarrollo y montaje de distribuidor de aguas marinas para desalinización mediante CDI
Enpresa	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Zuzendaria	EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa	Deshidratazio plantaren kontrola eramango duen automataren programazioa.
Enpresa	EKONEK
Zuzendaria	ITURRATE MENDIETA, MIKEL
Zuzendari-kidetza	AZKUNE ULLA, MIKEL
GrALa	Design and simulation of a coupling circuit for a PLC device working at a frequency of 2-18MHz
Enpresa	eskolan
Zuzendaria	MONTALBAN SANCHEZ, JON
Zuzendari-kidetza	ALBERRO ASTARBE, MIKEL
GrALa	Diseño de un teclado capacitivo de muy bajo consumo y tolerante al agua para cerradura electrónica
Enpresa	SALTO SYSTEMS, S.L.
Zuzendaria	EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa	Diseño y construcción de un extractor de ácidos nucleicos
Enpresa	FAGOR ELECTRONICA S.COOP.
Zuzendaria	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
GrALa	Dispositivo para programación y test de un regulador de luz de 8 canales
Enpresa	DINUUY S.A
Zuzendaria	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
GrALa	Domotika sistema baterako driver-en garapena
Enpresa	Ingenieria Domonext
Zuzendaria	SUSPERREGUI BURGUETE, ANA
GrALa	Drone & sensor control and management system for emergency crisis centers
Enpresa	NUUK
Zuzendaria	MAYORA ORIA, JOSU MIRENA

GrALa Enpresa Zuzendaria Zuzendari- kidetza	Drone baten kontrola openai eta ros erabiliz eskolan LARREA SUKIA, MIKEL ESTEVEZ SANZ, JULIAN
GrALa Enpresa Zuzendaria	Elikadura bikoitzeko sorgailu asinkronoa (DFIG) sare elektriko ez-idealetara leun konektatzeko kontrola GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISTEMAS INTELIGENTES Y ENERGÍA (SI+E) TAPIA OTAEGUI, GERARDO
GrALa Enpresa Zuzendaria	ENERGIA ELEKTRIKOAREN KALITATEA NEURTZEKO KORRONTE ETA TENTSIOKO SEINALEAK EGOKITZEKO PLAKA ELEKTRONIKOEN DISEINUA ETA INPLEMENTAZIOA IKERGUNE A.I.E. IRISARRI ALLI, EDURNE
GrALa Enpresa Zuzendaria	Eredu estokastikoen bidezko tren adimenduaren ahots-kontrolerako prototipoa eskolan BARROSO MORENO, NORA
GrALa Enpresa Zuzendaria	Evolución del simulador de EVC para entorno de simulación de sistema ATO-OB CAF SIGNALLING MARTINEZ DE LIZARDUY STURTZE, UNAI
GrALa Enpresa Zuzendaria Zuzendari- kidetza	Formación de personal operario en máquinas de confección mediante la aplicación de la realidad virtual y/o aumentada MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A. IRISARRI ALLI, EDURNE EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa Enpresa Zuzendaria	GOIERRIKO EKIMENA S.A. ITURRATE MENDIETA, MIKEL (en blanco)
GrALa Enpresa Zuzendaria	Implantación de herramientas software de trabajo Coswin y CoswinNom@d para tareas de mantenimiento y resolución de averías en centros de control de motores en la Papelera Guipuzcoana de Zicuñaga, S.A. GRUPO IBERPAPEL ALBERRO ASTARBE, MIKEL
GrALa Enpresa Zuzendaria	Implantación de nuevo método de corrección dimensional inteligente en una célula de mecanizado BST RODS BARROSO MORENO, NORA
GrALa Enpresa Zuzendaria	Mecanismos de Hombre-Muerto basado en sensor capacitivo. Danfoss ALBERRO ASTARBE, MIKEL
GrALa Enpresa Zuzendaria	Model Based Design de un autómatas horizontal de puertas en un ascensor ORONA EIC S. COOP. BARROSO MORENO, NORA
GrALa Enpresa Zuzendaria Zuzendari- kidetza	Modelado y control del péndulo de Furuta en el espacio de estado eskolan TAPIA OTAEGUI, GERARDO MUJIKA GARITANO, FAUSTINO

GrALa	Modelización de instalaciones de videoportero 2 hilos
Enpresa	ALCAD ELECTRONICS SL
Zuzendaria	PEREZ MANSO, ANGEL
GrALa	Monitorización de los consumos energéticos (Gas y Electricidad) de las diferentes secciones de fábrica para la consecución de ahorros energéticos
Enpresa	PAPRESA, S.A.
Zuzendaria	EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa	Nuevo sistema Direct Drive
Enpresa	JUARISTI BORING & MILLING MACHINES, S.L.U.
Zuzendaria	GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA
GrALa	Plataforma de e-learning con Inteligencia Artificial
Enpresa	Skootik
Zuzendaria	MARTINEZ DE LIZARDUY STURTZE, UNAI
GrALa	Plataformas de Ensayos 4.0
Enpresa	ORONA EIC S. COOP.
Zuzendaria	MARTINEZ AGUIRRE, MIREN ITSASO
GrALa	Puesto de marcado e inspección
Enpresa	WS1800 INDUSTRIES, S.L.
Zuzendaria	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
GrALa	Simulación e interpretación de datos de una ecosonda
Enpresa	FUNDACIÓN AZTI
Zuzendaria	JODRA LUQUE, JOSE LUIS
GrALa	Sistema de análisis automático de indicadores de procedencia en túndidos
Enpresa	AZTI Member of Basque Research & Technology Alliance
Zuzendaria	GARCIA ANDUAGA, GUILLERMO LUIS
GrALa	SMD fabrikazio Kontrol Planaren azterketa eta estandarizazioa
Enpresa	GUREAK LANEAN S.A.
Zuzendaria	ITURRATE MENDIETA, MIKEL

### **Ingeniaritza Mekanikoko Gradua**

GrALa	Análisis de las instrucciones de montaje y propuesta de mejora
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Zuzendaritza	SOLABERRIETA MENDEZ, ENEKO
GrALa	Balbula hidraulikoen diseinu-optimizazioa
Enpresa	CMO VALVES
Zuzendaritza	PELLEJERO SALABERRIA, IDOYA
GrALa	Bat ez datozen produktuen kudeaketa sistemaren birdiseinua Otis enpresan
Enpresa	ZARDOYA OTIS, S.A. (OTIS)
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	CEG enpresaren lanpostu bateko kalitate sistemaren eta produkzioaren hobekuntza ISO 9001 arauetan oinarrituta
Enpresa	CEG
Zuzendaritza	LARREA UNZAIN, AINARA
GrALa	Danobateko unitate industrialetako eta negozioetako Sistema Fisiko-Produktiboaren diseinua "Lean Production" paradigmaren oinarritua eta ezartze planaren definizio eta martxan jartzea
Enpresa	DANOBAT S.COOP.

Zuzendaritza	ITURRATE MENDIETA, MIKEL
GrALa	Definición de procedimientos para mantenimientos y reacondicionamientos de productos propios en la empresa SAPA
Enpresa	CENTRO DE EXCELENCIA - PID RD, S.A.
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	Diseño de una estación de dosificación automática de 20 componentes.
Enpresa	ES SOLIDOS PROCESS ENGINEERING SLU
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL
GrALa	Diseño para la optimización del modelo "Eje Giratorio" para asientos. Estudio, desarrollo y ejecución.
Enpresa	ABAIN COMPONENTS, S.L.
Zuzendaritza	PEREZ MANSO, ANGEL
GrALa	Documentación para registro bajo marcado CE de prensa automática y análisis de posible adaptación a proceso de compactado sin casquillo.
Enpresa	W. DIAMANT HERRAMIENTAS, S.A.U.
Zuzendaritza	ORIOZABALA BRIT, JOSE ANTONIO
GrALa	Elikadura zein farmazia sektorerako mantenu ekipamenduen industrializazioa
Enpresa	ULMA SERVICIOS DE MANUTENCIÓN S.COOP.
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL
GrALa	Ensayo según Normativa en 1906 sobre las manillas institucionales
Enpresa	TALLERES DE ESCORIAZA S.A.
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL
GrALa	Implantación y parametrización de una cámara termográfica en el proceso de soldadura de tubo
Enpresa	HIJOS DE JUAN DE GARAY,S.A.
Zuzendaritza	PEREZ MANSO, ANGEL
GrALa	Implementación del software ASPROVA APS en una empresa cliente de Zucchetti Spain
Enpresa	ZUCCHETTI SOFTWARE SPAIN, S.L.U.
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	Indian AMPO enpresak duen plantako MDR dokumentazio prozeduren optimizazioa
Enpresa	AMPO,S.COOP
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	Ingeniari komertzial taldeko barne prozesuen errazionalizazioa eta SAP ERP-aren inplantazioa AMPO enpresan
Enpresa	AMPO,S.COOP
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
Zuzendari-kidetza	PEÑA LANG, MARIA BEGOÑA
GrALa	Lay out de planta de almacén eléctrico
Enpresa	O9 directo industria
Zuzendaritza	PEREZ MANSO, ANGEL
GrALa	Mekanizazio-zentroen ekoizpena optimizatzeko erreminta informatikoen garapena
Enpresa	FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Zuzendaritza	BERANOAGIRRE IMAZ, AITOR
GrALa	Mozketa unitate finkoen estandarizazioa
Enpresa	DIMECO
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL

GrALa	Nuevo sistema Direct Drive
Enpresa	JUARISTI BORING & MILLING MACHINES, S.L.U.
Zuzendaritza	GARITAONAINDIA ANTZOATEGI, UGUTZ
GrALa	Optimización en el diseño de fresadoras de MTE
Enpresa	MTE Machine S.A.
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL
GRA GrALa L	Rediseño del mecanismo de hombre muerto en joystick (MO75)
Enpresa	Danfoss
Zuzendaritza	JAUREGI ODRIOZOLA, MIKEL
GrALa	Rediseño del sistema de promoción, planificación y seguimiento de proyectos de I+D+i en AFM Clúster
Enpresa	AFM
Zuzendaritza	LASKURAIN ITURBE, IKER
GrALa	Solidworks Costing: análisis y valoración de la herramienta e integración en la metodología de diseño.
Enpresa	ORONA EIC S. COOP.
Zuzendaritza	GARITAONAINDIA ANTZOATEGI, UGUTZ

#### **Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Masterra**

GrALa	Control of EV's charging in the frame of collective self-consumption
Enpresa	ESTIA
Zuzendaritza	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
GrALa	Design, development and implementation of a hydroelectric plant supervision application and a tool for its automatic deployment through virtual machines
Enpresa	PcVue Solutions S.L.
Zuzendaritza	EZEIZA RAMOS, AITZOL
GrALa	Implantación de un algoritmo de estimación del estado de carga de baterías de ion-litio de segunda vida
Enpresa	BeePlanet Factory S.L.
Zuzendaritza	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
GrALa	Monitorización e integración de elementos en una microrred
Enpresa	JEMA ENERGY S.A.
Zuzendaritza	CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO
GrALa	Prediction of wind speed and power density for smart grids' control through artificial intelligence methods
Enpresa	CEIT
Zuzendaritza	AGINAKO BENGOA, NAIARA
GrALa	SURROGATE MODEL DEVELOPMENT FOR OPTIMAL MANAGEMENT OF SMART GRIDS IN SHARED CONSUMPTION SCENARIOS
Enpresa	FUNDACIÓN VICOMTECH
Zuzendaritza	AGINAKO BENGOA, NAIARA



## Energia Berriztagarrien Ingeniaritza Gradua

GrALa Enpresa Zuzendaria	Low power dc-to-dc converters in isolated applications Xunzel Energy S.L. Alkorta Egiguren, Patxi Cortajarena Echeverria, José Antonio
GrALa Enpresa Zuzendaria	Herramienta de dimensionamiento de un sistema de iluminación solar Ekiona Iluminación Solar Campos Celador, Alvaro
GrALa Enpresa Zuzendaria	Diseño y desarrollo de un nuevo sensor capacitivo para la detección de distancias Centro Stirling S. COOP San Martin Díaz, José Ignacio
GrALa Enpresa Zuzendaria	Análisis y propuestas de uso de energías renovables en la fábrica de Lasarte Michelin España Portugal, S.A. Urresti González, Aitor
GrALa Enpresa Zuzendaria	Diseño y desarrollo de un sistema inalámbrico de transferencia de potencia variable con redes compensación LCLC-LC Centro Stirling S. COOP Asensio De Miguel, Francisco Javier San Martin Díaz, José Ignacio

## 9.2 II eranskina Irakasle/ikertzaileen argitapenak eta kongresuetako parte-hartzea

### 9.2.2. Artikuluak

Izenbururua	Altzairu-egur petral hibridoen optimizazioa
Aldizkariak	Ekaia
ISSN	0214-9001
Egilea(k)	Juan Luis Osa Amilibia, Harkaitz García Larrañaga, Mikel Zubizarreta Irure
Data	2022
Izenbururua	On the friability of mussel shells as abrasive
Aldizkariak	Journal of Cleaner Production
ISSN	0959-6526
Egilea(k)	Juan Luis Osa Amilibia, Gurutz Mondragon Otamendi, Naiara Ortega, Florencio Fernandez Marzo, Cristina Peña Rodriguez
Data	2022
Izenbururua	Issues in the automated classification of multilead ECGs using heterogeneous labels and populations
Aldizkariak	Physiological Measurement
ISSN	0967-3334
Egilea(k)	
Data	2022
Izenbururua	Advanced and traditional processing of thermoplastic polyurethane waste
Aldizkariak	Polymer Degradation & Stability
ISSN	0141-3910
Egilea(k)	Tamara Calvo Correas, Izaskun Larraza Arocena, Lorena Ugarte Soralue, Cristina Peña Rodriguez, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren, Tamara Calvo Correas, Izaskun Larraza Arocena, Lorena Ugarte Soralue, Cristina Peña Rodriguez, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2022
Izenbururua	Hybrid 3D printed and electrospun multi-scale hierarchical polycaprolactone scaffolds to induce bone differentiation
Aldizkariak	Pharmaceutics
ISSN	0142-2782
Egilea(k)	Ainhoa Gonzalez-pujana, Teresa Carranza, Edorta Santos-vizcaino, Manoli Igartua, Pedro Manuel Guerrero Manso, Rosa Maria Hernandez, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2022
Izenbururua	Polyhydroxybutyrate (PHB) produced from red grape pomace: Effect of purification processes on structural, thermal and antioxidant properties
Aldizkariak	International Journal of Biological Macromolecules
ISSN	0141-8130
Egilea(k)	Alaitz Etxabide Etxeberria, Paul Kilmartin, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza, David Hooks, Mark West, Tripti Singh
Data	2022
Izenbururua	Developing active and intelligent films through the incorporation of grape skin and seed tannin extracts into gelatin
Aldizkariak	Food Packaging and Shelf Life

ISSN	2214-2894
Egilea(k)	Alaitz Etxabide Etxeberria, Yi Yang, Juan Maté, Maria Coro De La Caba Ciriza, Paul Kilmartin
Data	2022
Izenbururua	Tailoring physicochemical properties of collagen-based composites with ionic liquids and wool for advanced applications
Aldizkariak	Polymer
ISSN	1000-3304
Egilea(k)	Mireia Andonegui San Martin, Daniela Correia, Carlos Costa, Senentxu Lanceros, Maria Coro De La Caba Ciriza, Pedro Manuel Guerrero Manso
Data	2022
Izenbururua	Green hemostatic sponge-like scaffold composed of soy protein and chitin for the treatment of epistaxis
Aldizkariak	Materials Today Bio
ISSN	2590-0064
Egilea(k)	Jon Jimenez-martin, Kevin Las Heras, Alaitz Etxabide Etxeberria, Jone Uranga Gama, Maria Coro De La Caba Ciriza, Pedro Manuel Guerrero Manso, Manoli Igartua, Edorta Santos-vizcaino, Rosa Maria Hernandez
Data	Green hemostatic sponge-like scaffold composed of soy protein and chitin for the treatment of epistaxis
Izenbururua	TZOS: an OnlineTerminology Database Aimed at Working on Basque Academic Terminology Collaboratively
Aldizkariak	Proceedings of the 13th Language Resources and Evaluation Conference
ISSN	
Egilea(k)	Izaskun Aldezabal Roteta, Jose Mari Arriola Egurrola, Arantxa Otegi Usandizaga,
Data	2022
Izenbururua	Photovoltaic energy production forecasting in a short term horizon: comparison between analytical and machine learning models
Aldizkariak	Applied Sciences
ISSN	2076-3417
Egilea(k)	Garazi Etxegarai Azkarategi, Irati Zapirain Zuazo, Aritza Camblong Ruiz, Juan Jose Ugartemendia De La Iglesia, Juan Hernandez, Octavian Curea
Data	2022
Izenbururua	Short-term electricity consumption forecasting with NARX, LSTM, and SVR for a single building: small data set approach
Aldizkariak	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects
ISSN	1556-7036
Egilea(k)	Irati Zapirain Zuazo, Garazi Etxegarai Azkarategi, Juan Hernandez, Zina Bousaada, Naiara Aginako Bengoa, Aritza Camblong Ruiz
Data	2022
Izenbururua	Influence of the Measurements Uncertainties in the Correlation of Spacecraft Thermal Models against Thermal Results
Aldizkariak	Aerospace
ISSN	0740-722X
Egilea(k)	Iñaki Garmendia Azurmendi, Eva Anglada
Data	2021

Izenbururua	Design and Fabrication of a Phase Change Material Heat Storage Device for the Thermal Control of Electronics Components of Space Applications
Aldizkariak	Aerospace
ISSN	0740-722X
Egilea(k)	Iñaki Garmendia Azurmendi, Haritz Vallejo, Miguel Seco, Eva Anglada
Data	2022
Izenbururua	Transient thermal parameters correlation of spacecraft thermal models against test results
Aldizkariak	Acta Astronautica
ISSN	0094-5765
Egilea(k)	Iñaki Garmendia Azurmendi, Eva Anglada
Data	2022
Izenbururua	Empirical calendar ageing model for electric vehicles and energy storage systems batteries
Aldizkariak	Journal of Energy Storage
ISSN	2352-152X
Egilea(k)	Gaizka Saldaña Mulero, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, Francisco Javier Asensio De Miguel, Oier Oñederra Leyaristi, Mikel González Pérez
Data	2022
Izenbururua	Vehicle to grid charging control strategy aimed at minimizing harmonic disturbances
Aldizkariak	International Journal of Energy Research
ISSN	0363-907X
Egilea(k)	Mikel González Pérez, Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, José Antonio Cortajarena, Oier Oñederra Leyaristi
Data	2021
Izenbururua	Fast Driving of a Particle in Two Dimensions without Final Excitation
Aldizkariak	Entropy
ISSN	1099-4300
Egilea(k)	Xiao-jing Lu, Mikel Palmero, I. Lizuain, J.g. Muga
Data	2022
Izenbururua	Inverse engineering of fast state transfer among coupled oscillators
Aldizkariak	Quantum
ISSN	0065-3276
Egilea(k)	Xiao-jing Lu, I. Lizuain, J.g. Muga
Data	2022
Izenbururua	Longitudinal Transformation of Magnetic Properties in Magnetic Microwires With Graded Magnetic Anisotropy
Aldizkariak	IEEE Transactions on Magnetics
ISSN	0018-9464
Egilea(k)	Oleksandr Chyzyhyk, Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	MOKE studies of magnetic microwires with longitudinally distributed properties

Aldizkariak	Journal of Magnetism and Magnetic Materials
ISSN	0304-8853
Egilea(k)	Oleksandr Chyzhyk, Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Anomalous magnetic behavior in half-metallic Heusler Co <sub>2</sub> FeSi alloy glass-coated microwires with high Curie temperature
Aldizkariak	Journal of Alloys and Compounds
ISSN	0925-8388
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Milhail Ipatov, Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Review of Helical Magnetic Structures in Magnetic Microwires
Aldizkariak	Chemosensors
ISSN	2227-904
Egilea(k)	Oleksandr Chyzhyk, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Unveiling the effect of annealing on magnetic properties of nanocrystalline half-metallic Heusler Co <sub>2</sub> FeSi alloy glass-coated microwires
Aldizkariak	Journal of materials research and technology
ISSN	2238-7854
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Milhail Ipatov, Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Preparation and Magneto-Structural Investigation of Nanocrystalline CoMn-Based Heusler Alloy Glass-Coated Microwires
Aldizkariak	Processes
ISSN	2227-9717
Egilea(k)	Ahmed Talaat Farag Ibrahim, Milhail Ipatov, Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Elucidation of the Strong Effect of the Annealing and the Magnetic Field on the Magnetic Properties of Ni-2-Based Heusler Microwires
Aldizkariak	Crystals
ISSN	2073-4352
Egilea(k)	Milhail Ipatov, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022
Izenbururua	Graded magnetic anisotropy in Co-rich microwires
Aldizkariak	Aip Advances
ISSN	2158-3226
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Advanced functional magnetic microwires for technological applications
Aldizkariak	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS
ISSN	0022-3727

Egilea(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Paula Corte Leon, Lorena Gonzalez Legarreta, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022
Izenbururua	Effect of Joule heating on GMI and magnetic properties of Fe-rich glass-coated microwires
Aldizkariak	Aip Advances
ISSN	2158-3226
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Domain wall propagation in Fe-rich magnetic microwires with graded magnetic anisotropy
Aldizkariak	Aip Advances
ISSN	2158-3226
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Fabrication and magneto-structural properties of Co <sub>2</sub> -based Heusler alloy glass-coated microwires with high Curie temperature
Aldizkariak	Chemosensors
ISSN	2227-9040
Egilea(k)	Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	An improved Predictive Current Control for IM drives
Aldizkariak	Ain Shams Engineering Journal
ISSN	2090-4479
Egilea(k)	Fahimeh Shiravani, Patxi Alkorta Egiguren, José Antonio Cortajarena Echeverría, Oscar Barambones Caramazana
Data	2022
Izenbururua	An Integral Sliding Mode Stator Current Control for Industrial Induction Motor
Aldizkariak	Mathematics
ISSN	2227-7390
Egilea(k)	Fahimeh Shiravani, Patxi Alkorta Egiguren, José Antonio Cortajarena Echeverría, Oscar Barambones Caramazana
Data	2022
Izenbururua	Generalized Predictive Control Scheme for a Wind Turbine System
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	2071-1050
Egilea(k)	Fahimeh Shiravani, José Antonio Cortajarena Echeverría, Patxi Alkorta Egiguren, Oscar Barambones Caramazana
Data	2022
Izenbururua	Sustainable sheep wool/soy protein biocomposites for sound absorption
Aldizkariak	Polymers
ISSN	0006-3525

Egilea(k)	Marta Urdanpilleta Landaribar, Itsaso Leceta Lasa, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2022
Izenbururua	Empirical calendar ageing model for electric vehicles and energy storage systems batteries
Aldizkariak	Journal of Energy Storage
ISSN	2352-152X
Egilea(k)	Gaizka Saldaña Mulero, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, Francisco Javier Asensio De Miguel, Oier Oñederra Leyaristi
Data	2022
Izenbururua	Benefit analysis in power generation dispatch using dynamic line ratings on transmission lines
Aldizkariak	Renewable Energy and Power Quality Journal
ISSN	2172-038X
Egilea(k)	Igor Albizu Florez, Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data	2022
Izenbururua	Sag-tension evaluation of high-temperature gap-type conductor in operation
Aldizkariak	IET Generation Transmission & Distribution
ISSN	1751-8687
Egilea(k)	Miren Terese Bedialauneta Landaribar, Igor Albizu Florez
Data	2022
Izenbururua	Overhead Line Ampacity Forecasting with a Focus on Safety
Aldizkariak	IEEE Transactions on Power Delivery
ISSN	0885-8977
Egilea(k)	Igor Albizu Florez, Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data	2022
Izenbururua	Decomposing energy poverty in three components
Aldizkariak	ENERGY
ISSN	2380-8195
Egilea(k)	Oihana Aristondo Etxeberria, Eneritz Onaindia Gerrikabeitia
Data	2022
Izenbururua	Different Preferences or Opposite Directions? Reforms and Job Satisfaction at Public and Private Universities in Spain
Aldizkariak	Administrative Sciences
ISSN	0825-0383
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	ENZYMATICALLY PRODUCED CELLULOSE NANOCRYSTALS AS REINFORCEMENT FOR WATERBORNE POLYURETHANE AND ITS APPLICATIONS
Aldizkariak	Carbohydrate Polymers
ISSN	0144-8617
Egilea(k)	Borja Alonso Lerma, Izaskun Larraza Arocena, Lorena Ugarte Soraluze, Aina Saralegi Otamendi, Maria Angeles Corcuera Maeso, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2021
Izenbururua	Unibertsitateen ingurumen-inpaktuaren analisia NESTen bidez eta bere eginkizuna GIHeKin bat datorren hiri-plangintza jasangarrirako

Aldizkariak	ekaia
ISSN	0214-9001
Egilea(k)	Xabat Oregi, Maria Cristina Marieta Gorriti, Iñigo Leon Cascante
Data	2021
Izenbururua	Procedure for modelling and calibrating operating thermal systems in buildings
Aldizkariak	Journal of Building Engineering
ISSN	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103530">https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103530</a>
Egilea(k)	
Data	2022
Izenbururua	Use of Flat Interwoven Wooden Strips in Architecture and Construction. Simulation and Optimization Using 3D Digital Models
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	1877-3435
Egilea(k)	Iñigo Leon Cascante, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021
Izenbururua	The environmental and social footprint of the university of the Basque Country UPV/EHU
Aldizkariak	Journal of Cleaner Production
ISSN	0959-6526
Egilea(k)	Iñigo Leon Cascante, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021
Izenbururua	Environmental Assessment of University Campuses: The Case of the University of Navarra in Pamplona (Spain)
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	1877-3435
Egilea(k)	Iñigo Leon Cascante, Xabat Oregi, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021
Izenbururua	Education for sustainable development in building higher studie
Aldizkariak	Advances in Building Education
ISSN	2530-7940
Egilea(k)	Maria Cristina Marieta Gorriti, Iñigo Leon Cascante, Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia
Data	2022
Izenbururua	Municipal solid waste incineration fly ash to produce eco-friendly binders for sustainable building construction
Aldizkariak	Waste Management
ISSN	1438-4957
Egilea(k)	Maria Cristina Marieta Gorriti, Iñigo Leon Cascante
Data	2021
Izenbururua	Tuning of magnetoimpedance effect and magnetic properties of Fe-rich glass-coated microwires by Joule heating
Aldizkariak	Sensors
ISSN	2379-3694
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Oleksandr Chyzhyk, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova



Data	2022
Izenbururua	Sensors Data Analysis in Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) Systems to Foresee Failures with an Undetermined Origin
Aldizkariak	Sensors
ISSN	1424-8220
Egilea(k)	Fco. Javier Maseda Rego, Iker López García, Itziar Martija López, Patxi Alkorta Egiguren, Aitor J. Garrido Hernández, Izaskun Garrido Hernandez
Data	2021
Izenbururua	Development of Magnetically Soft Amorphous Microwires for Technological Applications
Aldizkariak	Chemosensors
ISSN	2227-9040
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Lorena Gonzalez Legarreta, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Development of Co-rich microwires with Graded Magnetic Anisotropy
Aldizkariak	Sensors
ISSN	2379-3694
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	Engineering of domain wall propagation in magnetic microwires with graded magnetic anisotropy
Aldizkariak	Applied Materials Today
ISSN	2352-9407
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Oleksandr Chyzhyk, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022
Izenbururua	An Enhanced Sliding Mode Speed Control for Induction Motor Drives
Aldizkariak	Actuators
ISSN	0924-4247
Egilea(k)	Fahimeh Shiravani, Patxi Alkorta Egiguren, José Antonio Cortajarena Echeverría, Oscar Barambones Caramazana
Data	2022
Izenbururua	Challenges for Digitalisation in Building Renovation to Enhance the Efficiency of the Process: A Spanish Case Study
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	1877-3435
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	BIM Application for Sustainable Teaching Environment and Solutions in the Context of COVID19
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	1877-3435
Egilea(k)	
Data	2021

Izenbururua	Red Ereño: an Ornamental and Construction Limestone of International Significance from the Basque Country (northern Spain)
Aldizkariak	Geoheritage
ISSN	1867-2477
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	Cellulose and Graphene Based Polyurethane Nanocomposites for FDM 3D Printing: Filament Properties and Printability
Aldizkariak	Polymers
ISSN	0006-3525
Egilea(k)	Izaskun Larraza Arocena, Julen Vadillo, Tamara Calvo Correas, Alvaro Tejado, Sheila Olza, Cristina Peña Rodríguez, Aitor Arbelaiz Garmendia, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2021
Izenbururua	Improving the Efficiency for the Production of Bis-(2-Hydroxyethyl) Terephthalate (BHET) from the Glycolysis Reaction of Poly(Ethylene Terephthalate) (PET) in a Pressure Reactor
Aldizkariak	Polymers
ISSN	0006-3525
Egilea(k)	Eider Mendiburu-valor, Gurutz Mondragon Otamendi, Nekane González, Galder Kortaberria Altzerreka, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren, Cristina Peña Rodríguez
Data	2021
Izenbururua	Residues from rigid foams and graphene for the synthesis of hybrid polyurethane flexible foams composites
Aldizkariak	Journal of Materials Research and Technology
ISSN	2238-7854
Egilea(k)	Tamara Calvo Correas, Lorena Ugarte Soraluze, Izaskun Larraza Arocena, Cristina Peña Rodríguez, Maria Angeles Corcuera Maeso, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2021
Izenbururua	Morphological Analysis of Several Bamboo Species with Potential Structural Applications
Aldizkariak	Polymers
ISSN	0006-3525
Egilea(k)	Asier Elejoste, Alfonso Arealillo, Nagore Gabilondo Lopez, Amaia Butron, Cristina Peña Rodríguez
Data	2021
Izenbururua	Solvent-Based Elimination of Organic Matter from Marine-Collected Plastics
Aldizkariak	Environments
ISSN	1937-5867
Egilea(k)	Amaia Mendoza, Galder Kortaberria Altzerreka, Florencio Fernandez Marzo, Ugo Mayor, Oihane C. Basurko, Cristina Peña Rodríguez
Data	2022
Izenbururua	Shortcuts to adiabatic rotation of a two-ion chain
Aldizkariak	Quantum Science and Technology
ISSN	2058-9565

Egilea(k)	A. Tobalina, J.g. Muga, I. Lizuain, M. Palmero
Data	2021
Izenbururua	Automatic synthesis of feedforward elements in quantitative feedback theory
Aldizkariak	International Journal of Robust and Nonlinear Control
ISSN	1049-8923
Egilea(k)	Jorge Elso Torralba, Joseba Xabier Ostolaza Zamora
Data	2021
Izenbururua	Vehicle to grid charging control strategy aimed at minimizing harmonic disturbances
Aldizkariak	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
ISSN	0363-907X
Egilea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, José Antonio Cortajarena, Oier Oñederra Leyaristi
Data	2021
Izenbururua	Double Fed Induction Generator Control Design Based on a Fuzzy Logic Controller for an Oscillating Water Column System
Aldizkariak	Energies
ISSN	1996-1073
Egilea(k)	Oscar Barambones Caramazana, Patxi Alkorta Egiguren, José Antonio Cortajarena, Isidro Calvo Gordillo
Data	2021
Izenbururua	Grid Frequency and Amplitude Control Using DFIG Wind Turbines in a Smart Grid
Aldizkariak	Mathematics
ISSN	2227-7390
Egilea(k)	José Antonio Cortajarena, Patxi Alkorta Egiguren, Oscar Barambones Caramazana, Jon Cortajarena Alcorta
Data	2021
Izenbururua	Functional Safety BMS Design Methodology for Automotive Lithium-Based Batteries
Aldizkariak	Energies
ISSN	1996-1073
Egilea(k)	José Antonio Cortajarena
Data	2021
Izenbururua	Retos actuales del desarrollo y aprendizaje de los registros académicos orales y escritos del euskera
Aldizkariak	Circulo de Linguística Aplicada a la Comunicación
ISSN	1576-4737
Egilea(k)	Izaskun Aldezabal Roteta, Maria Jesus Aranzabe Urruzola, Igone Zabala Unzu
Data	2021
Izenbururua	Muskuilu maskorren hauskortasuna urratzaile gisa
Aldizkariak	Ekaia
ISSN	0214-9001
Egilea(k)	Juan Luis Osa Amilibia, Idoia Ruiz De Apodaca, Olatz Martinez, Amaia Mendoza, Gurutz Mondragon Otamendi, Cristina Peña Rodriguez

Data	2022
Izenbururua	Vehicle-to-grid charging control strategy aimed at minimizing harmonic disturbances
Aldizkariak	International Journal of Energy Research
ISSN	1099-114X
Egilea(k)	Mikel González Pérez, Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, José Antonio Cortajarena Echeverría, Oier Oñederra Leyaristi
Data	2022
Izenbururua	Overhead line ampacity forecasting and a methodology for assessing risk and line capacity utilization
Aldizkariak	International Journal of Electrical Power & Energy Systems
ISSN	0142-0615
Egilea(k)	Elvira Fernández Herrero, Igor Albizu Florez, Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data	2021
Izenbururua	Actin cytoskeleton deregulation confers midostaurin resistance in FLT3-mutant acute myeloid leukemia
Aldizkariak	Communications Biology
ISSN	2399-364
Egilea(k)	Ana Sancho
Data	2021
Izenbururua	Differential cellular responses to adhesive interactions with galectin-8 and fibronectin-coated substrates
Aldizkariak	Journal of Cell Science
ISSN	0021-9533
Egilea(k)	Ana Sancho
Data	2021
Izenbururua	Optimal strategies of deployment of far offshore co-located wind-wave energy farm
Aldizkariak	Energy Conversion and Management
ISSN	0196-8904
Egilea(k)	
Data	2022
Izenbururua	Extension and improvement of synchronous linear generator based point absorber operation in high wave excitation scenarios
Aldizkariak	Ocean Engineering
ISSN	0890-5487
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	Long-term changes in offshore wind power density and wind turbine capacity factor in the Iberian Peninsula (1900 to 2010)
Aldizkariak	Energy
ISSN	2380-8195
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	Plasma-based Bioinks for Extrusion Bioprinting of Advanced Dressings

Aldizkariak	Biomedicines
ISSN	2227-9059
Egilea(k)	Cristina Del Amo, Arantza Perez-valle, Miguel Perez-garrastachu, Ines Jauregui, Noelia Andollo, Jon Arluzea, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza, Isabel Andia
Data	2021
Izenbururua	New algorithm for the elucidation of functional properties of gelatin-based materials
Aldizkariak	Computers & Chemical Engineering
ISSN	0098-1354
Egilea(k)	Itsaso Leceta Lasa, Cristina Alcalde Valverde, Marta Urdanpilleta Landaribar, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza, Ana Burusco
Data	2021
Izenbururua	Evaluation of bioactive release kinetics from crosslinked chitosan films with aloe vera
Aldizkariak	International Journal of Biological Macromolecules
ISSN	0141-8130
Egilea(k)	Iratxe Zarandona Rodriguez, Nguyen Cong Minh, Trung Trang Si, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2021
Izenbururua	Cytocompatibility and suitability of protein-based biomaterials as potential candidates for corneal tissue
Aldizkariak	International Journal of Molecular Sciences
ISSN	1422-0067
Egilea(k)	Cristina Romo-valera, Pedro Manuel Guerrero Manso, Jon Arluzea, Jaime Etxeberria, Maria Coro De La Caba Ciriza, Noelia Andollo
Data	2021
Izenbururua	The versatility of collagen and chitosan: from food to biomedical applications
Aldizkariak	Food Hydrocolloids
ISSN	0268-005X
Egilea(k)	Ainhoa Irastorza, Iratxe Zarandona Rodriguez, Mireia Andonegui San Martin, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2021
Izenbururua	Characterization of bio-inspired electro-conductive soy protein films
Aldizkariak	Polymers
ISSN	0006-3525
Egilea(k)	Pedro Manuel Guerrero Manso, Tania Garrido Diaz, Itxaso Garcia-orue, Edorta Santos-vizcaino, Manoli Igartua, Rosa Maria Hernandez, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2021
Izenbururua	Storage stability of fish gelatin films by molecular modification or direct incorporation of oxidized linoleic acid: comparative studies
Aldizkariak	Food Hydrocolloids
ISSN	0268-005X
Egilea(k)	Wipawee Theerawitayaart, Thummanoon Prodpran, Soottawat Benjakul, Krisana Nilswan, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2021

Izenbururua	Composite films based on chitosan and epigallocatechin gallate grafted chitosan: Characterization, antioxidant and antimicrobial activities
Aldizkariak	Food Hydrocolloids
ISSN	0268-005X
Egilea(k)	Ajay Mittal, Avtar Singh, Soottawat Benjakul, Thummanoon Prodpran, Krisana Nilsuwan, Maria Coro De La Caba Ciriza
Data	2021
Izenbururua	Fish gelatin films laminated with emulsified gelatin film or poly(lactic) acid film: properties and their use as bags for storage of fried salmon skin
Aldizkariak	Food Hydrocolloids
ISSN	0268-005X
Egilea(k)	Krisana Nilsuwan, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza, Soottawat Benjakul, Thummanoon Prodpran
Data	2021
Izenbururua	Horse mackerel ( <i>Trachurus trachurus</i> ) fillets biopreservation by using gallic acid and chitosan coatings
Aldizkariak	Food Control
ISSN	0956-7135
Egilea(k)	Iratxe Zarandona Rodriguez, Elvira López-caballero, Pilar Montero, Pedro Manuel Guerrero Manso, Maria Coro De La Caba Ciriza, Carmen Gómez-gullén
Data	2021
Izenbururua	Thermal parameters identification in the correlation of spacecraft thermal models against thermal test results
Aldizkariak	Acta Astronautica
ISSN	0094-5765
Egilea(k)	Iñaki Garmendia Azurmendi, Eva Anglada
Data	2022
Izenbururua	Metamodels' Development for High Pressure Die Casting of Aluminum Alloy
Aldizkariak	Metals
ISSN	0966-0844
Egilea(k)	Eva Anglada, Fernando Boto, Maider García De Cortázar, Iñaki Garmendia Azurmendi
Data	2021
Izenbururua	Methodology for the elaboration of the design table of GFRP structures subjected to fire
Aldizkariak	Mechanics of Advanced Materials and Structures
ISSN	1537-6494
Egilea(k)	Harkaitz García Larrañaga, Mikel Zubizarreta Irure, Iñaki Garmendia Azurmendi
Data	2021
Izenbururua	Urban Energy Transitions in Europe, towards Low-Socio-Environmental Impact Cities
Aldizkariak	Sustainability.
ISSN	2071-1050
Egilea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Data	2021

Izenbururua	Social innovation for a new energy model, from theory to action: contributions from the social and solidarity economy in the Basque Country
Aldizkariak	Innovation (Abingdon)
ISSN	1351-1610
Egilea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Data	2021
Izenbururua	The management of the new and emerging musculoskeletal and psychosocial risks by EU-28 enterprises
Aldizkariak	Journal of Safety Research
ISSN	0022-4375
Egilea(k)	Juan Carlos Aldasoro Alustiza, Maria Luisa Cantonnet Jordi
Data	2021
Izenbururua	Majorant series for the N-body problem
Aldizkariak	International Journal of Computer Mathematics
ISSN	0020-7160
Egilea(k)	Mikel Antoñana Otaño
Data	2021
Izenbururua	Review of domain walls dynamics engineering in magnetic microwires
Aldizkariak	Nanomaterials
ISSN	1842-3582
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Lorena Gonzalez Legarreta, Ahmed Talaat Farag Ibrahim, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2021
Izenbururua	Development of iron-rich microwires with a unique combination of magnetic properties.
Aldizkariak	Scripta Materialia
ISSN	1359-6462
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov
Data	2021
Izenbururua	Electronic surveillance and security applications of magnetic microwires
Aldizkariak	Chemosensors
ISSN	2227-9040
Egilea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2021
Izenbururua	Tailoring of magnetic softness and magnetoimpedance of Co-rich microwires by stress annealing.
Aldizkariak	Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science
ISSN	1862-6300
Egilea(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Paula Corte Leon, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Lorena Gonzalez Legarreta, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2021
Izenbururua	Effect of Joule heating on giant magnetoimpedance effect and magnetic properties of Co-rich microwires.

Aldizkariak	Journal of Alloys and Compounds
ISSN	0925-8388
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2021
Izenbururua	High-frequency power loss mechanisms in ultra-thin amorphous ribbons
Aldizkariak	Journal of Magnetism and Magnetic Materials
ISSN	0304-8853
Egilea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren
Data	2021
Izenbururua	Engineering instructor perception of problem-and project-based learning: Learning, success factors and difficulties
Aldizkariak	JOTSE
ISSN	2013-6374
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	Superabsorbent bacterial cellulose spheres biosynthesized from winery by-products as natural carriers for fertilizers
Aldizkariak	International Journal of Biological Macromolecules
ISSN	0141-8130
Egilea(k)	
Data	2021
Izenbururua	Open-Source Framework Based on LoRaWAN IoT Technology for Building Monitoring and Its Integration into BIM Models
Aldizkariak	Handbook of Smart Materials, Technologies, and Devices: Applications of Industry 4.0
ISSN	978-3-030-58675-1
Egilea(k)	Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia, Rufino Javier Hernández-minguillón, María Manuela Prieto, Nacim Alilat, Abderrahmane Baïri
Data	2021
Izenbururua	Thermal state of a concentric quarter spherical enclosure subjected to air free convection
Aldizkariak	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
ISSN	1388-6150
Egilea(k)	Abderrahmane Baïri, Alexander Martin Garin, Adrian Ilinca, Nacim Alilat, Jose Antonio Millan Garcia
Data	2021
Izenbururua	Improving Building's Thermal Performance by Means of Porous Media—An Experimental Free Convection Work
Aldizkariak	Heat Transfer Engineering
ISSN	0145-7632
Egilea(k)	Abderrahmane Baïri, Nacim Alilat, Alexander Martin Garin, Luis Roseiro, Jose Antonio Millan Garcia
Data	2021
Izenbururua	Digital technologies for building analysis. Health, comfort and energy.
Aldizkariak	Anales de Edificación
ISSN	2444-1309



Egilea(k)	Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia, Peter Albrecht, Juana Otxoa-errarte, Xabier Beraza-olabarrieta, Ángel Rodríguez-saiz
Data	2021
Izenbururua	Pedagogical Approaches for Sustainable Development in Building in Higher Education
Aldizkariak	Sustainability
ISSN	1877-3435
Egilea(k)	Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia, Iñigo Leon Cascante, Xabat Oregi, Julian Estevez Sanz, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021
Izenbururua	Open parallelogrammic enclosures to improve Trombe wall performance by enhancing free convection. An experimental approach
Aldizkariak	Experimental Heat Transfer
ISSN	0891-6152
Egilea(k)	Abderrahmane Baïri, Alexander Martin Garin
Data	2021
Izenbururua	Thermal state of a conical antenna cooled by means of nanofluid saturated porous media
Aldizkariak	International Journal of Modern Physics C
ISSN	0129-1831
Egilea(k)	Abderrahmane Baïri, Nacim Alilat, T. Csak, Kemi Adeyeye, Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia
Data	2021
Izenbururua	Improving Energy Performance of Historic Buildings through Hygrothermal Assessment of the Envelope
Aldizkariak	Buildings
ISSN	2075-5309
Egilea(k)	Alexander Martin Garin, Jose Antonio Millan Garcia, Jon Teres, Xabat Oregi, Iñigo Rodríguez Vidal, Abderrahmane Baïri
Data	2021
Izenbururua	Quantification of free convection in a quarter-spherical innovative Trombe wall design
Aldizkariak	Journal of Building Engineering
ISSN	2352-7102
Egilea(k)	Abderrahmane Baïri, Alexander Martin Garin, Nacim Alilat, Luis Roseiro, Jose Antonio Millan Garcia
Data	2021
Izenbururua	Green nanocomposites from Salvia-based waterborne polyurethane-urea dispersions reinforced with nanocellulose
Aldizkariak	Progress in Organic Coatings
ISSN	0300-9440
Egilea(k)	Arantzazu Santamaria Echart, Isabel Fernandes, Lorena Ugarte Soraluze, Fílomena Barreiro, Maria Angeles Corcuera Maeso, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2021
Izenbururua	Engineering of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwires by reversible and irreversible stress-annealing anisotropy.

Aldizkariak	Journal of Alloys and Compounds
ISSN	0925-8388
Egilea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Milhail Ipatov, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2021

### 9.2.2. Liburuak eta monografiak

Títulua	Intelligent Control and Smart Energy Management
Editoriala	Springer International Publishing
Kapitulua	Plug-in Hybrid Electric Buses with Different Battery Chemistries Total Cost of Ownership Planning and Optimization at Fleet Level based on Battery Aging
ISBN	1931-6828
Autoreak	Jon Ander Lopez-ibarra, Haizea Gaztañaga Arantzamendi, Josu Olmo, Andoni Saez-de-ibarra, Aritza Camblong Ruiz
Data	2022
Títulua	Magnetic materials and technologies for medical applications
Editoriala	ScienceDirect. Woodhead publishing series in electronic and optical materials
Kapitulua	Capitulo 18 Advanced funcional magnetic microwires for magnetic sensors suitable for biomedical applications
ISBN	978-0-12-822532-5
Autoreak	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022
Títulua	JOSEPH HIRIART Art Déco-aren maisu / Maestro del Art Déco / Maître de l'Art Déco
Editoriala	EHU
Kapitulua	
ISBN	
Autoreak	Maialen Sagarna Aramburu, Ana Azpiri, Mireia Roca, Lauren Etxepare
Data	2022
Títulua	Magnetic materials and technologies for medical applications
Editoriala	Elsevier
Kapitulua	18
ISBN	
Autoreak	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022

### 9.2.3 Kongresu zientifikoetako parte-hartzea

Kongresua	: XXIX SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN SAAEI 22
-----------	---

Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Lleida
Konferentzia/Posterra	Laboratorio para el procesado digital de señales analógicas
Irakaslea(k)	Iñigo Oleagordia Aguirre, Aitor Garrido Hernández, Aitor J. Garrido Hernández, José Ignacio San Martín Díaz
Data	2022-07-06 / 2022-07-08
Kongresua	: XXIX SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN SAAEI 22
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Lleida
Konferentzia/Posterra	La experimentación como metodología de aprendizaje integrado "aprender haciendo". El taller de electrónica, aprendizaje fuera del aula
Irakaslea(k)	Iñigo Oleagordia Aguirre, Izaskun Garrido Hernandez, Aitor J. Garrido Hernández, Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz
Data	2022-07-06 / 2022-07-08
Kongresua	: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPO'22)
Ekarpena	Poster
Tokia	Vigo
Konferentzia/Posterra	Design of a bi-directional DC/DC converter for EV chargers oriented to V2G applications
Irakaslea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Oier Oñederra Leyaristi, Inmaculada Zamora Belver, Gaizka Saldaña Mulero
Data	2022-07-27 / 2022-07-29
Kongresua	JuliaCon 2022
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Online
Konferentzia/Posterra	SIMD-vectorized implementation of high order IRK integrators
Irakaslea(k)	
Data	2022-07-27 / 2022-07-29
Kongresua	Language Resources and Evaluation Conference
Ekarpena	Poster
Tokia	Marseille, France
Konferentzia/Posterra	TZOS: an Online Terminology Database Aimed at Working on Basque Academic Terminology Collaboratively
Irakaslea(k)	Izaskun Aldezabal Roteta, Jose Mari Arriola Egurrola, Arantxa Otegi Usandizaga
Data	2022-06-20 / 2023-01-27
Kongresua	6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech) 2021
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Bol and Split, Croacia
Konferentzia/Posterra	Short-Term Load Forecasting of building electricity consumption using NARX Neural Networks model
Irakaslea(k)	Irati Zapirain Zuazo, Zina Boussaada, Naiara Aginako Bengoa, Octavian Curea, Aritza Camblong Ruiz, Basilio Sierra
Data	2021-09-08 / 2021-09-11

Kongresua	IEEE BMSB 2022
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Bilbao
Konferentzia/Posterra	Signal Isolation in Full-Duplex Inter-Tower Communication Networks: Field Trials
Irakaslea(k)	Marta Fernandez Andres
Data	2022-06-15 / 2022-06-17
Kongresua	Annual Congress on Frontiers in Science, Technology, Services, and Applications, 2022 IARIA
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Nice, Francia
Konferentzia/Posterra	Electronic Surveillance and Security Applications of Magnetic Glass-coated Microwires
Irakaslea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022-07-24 / 2022-07-27
Kongresua	Annual Congress on Frontiers in Science, Technology, Services, and Applications, 2022 IARIA
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Nice, Francia
Konferentzia/Posterra	Advanced Functional Amorphous Magnetic Microwires for Technological Applications
Irakaslea(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022-07-24 / 2022-07-27
Kongresua	8th International Conference on Antennas and Electromagnetic Systems, (AES-2022)
Ekarpena	Poster
Tokia	Marrakech, Marruecos
Konferentzia/Posterra	Novel Sensing Technique for Non-destructive Composites Monitoring
Irakaslea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data	2022-05-25 / 2022-05-27
Kongresua	8th International Conference on Antennas and Electromagnetic Systems, (AES-2022)
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Marrakech, Marruecos
Konferentzia/Posterra	Giant Magnetoimpedance Microwires for Sensor Applications
Irakaslea(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Paula Corte Leon, Lorena Gonzalez Legarreta, Milhail Ipatov, Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova
Data	2022-05-25 / 2022-05-27
Kongresua	Joint MMM-INTERMAG Conference
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	New Orleans, USA
Konferentzia/Posterra	Effect of Joule Heating on GMI and Magnetic Properties of Fe-rich Glass-Coated Microwires

Irakaslea(k)	Valentina Zhukova Zhukova, Milhail Ipatov, Paula Corte Leon, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Juan Maria Blanco Aranguren
Data	2021-12-29 / 2022-01-15
Kongresua	Joint MMM-INTERMAG Conference
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	New Orleans, USA
Konferentzia/Posterra	Graded magnetic anisotropy in Co-rich microwires
Irakaslea(k)	Paula Corte Leon, Valentina Zhukova Zhukova, Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Milhail Ipatov
Data	2021-12-29 / 2022-01-15
Kongresua	International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPO'22)
Ekarpena	Poster
Tokia	Vigo
Konferentzia/Posterra	Design of a bi-directional DC/DC converter for EV chargers oriented to V2G applications
Irakaslea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver, Oier Oñederra Leyaristi, Gaizka Saldaña Mulero
Data	2022-07-27 / 2022-07-29
Kongresua	XXIX SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN SAAEI 22, ( 2022-07-06 - 2022-07-08 )
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Universitat de Lleida, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona
Konferentzia/Posterra	La experimentación como metodología de aprendizaje integrado "aprender haciendo". El taller de electrónica, aprendizaje fuera del aula
Irakaslea(k)	Iñigo Oleagordia Aguirre, Izaskun Garrido Hernandez, Aitor J. Garrido Hernández, Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz
Data	2022-07-06 / 2022-07-08
Kongresua	XXIX SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN SAAEI 22
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Universitat de Lleida, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona
Konferentzia/Posterra	Laboratorio para el procesado digital de señales analógicas
Irakaslea(k)	Iñigo Oleagordia Aguirre, Izaskun Garrido Hernandez, Aitor J. Garrido Hernández, José Ignacio San Martín Díaz
Data	2022-07-06 / 2022-07-08
Kongresua	2021 IEEE Electrical Power and Energy Conference, EPEC 2021
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Online
Konferentzia/Posterra	Benefits of Dynamic Line Rating on System Operation
Irakaslea(k)	Igor Albizu Florez, Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data	2021-10-27 / 2021-10-31
Kongresua	2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2022
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Praga, Txekia

Konferentzia/Posterra	Ampacity Forecast from Weather Prediction in Distribution Lines
Irakaslea(k)	Igor Albizu Florez, Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data	2022-06-28 / 2022-07-01
Kongresua	Materialen Zientzia eta Teknologia V. Kongresua
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Bizkaia Aretoa (UPV/EHU), Bilbo
Konferentzia/Posterra	Kortxo hondakinetatik eratorritako karbono aktibatuen prestakuntza eta aplikazioa kutsatzaileen filtraketa sistematan
Irakaslea(k)	Maria González Alriols, Mirari Antxustegi, Amaia Morales Matias, Fabio Hernandez Ramos
Data	2021-11-29 / 2021-11-30
Kongresua	Materialen Zientzia eta Teknologia V. Kongresua
Ekarpena	Poster
Tokia	Bizkaia Aretoa (UPV/EHU), Bilbo
Konferentzia/Posterra	Cortaderia selloana espezie inbaditzailearen errautsen erabilpena ur kutsatuen purifikaziorako
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols, Amaia Morales Matias
Data	2021-11-29 / 2021-11-30
Kongresua	16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Dubrovnik, Croacia
Konferentzia/Posterra	Activated Carbons from Lignocellulosic Agroforestry Wastes for the Biosorption of Hazardous Pollutants from Waste-Waters
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols
Data	2021-10-10 / 2021-10-15
Kongresua	ICERI2021 - International Conference of Education, research and Innovation Proceedings
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Sevilla, España
Konferentzia/Posterra	TEACHING GREEN CHEMISTRY IN ENGINEERING DEGREES: THE SUSTAINABLE APPROACH
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols, Maria Angeles Andres Sanchez, Fabio Hernandez Ramos, Izaskun Davila Rodriguez, Pedro Luis De Hoyos Martinez
Data	2021-11-08 / 2021-11-10
Kongresua	16th International Technology, Education and Development Conference (INTED2022)
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Valencia
Konferentzia/Posterra	SUSTAINABILITY AND LIFE CYCLE ENGINEERING IN THE FIRD OF RENEWABLE ENERGIES
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols, Itziar Egües Artola, Ruben Seoane Rivero
Data	2022-03-07 / 2022-03-09
Kongresua	16th International Technology, Education and Development Conference (INTED2022)

Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Valencia
Konferentzia/Posterra	SUSTAINABILITY IN ENGINEERING STUDIES: TRYING TO MAKE ROOM IN A BUSY CURRICULUM
Irakaslea(k)	Maria González Alriols, Mirari Antxustegi, Maria Angeles Andres Sanchez, Amaia Morales Matias, Fabio Hernandez Ramos
Data	2022-03-07 / 2022-03-09
Kongresua	Goi-Mailako Hezkuntza Berrikuntza Nazioarteko Kongresua
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU
Konferentzia/Posterra	10 years of evolution on teaching Bioenergy: from magistral classes to the introduction of Sustainability through Active Teaching Methods
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols, Amaia Morales Matias, Ruben Seoane Rivero
Data	2022-04-06 / 2022-04-08
Kongresua	Goi-Mailako Hezkuntza Berrikuntza Nazioarteko Kongresua
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU
Konferentzia/Posterra	Transdisciplinary work in the development of final degree projects: standardization tools in the evaluation
Irakaslea(k)	Maria González Alriols, Mirari Antxustegi, Itziar Egües Artola, Izaskun Davila Rodriguez, Xabier Erdocia Iriarte
Data	2022-04-06 / 2022-04-08
Kongresua	16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Dubrovnik, Croacia
Konferentzia/Posterra	Activated Carbons from Lignocellulosic Agroforestry Wastes for the Biosorption of Hazardous Pollutants from Waste-Waters
Irakaslea(k)	Mirari Antxustegi, Maria González Alriols
Data	2021-10-10 / 2021-10-15
Kongresua	Materialen Zientzia eta Teknologia V
Ekarpena	Poster
Tokia	Bilbao
Konferentzia/Posterra	BIRZIKLATUTAKO ERREFORTZUEN ERABILPENA POLIURETANOZKO ESPUMA KONPOSITEAK SINTETIZATZEKO
Irakaslea(k)	Tamara Calvo Correas, Lorena Ugarte Soraluze, Izaskun Larraza Arocena, Cristina Peña Rodriguez, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Data	2021-11-29 / 2021-11-30
Kongresua	"12ª edición del Congreso Europeo sobre Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Arquitectura y Urbanismo (EESAP 12) y 5º Congreso Internacional de Construcción Avanzada (CICA 5) / 12th European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urbanism (EESAP 12) and 5th International Conference on Advanced Construction (CICA 5)"
Ekarpena	Poster
Tokia	Donostia-San Sebastián
Konferentzia/Posterra	Evaluación de la biomasa forestal como fuente de energía...

Irakaslea(k)	Xabat Oregi, Iñigo Leon Cascante, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021-09-29 / 2021-09-30
Kongresua	ICERI 2021
Ekarpena	Poster
Tokia	IATED online
Konferentzia/Posterra	EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: Final Degree Projects of collaboration in Circular Economy
Irakaslea(k)	Iñigo Leon Cascante, Maria Cristina Marieta Gorriti
Data	2021-11-08 / 2021-11-09
Kongresua	EDUCATION AND NEW DEVELOPMENTS
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	World Institute for Advanced Research and Science (WIARS), Lisboa, Portugal
Konferentzia/Posterra	ONLINE LEARNING QUESTIONNAIRES BASED ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH EQUIPMENT
Irakaslea(k)	Fco. Javier Maseda Rego, Itziar Martija López, Patxi Alkorta Egiguren, Izaskun Garrido Hernandez, Aitor J. Garrido Hernández
Data	2022-01-14 / 2022-01-14
Kongresua	CICE 2020-2021
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	Istanbul, Turkey
Konferentzia/Posterra	Ratio Between Protection Coefficients and Oversized Coefficients for Pultruded Elements in Fire
Irakaslea(k)	Harkaitz García Larrañaga, Aimar Insausti Bello, Mikel Zubizarreta Irure, Iñaki Garmendia Azurmendi
Data	2021-12-08 / 2021-12-10
Kongresua	Jornada 2021 Aula de Economía Circular de EIG
Ekarpena	Invitado a conferencia
Tokia	UPV/EHU, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola (Donostia)
Konferentzia/Posterra	EREDU ENERGETIKO SOSTENGARRIETARA: EUROPAR UDALAK ETA ENERGI-KOMUNITATEAK
Irakaslea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Data	2021-11-26 / 2021-11-26
Kongresua	Democracia Comunal: prácticas para transformar la Democracia
Ekarpena	Comunicación oral
Tokia	UPV/EHU, HEFA
Konferentzia/Posterra	Democracia energética ante el colapso civilizatorio: Comunidades energéticas del Norte y del Sur
Irakaslea(k)	Olatz Azurza Zubizarreta
Data	2021-10-13 / 2021-10-16



## 9.3 III eranskina Ikerkuntza-Proiektuak

### 9.3.1. Europar Batasuneko Programa Markoa

Proiektua	Aerospace Composites Digitally Sensorized From Manufacturing To End-Of-Life (Infinite)
Finantziazioa	HORIZON-CL5-2021-D5-01, Type of Action: HORIZON-RIA. 505000 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova, Paula Corte Leon
Data(k)	2022-06-01 - 2025-07-01
Proiektua	EKATE Gestión de Energía Eléctrica Fotovoltaica y Autoconsumo Compartido en la zona transfronteriza Francia-España, utilizando tecnología "Blockchain" e "Internet of Things (IoT)" (EFA312/19)
Finantziazioa	110.693,77 €.
Ikertzaile nagusia(k)	Aritza Camblong Ruiz
Kidea(k)	Juan Jose Ugartemendia De La Iglesia, Naiara Aginako Bengoa, Igor Albizu Florez, Basilio Sierra, Irati Zapirain
Data(k)	2019-12-01 - 2022-05-31
Proiektua	Cyber-Physical Systems for PEdagogical Rehabilitation in Special EDucation
Finantziazioa	322.800,00
Ikertzaile nagusia(k)	Manuel Graña
Kidea(k)	Josu Mirena Mayora Oria, Asier Garmendia Mujica, Eloy Irigoyen, Jose Manuel Lopez Guede
Data(k)	2017-01-12 - 2021-11-30
Proiektua	Sistemas de almacenamiento térmico latente basado en polioles: Diseño y prototipado
Finantziazioa	Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Ikertzaile nagusia(k)	Alvaro Campos Celador, Ane Miren García Romero
Kidea(k)	Roldobika Martín Escudero, Aitor Urresti González, Gonzalo Diarce Belloso
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31

### 9.3.2. Erakundeek diruz lagundutako ikerkuntza-proiektuak

Proiektua	Materiales basados en grafeno para almacenamiento de energía, desde un punto de vista sostenible
Finantziazioa	68980 €
Ikertzaile nagusia(k)	Lorena Ugarte Soraluze
Kidea(k)	Raquel Fernandez Salvador, Florencio Fernandez Marzo
Data(k)	2022-05-03 - 2023-09-30
Proiektua	AVANCES EN TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA EL PROCESO DE SENSORES MÚLTIPLES PORTABLES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS,
Finantziazioa	MINECO
Ikertzaile nagusia(k)	Manuel Graña
Kidea(k)	Josu Mirena Mayora Oria
Data(k)	2021-09-01 - 2024-08-31
Proiektua	GISEL, GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	62083

Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	José Ignacio San Martín Díaz, Oier Oñederra Leyaristi, Gaizka Saldaña Mulero, Francisco Javier Asensio De Miguel
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio orientado al Desarrollo y Aplicación Futura del Vehículo Eléctrico
Finantziazioa	50000
Ikertzaile nagusia(k)	Inmaculada Zamora Belver
Kidea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Oier Oñederra Leyaristi, Gaizka Saldaña Mulero
Data(k)	2019-01-09 - 2022-08-31
Proiektua	Contactless Submarine Power Transfer Station Demonstrator
Finantziazioa	23600
Ikertzaile nagusia(k)	Iñigo Martinez De Alegria Mancisidor
Kidea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Oier Oñederra Leyaristi, Gaizka Saldaña Mulero
Data(k)	2020-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	TWIN-net, Gemelo Digital de la red de distribución eléctrica para maximizar la integración de energías renovables
Finantziazioa	61552
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Gaizka Saldaña, Oier Oñederra Leyaristi, Inmaculada Zamora Belver
Data(k)	2020-06-25 - 2022-06-24
Proiektua	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GISEL)
Finantziazioa	283000
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín Díaz, Gaizka Saldaña Mulero, Oier Oñederra Leyaristi, Inmaculada Zamora Belver
Data(k)	2022-01-01 - 2025-12-31
Proiektua	NUEVA GENERACIÓN DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO CON FUNCIONALIDADES AUTÓNOMAS Y COLABORATIVAS E IMPACTO CERO
Finantziazioa	50664.5
Ikertzaile nagusia(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel
Kidea(k)	José Ignacio San Martín, Gaizka Saldaña, Oier Oñederra Leyaristi
Data(k)	2022-03-12 - 2023-12-31
Proiektua	KONTSUMADIM: Autoconsumo colectivo inteligente de energía FV en el parque tecnológico Izarbel (EUSK22/18).
Finantziazioa	13.500 €
Ikertzaile nagusia(k)	Aritza Camblong Ruiz
Kidea(k)	Juan Jose Ugartemendia De La Iglesia, Aitzol Ezeiza Ramos, Garazi Etxegarai Azkarategi, Irati Zapirain Zuazo
Data(k)	2022-09-01 - 2023-12-31
Proiektua	GIC21/54 TRATAMIENTO DE LA SEÑAL Y RADIOCOMUNICACIONES
Finantziazioa	395.000,00€
Ikertzaile nagusia(k)	

Kidea(k)	
Data(k)	2022-01-01 - 2025-12-31
Proiektua	MCIU-O21/P26 TÉCNICAS DE COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD CENTRADA EN EL SER HUMANO DENTRO DE ENTORNOS INDUSTRIALES
Finantziazioa	233.530,00€
Ikertzaile nagusia(k)	David De La Vega Moreno
Kidea(k)	
Data(k)	2022-09-01 - 2025-08-31
Proiektua	ELKARTEK22/67 TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA VIRTUALIZACIÓN E INTEROPERABILIDAD DE FUNCIONES EN SMART GRIDS
Finantziazioa	93.086,00€
Ikertzaile nagusia(k)	
Kidea(k)	
Data(k)	2022-03-12 - 2023-12-31
Proiektua	Desarrollo de microhilos magnéticos con propagación ultrarrápida y controlable de paredes de dominios magnéticos para aplicaciones tecnológicas
Finantziazioa	Diputación Foral de Gipuzkoa. programa Red gipuzkoana de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021. 87180 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova, Oleksandr Chyzhyk, Paula Corte Leon
Data(k)	2022-01-01 - 2022-12-31
Proiektua	Subvención Extraordinaria a Grupos de Investigación de Alto Rendimiento: Nano- y Micro- magnetismo: desde los fenómenos básicos a las aplicaciones
Finantziazioa	Ayuda a Grupos Consolidados" Gobierno Vasco (Ref.: IT1670-22) 144000 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova, Oleksandr Chyzhyk, Paula Corte Leon
Data(k)	2022-01-01 - 2025-12-31
Proiektua	Nuevos procesos de fabricación para los composites termoplásticos- ZEKONP
Finantziazioa	Gobierno Vasco ELKARTEK 2022, 81156 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova, Oleksandr Chyzhyk, Paula Corte Leon
Data(k)	2022-04-01 - 2024-03-30
Proiektua	Diseño avanzado y desarrollo Materiales para la fabricación de Nuevos productos para energía y movilidad más sostenibles empleando herramientas de modelización y análisis de datos (MINERVA)
Finantziazioa	Gobierno Vasco ELKARTEK 2022, 58477 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Valentina Zhukova Zhukova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Paula Corte Leon, Oleksandr Chyzhyk
Data(k)	2022-04-01 - 2024-03-30
Proiektua	Nueva Generación de Puntos de Recarga de Vehículo Eléctrico con Funcionalidades Autónomas y Colaborativas e Impacto Cero
Finantziazioa	50664,5
Ikertzaile nagusia(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel

Kidea(k)	Francisco Javier Asensio De Miguel, José Ignacio San Martín, Pablo Eguia Lopez, Inmaculada Zamora Belver, Oier Oñederra Leyaristi, Gaizka Saldaña Mulero
Data(k)	2022-03-12 - 2023-12-31
Proiektua	TWIN-net, Gemelo Digital de la red de distribución eléctrica para maximizar la integración de energías renovables
Finantziazioa	61552
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	Pablo Eguia Lopez, José Ignacio San Martín, Inmaculada Zamora Belver, Esther Torres Iglesias, Dunix Marene Larruscain Escobal, Oihane Abarrategi Ranero
Data(k)	2020-01-01 - 2021-12-30
Proiektua	Sistema inteligente para el manejo de los efectos del COVID-19 en el bienestar y la salud mental; aproximación en el territorio de Gipuzkoa
Finantziazioa	78.029,00€
Ikertzaile nagusia(k)	Karmele Lopez De Ipiña Peña
Kidea(k)	Nora Barroso Moreno, Pilar Maria Calvo Salomon, Elsa Fernandez Gomez De Segura
Data(k)	2020-01-01 - 2021-09-30
Proiektua	ELKARBOT: Desarrollo de nuevas funcionalidades en robótica flexible que fomenten la implantación de robots en la industria vasca
Finantziazioa	36.573,50€
Ikertzaile nagusia(k)	Karmele Lopez De Ipiña Peña
Kidea(k)	Nora Barroso Moreno, Pilar Maria Calvo Salomon, Elsa Fernandez Gomez De Segura
Data(k)	2020-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Identificación de biomarcadores y estudio de estrategias neuroprotectoras basadas en la interacción social para la enfermedad de parkinson en fase inicial
Finantziazioa	205.700,00
Ikertzaile nagusia(k)	
Kidea(k)	Nora Barroso Moreno
Data(k)	2022-09-01 - 2026-08-31
Proiektua	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GISEL)
Finantziazioa	Gobierno Vasco
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	José Ignacio San Martín Díaz, Inmaculada Zamora Belver
Data(k)	2022-01-01 - 2025-12-31
Proiektua	Operación de la red eléctrica de transporte y distribución combinando el límite dinámico de las líneas con otras estrategias de flexibilidad (FLEXIAMP)
Finantziazioa	67760
Ikertzaile nagusia(k)	Igor Albizu Florez, Elvira Fernández Herrero
Kidea(k)	Miren Terese Bedialauneta Landaribar
Data(k)	2022-09-01 - 2025-08-31
Proiektua	Estudio e implementación de estaciones de carga de los diferentes tipos de vehículos eléctricos aportando en la carga energía solar, eólica y pilas de combustible (hidrógeno) junto con sistemas de baterías para reducir la carga de la red eléctrica

Finantziazioa	20000
Ikertzaile nagusia(k)	José Antonio Cortajarena
Kidea(k)	Patxi Alkorta Egiguren, Oscar Barambones Caramazana, Fahimeh Shiravani
Data(k)	2022-01-10 - 2023-11-30
Proiektua	Nuevos procesos de fabricación para los composites termoplásticos- ZEKONP
Finantziazioa	Gobierno Vasco ELKARTEK 2022, 81156 euros
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Valentina Zhukova Zhukova, Oleksandr Chyzhyk, Paula Corte Leon
Data(k)	2022-04-01 - 2024-03-30
Proiektua	Valorización de Residuos de Laboratorio
Finantziazioa	UPV/EHU
Ikertzaile nagusia(k)	Maria Cristina Marieta Gorriti
Kidea(k)	Iñigo Leon Cascante, Alaitz Zubizarreta Lasa
Data(k)	2020-09-01 - 2021-09-30
Proiektua	EVALUACIÓN DE SINERGIAS EN LA GENERACIÓN Y EMPLEO DE ENERGÍAS RENOVABLES TENDENTES A LA BIOMASA PARA REDUCIR EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS
Finantziazioa	EURORÉGION AQUITANIE EUSKADI NAVARRE
Ikertzaile nagusia(k)	Iñigo Leon Cascante
Kidea(k)	Xabat Oregi
Data(k)	2019-12-10 - 2021-09-10
Proiektua	Puesta en valor del inmueble histórico cultural "Galerías de Punta Begoña"
Finantziazioa	175.800,00€
Ikertzaile nagusia(k)	
Kidea(k)	
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Desarrollo de estrategias de prevención de microplásticos en la costa gipuzkoana
Finantziazioa	Gipuzkoako Foru Aldundia / Diputación Foral de Gipuzkoa
Ikertzaile nagusia(k)	Cristina Peña Rodriguez
Kidea(k)	Florencio Fernandez Marzo, Aitor Arbelaiz Garmendia, Ganix Esnaola Aldanondo, Lorena Ugarte Soraluze, Angel Perez Manso, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren, Eider Mendiburu-valor, Galder Kortaberria Altzerreka
Data(k)	2021-01-01 - 2022-01-14
Proiektua	Cambio Climático y disponibilidad global y regional de recursos energéticos renovables. (PID2020-116153RB-I00)
Finantziazioa	50000
Ikertzaile nagusia(k)	Alain Ulacia
Kidea(k)	
Data(k)	2022-01-10 - 2022-01-10
Proiektua	Nueva generación de composites sostenibles para fabricación avanzada (AVANSITE)
Finantziazioa	Gobierno Vasco ELKARTEK 2020
Ikertzaile nagusia(k)	Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren

Data(k)	2021-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Desarrollo de Materiales Cerámicos y Metálicos de Altas Prestaciones para Fabricación Avanzada (CEMAP)
Finantziazioa	Gobierno Vasco ELKARTEK 2020
Ikertzaile nagusia(k)	Valentina Zhukova Zhukova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova
Data(k)	2020-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	EVALUACIÓN DE SINERGIAS EN LA GENERACIÓN Y EMPLEO DE ENERGÍAS RENOVABLES TENDENTES A LA BIOMASA PARA REDUCIR EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS
Finantziazioa	EURORÉGION AQUITANIE EUSKADI NAVARRE
Ikertzaile nagusia(k)	Iñigo Leon Cascante
Kidea(k)	Xabat Oregi
Data(k)	2019-12-10 - 2021-09-10
Proiektua	Compuestos de origen natural y con biodisponibilidad mejorada mediante el empleo de innovadores sistemas de encapsulación para su aplicación en el tratamiento contra el cáncer de piel
Finantziazioa	Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco
Ikertzaile nagusia(k)	Nagore Gabilondo Lopez
Kidea(k)	Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren, Maria Angeles Corcuera Maeso, Aloña Retegui Miner, Cristina Peña Rodriguez, Lorena Ugarte Soraluze, Gabriel Arner
Data(k)	2020-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Investigación de Nuevos Materiales Funcionales Micro-Nano Estructurados para Sensores y Memorias Magnéticas.
Finantziazioa	49.268,00 Euros Gobierno Vasco- PIBA 2018 -44
Ikertzaile nagusia(k)	Valentina Zhukova Zhukova
Kidea(k)	Juan Maria Blanco Aranguren, Arkady Pavlovich Zhukov Egorova, Milhail Ipatov
Data(k)	2018-09-30 - 2021-10-30
Proiektua	Sistemas Inteligentes y Energía (SI+E)
Finantziazioa	Ayudas para apoyar las actividades de los grupos de investigación del sistema universitario vasco, IT1256-19 (69.000 €)
Ikertzaile nagusia(k)	Joseba Xabier Ostolaza Zamora
Kidea(k)	Cristina Alcalde Valverde, Aritza Camblong Ruiz, Miren Itsaso Martinez Aguirre, Joseba Xabier Ostolaza Zamora, Ana Susperregui Burguete, Gerardo Tapia Otaegui, Itziar Zubia Olaskoaga
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Diseño y Desarrollo de Nuevos Materiales en base a Nanotecnologías de Nanoconfinamiento, Aprovechamiento de la Biomasa y Nuevas Tecnologías de Fabricación Avanzadas
Finantziazioa	UPV/EHU
Ikertzaile nagusia(k)	Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren
Kidea(k)	Maria Angeles Corcuera Maeso, Nagore Gabilondo Lopez, Aloña Retegui Miner, Cristina Peña Rodriguez, Aitor Arbelaiz Garmendia, Galder Kortaberria Altzerreka, Agnieszka Tercjak Sliwinska
Data(k)	2018-12-21 - 2021-12-20
Proiektua	Ikertalde 2019. Grupo de Fisicoquímica de Superficies y Nanoestructuras

Finantziazioa	765.000 Euros
Ikertzaile nagusia(k)	Joseba Iñaki Juaristi Oliden
Kidea(k)	Andres Arnau Pino, Daniel Sanchez Portal, Ane Sarasola Iñiguez
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Desarrollo de bionanocompuestos multifuncionales con propiedades conductoras fabricados mediante técnicas avanzadas
Finantziazioa	Gobierno Vasco
Ikertzaile nagusia(k)	Agnieszka Tercjak Sliwinska
Kidea(k)	Maria Angeles Corcuera Maeso, Juncal Gutierrez Cáceres, Galder Kortaberria Altzerreka, Aitor Arbelaiz Garmendia
Data(k)	2019-09-01 - 2022-08-31
Proiektua	Materiales termoestables nanoestructurados multifuncionales basados en resinas renovables
Finantziazioa	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento.
Ikertzaile nagusia(k)	Agnieszka Tercjak Sliwinska, Galder Kortaberria Altzerreka
Kidea(k)	Juncal Gutierrez Cáceres, Lorena Ugarte Soraluze, Raquel Fernandez Salvador
Data(k)	2019-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica (GISEL)
Finantziazioa	62.083,19
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	Pablo Eguia Lopez, Inmaculada Zamora Belver, José Ignacio San Martín, Francisco Javier Asensio De Miguel, Gaizka Saldaña Mulero, Oier Oñederra Leyaristi, Agurtzane Etxegarai Madina, Oihane Abarrategi Ranero, Dunixe Marene Larruscain Escobal, Garikoitz Buigues Beraza, Victor Valverde Santiago, Esther Torres Iglesias, Araitz Iturregi Aio
Data(k)	2018-12-21 - 2021-12-20
Proiektua	GISEL, GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Finantziazioa	Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza
Ikertzaile nagusia(k)	Pablo Eguia Lopez
Kidea(k)	José Ignacio San Martín, Francisco Javier Asensio, Gaizka Saldaña Mulero
Data(k)	2016-01-01 - 2021-12-31
Proiektua	IMPACTO DE LAS IES EN EL DESARROLLO ECONÓMICO DE GIPUZKOA
Finantziazioa	PROYECTOS ESTRATÉGICOS 2018 (PES18/13)
Ikertzaile nagusia(k)	Maria Luisa Cantonnet Jordi
Kidea(k)	Ainara Larrea Unzain, Juan Carlos Aldasoro Alustiza
Data(k)	2018-02-26 - 2022-02-25
Proiektua	QUIMICA SOSTENIBLE Y BIOMATERIALES
Finantziazioa	PROYECTOS ESTRATÉGICOS 2018 (PES18/04)
Ikertzaile nagusia(k)	Maria Coro De La Caba Ciriza
Kidea(k)	Alaitz Etxabide Etxeberria, Sara Cabezudo Maeso, Miriam Victoria Peñalba Otaduy, Marta Urdanpilleta Landaribar, Itsaso Leceta Lasa, Maria Pilar Arana Perez, Pedro Manuel Guerrero Manso, Jone Uranga Gama, Tania Garrido Diaz
Data(k)	2018-01-01 - 2021-12-31

Proiektua	Análisis de la Arquitectura Tradicional en el País Vasco. Elaboración de nueva metodología y modelos (Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda del Gobierno Vasco)
Finantziazioa	9.480 €
Ikertzaile nagusia(k)	Ibón Tellería Julián
Kidea(k)	Daniel Luengas Carreño
Data(k)	2018-06-01 - 2021-12-31
Proiektua	TECNICAS AVANZADAS DE ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS DE ETOLOGIA COMPUTERIZADA: APLICACIONES EN NEUROETOLOGIA
Finantziazioa	MINECO
Ikertzaile nagusia(k)	Manuel Graña, Jose Manuel Lopez Guede
Kidea(k)	Josu Mirena Mayora Oria, Asier Garmendia Mujica, Borja Fernandez D'arlas Bidegain
Data(k)	2018-01-01 - 2021-09-30
Proiektua	Quantum Information, Science and Technology
Finantziazioa	Gobierno Vasco (Grupos Consolidados)
Ikertzaile nagusia(k)	J. G Muga
Kidea(k)	
Data(k)	2016-01-01 - 2021-12-31

### 9.3.3. Enpresek diruz lagundutako Ikerkuntza-proiektuak

Proiektua	PT10687 Diseño y simulación de antena dual flexible embebida en pieza plástica
Finantziazioa	17.290,75€
Ikertzaile nagusia(k)	Marta Fernandez Andres
Kidea(k)	
Data(k)	2021-03-29 - 2022-04-30
Proiektua	Análisis de la composición, resistencia y durabilidad de artes y aparejos de pesca empleados por la flota pesquera vasca, cántabra y asturiana
Finantziazioa	Azti BRTA
Ikertzaile nagusia(k)	Cristina Peña Rodriguez
Kidea(k)	Eider Mendiburu-valor, Galder Kortaberria Altzerreka, Maria Aranzazu Eceiza Mendiguren, Aitor Arbelaiz Garmendia
Data(k)	2021-06-21 - 2021-11-30
Proiektua	Caracterización reológica del PET
Finantziazioa	Gaiker
Ikertzaile nagusia(k)	Cristina Peña Rodriguez
Kidea(k)	Aitor Arbelaiz Garmendia
Data(k)	2021-03-10 - 2021-12-05