

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

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

# MEMORIA AKADEMIKOA 2017/2018 MEMORIA ACADÉMICA

[www.ehu.es](http://www.ehu.es)



## **Aurkibidea**

|  |    |
|--|----|
| 1. ZUZENDARIAREN AURKEZPENA.....   | 6  |
| 2. ZUZENDARITZA TALDEA.....  | 10 |
| 3. ORGANIGRAMA.....  | 12 |
| 4. ESKOLAKO BATZARRA.....  | 14 |
| 4.1. BEREZKO KIDEAK: ZUZENDARITZA TALDEA.....  | 14 |
| 4.2. IRAKASLE ETA IKERTZAILE IRAUNKORREN ORDEZKARIAK.....                            | 14 |
| 4.3. GAINERAKO IRAKASLE ETA IKERTZAILEEN ORDEZKARIAK.....                            | 15 |
| 4.4. ADMINISTRAZIOKO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ORDEZKARIAK.....                    | 15 |
| 4.5. IKASLEEN ORDEZKARIAK.....   | 16 |
| 5 IKASLE KONTSEILUA.....   | 16 |
| 5.1 CAMPUSEKO BATZARRERAKO ORDEZKARIA.....   | 17 |
| 5.2 UNIBERTSITATE KLAUSTORAKO ORDEZKARIA.....  | 17 |
| 6. BATZORDEAK.....   | 17 |
| 7. IRAKASLEEN BANAKETA, SAILEN ARABERA.....  | 20 |
| 7.1. SAILA: ADIERAZPEN GRAFIKOA ETA INGENIARITZAKO PROIEKTUAK.....                   | 20 |
| 7.2. SAILA: INGELES ETA ALEMAN FILOGIA ETA ITZULPENGINTZA ETA<br>INTERPRETAZIOA..... | 21 |
| 7.3. SAILA: FISIKA APLIKATUA I.....  | 21 |
| 7.4. SAILA: SISTEMEN INGENIARITZA ETA AUTOMATIKA.....                                | 21 |
| 7.5. SAILA: INGENIARITZA ELEKTRIKOA.....   | 21 |
| 7.6. SAILA: INGENIARITZA MEKANIKOA.....  | 22 |
| 7.7. SAILA: MEATZE ETA METALURGIA INGENIARITZA ETA MATERIALEN<br>ZIENTZIA.....       | 22 |
| 7.8. SAILA: INGENIARITZA NUKLEARRA ETA JARIAKINEN MEKANIKA.....                      | 23 |
| 7.9. SAILA: INGENIARITZA KIMIKOA ETA INGURUMENAREN INGENIARITZA.....                 | 23 |
| 7.10. SAILA: EUSKAL HIZKUNTZA ETA KOMUNIKAZIOA.....                                  | 24 |
| 7.11. SAILA: LENGOAIA ETA SISTEMA INFORMATIKOAK.....                                 | 24 |
| 7.12. SAILA: MAKINA ETA MOTOR TERMIKOAK.....   | 24 |
| 7.13. SAILA: MATEMATIKA APLIKATUA.....   | 24 |
| 7.14. SAILA: ENPRESEN ANTOLAKUNTZA.....  | 25 |
| 7.15. SAILA: TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOA.....  | 25 |
| 8. IRAKASLEEN ALTAK ETA BAJAK.....   | 26 |
| 9. IRAKASLEEN BANAKETA, KATEGORIAREN ARABERA.....                                    | 27 |

|   |    |
|---|----|
| 10. IRAKASLEEN BANAKETA GRAFIKOA .....  | 28 |
| 11. ADMINISTRAZIOKO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ALTAK ETA BAJAK.....                                  | 30 |
| 12. AZPkoen BILAKAERA .....   | 31 |
| 13. IKERKUNTZA.....   | 32 |
| 14. EGITEKO BIDEAN DIREN TESIAK .....   | 36 |
| 15. DEFENDATUTAKO TESIAK.....   | 37 |
| 16. ERAKUNDEEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK.....  | 37 |
| 17. ENPRESEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK .....   | 41 |
| 18. HEZKUNTZA BERRIKUNTZAKO PROIEKTUAK (HBP) ETA IKD IRAKASLE TALDE<br>EGITURATUAK .....              | 42 |
| 19. ARGITALPENAK - ARTIKULUAK.....  | 43 |
| 20. LIBURU ARGITALPENAK.....  | 51 |
| 21. KONGRESUETAKO EKARPENAK: ZIENTZIA HITZALDIAK ETA<br>KOMUNIKAZIOAK .....                           | 53 |
| 22. GIZARTEAN INPAKTUA IZAN DUTEN JARDUERAK .....   | 64 |
| 22.1. EGONALDI ZIENTIFIKOAK .....   | 65 |
| 22.2. IRAKASLE ETA IKERTZAILEEK JASOTAKO PRESTAKUNTZA<br>(KONGRESUAK, IKASTAROAK, JARDUNALDIAK) ..... | 65 |
| 22.3. BESTE BILERA, BISITA EDO TOPAKETA BATZUK, UDAKO IKASTAROAK ..                                   | 67 |
| 23. AZPkoek JASOTAKO PRESTAKUNTZA .....   | 68 |
| 24. IUEko IRAKASLEEN MASTERRETAKO IRAKASKUNTZA.....   | 69 |
| 25. ARAUTU GABEKO PRESTAKUNTZA.....   | 71 |
| 25.1. EMANDAKO ETA/EDO ANTOLATUTAKO IKASTAROAK.....   | 71 |
| 26. BESTE MERITU BATZUK (BATZORDE ZIENTIFIKO ETA TEKNIKOETAKO PARTE<br>HARTZEA) .....                 | 72 |
| 27. ENPRESETARA EDO ENPRESEK EGINDAKO KANPO BISITAK .....   | 72 |
| 28. NAZIOARTEKO HARREMANAK.....   | 75 |
| 28.1 MUGIKORTASUN PROGRAMETAN PARTE HARTU DUTEN IKASLEAK .....  | 75 |
| 28.1.1 ESKOLAKO IKASLEAK .....  | 75 |
| 28.1.2. IKASLE BISITARIAK .....   | 75 |
| 28.2. BUDDY PROGRAMA.....   | 76 |
| 28.3. IRAKASLE BISITARIAK.....  | 76 |
| 28.4 MUGIKORTASUN PROGRAMETAN PARTE HARTU DUTEN ESKOLAKO<br>IRAKASLEAK .....                          | 77 |
| 28.5 ERASMUS+ HITZARMEN BERRIAK .....   | 77 |
| 28.6. ERASMUS+ KEY ACTION 2.....  | 77 |

|  |     |
|--|-----|
| 28.7 BESTE EKINTZA BATZUK .....  | 78  |
| 29. 2017/2018 PRAKTIKAK .....  | 78  |
| 30. BALIABIDE EKONOMIKOAK.....   | 82  |
| 31. EGRESATUAK, TITULAZIOEN ARABERA .....                                    | 86  |
| 31.1. INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA ..... | 86  |
| 31.2. INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA .....                                   | 87  |
| 31.3. INDUSTRIA KIMIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA.....                         | 88  |
| 31.4. GEOMATIKA ETA TOPOGRAFIA INGENIARITZAKO GRADUA.....                    | 88  |
| 31.5. KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAKO GRADUA .....        | 89  |
| 32. ESPEDIENTERIK ONENA DUTEN IKASLEAK, ESPEZIALITATEAREN ARABERA            | 89  |
| 33. 2017/2018ko GRADUAZIO EKITALDIA.....                                     | 90  |
| 34. GRADU AMAIERAKO LANAK ETA KARRERA AMAIERAKO PROIEKTUAK .....             | 92  |
| 34.1. INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA ..... | 92  |
| 34.2. INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA.....                                    | 93  |
| 34.3. INDUSTRIA KIMIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA.....                         | 95  |
| 34.4. GEOMATIKA ETA TOPOGRAFIA INGENIARITZAKO GRADUA.....                    | 95  |
| 34.5. KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAKO GRADUA .....        | 96  |
| 35. JARDUERA AKADEMIKOAK .....   | 97  |
| 35.1. ERAKUSKETAK .....  | 97  |
| 35.2. LEHEN MAILAKO IKASLEENTZAKO HARRERA PROGRAMA.....                      | 97  |
| 35.3 SARIAK ETA AITORPENAK .....   | 98  |
| 36. IKASLEEN JARDUERAK:.....   | 100 |
| 36.1 KATAPULTAK .....  | 100 |
| 36.2 AGORA TEKNOCAMP.....  | 100 |
| 36.3 HONDAKINEN KUDEAKETA.....   | 101 |
| 36.4 VG MOTOR SPORT .....  | 102 |
| 37. IKASLE BERRIENTZAKO JARDUERAK .....                                      | 102 |
| 37.1 2017KO JARDUEREN ZIRKUITUA.....   | 102 |
| 37.2 UNIBERTSITATE ORIENTAZIORAKO AZOKAK .....                               | 104 |
| 37.3. ATEAK ZABALTZEKO EGUNAK .....  | 105 |
| 38. JARDUNALDIAK ETA HITZALDIAK .....  | 106 |

## **1. ZUZENDARIAREN AURKEZPENA**

Vitoria-Gasteizko Ingeniaritzako Unibertsitate Eskolaren (IUE) memoria honen helburua da gizarteari aurkeztea Ikastegiak irakaskuntzarako, ikerkuntzarako, irakasleen prestakuntzarako, hobekuntzarako, berrikuntzarako, ikasketa osagarrietarako eta kanporako proiektiorako 2017/18 ikasturtean egin dituen jarduerak. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearen barruan dago eskola.

112 ikaslek lortu dute titulua Eskolan, eta 850 ikasletik gora gora aritu dira ingeniaritzako graduetan (Mekanika, Industria Elektronika eta Automatika, Industria Kimika, Geomatika eta Topografia, Kudeaketaren Informatika eta Informazio Sistemak eta Elektrizitatea).

Ikasturte honetan, Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradu berriari ekin diogu, formatu dualean, hirugarren eta laugarren ikasturtean enpresetan nahitaezko egonaldiak eta prestakuntzak eginez. Gradu horrekin, titulazioen katalogoa handitu dugu, enpresek eta lan merkatuak Araban eta Euskadin zabal ezarritako sektore batean dituzten eskariei erantzuteko helburuz.

Titulazio horrekin, are gehiago nabarmenduko gara UPV/EHUko Ingeniaritzako ikastegi gisa, zeinetan eskaera egin duten ikasleen ehuneko handiago batek egin ahal izan baititu egonaldiak enpresetan. Gure inguruko industria sareko enpresa askotan praktikak egiteko programa garrantzitsu bat daukagu, eta, horri esker, gure tituludunen % 80k aurreneko lan esperientzia eduki ahal izan dute. Gainera, Eskolako lan poltsak urtero 100 bat lan eskaintza kudeatzen ditu ingeniariaren askotariko lanpostuak betetzeko, eta horrek agerian uzten du enpresek guk ematen dugun prestakuntza balioesten dutela.

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

1959tik dihardugu ingeniariak prestatzen, eta ziurta dezakegu gure ikastegian kalitate oso oneko prestakuntza ematen dela (eta horixe esan digute gure tituludunak lanerako hartzen dituzten enpresek eta erakundeek). 110 irakasle ditugu, eta ederki menderatzen dituzte ingeniaritzaren arlo desberdinak. Horrez gain, ezin hobeto hornitutako laborategi eguneratuak ditugu. Alde horretatik, eskerrak eman behar dizkiogu Arabako Foru Aldundiari, Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradurako ekipamendua eskuratzeko egin duen ahaleginagatik.

Prestakuntzari dagokionez, graduako eta masterreko ikasketak emateaz gain, ikastegiko irakasleek doktorego tesiak zuzentzen dituzte; gaur-gaurkoz, industria arloko tesiak zuzentzen ari gara, hala Teknologia Aeronautikoen Zentroan, Aernnovarekin elkarlanean, nola Mercedes-Benzen. Aurrerantzean ere esparru horretan lan egingo dugu enpresekin batera, haien balio erantsia areagotzeko.

Gero eta gehiago erabiltzen dira metodologia aktiboak gure irakasgaietan; esaterako, ikasketa kooperatiboa eta proiektuetan eta problemetan oinarriturikoa. Enpresek esan digutenez, baliabide horiek gure tituludunei lan merkatuan sartzen laguntzen diete. Izan ere, behar-beharrezko konpetentziak lantzen dira: besteak beste, sormena, ekimena, autonomia, ekintzailetasuna, aldaketara egokitzeko gaitasuna, autoikasteko eta ahoz, idatziz eta grafikoen bidez komunikatzeko gaitasuna, taldeko lana, bezeroaren beharizanetara egokitzeko gaitasuna, arazo korapilatsuak ebazteko ahalmena eta lidergoa.

Gainera, irakasleen %62 baino gehiago akreditatuta daude UPV/EHUko irakasleen irakasteko gaitasunak egiaztatzen dituen DOCENTIAZ programaren barruan. Bestalde, ikastegiko ikerketa jarduerak nabarmen egin du gora azken urteetan, eta, horren emaitza gisa, irakasleen % 75 baino gehiago doktoreak dira jada. Gure irakasleek askotariko interes arloak ikertzen dituzte, hala nola energia berriztagarriak, materialak, geomatika, kutsadura, kontrola, eta 4.0 industriarekin lotutako zenbait alderdi, besteak beste.

Europako zein Ameriketako unibertsitateekin harremanetan egoteko programa finko bat dugu (160 plazatik gora), eta, horri esker, nazioarteko hainbat saretako kide gara. Gainera, duela gutxi, bat egin dugu CWIHE sarearekin (European Network of Cooperative and Work Integrated Higher Education). Horren harira, 2017/18 ikasturtean titulaturikoen % 21ek ERASMUS egonaldiak egin dituzte beste herrialde batzuetan.

Hurrengo ikasturtean nazioarteko ingelesezko seihileko bat eskainiko dugu. Bestalde, duela 5 ikasturtetik, Harrera Programa bat lantzen dugu, ikasle berriak errazago egokitu daitezten, prestakuntza prozesuan ondoan izango dituzten irakasle tutoreek lagundurik.

Oso gogotsu gaude Ekonomia eta Enpresa Fakultatearekin batera (Arabako atala) 2019/2020 ikasturtean bi titulazio bikoitz eskainiko ditugula eta. Horrek, izan ere, agerian uzten du lankidetzarako gaitasuna dugula eta gizarteko beharretara egokitzen garela:

- Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitza
- Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako eta Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza.

Gizartearekin dugun konpromiso horren ildotik, elkarlanean jardun dugu Arabako Foru Aldundiak sustatzen duen Agora Foroarekin, eta Agora Teknocamp udako campusean parte hartu dugu. Horrez gain, 4.0 industriarekin lotutako zenbait egitasmo abiatu ditugu, hala nola Araba 4.0 Industira Jardunaldia eta 4.0 industriarekin lotutako zenbait ikastaro. Hain zuzen ere, Ingeniaritza Eskola honetako ikertzaile taldea erabat inplikaturata dago teknologia horiekin.

Bisita ezazu gure webgunea, gure ikastegiaren eguneroko jarduerari buruzko informazio osatuagoa eta eguneratuagoa izan dezazun: <http://www.ehu.eus/eu/web/ingeniaritza-gasteiz/hasiera>. Bestalde, eskura dituzu lau hilean behingo gure informazio buletinak, helbide honetan <https://www.ehu.eus/eu/web/ingeniaritza-gasteiz/aldizkariak>.

Besterik gabe, ondo izan.

Xabi Sancho Saiz  
Zuzendaria

**GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLAREN MISIOA, IKUSPEGIA ETA BALIOAK**

**Misioa**

Gasteizko Ingeniaritza Eskola (IE) UPV/EHUren ikastegi bat da, eta helburu du ingeniartzaren arloko ezagutza eta ikerkuntza sortzea, garatzea eta transmititzea, enpresa sarearekin erabateko elkarlanean arituz. Haren ardura da, beraz, profesionalak oso-osorik trebatzea, eta, horretarako, sormena, ekimen propioa, kritikotasuna, berritzeko gaitasuna, etengabeko hobekuntza eta ingurura egokitzeko gaitasuna sustatzen ditu ikasleen artean, gizartearen behar aldakorrei erantzuteko, betiere kalitatean eta gizarte erantzukizunean oinarrituta.

**Ikuspegia**

Ingeniaritza Eskolak helburu hauek ditu:

1. Ikasleek gizartearen eta enpresa sarearen askotariko beharrei egokitutako ikastegi bikaintzat hartzea, ingeniartzaren arloko irakaskuntza eskaintza zabalaren kalitateagatik.
2. Enplegatuzaileek ikastegi eredugarritzat hartzea, egresatuen eta praktiketako ikasleen prestakuntzaren kalitate bikainagatik, enpresekin ikerketa proiektuetan parte hartzeko duen ahalmenagatik eta aukeragatik, enpresak etengabe trebatzeko beharrak asetzeagatik eta elkarrentzat interesgarriak diren egitasmoetan laguntzeagatik.
3. Gizarteak ikastegi prestigiotsu, moderno eta berritzailetzat hartzea, ingeniartzaren arloko prestakuntza bikaina emateagatik, balio humano eta sozialak transmititzeagatik, eta gizartearen beharrek bat datorren garapen jasangarriarekin eta gizarte erantzukizunarekin konpromisoa izateagatik.
4. AZPkoek eta irakasle-ikertzaileek lan egiteko eta pertsonalki nahiz profesionalki aurrera egiteko ikastegi bikaintzat hartzea.
5. UPV/EHUK eta beste unibertsitate batzuek aintzat hartzea, ingeniartzaren esparruan eredugarri izateagatik eta hedatzeko eta elkarlanean aritzeko helburua edukitzeagatik.
6. Gizarte sareak bertako kide izatearen sentimendu argia erakustea.
7. Teknologia eta ikerkuntza komunitateak aintzat hartzea, ikerketa jarduera sortzeagatik eta zabaltzeagatik.

Ikuspegiaren helburuak betetzeko, Eskolaren 2014-2018ko Plan Estrategikoaren barruan honako ardatz estrategiko hauetan multzokatu ziren helburu estrategikoak:



**ARDATZ ESTRATEGIKOAK.**

- 1. ardatza. Irakaskuntza jardueraren bikaintasuna.**
- 2. ardatza. Ikastegiko langileak (irakasle-ikertzaileak eta AZP).**
- 3. ardatza. Ikasle eta egresatuenganako arreta.**
- 4. ardatza. Enpresarekiko lankidetzak.**
- 5. ardatza. Kudeaketa, berrikuntza eta hobekuntza etengabea.**
- 6. ardatza. Instalazioak, azpiegiturak eta baliabideak.**
- 7. ardatza. Ikerkuntza.**
- 8. ardatza. Komunikazioa, marketina, irudia eta gizarte erantzukizuna.**

**ESKOLAREN PARTE HARTZEA ERAKUNDEEKIKO JARDUERETAN.**

2017/18 ikasturtean, erakundeek sustaturiko hainbat forotan parte hartu du Eskolak. Zehazki, Arabako Foru Aldundiak bultzatzen duen Agora Industria 4.0 lantaldean parte hartu du, eta horren harira, beste zenbait proiekturen artean, 4.0 Araba plataforma sortu da (<https://araba40.eus/>), hau da, Arabako profesionalen eta enpresen zerbitzura dagoen kanal bat, zeinak modua ematen baitu hainbat eragile 4.0 industriaren arloan Araban lantzen ari diren baliabide eta egitasmo guztien berri izateko. Plataforma horren xedea da alor garrantzitsu honetako erreferente bilakatzea, alde batetik, eta Arabako enpresen ekoizteko gaitasuna areagotuko duten eta mundu gero eta globalizatu eta digitalizatuago batean lehiakorak izaten lagunduko dieten teknologien **informazioa, prestakuntza eta ezarpena** bideratzea, bestetik.

Halaber, Agora TeknoCamp udako campusa antolatzen lagundu da. Campusa 2018ko ekaineko azken astean egin zen, eta teknologiaren inguruko bokazioa piztea du helburu.

Horrez gain, 4.0 Industriari buruzko ikastaro baten zenbait edizio eman dira, 330 ordukoak, Egibide eta Ikaslan Arabarekin lankidetzan, hori ere Arabako Foru Aldundiak finantzatuta.

Ekintza horiek guztiak jarraian adierazten diren hitzarmenen esparruan egin dira (horien barruan sartzen dira automobilgintzaren eta aeronautikaren sektoreetako doktorego industrialen garapenarekin lotutakoak):

- Arabako Foru Aldundiaren, Euskal Herriko Unibertsitatearen, Diocesanak-Jesús Obrero Fundazioaren, Ikaslan Arabaren eta Innobasqueren arteko lankidetzak hitzarmena, Agora Teknocamp antolatzekoa.
- Euskal Herriko Unibertsitatearen eta Mercedes-Benz España Sauren arteko lankidetzarako esparru akordioa, doktorego proiektuak egitekoa.
- Arabako Foru Aldundiaren, Teknologia Aeronautikoen Zentroa fundazioaren, Euskal Herriko Unibertsitatearen eta Aernnova Aerospace Sauren arteko lankidetzak hitzarmena, doktorego industrialak garatzekoa.

- Arabako Foru Aldundiaren, Euskal Herriko Unibertsitatearen, Diocesansas-Jesús Obrero Fundazioaren, UPV/EHUko Gasteizko Ingeniaritza Eskolaren eta Ikaslan Araba-Fabrikazio Aurreratua-4.0 Industriaren arteko lankidetzaren hitzarmena.
- Arabako Foru Aldundiaren (Ekonomia Garapena eta Lurralde Oreka Saila) eta Euskal Herriko Unibertsitatearen (Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua) arteko lankidetzaren hitzarmena, Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradurako ekipamendua erostekoa.

## **2. ZUZENDARITZA TALDEA**

2013ko apirilaren 11tik eta 2017ko maiatzaren 19an berriro hautatuak:

**Zuzendaria**

Javier Sancho Saiz

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

**Idazkari akademikoa**

Ruperta Delgado Tercero

Tel.: 945-013234      Helbide elektronikoa: [sec-academico.eui-vi@ehu.eus](mailto:sec-academico.eui-vi@ehu.eus)

**Akademia Antolakuntzako zuzendariordea** 2018ko urtarrilaren 1era arte

Inmaculada Tazo Herrán

Tel.: 945-013224      Helbide elektronikoa: [subdir.oacademica.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.oacademica.eui-vi@ehu.eus)

**Akademia Antolakuntzako zuzendariordea** 2018ko urtarrilaren 1etik

José Manuel López Guede

Tel.: 945-013224      Helbide elektronikoa: [subdir.oacademica.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.oacademica.eui-vi@ehu.eus)

**Ikerketako eta Nazioarteko Harremanetako zuzendariordea**

Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

Tel.: 945-013232      Helbide elektronikoa: [subdir.relacinter.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacinter.eui-vi@ehu.eus)

**Kalitateko eta Ingurumeneko zuzendariordea** 2018ko urtarrilaren 1era arte

Iñaki Ochoa de Eribe Vázquez

Tel.: 945-013368      Helbide elektronikoa: [subdir.calidadambiente.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.calidadambiente.eui-vi@ehu.eus)

**Kalitateko eta Ingurumeneko zuzendariordea** 2018ko urtarrilaren 1etik

Inmaculada Tazo Herrán

Tel.: 945-013368      Helbide elektronikoa: [subdir.calidadambiente.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.calidadambiente.eui-vi@ehu.eus)

**Enpresarekiko Harremanetako zuzendariordea**

José Antonio Ramos Hernanz

Tel.: 945-013230      Helbide elektronikoa: [subdir.relacempre.eui-vi@ehu.eus](mailto:subdir.relacempre.eui-vi@ehu.eus)

**Irakaskuntza Plangintzaren eta Irakasleen arloko zuzendariordea**

Amaia Mesanza Moraza

Tel.: 945-014268

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

**Administraria**

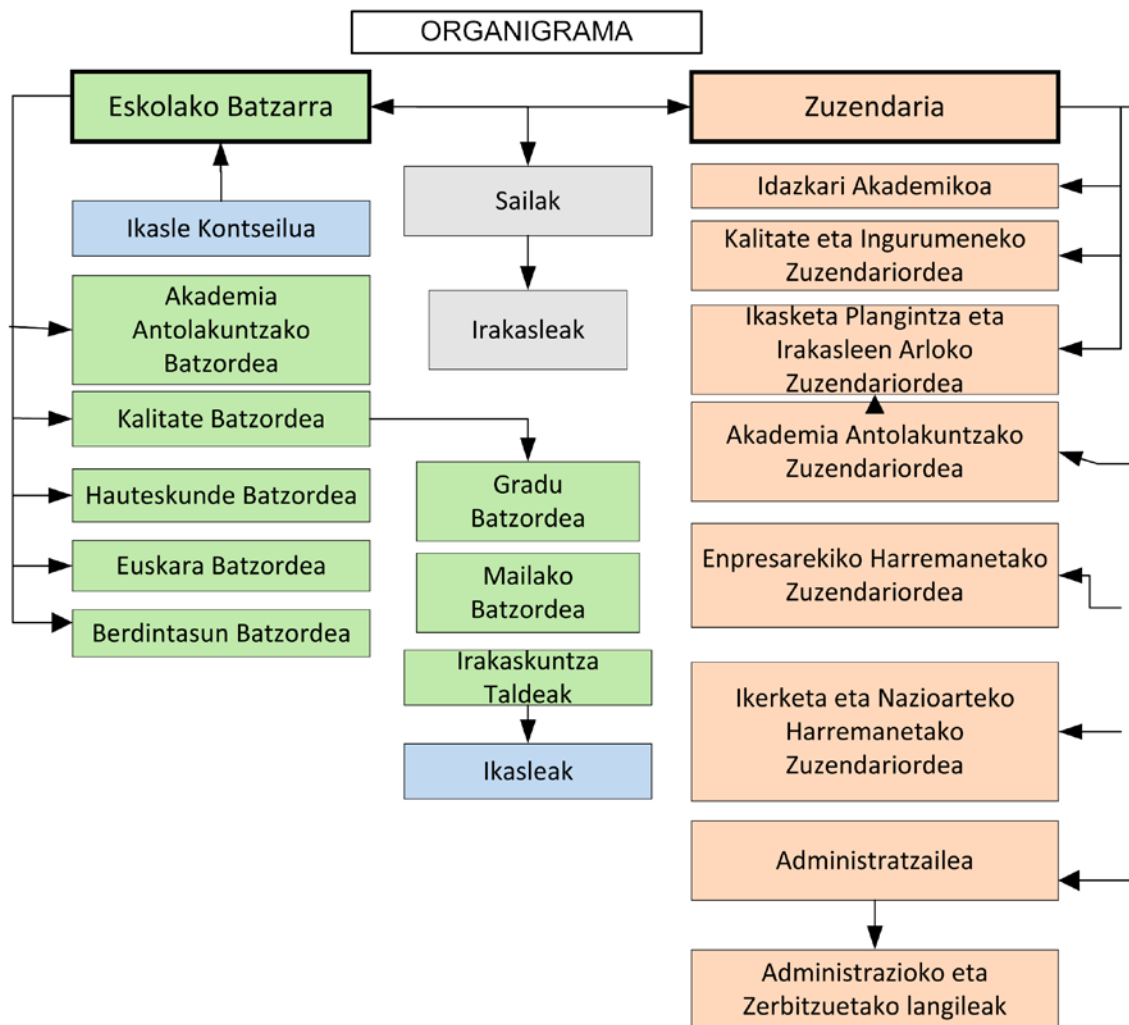
Montse López de Arcaute Bengoechea

Tel.: 945-013208

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

**3. ORGANIGRAMA**

Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola



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

Eskolako Batzarra da Gasteizko IEko gobernu organo gorena. Haren erabakiak nahitaez bete behar dituzte gainerako gobernu organo, batzorde eta komunitatekideek. Eskolako Batzarra, era berean, Eskolako araudia interpretatu eta aldatzeko eta garatzen diren arauak onesteko eskumena duen organo bakarra da. Hauek dira batzarkideak: zuzendaria, idazkari akademikoa, zuzendariordea, ikastegiko administraria, eta irakasle iraunkor eta kontratatuen, ikasleen eta administrazioko eta zerbitzuetako langileen kolektiboetako 36 kide hautetsi.

##### **4.1. BEREZKO KIDEAK: ZUZENDARITZA TALDEA**

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

Sancho Saiz, Javier

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

Delgado Tercero, Ruperta

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

Landu beharreko gaietarako jarduneko zuzendariorde 1

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

López de Arcaute Bengoechea, Montse

##### **4.2. IRAKASLE ETA IKERTZAILE IRAUNKORREN ORDEZKARIAK**

2016/03/02an hautatuak

Apiñániz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Artano Pérez, Miren Karmele

Barambones Caramazana, Óscar

Bastarrica Izaguirre, Aitor

Calvo Gordillo, Isidro

Calvo Melero, Miguel

Camarero Estela, Luis Miguel

García Adeva, Ángel Javier

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

Gil-García Leiva, José Miguel

Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

González Nalda, Pablo

Lloréns Villar, Francisco José

Madrid Ruiz, Francisco

Manero Chinchetru, Idoia

Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

Navazo Muñoz, Marino

Otero Vidal, M<sup>a</sup> Carmen

Ramírez Pascual, Manuel

Rico Pastrana, Teodoro

Rodríguez Urbano, Esther

Tazo Herrán, Inmaculada

#### **4.3. GAINERAKO IRAKASLE ETA IKERTZAILEEN ORDEZKARIAK**

2016/03/02an hautatuak

Ramos Hernanz, José Antonio, 2007/06/18ra arte

Calleja Ochoa, Amaia, 2008/06/18tik

#### **4.4. ADMINISTRAZIOKO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ORDEZKARIAK**

2016/03/02an hautatuak

Aranegui Bartolomé, Itziar

Campayo Martín, José Joaquín

López Dehesa, María C., 2008/04/18ra arte

Maiz Trojaola, Alexander, 2009/04/18tik

Ochoa Foronda, David

#### **4.5. IKASLEEN ORDEZKARIAK**

2015/12/10ean hautatuak, 2017/12/11ra arte

Alonso Salazar, Sara

Calvo Allende, Laura

Cristóbal Fernández, Yaiza

Ibáñez Alonso, Jone

Irakulis Loitxate, Itziar

Iza Manero, Eneko

Morán Holguín, Jorge Aarón

Rosano Alcorta, Sarah

2017/12/12an hautatuak

Alfonso de Miguel, Iker

Bermejo Losada, Nerea

Dos Santos Antunes, Jessica

Morán Holguín, Jorge Aarón

Sáez de Ibarra Ruiz, Irati

Sánchez Luque, Aitor

#### **5 IKASLE KONTSEILUA**

2015/12/10ean hautatuak, 2017/12/11ra arte

Kontseiluburua: Irakulis Loitxate, Itziar



Idazkaria: Morán Holguín, Jorge Aarón

Alonso Salazar, Sara

Calvo Allende, Laura

Cristóbal Fernández, Yaiza

Ibáñez Alonso, Jone

Iza Manero, Eneko

Rosano Alcorta, Sarah

2017/12/12an hautatuak

Kontseiluburua: Alfonso de Miguel, Iker

Idazkaria: Bermejo Losada, Nerea

Diruzaina: Dos Santos Antunes, Jessica

Morán Holguín, Jorge Aarón

Sáez de Ibarra Ruiz, Irati

Sánchez Luque, Aitor

Tel.: 945 01 40 65

Helbide elektronikoa: gasteiz-ingeniaritza.ue.zik@ehu.eus

### **5.1 CAMPUSEKO BATZARRERAKO ORDEZKARIA**

Morán Holguín, Jorge Aarón

### **5.2 UNIBERTSITATE KLAUSTORAKO ORDEZKARIA**

Irakulis Loitxate, Itziar, 2017/12/11ra arte

Merino Amenabar, Aitor, 2017/12/12tik

## **6. BATZORDEAK**

### **BATZORDE AKADEMIKOA:**

Batzordeburua: López Guede, José Manuel

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

Irakasle-ikertzailea: Apraiz Buesa, Ignacio

Irakasle-ikertzailea: García Gracianteparaluceta, Beñat

Irakasle-ikertzailea: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Irakasle-ikertzailea: González Nalda, Pablo

Irakasle-ikertzailea: Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos

Irakasle-ikertzailea: Ramírez Pascual, Manuel

Irakasle-ikertzailea: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Ikaslea: Rosano Alcorta, Sarah, 2017/12/11ra arte

Ikaslea: Dos Santos Antunes, Jessica, 2017/12/12tik

### **KALITATE BATZORDEA**

Batzordeburua: Sancho Saiz, Javier

Kalitateko eta Ingurumeneko zuzendariordea: Tazo Herrán, Inmaculada

Akademia Antolakuntzako zuzendariordea: López Guede, José Manuel

#### **Irakasle eta ikertzaileen koordinatzaileak eta ordezkariak, titulazioaren arabera:**

Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: Sánchez Etchegaray, Jesús M<sup>a</sup>

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: hutsik

Ingeniaritza Mekanikoko Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: Boyano Murillo, Ana Isabel

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: Berrio-Ochoa Ochoa de Anguiozar, Luis M<sup>a</sup>

Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: Villota Salazar, Natalia

Geomatika eta Topografia Ingeniaritzako Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: Artano Pérez, Miren Karmele

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: Madrid Ruiz, Francisco Javier

Rudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: López Gil, Juan Miguel

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: hutsik

Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua:

Titulazioaren koordinatzailea: Zulueta Guerrero, Ekaitz

Irakasle eta ikertzaileen ordezkaria: Martínez Blanco, M<sup>a</sup> Pilar

AZP: Maiz Trojaola, Alexander

Ikasleak: Ibáñez Alonso, Jone, 2017/12/11ra arte

Calvo Allende, Laura, 2017/12/11ra arte

Merino Amenabar, Aitor, 2017/12/11tik

Morán Holguín, Jorge Aarón, 2017/12/11tik

### **HAUTESKUNDE BATZORDEA (2017/09/29ko batzarrean zozketaz hautatuak)**

Batzordeburua: Sancho Saiz, Javier

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

Irakasle titularra: García Adeva, Ángel Javier

Irakasle kontratatua: Ramos Hernanz, José Antonio

AZP: López Dehesa, María C., 2018/04/08ra arte

AZP: Aranegui Bartolomé, Itziar, 2018/04/09tik

Ikaslea: Calvo Allende, Laura, 2017/12/11ra arte

Ikaslea: Sánchez Luque, Aitor, 2017/12/12tik

**EUSKARA BATZORDEA** (2012/04/02ko batzarrean izendatuak)

Batzordeburua: Tazo Herrán, Inmaculada

Irakasle titularra: Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz

Irakasle titularra: Arregi Bengoa, Jesús

AZP: Maiz Trojaola, Alexander

Ikaslea: Irakulis Loitxate, Itziar, 2017/12/11ra arte

Ikaslea: Cristóbal Fernández, Vaiza, 2017/12/11tik

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

Batzordeburua: Tazo Herrán, Inmaculada

Irakasle-ikertzailea: Artano Pérez, Miren Karmele

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

Irakasle-ikertzailea: Boyano Murillo, Ana Isabel

AZP: López de Arcaute Bengoechea, Montse

Ikaslea: Irakulis Loitxate, Itziar, 2017/12/11ra arte

Ikaslea: Bermejo Losada, Nerea, 2017/12/12tik

**EBALUAZIO BEREZIRAKO EPAIMAHAIA**

Batzordeburua: Sancho Saiz, Javier

Idazkaria: Delgado Tercero, Ruperta

2017ko deialdia

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

Ramírez Pascual, Manuel

Ramos Hernanz, José Antonio

Rico Pastrana, Teodoro

Torre Tojal, Leyre

Villota Salazar, Natalia

2018ko deialdia

García de Amézaga Monte, Francisco Javier

García Gracianteparaluceta, Beñat

Ramírez Pascual, Manuel

Rico Pastrana, Teodoro

Tazo Herrán, Inmaculada

Villota Salazar, Natalia

Ikaslea: Morán Holguín, Jorge Aarón

#### **IKASTEGIAK CAMPUSEKO BATZARREAN DITUEN ORDEZKARIAK**

Sancho Saiz, Javier (zuzendaria)

García Marina, Vanessa (irakasle-ikertzailea)

Morán Holguín, Jorge Aarón (ikaslea)

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

2017/18 ikasturtean, Ingeniaritza Eskolak 114 irakasle eta ikertzaile ditu, 15 sailetan banatuak.

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

**Koordinatzailea: Olalde Azkorreta, Karle**

Akizu Gardoki, Ortzi

Kontrataduna.

Partziala

Álvarez Rubio, José Luis

UEko katedraduna

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

UEko titularra

Fernández Martínez, Jenaro

UEko titularra

Madrid Ruiz, Francisco Javier

UEko titularra

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Ochoa de Eribe Vázquez, Iñaki | UEko katedraduna |
| Olalde Azkorreta, Karle       | UEko titularra   |
| Ramírez Pascual, Manuel       | Unib. titularra  |

**7.2. SAILA: INGELES ETA ALEMAN FILOLOGIA ETA ITZULPENGINTZA ETA INTERPRETAZIOA**

**Ordezkarria: De Urresti García, M<sup>a</sup> Victoria**

|  |                |
|--|----------------|
| De Urresti García, M <sup>a</sup> Victoria | UEko titularra |
|--|----------------|

**7.3. SAILA: FISIKA APLIKATUA I**

**Koordinatzailea: Arregi Bengoa, Jesús**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Apiñaniz Fernández de Larrinoa, Estibaliz             | Unib. titularra         |
| Arregi Bengoa, Jesús                                  | Unib. titularra         |
| Diaz de Argandoña González, Javier                    | Unib. titularra         |
| García Adeva, Ángel Javier                            | Unib. titularra         |
| Sariugarte Onandia, Paulo (Estibaliz Apiñanizen ord.) | Kontratuduna. Partziala |

**7.4. SAILA: SISTEMEN INGENIARITZA ETA AUTOMATIKA**

**Koordinatzailea: Rico Pastrana, Teodoro**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Barambones Caramazana, Óscar                           | Unib. titularra         |
| Calvo Gordillo, Isidro                                 | Agregatua. Osoa         |
| Chouza Arzac, Ander                                    | Ikertzaile ez-doktorea  |
| Del Valle Echávarri, Javier                            | Elkartua. Partziala     |
| González de Durana García, José María                  | Unib. titularra         |
| López Guede, José Manuel                               | Agregatua. Osoa         |
| Mancisidor Barinagarrementeria, Aitziber (J. M. G. de  | Kontratuduna. Osoa      |
| Martínez Rodríguez, Raquel (J. M. López Guederen ord.) | Kontratuduna. Partziala |
| Rico Pastrana, Teodoro                                 | Laguntzailea. Osoa      |
| Teso Fernández de Betoño, Daniel                       | Doktorego aurreko       |
| Zulueta Guerrero, Ekaitz                               | Agregatua. Osoa         |

**7.5. SAILA: INGENIARITZA ELEKTRIKOA**

**Koordinatzailea: Gómez Pérez, Melchor**

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Fernández Bustamante, Pablo     | Kontratuduna. Osoa      |
| Gómez Pérez, Melchor            | UEko titularra          |
| Hernández González, José Ramón  | Agregatua. Osoa         |
| Manero Chinchetru, Idoia        | Laguntzailea. Osoa      |
| Motrico Gogeochea, José Antonio | Laguntzailea. Partziala |
| Ramos Hernanz, José Antonio     | Agregatua. Osoa         |

#### **7.6. SAILA: INGENIARITZA MEKANIKOA**

##### **Koordinatzailea: Calleja Ochoa, Amaia**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Ansoategui Belategui, Igor                | Laguntzailea. Osoa  |
| Boyano Murillo, Ana Isabel                | Kontratuduna. Osoa  |
| Calleja Ochoa, Amaia                      | Atxikia. Osoa       |
| De Gracia Igelmo, Juan                    | Kontratuduna. Osoa  |
| Etxebarria Berrizbeitia, Saioa            | Elkartua. Partziala |
| García de Amézaga Monte, Francisco Javier | Laguntzailea. Osoa  |
| García Marina, Vanessa                    | Laguntzailea. Osoa  |
| García Melero, Joseba                     | Unib. titularra     |
| Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos            | UEko titularra      |
| Ortiz de Zárate Fernández, Igor           | Elkartua. Partziala |

#### **7.7. SAILA: MEATZE ETA METALURGIA INGENIARITZA ETA MATERIALEN ZIENTZIA**

##### **Koordinatzailea: Artano Pérez, Miren Karmele**

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

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Benito Ruano, Pedro Luis       | UEko titularra   |
| Lloréns Villar, Francisco José | UEko katedraduna |

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

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Ajuriagogeaskoa Musatadi, Gorka | Kontratuduna. Osoa |
| Artano Pérez, Miren Karmele     | UEko titularra     |
| Bastarrica Izaguirre, Aitor     | Agregatua. Osoa    |
| Calvo Melero, Miguel            | Unib. titularra    |
| Delgado Tercero, Ruperta        | UEko titularra     |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Edeso Fito, José Miguel                  | Unib. titularra         |
| García Gracianteparaluceta, Beñat        | Kontratuduna. Osoa      |
| Lopetegui Galarraga, Ane                 | Laguntzailea. Osoa      |
| Martínez Blanco, M <sup>a</sup> Pilar    | UEko titularra          |
| Mesanza Moraza, Amaia                    | Laguntzailea. Osoa      |
| Palanques Salmerón, M <sup>a</sup> Luisa | Unib. titularra         |
| Rodríguez Miranda, Álvaro                | Kontratuduna. Partziala |
| Roteta Otaegui, Ekhi                     | Ikertzaile ez-doktorea  |
| Torre Tojal, Leyre                       | Kontratuduna. Osoa      |
| Valle Melón, José Manuel                 | Unib. titularra         |

**7.8. SAILA: INGENIARITZA NUKLEARRA ETA JARIAKINEN MEKANIKA**

**Koordinatzailea: Errasti Arrieta, Iñigo**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Aramendia Iradi, Iñigo | Doktorego aurreko ikertzailea |
| Errasti Arrieta, Iñigo | Atxikia. Osoa                 |
| Fernández Gámiz, Unai  | Kontratuduna. Osoa            |
| Sancho Saiz, Javier    | Unib. titularra               |

**7.9. SAILA: INGENIARITZA KIMIKOA ETA INGURUMENAREN INGENIARITZA**

**Koordinatzailea: Villota Salazar, Natalia**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Camarero Estela, Luis Miguel            | Unib. titularra        |
| Durana Jimeno, M <sup>a</sup> Nieves    | Unib. titularra        |
| Encinas Malagón, M <sup>a</sup> Dolores | Agregatua. Osoa        |
| Gallastegui Ruiz de Gordoia, Gorka      | Atxikia. Osoa          |
| Gómez de Balugera López de Alda, Zuriñe | Unib. katedraduna      |
| Gutiérrez Cáceres, Juncal               | Atxikia. Osoa          |
| Lomas Esteban, José M <sup>a</sup>      | Unib. titularra        |
| Navazo Muñoz, Marino                    | Unib. katedraduna      |
| Peche González, Roberto                 | Unib. titularra        |
| Rodríguez Urbano, Esther                | Unib. titularra        |
| Rojo Azaceta, Naiara                    | Atxikia. Osoa          |
| Santaolalla Ramirez, Arrate             | Ikertzaile ez-doktorea |

Villota Salazar, Natalia

Atxikia. Osoa

**7.10. SAILA: EUSKAL HIZKUNTZA ETA KOMUNIKAZIOA**

**Ordezkarria: Pastor Santamaría, Luis**

Pastor Santamaría, Luis

Kontratuduna.  
Partziala

**7.11. SAILA: LENGOAIA ETA SISTEMA INFORMATIKOAK**

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

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Agerrri Gascón, Rodrigo            | Atxikia. Osoa       |
| Álvarez Arana, Ainhoa Izaro        | Agregatua. Osoa     |
| Etxeberria Agiriano, Ismael        | Agregatua. Osoa     |
| Fernández Gauna, Borja             | Kontratuduna. Osoa  |
| González Nalda, Pablo              | Laguntzailea. Osoa  |
| Ibáñez Anfurrutia, Felipe          | Laguntzailea. Osoa  |
| Larrañaga Olagaray, Mikel          | Agregatua. Osoa     |
| Larrucea Uriarte, Xabier           | Elkartua. Partziala |
| López Gil, Juan Miguel             | Agregatua. Osoa     |
| Otero Vidal, M <sup>a</sup> Carmen | Unib. titularra     |
| Ramírez Fernández, Juan Francisco  | Elkartua. Partziala |

**7.12. SAILA: MAKINA ETA MOTOR TERMIKOAK**

**Koordinatzailea: Tazo Herrán, Inmaculada**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Apraiz Buesa, Ignacio                          | UEko titularra          |
| Arregui Sáez, Joseba (Inmaculada Tazoren ord.) | Kontratuduna. Partziala |
| Tazo Herrán, Inmaculada                        | Laguntzailea. Osoa      |

**7.13. SAILA: MATEMATIKA APLIKATUA**

**Koordinatzailea: Sodupe Zurbano, Carmen / Ocina Fuertes, Estibaliz**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Alvarado Herrán, Maite | UEko titularra |
| Beitia Bengoa, Blanca  | UEko titularra |



|  |                  |
|--|------------------|
| Besga Armas, M <sup>a</sup> Concepción           | Unib. titularra  |
| Cabezas Martínez de Aragón, Jesús M <sup>a</sup> | UEko katedraduna |
| Lasheras Aransay, Andoni                         | Atxikia. Osoa    |
| Ocina Fuertes, Estíbaliz                         | UEko titularra   |
| Pinedo Zuaza, M <sup>a</sup> Soledad             | UEko titularra   |
| Quijada Van den Berghe, Marina                   | Atxikia. Osoa    |
| Sodupe Zurbano, Carmen                           | UEko titularra   |

#### **7.14. SAILA: ENPRESEN ANTOLAKUNTZA**

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Elizagárate Ubis, Fernando             | Agregatua. Osoa            |
| Fernández Aguirrebeña, Javier          | Elkartua. Partziala        |
| Gavilanes Trapote, Javier              | Kontratuduna. Osoa         |
| Goikoetxea Ugalde, Ander               | Kontratuduna.<br>Partziala |
| Larrañaga Lesaca, Jesús M <sup>a</sup> | Agregatua. Osoa            |
| Río Belver, Rosa M <sup>a</sup>        | Unib. titularra            |
| Rodríguez Andara, Alejandro            | Unib. titularra            |
| Urrutia Odria, Alberto                 | Elkartua. Partziala        |

#### **7.15. SAILA: TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOA**

##### **Koordinatzailea: Oterino Echávarri, Fernando**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Díaz de Corcuera Díaz, Iñaki             | UEko titularra      |
| Gil Gil, Rubén                           | Elkartua. Partziala |
| Gil-García Leiva, José Miguel            | UEko titularra      |
| Oterino Echávarri, Fernando              | Laguntzailea. Osoa  |
| Quesada Castellano, Jerónimo             | Atxikia. Osoa       |
| Sáinz Gómez, José Antonio                | UEko katedraduna    |
| Sánchez Etchegaray, Jesús M <sup>a</sup> | UEko titularra      |

**8. IRAKASLEEN ALTAK ETA BAJAK**

2017/18 ikasturteko **ALTAK:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Agerri Gascón, Rodrigo  | 2018-04-19               |
| Durana Jimeno, M <sup>a</sup> Nieves                                  | 2017-09-29               |
| Erdocia Iriarte, Xabier (Luis M. Camareroren ord.)                    | 2018-01-29               |
| Fernández Bustamente, Pablo   | 2017-09-01               |
| Goikoetxea Ugalde, Ander  | 2018-03-15               |
| Lasheras Aransay, Andoni  | 2017-12-11               |
| Mancisidor Barinagarrementería, Aitziber (J. M. G. de Duranaren ord.) | 2018-02-12<br>2018-02-07 |
| Martínez Rodríguez, Raquel (J. M. López Guederen karguko ord.)        | 2018-02-12<br>2017-10-06 |
| Martínez Santos, Miren Itsaso (Luis M. Camareroren ord.)              | 2017-09-01<br>2017-09-29 |
| Mendizabal Samper, Enara (Ortzi Akizuren ord.)                        | 2017-11-20               |
| Ortiz de Zárate Fernández, Igor                                       |                          |
| Quijada Van den Berghe, Marina  |                          |
| Sariugarte Onandia, Paulo (Cargo Estibaliz Apiñanizen ord.)           |                          |

2017/18ko **BAJAK:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Álvarez Arana, Ainhoa Izaro                                  | 2018-08-31               |
| Azula Aurrekoetxea, Oier (Estibaliz Apiñanizen karguko ord.) | 2017-11-02<br>2018-02-11 |
| Erdocia Iriarte, Xabier (Luis M. Camareroren ord.)           | 2018-08-31               |
| Goikoetxea Ugalde, Ander                                     | 2018-04-18               |
| López Gil, Juan Miguel                                       | 2018-03-07               |
| López González, Marcos (Javier Sanchoren karguko ord.)       | 2018-03-25<br>2018-07-14 |
| Martínez Santos, Miren Itsaso (Luis M. Camareroren ord.)     | 2018-08-31               |
| Mendizabal Samper, Enara (Ortzi Akizuren ord.)               |                          |
| Pastor Santamaría, Luis                                      |                          |

**ERRETIROA**

Apraiz Buesa, Ignacio

2018-08-31

**HERIOTZA**Cabezas Martínez de Aragón, Jesús M<sup>a</sup>

2018-02-15

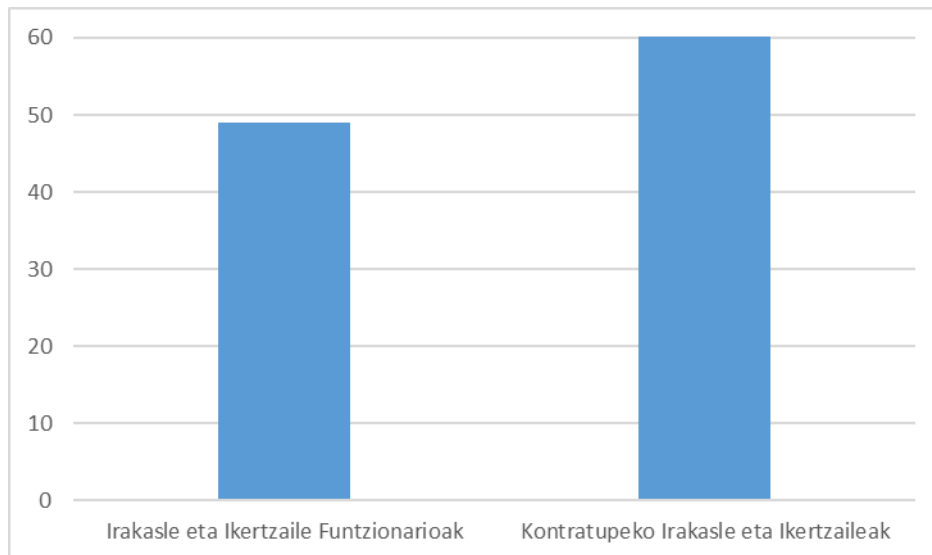
**9. IRAKASLEEN BANAKETA, KATEGORIAREN ARABERA****IRAKASLE ETA IKERTZAILE FUNTZIONARIOAK**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unibertsitateko katedradunak | 2        |
| Unibertsitateko titularrak   | 22       |
| UEko katedradunak            | 5        |
| UEko titularrak              | 20       |
| <b>Guztira</b>               | <b>4</b> |
|                              | <b>9</b> |

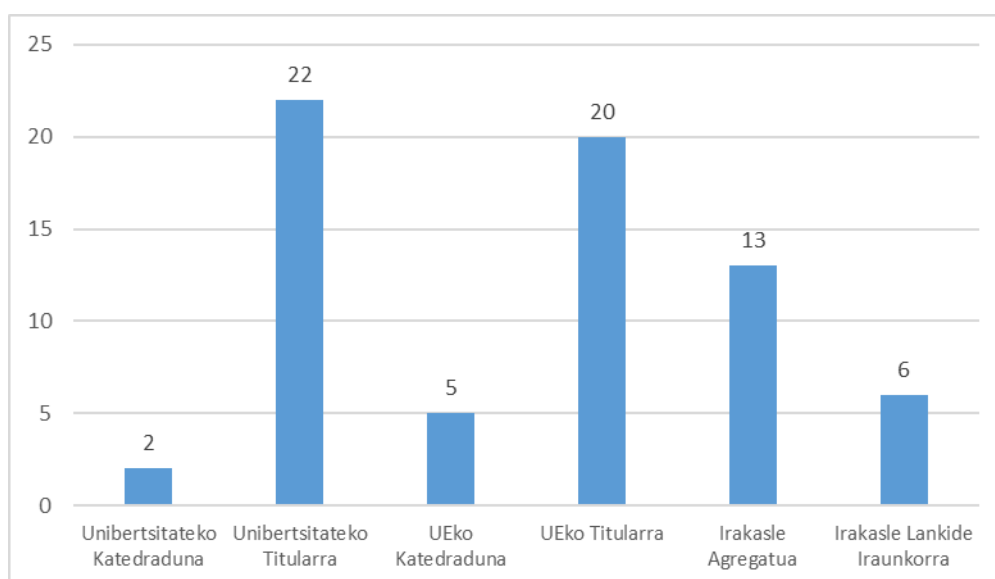
**KONTRATUPEKO IRAKASLE ETA IKERTZAILEAK**

|  |    |
|--|----|
| Agregatuak (Osoa. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak)              | 13 |
| UEko laguntzaileak (Osoa. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak)      | 5  |
| UEko laguntzaileak (Osoa. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak)      | 1  |
| UEko laguntzaileak (Partziala. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak) | 6  |
| UEko laguntzaileak (Partziala. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak) | 10 |
| UEko laguntzaileak (Partziala. Irakasle eta ikertzaile<br>iraunkorrak) | 8  |
| UEko laguntzaileak (Osoa. Irakasle eta ikertzaile ez-<br>iraunkorrak)  | 5  |
| UEko laguntzaileak (Osoa. Irakasle eta ikertzaile ez-<br>iraunkorrak)  | 10 |
| Doktore laguntzaile atxikiak (osoa)                                    | 7  |
| UEko elkartuak (partziala)   | 6  |
| Ikertzaileak   | 5  |
| Kontratudunak (osoa)   |    |
| Kontratudunak (partziala)  |    |
| <b>Guztira</b>   |    |

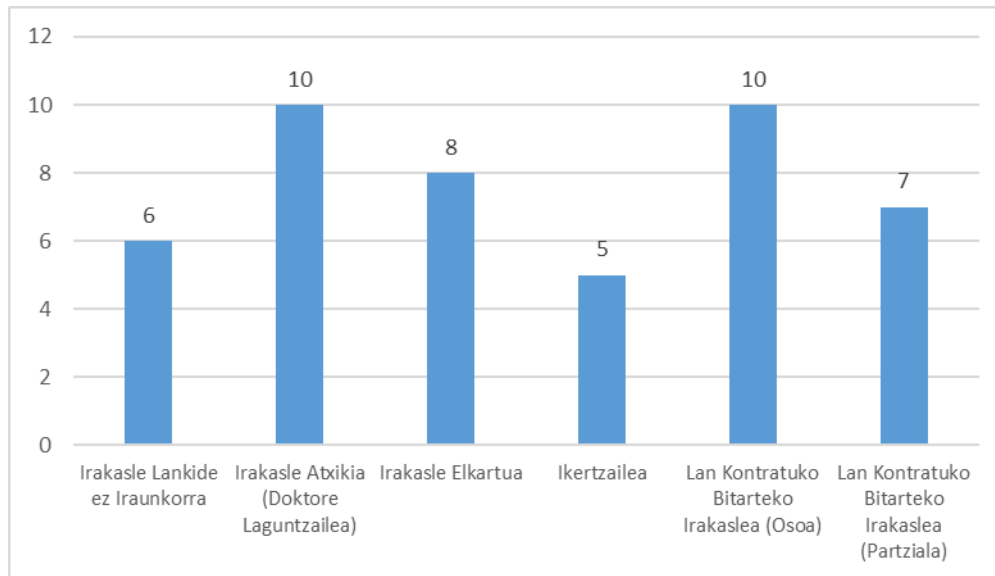
**10. IRAKASLEEN BANAKETA GRAFIKOA**



**IRAKASLE ETA IKERTZAILE IRAUNKORRAK**



**IRAKASLE ETA IKERTZAILE EZ-IRAUNKORRAK**



## 11. ADMINISTRAZIOKO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEEN ALTAK ETA BAJAK

### Administrazioko eta zerbitzuetako langileen altak eta bajak

Hona hemen Administrazio eta Zerbitzuetako langileek 2017/2018 ikasturtean hartu dituzten altak eta bajak.

| IZENA                                   | ARRAZOIA                                     | ALTA     | BAJA     |
|---|--|----------|----------|
| Ziortza Sagardui Gancedo                | Plaza betetzea. F1023                        | 17/10/16 |          |
| M <sup>a</sup> Isabel Pardo López       | LEI-agatiko baja betetzea. F345              | 17/10/27 |          |
| Carlos Castillo Revilla                 | LEI-agatiko baja betetzea. L409              | 18/02/2  |          |
| Jon Axpe Sagarna                        | Zerbitzu eginkizunengatiko kargu uztea. F345 |          | 18/02/18 |
| Begoña López Seoane                     | Zerbitzu eginkizunengatiko kargu uztea. F344 |          | 18/02/15 |
| M <sup>a</sup> Aranzazu Gainberri       | Lan pilaketa. F344                           | 18/02/16 | 18/03/18 |
| M <sup>a</sup> Asunción Rodríguez Veiga | Zerbitzu eginkizunengatiko kargu uztea. F345 |          | 18/03/08 |
| M <sup>a</sup> Asunción Rodríguez Veiga | Zerbitzu eginkizunak, mendekoa. F344         | 18/03/09 |          |
| Ana M <sup>a</sup> Bañares Aizpuru      | LEI-agatiko baja betetzea. F343              | 18/02/16 | 18/02/25 |
| Carlos Castillo Revilla                 | LEI-agatiko baja betetzea. L409              | 18/02/2  | 18/03/6  |
| Rocío Alonso Martín                     | Plaza betetzea. F344                         | 18/04/9  |          |

|   |  |          |           |
|---|--|----------|-----------|
| María Concepción López                    | Liberazio sindikala. F CP47                            |          | 2018/04/8 |
| Gabriel Elcoroaristizabal Bujedo          | Liberazio sindikala, plaza betetzea. F CP47            | 18/04/9  | 18/04/9   |
| Urko Ros Martínez de Lahidalga            | Plaza betetzea. F CP47                                 | 18/04/9  |           |
| M <sup>a</sup> Aranzazu Mugarza Iribarren | Erretiroa. F339  |          | 18/05/14  |
| Iñaki Vispo Goya                          | Zerbitzu eginkizunengatiko kargu uztea. F342           |          | 18/05/14  |
| Iñaki Vispo Goya                          | Zerbitzu eginkizunak. Administrazio Orokorra.          | 18/05/15 |           |
| Endika Gabiria Larrea                     | Zerbitzu eginkizunak. Atezain nagusia. F342            | 18/07/02 |           |
| Esther Rubio Santos                       | Arratsaldeko konpentsatzioa betetzea. Atezain nagusia. | 18/07/17 | 18/07/31  |

## **12 . AZPkoen BILAKAERA**

AZPko langileek honako bilakaera hau izan dute azken hiru urteetan Gasteizko IUEn:

| <b>LANPOSTUA</b>          | <b>14/15</b> | <b>15/16</b> | <b>16/17</b> |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                           |              |              |              |
| Administratzailea         | 1            | 1            | 1            |
| Bulegoko burua            | 1            | 1            | 1            |
| Administrari orokorra     |              | 1            | 1            |
| Administrari laguntzailea | 3            | 3            | 3            |
| Zuzendaritza karguaren    | 1            | 1            | 1            |

|   |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|
| idazkaria   |         |         |         |
| Ikastegiko teknikaria   | 1       | 1       | 1       |
| Irakaskuntza eta Ikerketan laguntzeko teknikaria                | 4       | 4       | 4       |
| Laborategiko teknikari espezialista                             | 3       | 3       | 3       |
| Irakaskuntza eta Ikerketan laguntzeko erdi mailako teknikaria** | 2       | 2       | 2       |
| Multimedia sistemetan espezializaturiko teknikaria              | 1       | 1       | 1       |
| Atezain nagusia   | 2       | 2       | 2       |
| Menpekoa  | 3       | 3       | 3       |
| Informatikako teknikaria  | 1 IISIZ | 1 IISIZ | 1 IISIZ |
| Mantentzeetako ofiziala   | 1       | 1       | 1       |

\*Kontratu-programa baten bidez finantzatua

\*\*Eusko Jaurlaritzaren kontratu baten bidez finantzatua

\*\*\*Hezkuntza eta Kirol Fakultatearekin partekatua

### 13. IKERKUNTZA

Hona hemen Eskolako irakasleen eta sailen ikerketa ildoak.

Honako webgune honetan ikus daitezke ikastegiko irakasle eta ikertzaileen ikerlerroak:

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

Hauek dira:

#### Fisika Aplikatua

- [Grupo de Técnicas Fototérmicas](#)

Arduraduna: A. Salazar

Laguntzaileak: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Castelo, N. Pech-May, A.

Cifuentes, V. Shvalya, V. Liubachko.

- [\(10\) Propiedades estructurales y magnéticas de aleaciones FE-Al](#)



Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa dk.

- [Dinámica y meteorología de la atmósfera de Júpiter, Saturno y Venus](#)

Jesús Arregi Bengoa dk.

- [Meteorología en terreno complejo.](#)

Javier Díaz de Argandoña dk.

- [Marea atmosférica](#)

Javier Díaz de Argandoña dk.

- [Simulación numérica](#)

Dr. Javier Díaz de Argandoña

#### **Geomatikaren eta Topografiaren Ingeniaritza**

- [Cartografía de áreas quemadas mediante imágenes de satélite](#)

Aitor Bastarrika Izaguirre dk.

- [Análisis multivariante aplicado a la lectura estratigráfica de edificios](#)

Amaia Mesanza Moraza

- [Inventario de Historia de la cartografía Histórica de Álava](#)

M<sup>a</sup> Luisa Palenques Salmerón dk.

- [Procesamiento de imágenes en el ámbito Geomático](#)

M<sup>a</sup> Pilar Martínez Blanco dk.

- [Geo-conceptualización y toma de decisiones con Información Geográfica](#)

Miguel Calvo Melero dk.

#### **Ingeniaritza Mekanikoa**

- [Estudio de fractura interlaminar en composites](#)

Ana Boyano Murillo

## **Ingeniería Nuclear y Mecánica de Fluidos**

- [CFD aplicada a sistemas activos y pasivos de control de flujo.](#)

Unai Fernández Gámiz dk.

- [Simulación CFD de sistemas aerodinámicos mediante código abierto.](#)

Iñigo Errasti Arrieta

## **Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurugiroa**

- [Tratamientos de oxidación química avanzada para la eliminación de contaminantes tóxicos y refractarios de aguas residuales.](#)

Luis M. Camarero dk., José M. Lomas dk., Natalia Villota dk.

- [Optimización del funcionamiento de pilas de combustible tipo PEM \(Protón Exchange Membrane\)](#)

Luis M. Camarero dk., José M. Lomas dk., Natalia Villota dk.

- [Desarrollo de metodologías para realizar evaluaciones ambientales basadas en lógica borrosa y teoría de conjuntos borrosos.](#)

Roberto Peche González dk., Esther Rodríguez Urbano dk.

- [Grupo de ingeniería química en energía y medio ambiente/desarrollo de tecnologías de oxidación avanzada para remediación de la contaminación hídrica.](#)

Arduraduna: Ignacio Lombraña Alonso (Leioako Zientzia eta Teknologia Fakultatea)

Laguntzaileak: Natalia Villota, José María Lomas et al.

- [Biolixiviación de metales para el micomecanizado de piezas y recuperación de metales de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-](#)

Arduraduna: Naiara Rojo/Gorka Gallastegui

Laguntzaileak: Arrate Santaolalla, Ana Elías (BIE), Astrid Barona (BIE)

- [Aplicación de la lógica borrosa a estudios ambientales](#)

Arduraduna: Esther Rodríguez Urbano

Laguntzaileak: GAIKER-NEIKER

- [Caracterización de la contaminación atmosférica](#)

Arduraduna: Lucio Alonso Alonso

Laguntzaileak: Marino Navazo Muñoz, Jon Iza López, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, ...

(Grupo de Investigación Atmosférica)

### **Sistemen Ingeniaritza eta Automatika**

- [Control/simulación de Aerogeneradores.](#)

Ekaitz Zulueta Guerrero dk.

- [Control de Ortesis Motorizadas mediante señales EMG.](#)

Ekaitz Zulueta Guerrero dk.

- [Sistemas de control distribuido, sistemas de telecontrol, middleware, informática industrial.](#)

Isidro Calvo Gordillo dk.

- [Control de maquinas eléctricas.](#)

Oscar Barambones Caramazana dk.

- [Control de aerogeneradores.](#)

Oscar Barambones Caramazana dk.

- [Control de sistemas fotovoltaicos.](#)

Oscar Barambones Caramazana dk.

- [Modelado y control de redes inteligentes.](#)

Oscar Barambones Caramazana dk.

- [Inteligencia Computacional](#)

José Manuel López Guede dk.

### **Lengoiak eta Sistema Informatikoak**

- [Informática educativa.](#)

Mikel Larrañaga Olagaray dk.

### **Enpresen Antolakuntza**

- [TFM. Technology, Foresight and Management.](#)

Rosa M<sup>a</sup> Rio dk.

- [Industria 4.0](#)

### **Teknologia Elektronikoa**

- [Control distribuido de sistemas electrónicos.](#)

Jerónimo Quesada Castellano dk.

- [Control distribuido de convertidores de energía aplicados en sistemas modulares y microredes.](#) (pdf, 58KB)

Jerónimo Quesada Castellano dk.

- [Instrumentación y medida eléctrica aplicada a sensores meteorológicos.](#)

Jerónimo Quesada Castellano dk.

- [Medición de parámetros de turbinas de funcionamiento de turbinas.](#)

Gerardo Aranguren

## **14. EGITEKO BIDEAN DIREN TESIAK**

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurugiroa

**Izenburua:** DESARROLLO INTEGRAL DE UN PROCESO DE BIOLIXIVIACIÓN COMO ALTERNATIVA A LOS MÉTODOS TRADICIONALES DE MICROMECHANIZADO Y RECUPERACIÓN DE METALES

**Zuzendaria:** Naiara Rojo/Astrid Barona (BIE)

**Doktoregaia:** Arrate Santaolalla

**Saila:** Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika

**Izenburua:** SIMULACIÓN DE DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS BASADO EN MECÁNICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS

**Zuzendaria:** Javier Sancho Saiz eta Unai Fernández Gámiz

**Doktoregaia:** Íñigo Aramendía Iradi

## **15. DEFENDATUTAKO TESIAK**

**Saila:** Teknologia Elektronikoa

**Izenburua:** ARQUITECTURA PARA LA MEDIDA DEL TIP CLEARANCE Y EL TIME OF ARRIVAL EN MOTORES AERONÁUTICOS

**Zuzendariak:** Gerardo Aranguren eta Joseba Zubía

**Doktoregaia:** José Miguel Gil-García

**Data:** 2018/07/18

**Saila:** Ingeniaritza Mekanikoa

**Izenburua:** ANÁLISIS MECATRÓNICO DE ACCIONAMIENTOS DE MÁQUINAS HERRAMIENTA TENIENDO EN CUENTA LA FLEXIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA

**Zuzendaria:** Francisco Javier Campa Gómez

**Doktoregaia:** Igor Ansoategui Belategui

**Data:** 2017/06/09

## **16. ERAKUNDEEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK**

**Izenburua:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA REMEDIACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA

GRUPO DE INGENIERÍA QUÍMICA EN ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE /

**Zuzendaria:** Ignacio Lombraña Alonso (Zientzia eta Teknologia Fakultatea - Leioa)

**Ikertzaileak:** Natalia Villota, José M. Lomas et al.

**Diruz laguntzen duena:** Euskal Herriko Unibertsitatea

**Zenbatekoa:** 17500 euro

**Iraupena:** 2017ko irailaren 1a-2018ko abenduaren 31

**Izenburua:** SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE SENSORES METEOROLÓGICOS (EXPEDIENTE M0132/17)

**Zuzendaria:** José Antonio Sainz Gómez

**Ikertzaileak:** Fernando Oterino, Jerónimo Quesada, Jesús Sanchez, Alexander Maíz, David Otxoa, Rubén Cuesta eta José Miguel Gil-García,

**Diruz laguntzen duena:** Eusko Jaurlaritza, Segurtasun Saila

**Zenbatekoa:** 369.152,54

**Iraupena:** 2017ko abendua- 2019ko abendua

**Izenburua:** ARQUEOLOGÍA Y ARQUEOMETRÍA DE LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN CERÁMICA EN EL CENTRO-NORTE PENINSULAR DEL SIGLO XVI AL XVIII

**Zuzendaria:** Javier García Iñáñez

**Ikertzaileak:** Álvaro Rodríguez Miranda (+7)

**Diruz laguntzen duena:** Ekonomia, Industria eta Lehiakortasun M.

**Zenbatekoa:** 26.620 €

**Iraupena:** 2018/01/01etik 2020/12/31ra

**Izenburua:** DESARROLLO INTEGRAL DE UN PROCESO DE BIOMECANIZADO PARA LA FABRICACIÓN SOSTENIBLE DE PIEZAS METÁLICAS.

**Zuzendaria:** Astrid Barona (BIE)

**Ikertzaileak:** Naiara Rojo, Gorka Gallastegui, Ana Elías

**Diruz laguntzen duena:** Ekonomia, Industria eta Lehiakortasun Ministeria. Espainiako Gobernua

**Zenbatekoa:** 111320 €

**Iraupena:** 2016/12/30 - 2019/12/29

**Izenburua:** SUBVENCIÓN GENERAL DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN UPV/EHU GIU15/20

**Zuzendaria:** Astrid Barona (BIE)

**Ikertzaileak:** Naiara Rojo, Gorka Gallastegui, Ana Elías

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 107800 €

**Iraupena:** 2015/12/23 - 2018/12/23

**Izenburua:** APROVECHAMIENTO DE RECURSOS: COMPRA RESPONSABLE Y SOSTENIBLE DE REACTIVOS QUÍMICOS Y MATERIAL DE LABORATORIO.

**Zuzendaria:** Gorka Gallastegui

**Ikertzaileak:** Naiara Rojo, Loli Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera,

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU (Campus Bizia Lab deialdia)

**Zenbatekoa:** 2250 €

**Iraupena:** 2017/10/13 - 2018/10/30

**Izenburua:** PRECURSORES DE OXIDANTES Y RADICALES EN ATMÓSFERAS DE FONDO: CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y APLICACIONES (PRORAT)

**Zuzendaria:** José Antonio García

**Ikertzaileak:** Lucio Alonso Alonso, Marino Navazo Muñoz, Jon Iza López, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, Estibaliz Sáez de Cámara Oleaga, Maite de Blas Martín, M<sup>a</sup> del Carmen Gómez Navazo

**Diruz laguntzen duena:** MINECO (CTM2013-45223-P)

**Zenbatekoa:** 124.630 €

**Iraupena:** desde: 14/01/01 – 18/06/30

**Izenburua:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN ATMOSFÉRICA EN CALIDAD EL AIRE, CAMBIO CLIMÁTICO Y TÉCNICAS DE MEDIDA AVANZADAS. SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPV/EHU 2016

**Zuzendaria:** Lucio Alonso Alonso

**Ikertzaileak:** Marino Navazo Muñoz, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, Maite de Blas Martín, M<sup>a</sup> del Carmen Gómez Navazo

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU (GIU 16/03)

**Zenbatekoa:** 25.000 €

**Iraupena:** 16/12/22 - 19/12/21

**Izenburua:** MEDIDA Y ANÁLISIS DE COVS PRECURSORES DE OZONO EN ÁREAS DE FONDO RURAL (PARQUE NATURAL DE VALDEREJO) Y ÁREAS URBANAS DE LA CAPV

**Zuzendaria:** Lucio Alonso Alonso y Marino Navazo Muñoz

**Ikertzaileak:** Jon Mario Iza López, M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno, José Antonio García Fernández, M<sup>a</sup> Carmen Gómez Navazo, Maite de Blas Martín, Estibaliz Sáez de Cámara Oleaga, Verónica Valdenebro Villar

**Diruz laguntzen duena:** Eusko Jaurlaritzza

**Zenbatekoa:** 21.709 €

**Iraupena:** 2017/03/22 - 2017/12/31

**Izenburua:** MEDIDA Y ANÁLISIS DE COV PRECURSORES DE OZONO Y FORMALDEHIDO EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO (ALAVA)

**Zuzendaria:** M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno y José Antonio García Fernández

**Ikertzaileak:** Jon Mario Iza López, M<sup>a</sup> Carmen Gómez Navazo, Maite de Blas Martín, Estibaliz Sáez de Cámara Oleaga, Estibaliz García Ruiz

**Diruz laguntzen duena:** Eusko Jaurlaritzza

**Zenbatekoa:** 14.947,13 €

**Iraupena:** 2018/07/01 - 2018/12/31

**Izenburua:** LA ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA: NUEVOS RETOS METODOLÓGICOS Y SU APLICACIÓN EN EUROPA Y AMÉRICA LATINA.

**Zuzendaria:** Agustín Azkarate

**Ikertzaileak:** Amaia Mesanza, Iñaki Díaz Balerdi

**Diruz laguntzen duena:** Ekonomia eta Lehiakortasun Ministerioa

**Zenbatekoa:**39.200€

**Iraupena:** 3 urte

**Izenburua:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO BIOMÉDICO INNOVADOR PARA ASISTENCIA RESPIRATORIA A NEONATOS

**Zuzendaria:** Fernández, U.

**Ikertzaileak:** Sancho, J., Zulueta, E., López-Guede, J.M., Boyano, A.I., Torre, L., Rojo, N. eta Aramendía, I.

**Zenbatekoa:** 6000€

**Iraupena:** 2018ko urtarrilaren 1etik abenduaren 31ra

**Izenburua:** APROVECHAMIENTO DE RECURSOS: COMPRA RESPONSABLE Y SOSTENIBLE DE REACTIVOS QUÍMICOS Y MATERIAL DE LABORATORIO

**Zuzendaria:** Gorka Gallastegui

**Ikertzaileak:** Encinas, M<sup>a</sup> Dolores; Gómez de Balugera, Zuriñe, Gutiérrez, Junkal; Rojo, Naiara; Amurrio, Josune; Diaz-Tena, Estíbaliz etab.

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 2.250 €

**Iraupena:** 2017/10/01 – 2018/10/01

**Izenburua:** UTILLAJE INTELIGENTE PARA GRANDES COMPONENTES AEROESTRUCTURALES EN LA INDUSTRIA 4.0

**Zuzendaria:** Franck Andres Girot Mata

**Ikertzaileak:** Franck Andres Girot Mata, Amaia Calleja, Ana Boyano, Igor Ansoategui... Empresas (Tecnalia, CTA, Aernova) y Universidades (UPV/EHU, MU)

**Diruz laguntzen duena:** Eusko Jauriaritza\_Elkartek

**Zenbatekoa:**79.000 €

**Iraupena:** 2017/01/01 -- 2018/12/31

**Izenburua:** DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN PARA LA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DEFECTOS EN COMPONENTES ESTRUCTURALES AERONÁUTICOS MEDIANTE TERMOGRAFÍA INFRARROJA ACTIVA

**Zuzendaria:** A. Salazar

**Ikertzaileak:** A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

**Diruz laguntzen duena:** MINECO, erref. DPI2016-77719-R



**Zenbatekoa:** 82.159 €

**Iraupena:** 2017-2019

**Izenburua:** GRUPO DE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS

**Zuzendaria:** A. Salazar

**Ikertzaileak:** A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 20.000 €

**Iraupena:** 2017-2019

## **17. ENPRESEK DIRUZ LAGUNDUTAKO PROIEKTUAK**

**Izenburua:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL YACIMIENTO DE PEÑAPORTILLO  
(MUNILLA, LA RIOJA)

**Zuzendaria:** José Manuel Valle Melón

**Ikertzaileak:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Diruz laguntzen duena:** Fundación Universidad de La Rioja

**Zenbatekoa:** 2.531,76 €

**Iraupena:** 2017/11/1 - 2017/12/31

**Izenburua:** LOS GRAFITOS DEL CLAUSTRO DEL MONASTERIO DE SAN MILLÁN DE LA  
COGOLLA, DE YUSO (LA RIOJA): RECUPERACIÓN, INTERPRETACIÓN Y PUESTA EN VALOR

**Zuzendaria:** José Manuel Valle

**Ikertzaileak:** Álvaro Rodríguez Miranda, Begoña Arrue Ugarte (Universidad de La Rioja),  
Óscar Reinares (Arquitecto), M<sup>a</sup>. Cruz Navarro Bretón (Instituto de Estudios Riojanos)

**Diruz laguntzen duena:** San Millán de la Cogollako Udala

**Zenbatekoa:** 11.052,36

**Iraupena:** 2018/01/01 - 2018/12/31

**Izenburua:** DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LA CAMPAÑA 2018 DE EXCAVACIONES  
ARQUEOLÓGICAS DEL CASTILLO DE VIGUERA (LA RIOJA)

**Zuzendaria:** José Manuel Valle

**Ikertzaileak:** Álvaro Rodríguez, Beñat García

**Diruz laguntzen duena:** Viquerako Udala (La Rioja)

**Zenbatekoa:** 7.610,90

**Iraupena:** 2018/06/01 - 2018/12/31

**Izenburua:** ACTUACIONES DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA EN CUATRO  
YACIMIENTOS PALEONTOLÓGICOS DE ICNITAS DE LA RIOJA

**Zuzendaria:** José Manuel Valle

**Ikertzaileak:** Álvaro Rodríguez

**Diruz laguntzen duena:** Fundación Universidad de La Rioja

**Zenbatekoa:** 11055,7 €

**Duración** 2018/03/01 - 2018/12/31

**Izenburua:** EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL SANTUARIO DE SANTA MARÍA DEL YERMO, CAMPAÑA 2018

**Zuzendaria:** Sergio Escribano

**Ikertzaileak:** José Manuel Valle

**Diruz laguntzen duena:** Laudioko Udala

**Zenbatekoa:** 15.000

**Iraupena:** 2018/06/01 - 2018/12/31

#### **18. HEZKUNTZA BERRIKUNTZAKO PROIEKTUAK (HBP) ETA IKD IRAKASLE TALDE EGITURATUAK**

**Izenburua:** TRABAJO COLABORATIVO: DISEÑO DE HERRAMIENTAS PARA UNA EVALUACIÓN OBJETIVA Y ACTIVIDADES MULTIDISCIPLINARES.

**Zuzendaria:** Naiara Rojo

**Ikertzaileak:** Gorka Gallastegui, Loli Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera, Nieves Durana

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 2000 €

**Iraupena:** 2017/03/03 - 2018/12/31

**Izenburua:** GRUPO ESPECIALIZADO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA ACOGIDA AL ALUMNADO DE NUEVO INGRESO, SU TUTORIZACIÓN Y EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN INGENIERÍA

**Zuzendaria:** Javier Sancho

**Ikertzaileak:** Sancho, J., Ramos, J.A., Delgado, R., Ochoa de Eribe, J.I., Díaz de Argandoña, J., Tazo, M.I., Zulueta, E., Mesanza, A., López-Guede, J.M., Apiñániz, E.

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 3500 €

**Iraupena:** 2016ko otsailaren 15a- 2017ko abenduaren 30a

**Izenburua:** INTRODUCCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN LOS GRADOS DE INGENIERÍA

**Zuzendaria:** José Manuel López Guede

**Ikertzaileak:** López-Guede, J.M., Fernández-Gámiz, U. Sancho, J., Zulueta, E., Fuentes, I. y Sáenz del Castillo, M.L.

**Diruz laguntzen duena:** UPV/EHU

**Zenbatekoa:** 2000 €

**Iraupena:** 2018ko otsailaren 28tik 2019ko abenduaren 30era

**Izenburua:** Equipo Docente estructurado IKD 2018

**Denominación del Equipo:** Ingurumen Ingeniaritza Iraunkortasunarentzat

**Nombre Abreviado:** IN3

**Coordinadora:** Estíbaliz Saez de Cámara

**Miembros:** Naiara Rojo, Nieves Durana, Zuriñe Gómez de Balugera, M. Dolores Encinas, etab.

## **19. ARGITALPENAK - ARTIKULUAK**

2017/28 ikasturtean, Eskolako irakasle eta ikertzaileek guztira 52 artikulua argitaratu dituzte aldizkarietan:

**Izenburua:** KINETIC MODELLING OF WATER-COLOR CHANGES IN A PHOTO-FENTON SYSTEM APPLIED TO OXIDATE PARACETAMOL

**Egileak:** Natalia Villota\*, Jose M. Lomas and Luis M. Camarero

**Aldizkaria:** Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry

**Izenburua:** OPTIMUM OPERATING CONDITIONS IN ETHANOL STEAM REFORMING OVER A Ni/LA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYST IN A FLUIDIZED BED REACTOR

**Egileak:** Carolina Montero, Aingeru Remiro, Pedro Luis Benito, Javier Bilbao, Ana G. Gayubo

**Aldizkaria:** Fuel Processing Technology 169 (2018) 207-216

**Izenburua:** BIOMASS TO HYDROGEN-RICH GAS VIA STEAM REFORMING OF RAW BIO-OIL OVER Ni/LA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYST: EFFECT OF SPACE-TIME AND STEAM-TO-CARBON RATIO

**Egileak:** Beatriz Valle, Borja Aramburu, Pedro Luis Benito, Javier Bilbao, Ana G. Gayubo

**Aldizkaria:** Fuel 216 (2018) 445-455

**Izenburua:** FUENTES GEOHISTÓRICAS PRECATASTRALES PARA LA DELIMITACIÓN DE LA PROPIEDAD RURAL: EL CASO DE ÁLAVA (SIGLO XVIII)

**Egileak:** Palanques Salmerón, María Luisa –Mesanza Moraza, Amaia

**Aldizkaria:** CT Catastro, nº90

**Izenburua:** AN ARCHITECTURE FOR ON-LINE MEASUREMENT OF THE TIP CLEARANCE AND TIME OF ARRIVAL OF A BLADED DISK OF AN AIRCRAFT ENGINE

**Egileak:** José Miguel Gil-García, Alejandro Solís, Gerardo Aranguren y Joseba Zubia

**Aldizkaria:** Sensors

**Izenburua:** ARCHITECTURE FOR MEASURING BLADE TIP CLEARANCE AND TIME OF ARRIVAL WITH MULTIPLE SENSORS IN AIRPLANE ENGINES

**Egileak:** José Miguel Gil-García, Gerardo Aranguren y Joseba Zubia

**Aldizkaria:** International Journal of Aerospace Engineering

**Izenburua:** NEW METRIC PRODUCTS, MOVIES, AND 3D MODELS FROM OLD STEREOPAIRS AND THEIR APPLICATION TO THE *IN SITU* PALAEOLOGICAL SITE OF AMBRONA

**Egileak:** VALLE, José Manuel; RODRÍGUEZ, Álvaro; MARTÍNEZ, Rosa; PÉREZ, Pablo; UCEDA, Sandra; LOPETEGI, Ane

**Aldizkaria:** Spanish Journal of Palaeontology

**Izenburua:** STUDY, REVALORIZATION AND VIRTUAL MUSEALIZATION OF A CERAMIC KILN BASED ON INFORMATION GATHERED FROM OLD EXCAVATIONS

**Egileak:** RODRIGUEZ MIRANDA, Álvaro; VALLE MELÓN, José Manuel; CALPARSORO, Estefania; IÑÁÑEZ, Javier G.

**Aldizkaria:** Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage

**Izenburua:** IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES DE VID SILVESTRE Y PARRAS GUIADAS SOBRE LAS FACHADAS DE LOS CASERÍOS DE LA CUADRILLA DE AYALA (ÁLAVA, ESPAÑA)

**Egileak:** Hidalgo, J.; Martínez Zapater, J.M.; Ocete, R.; Lara, M.; Rodríguez-Miranda, Á.; Valle, J.M.; Morales, R.; Iriarte-Chiapusso, M.J.; Ocete, C.A.; Ibáñez, J.

**Aldizkaria:** Munibe, Ciencias Naturales - Natur Zientziak

**Izenburua:** LA VID SILVESTRE EUROASIÁTIOCA, UN RECURSO FITOGENÉTICO AMENAZADO LIGADO A LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD

**Egileak:** Ocete, C.A.; Martínez Zapater, J.M.; Ocete, R.; Lara, M.; Cantos, M.; Arroyo, R.; Morales, R.; Iriarte-Chiapusso, M.J.; Hidalgo, J.; Valle, J.M.; Rodríguez-Miranda, Á.; Armendáriz, I.; Lovicu, G.; Maghradze, D.; Puig Pujol, A.; Ibáñez, J.

**Aldizkaria:** Enoviticultura

**Izenburua:** LA VID SILVESTRE EN LA RIOJA (ESPAÑA): SITUACIÓN ACTUAL Y DIFUSIÓN MEDIANTE INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

**Egileak:** Martínez de Toda, F.; Ocete, R.; Prado, E.; Rodríguez, Á.; Valle, J.M.

**Aldizkaria:** Zubia

**Izenburua:** LOS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES DENTRO DE LAS ESTRATEGIAS DE PRESERVACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE PATRIMONIO

**Egileak:** Rodríguez Miranda, Á.; Valle Melón, J.M.

**Aldizkaria:** Revista ph

**Izenburua:** A UNIQUE HISTORICAL CASE TO UNDERSTAND THE PRESENT SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

**Egileak:** Barona, A., Etxebarria, B., Aleksanyan, A., Gallastegui, G., Rojo, N., Díaz-Tena, E.

**Aldizkaria:** Science and Engineering Ethics

**Izenburua:** BLACK SLAG FIXED BED FOR TOLUENE, ETHYLBENZENE AND P-XYLENE (TEX).

**Egileak:** Gallastegui, G., Manrique de Lara, R., Elías, A., Rojo, N., Barona, A.

**Aldizkaria:** International Biodeterioration & Biodegradation

**Izenburua:** GORBEIALDEKO HONDAKINEN PARTZUERGOAK KUDEATUTAKO HIRI-HONDAKIN SOLIDOEN ERREFUSAREN KARAKTERIZAZIOA.

**Egileak:** Zuazagoitia, D., Rojo, N., Santaolalla, A., Zuazagoitia, I.

**Aldizkaria:** Ekaia

**Izenburua:** OPTIMIZATION AND VALIDATION OF THERMAL DESORPTION GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY FOR THE DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN AMBIENT AIR

**Egileak:** Iñaki Elorduy, Nieves Durana, José Antonio García, María Carmen Gómez, Lucio Alonso

**Aldizkaria:** Journal of Analytical Methods in Chemistry (2018), doi: 10.1155/2018/8734013

**Izenburua:** EVALUATION OF UNCERTAINTY ASSOCIATED WITH DETERMINATION OF PARTICLE-BOUND PAHS IN AMBIENT AREA BY TD-GC/MS AND SOXHLET-GC/MS

**Egileak:** Iñaki Elorduy, Nieves Durana, José Antonio García, María Carmen Gómez, Lucio Alonso

**Aldizkaria:** Aerosol and Air Quality Research (2018), pp 1236-1245, doi: 10.4209/aaqr.200578.12.17

**Izenburua:** ANÁLISIS CLÚSTER: UN PRIMER PASO SOBRE TÉCNICAS CUANTITATIVAS EN ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA.

**Egileak:** Agustín Azkarate, Ismael García-Gómez, Amaia Mesanza-Moraza

**Aldizkaria:** Arqueología de la Arquitectura

**Izenburua:** POWER CONTROL OPTIMIZATION OF AN UNDERWATER PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER (2018)

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández-Gámiz, U., López-Guede, J.M., Zulueta, E. y Sancho, J.

**Aldizkaria:** Applied Sciences

**Izenburua:** EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELING OF AEROSOLO DELIVERY FOR PRETERM INFANTS (2018)

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández-Gámiz, U., López-Arraiza, A., Rey, M.C., Mielgo, V.E., Basterrechea, F.J. Sancho, J. eta Gómez-Solaeché, M.A.

**Aldizkaria:** International Journal of Environmental Research and Public Health

**Izenburua:** WATER DROPLETS EFFECTS ON AN AIRFOIL AERODYNAMIC PERFORMANCE (2017)

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández-Gámiz, U., López-Arraiza, Gómez-Solaeché, M.A. A. López-Guede eta Sancho, J.

**Aldizkaria:** International Journal of Mechanics

**Izenburua:** COMPUTATIONAL CHARACTERIZATION OF AEROSOL DELIVERY FOR PRETERM INFANTS (2017)

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández-Gámiz, U., López-Arraiza, Gómez-Solaeché, M.A., Sancho, J. eta Basterrechea, F.J.

**Aldizkaria:** International Journal of Biology and Biomedical Engineering

**Izenburua:** FULLERENE C<sub>60</sub> IN ATMOSPHERIC AEROSOL AND ITS RELATIONSHIP TO COMBUSTION PROCESSES

**Egileak:** Dolores Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera

**Aldizkaria:** Archives of Environmental Contamination and Toxicology

**Izenburua:** APROVECHAMIENTO DE RECURSOS: COMPRA RESPONSABLE Y SOSTENIBLE DE REACTIVOS QUÍMICOS.

**Egileak:** Ramón-Conde, Iñigo; Amurrio, Miren Josune; Diaz-Tena, Estíbaliz; Encinas, M. Dolores, Gómez de Balugera, Zuriñe; Gutiérrez, Junkal, Rojo, Naiara; Gallastegui, Gorka.

**Aldizkaria:** CIDUI

**Izenburua:** SWOT ANALYSIS OF A COLLABORATIVE PROJECT-BASED LEARNING (CPBL) METHODOLOGY IN HIGHER EDUCATION, AND A PROPOSAL OF ACTIVITIES FOR CONTINUOUS IMPROVEMENT.

**Egileak:** N. Rojo, D. Encinas, Z. Gómez de Balugera, G. Gallastegui, N. Durana

**Aldizkaria:** Proceeding of EDULEARN18 Conference

**Izenburua:** IMPLEMENTATION OF A MULTIDISCIPLINARY ACTIVITY TO FOSTER SYNERGIES BETWEEN STUDENTS OF DIFFERENT BACHELOR DEGREES.

**Egileak:** Naiara Rojo, Zuriñe Gómez de Balugera, Gorka Gallastegui, Dolores Encinas, Nieves Durana

**Aldizkaria:** INTED18 Proceeding

**Izenburua:** MECHATRONICS OF A BALL SCREW DRIVE USING AN N DEGREES OF FREEDOM DYNAMIC MODEL.

**Egileak:** Igor Ansoategui, Francisco J. Campa

**Aldizkaria:** International Journal of Advanced Manufacturing

**Izenburua:** INFLUENCE OF THE MACHINE TOOL COMPLIANCE ON THE DYNAMIC PERFORMANCE OF THE SERVO DRIVES

**Egileak:** Igor Ansoategui, Francisco J. Campa, Carolina López, Mikel Díez

**Aldizkaria:** International Journal of Advanced Manufacturing

**Izenburua:** EBAKETA ERREMINTEAREN TENPERATURAK NEURTZEKO TORNUKO EBAKETA ETEN BIDEZKO FRESAKETAREN SIMULAZIOA

**Egileak:** Octavio Pereira, Alvaro Martinez, Igor Ansoategui, Iker Ganzarain, Amaia Calleja

**Aldizkaria:** Ekaia

**Izenburua:** FIVE MEGAWATT WIND TURBINE POWER OUTPUT IMPROVEMENTS BY PASSIVE FLOW CONTROL DEVICES

**Egileak:** Unai Fernandez- Gamiz, Ekaitz Zulueta, Ana Boyano, Igor Ansoategui, Irantzu Uriarte

**Aldizkaria:** Energies

**Izenburua:** ON THE EFFECT OF THE LAMBDA ON PERFORMANCE AND STABILITY INDEXES IN DMC CONTROL

**Egileak:** Jose Manuel Lopez-Guede, Ana Boyano, Igor Ansoategui, Ekaitz Zulueta, Jose Antonio Ramos-Herranz

**Aldizkaria:** International Journal of Control Systems and Robotics

**Izenburua:** ONE APPLICATION OF THE ENFR FRACTURE TEST: COUPON TESTING FOR WIND TURBINE BLADE MATERIALS

**Egileak:** Ana Boyano, Igor Ansoategui, Unai Fernandez- Gamiz, Ekaitz Zulueta, Jose Manuel Lopez- Guede, Faustino Mújika

**Aldizkaria:** International Journal of Mechanical Engineering

**Izenburua:** RETRIEVING THE THERMAL DIFFUSIVITY AND EFFUSIVITY OF SOLIDS FROM THE SAME FREQUENCY SCAN USING THE FRONT PHOTOPYROELECTRIC TECHNIQUE

**Egileak:** A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz

**Aldizkaria:** Measurement Science & Technology 28, 105011 (9 orrialde) (2017).

**Izenburua:** THERMAL EFFUSIVITY MEASUREMENTS OF THERMAL INSULATORS USING THE PHOTOPYROELECTRIC TECHNIQUE IN THE FRONT CONFIGURATION

**Egileak:** Salazar, A; Oleaga, A; Mendioroz, A; Apinaniz, E

**Aldizkaria:** Measurement 121, 96-102, JUN 2018

**Izenburua:** TEKNIKA FOTOPIROELEKTRIKOA. SOLIDOEN DIFUSIBITATE TERMIKOAREN ETA

EFUSIBITATEAREN NEURKETA AURRETIKO KONFIGURAZIOA ERABILIZ.

**Egileak:** E. Apiñaniz, A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz

**Aldizkaria:** Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresuko lanen bilduma, 123-128 (2018)

Donostia, 2018ko Uztailak 2-3

ISBN 98081-84-78-608-3

**Izenburua:** ADAPTIVE SLIDING MODE CONTROL FOR A DOUBLE FED INDUCTION GENERATOR USED IN AN OSCILLATING WATER COLUMN SYSTEM

**Autor/a :** Barambones, O., Gonzalez de Durana, J.M., Calvo, I.

**Aldizkaria:** (2018) Energies, 11 (11), art. no. 2939, .

**Izenburua:** LEARNING BASIC ROBOTICS AND VAL II PROGRAMMING WITH LEGO MINDSTORMS ROBOTS [APRENDIZAJE DE ROBÓTICA BÁSICA Y PROGRAMACIÓN EN VAL II USANDO ROBOTS LEGO MINDSTOMS]

**Egileak:** Calvo, I, Priego, R., Martinez, V.M., Barambones, O.

23007391000;55355675300;57202940143;6602401604;

**Aldizkaria:** (2018) Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI, 2018-June, pp. 1-6.

**Izenburua:** TOWARDS RISK ESTIMATION IN AUTOMATED VEHICLES USING FUZZY LOGIC

**Egileak:** González, L., Martí, E., Calvo, I., Ruiz, A., Pérez, J.

57203248153;56819266700;23007391000;7203007557;7403414696;



**Aldizkaria:** (2018) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 11094 LNCS, pp. 278-289.  
publication stage: final

**Izenburua:** ANALYZING A ROS BASED ARCHITECTURE FOR ITS CROSS REUSE IN ISO26262 SETTINGS

**Egileak:** Larrucea, X., González-Nalda, P., Etxeberria-Agiriano, I., Otero, M.C., Calvo, I.  
17434519600;23097723300;49863005600;7101927454;23007391000;

**Aldizkaria:** (2018) Communications in Computer and Information Science, 929, pp. 167-180.

**Izenburua:** AN ONLINE OPTIMUM VOLTAGE ESTIMATION AND REAL TIME MPP TRACKING FOR PV SYSTEM. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING.

**Autor/a** Maissa Farhat, Oscar Barambones, Lassaâd Sbita

**Aldizkaria:** , (2017). Vol. 31, pp.1655-1665. ISSN: 0890-6327. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q2.

**Izenburua:** SLIDING MODE CONTROL OF GRID-TIED SINGLE-PHASE INVERTER IN A PHOTOVOLTAIC MPPT APPLICATION. SOLAR ENERGY.

**Egileak:** José Antonio Cortajarena, Oscar Barambones, Patxi Alkorta, Julián De Marcos

**Aldizkaria:** (2017). Vol. 155, pp. 793-804. ISSN:0038-092X. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** NOVEL CONTROL ALGORITHM FOR MPPT WITH BOOST CONVERTERS IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

**Egileak:** J.A. Ramos-Hernanz, J.M. Lopez-Guede, O. Barambones, E. Zulueta, U. Fernandez-Gamiz

**Aldizkaria:** (2017).. Vol. 42, pp 17831-17855. ISSN: 0360-3199. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1

**Izenburua:** REAL TIME IMPLEMENTATION OF AN MPPT ALGORITHM BASED ON FIRST ORDER SLIDING MODE STRATEGY FOR PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEMS

**Egileak:** Garraoui Radhia, Oscar Barambones, Mouna Ben Hamed, Sbita Lassaad

**Aldizkaria:** (2017). Transactions of the Institute of Measurement and Control. Pp.1-11. ISSN: 0142-3312. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q3.

**Izenburua:** CONTROL OF PEM FUEL CELL POWER SYSTEM USING SLIDING MODE AND SUPER-TWISTING ALGORITHMS

**Egileak:** Mohamed Derbeli, Maissa Farhat, Oscar Barambones, Lassaâd Sbita,

**Aldizkaria:** (2017).. International Journal of Hydrogen Energy. Vol. 42, pp. 8833-8844. ISSN: 0360-3199. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** A NEW MAXIMUM POWER POINT METHOD BASED ON A SLIDING MODE APPROACH FOR SOLAR ENERGY HARVESTING

**Egileak:** Maissa Farhat, Oscar Barambones, Lassaâd Sbita

**Aldizkaria:** (2017. Applied Energy. pp. 1185-1198. ISSN: 0306-2619. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** A ROBUST MPP TRACKER BASED ON SLIDING MODE CONTROL FOR A PHOTOVOLTAIC PUMPING SYSTEM.

**Egileak:** Maissa Farhat, Oscar Barambones, Lassaâd Sbita, Aymen Fleh

**Aldizkaria:** (2017). International Journal of Automation and Computing. Vol.14, pp.489-500. DOI: 10.1007/s11633-016-0982-6. ISSN: 1476-8186. Indexada en SJR (Scopus) de 2017 en el cuartil Q2.

**Izenburua:** ADAPTIVE SLIDING MODE CONTROL FOR A CONTROL FOR A DOUBLE FED INDUCTION GENERATOR USED IN AN OSCILLATING WATER COLUMN SYSTEM.

**Autor/a** Oscar Barambones, Isidro Calvo, José M. Gonzalez de Durana,

**Aldizkaria:**(2018) Energies. ISSN: 1996-1073. Vol. 11. Pp.1-27. <https://doi.org/10.3390/en11112939>. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q2

**Izenburua:** A REAL TIME SLIDING MODE CONTROL FOR A WAVE ENERGY CONVERTER BASED ON A WELLS TURBINE

**Egileak:** Oscar Barambones, José A. Cortajarena, José M. Gonzalez de Durana and Patxi Alkorta

**Aldizkaria:** (2018).. Ocean Engineering. Vol. 163, pp. 275-287. ISSN: 0029-8018. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** TECHNOLOGY-FREE MICROGRID MODELING WITH APPLICATION TO DEMAND SIDE MANAGEMENT.

**Egileak:** José M. Gonzalez de Durana, Oscar Barambones

**Aldizkaria:** (2018) Applied Energy. Vol. 219. pp. 165-178. ISSN: 0306-2619. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** ON DYNAMIC SLIDING MODE CONTROL OF NONLINEAR FRACTIONAL-ORDER SYSTEMS USING SLIDING OBSERVER.

**Egileak:** Ali Karami-Mollae, Hamed Tirandaz, Oscar Barambones

**Aldizkaria:** (2018). Nonlinear Dynamics. Vol. 92. pp. 1379-1393. ISSN: 0924-090X. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q1.

**Izenburua:** COMPUTATIONAL MODELING OF RECTANGULAR SUB BOUNDARY LAYER VORTEX GENERATORS.

**Egileak:** Unai Fernandez-Gamiz, Iñigo Errasti, Ruben Gutierrez, Ana Boyano, Oscar Barambones

**Aldizkaria:** (2018). Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. Vol. 8 pp. 1-16. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q3.

**Izenburua:** A MULTIDISCIPLINARY PBL FOR TEACHING INDUSTRIAL INFORMATICS AND ROBOTICS IN ENGINEERING.

**Egileak:** Isidro Calvo, Itziar Cabanes, Jerónimo Quesada and Oscar Barambones.

**Aldizkaria:** (2018). IEEE Transactions on Education. Vol. 61. pp. 21-28. ISSN: 0018-9359. Indexada en el JCR (WOS) de 2017 en el cuartil Q2.

## **20. LIBURU ARGITALPENAK**

**Liburuaren izenburua:** LA CUEVA DE PRAILEAITZ I (DEBA, GIPUZKOA, EUSKAL HERRIA). INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 2000 – 2009

**Kapituluaeren izenburua:** Registro geométrico y modelado tridimensional de la cueva de Praileaitz I (Deba, Guipuzkoa).

**Egileak:** RODRÍGUEZ MIRANDA, ALVARO; LOPETEGI GALARRAGA, ANE; VALLE MELÓN, JOSÉ MANUEL

**Argitaletxea:** Munibe Monographs. Anthropology and Archaeology Series,

**Urtea:** 2017

**Liburuaren izenburua:** ARQUEOLOGÍA 3.0. DA ESCAVAÇÃO AO 3D- GESTÃO, INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO EM ARQUEOLOGIA

**Kapituluaeren izenburua:** Estrategias para la preservación y difusión de la información digital sobre el patrimonio

**Egileak:** VALLE MELÓN, JOSÉ MANUEL; RODRÍGUEZ MIRANDA, ALVARO

**Argitaletxea:** Laboratorio HERCULES, Univ. de Évora. Fundación Casa de Bragança

**Urtea:** 2018

**Liburuaren izenburua:** INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION AND LEARNING SYSTEMS

**Kapituluaeren izenburua:** Welcome Program and Tutoring Plan for New Students at the Faculty of Engineering of Vitoria-Gasteiz

**Egileak:** López-Guede, J.M., Mesanza, A., Sancho, J., Delgado, R., Apiñániz, E., Tazo, M.I., Ramos, J.A. y Ochoa de Eribe, J.I.

**Argitaletxea:** Springer

**Urtea:** 2017

**Liburuaren izenburua:** 25 EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA. HACIA UN MUNDO DE COMPETENCIAS

**Kapituluaeren izenburua:** Cómo integrar al alumnado de nuevo ingreso en la Universidad: ejemplo de un programa de acogida

**Egileak:** Sancho, J., Mesanza, A., Delgado, R., Apiñániz, E., Tazo, M.I., López-Guede, J.M., Ramos, J.A. y Ochoa de Eribe, J.I.

**Argitaletxea:** Escuela de Ingenierías Industriales de Badajoz

**Urtea:** 2017

**Liburuaren izenburua:** ENERGY HARVESTING AND ENERGY EFFICIENCY

**Kapituluaeren izenburua:** Flow control devices for wind turbines

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández-Gámiz, U., Ramos, J.A., Sancho, J., López-Guede, J.M. y Zulueta, E.

**Argitaletxea:** Springer

**Urtea:** 2017

**Liburuaren izenburua:** GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

**Egileak:** Naiara Rojo, Gorka Javier Gallastegui, María Dolores Encinas, Zuriñe Gómez de Balugera

**Argitaletxea:** Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua

**Urtea:** 2018

**Kapituluaren izenburua:** MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE 59.

PROCEEDINGS OF THE 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE

**Egileak:** I. Ansoategui eta F.J. Campa.

**Argitaletxea:** Springer, 2018 (Eds. Burkhard Corves, Phillippe Wenger, Mathias Hüsing)

**Urtea:** 2018

## **21. KONGRESUETAKO EKARPENAK: ZIENTZIA HITZALDIAR ETAKOMUNIKAZIOAK**

Eskolako irakasle eta ikertzaileek 57 komunikazio aurkeztu dituzte denera biltzarretan 2017/18 ikasturtean.

**Kongresua:** 10th EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS. ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (SPEA 10)

**Hitzaldiaren izenburua:** Changes of dissolved oxygen during the degradation of caffeine by photo-fenton reagent and uv

**Egileak:** N. Villota Salazar, N. Coralli, J.M.Lomas

**Lekua:** Almeria. Herrialdea Espainia

**Eguna:** 2018ko ekainaren 4tik 8ra.

**Kongresua:** 10th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

**Hitzaldiaren izenburua:** Changes on dissolved oxygen during the oxidation of dihydroxylated benzenes by fenton reagent

**Egileak:** N. Villota Salazar, Roberto Peche, Jose M. Lomas

**Lekua:** Bartzelona. Herrialdea: Espainia.

**Data:** 2017ko urriaren 1etik 5era

**Kongresua:** 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Hitzaldiaren izenburua:** Changes on dissolved oxygen in phenolic wastewaters during the oxidation by fenton reagent

**Egileak:** N. Villota Salazar, Roberto Peche, Jose M. Lomas

**Lekua:** Rodhes. Herrialdea: Grezia.

**Eguna:** 2017ko abuztuaren 31tik 2017ko irailaren 2ra.

**Kongresua:** 7°SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA

**Hitzaldiaren izenburua:** Representación de los caminos en la cartografía histórica y su papel como elemento para la delimitación del territorio y sus estructuras en el País Vasco

**Egileak:** Palanques Salmerón, Maria Luisa –Calvo Melero, Miguel

**Lekua:** Quito (Ekuador)

**Eguna:** 2018/04/25-2018/04/28

**Kongresua:** ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA. CONOCIMIENTO Y PUESTA EN PRÁCTICA, DEL EDIFICIO AL TERRITORIO.

**Hitzaldiaren izenburua:** Documentación geométrica de los edificios.

**Egileak:** Valle Melón, José Manuel; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Lekua:** Nájera (Espainia)

**Eguna:** 2018/04/9

**Kongresua:** ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA. CONOCIMIENTO Y PUESTA EN PRÁCTICA, DEL EDIFICIO AL TERRITORIO.

**Hitzaldiaren izenburua:** Casos prácticos sobre la documentación geométrica de los edificios

**Egileak:** Valle Melón, José Manuel; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Lekua:** Nájera (Espainia)

**Eguna:** 2018/04/9

**Kongresua:** CENTRE FOR DIGITAL HERITAGE CONFERENCE, LUND 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** Improving the utility and the attractiveness of cultural databases by means of 3D models generated from nonspecific sources.

**Egileak:** Valle Melón, José Manuel; Rodríguez Miranda, Álvaro

**Lekua:** Lund (Suedia)

**Eguna:** 2018/06/18

**Kongresua:** V SEMINARIO INTERNACIONAL DE ESTRATEGIAS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO. GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO. DEBATES METODOLÓGICOS.

**Hitzaldiaren izenburua:** Preservación de la información digital del patrimonio: necesidades y estrategias"

**Egileak:** José Manuel Valle

**Lekua:** Sevilla

**Eguna:** otsailaren 22 eta 23.

**Kongresua:** ACTIVIDADES DEL MÁSTER DE ARQUEOLOGÍA DE LA FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS. UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA.

**Hitzaldiaren izenburua:** Preservación de la información digital del Patrimonio

**Egileak:** José Manuel Valle Melón

**Lekua:** Faculdade de Ciências Sociais e Humanas. Universidade Nova de Lisboa.

**Eguna:** 2028/02/18

**Kongresua:** IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE OLORES Y COVS

**Hitzaldiaren izenburua:** Arranque de un biofiltro mixto para el tratamiento de corrientes gaseosas contaminadas con tolueno.

**Egileak:** Rojo, N., Gallastegui, G., Díaz-Tena, E., Santaolalla, A., Luengas, T., Elías, A.

**Lekua:** Valladolid, Espainia

**Eguna:** 2017/09/20 - 2017/09/21

**Kongresua:** 10th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

**Hitzaldiaren izenburua:** Joint assessment of biomachining and e-waste biorecovery.

**Egileak:** Rojo, N., Gallastegui, G., Díaz-Tena, E., Santaolalla, A., Elías, A., Barona, A.

**Lekua:** Bartzelona, Espainia

**Eguna:** 2017/10/01 - 2017/10/05

**Kongresua:** INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT  
CONFERENCE INTED 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** An opinion poll on an alternative biotechnology.

**Egileak:** Etxebarria, B., Otegi, J.R., Barona, A., Rojo, N., Elías, A., Díaz-Tena, E., Gallastegui, G.

**Lekua:** Valentzia, Espainia

**Eguna:** 2018/03/05 - 2018/03/07

**Kongresua:** INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT  
CONFERENCE INTED 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** Implementation of a multidisciplinary activity to foster synergies between students of different bachelor degrees.

**Egileak:** Rojo, N., Gómez-de-Balugera, Z., Gallastegui, G., Encinas, D., Durana, N.

**Lekua:** Valentzia, Espainia

**Eguna:** 2018/03/05 - 2018/03/07

**Kongresua:** JORNADA RETOS PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA UPV/EHU: CAMPUS  
BIZIA LAB

**Hitzaldiaren izenburua:** Aprovechamiento de recursos: compra responsable y sostenible de recursos químicos.

**Egileak:** Ramón-Conde, I., Amurrio, M.J., Díaz-Tena, E., Encinas, M.D., Gómez de Balugera, Z., Gutiérrez, J., Rojo, N., Gallastegui, G.

**Lekua:** Bilbo, Espainia

**Eguna:** 2018/06/14 - 2018/06/15

**Kongresua:** X CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN (CIDUI)

**Hitzaldiaren izenburua:** Aprovechamiento de recursos: compra responsable y sostenible de recursos químicos.

**Egileak:** Ramón-Conde, I., Amurrio, M.J., Díaz-Tena, E., Encinas, M.D., Gómez de Balugera, Z., Gutiérrez, J., Rojo, N., Gallastegui, G.

**Lekua:** Girona, Espainia

**Eguna:** 2018/07/04 - 2018/07/06

**Kongresua:** 10TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** SWOT analysis of a collaborative Project-based learning (CPBL) methodology in higher education, and a proposal of activities for continuous improvement.

**Egileak:** Rojo, N., Encinas, D., Gómez-de-Balugera, Z., Gallastegui, G., Durana, N.

**Lekua:** Palma de Mallorca, Espainia

**Eguna:** 2018/07/02 - 2018/07/04

**Kongresua:** 23RD INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISA 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** Treating waste printed circuit boards from mobile phones: Copper leaching in abiotic and biotic media.

**Egileak:** Santaolalla, A., Rojo, N., Crespo, A., Díaz-Tena, E., Gallastegui, G., Barona, A.

**Lekua:** Praga, Txekiar Errepublikak

**Eguna:** 2018/08/26 - 2018/08/30

**Kongresua:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN AIR QUALITY (UAQ2018)

**Hitzaldiaren izenburua:** Continuous atmospheric formaldehyde measurement in a rural background area in Northern Iberian Peninsula

**Egileak:** J.A. García, M. de Blas, P. Ibáñez, M.C. Gómez, M. Navazo, L. Alonso, N. Durana and J. Iza

**Lekua:** Bartzelona

**Eguna:** 2018ko martxoaren 12tik 16ra

**Kongresua:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN AIR QUALITY (UAQ2018)

**Hitzaldiaren izenburua:** Interrelations between formaldehyde, conventional pollutants, non-oxygenated VOCs, and meteorology in a rural forested area in Northern Iberian Peninsula



**Egileak:** J.A. García, M. de Blas, P. Ibáñez, M.C. Gómez, M. Navazo, L. Alonso, N. Durana and J. Iza

**Lekua:** Bartzelona

**Eguna:** 2018ko martxoaren 12tik 16ra

**Kongresua:** EUROPEAN GEOSCIENCES UNION.

**Hitzaldiaren izenburua:** Topographical methodology in the fluvial bars' scanning work

**Egileak:** Amaia Mesanza, Askoa Ibisate, Daniel Ballarín, Jesús Horacio, Daniel Mora, Alfredo Ollero, Ekhi Roteta, Vanessa Acín, David Granado

**Lekua:** Viena (Austria)

**Eguna:** 2018ko apirilaren 8tik 13ra

**Kongresua:** SEG- SOCIEDAD ESPURTEALA DE GEOMORFOLOGÍA.

**Hitzaldiaren izenburua:** Seguimiento de los patrones de erosión y sedimentación de tramos aluviales a partir del registro mediante láser escáner

**Egileak:** Amaia Mesanza, Askoa Ibisate, Daniel Ballarín, Jesús Horacio, Daniel Mora, Alfredo Ollero, Ekhi Roteta, Vanessa Acín, David Granado

**Lekua:** Mallorca

**Eguna:** 2018ko irailaren 10etik 14ra.

**Kongresua:** 26 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (CUIEET)

**Hitzaldiaren izenburua:** Una experiencia en Proyectos Europeos de Ámbito Educativo

**Egileak:** López-Guede, J.M., Ramos, J.A., Sancho, J., Tazo, M.I., Apiñániz, E., Mesanza, A. y Delgado, R.

**Lekua:** Gijón

**Eguna:** 2018ko ekainaren 25etik 27ra

**Kongresua:** 26 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (CUIEET)

**Hitzaldiaren izenburua:** La formación dual universitaria en el Grado en Ingeniería en Automoción de IUE-EUI de Vitoria-Gasteiz. Requisitos de Calidad.

**Egileak:** Mesanza, A., Tazo, M.I., Ramos, K.A., Delgado, R., Sancho, J., López-Guede, J.M. y Apiñániz, E.

**Lekua:** Gijón

**Eguna:** 2018ko ekainaren 25etik 27ra

**Kongresua:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND ENERGY (ICOME18)

**Hitzaldiaren izenburua:** Computational characterization of a Gurney flap on a DU91(2)W250 airfoil

**Egileak:** Roncero, G., Sáenz, P., Fernández-Gámiz, U., Errasti, I., Zulueta, E., López-Guede, J.M. y Sancho, J.

**Lekua:** Donostia

**Eguna:** 2018ko apirilaren 30etik maiatzaren 4ra

**Kongresua:** XXII CONGRESO DE CALIDAD EN LA AUTOMOCIÓN

**Hitzaldiaren izenburua:** Modelo y herramientas de Gestión en un centro universitario

**Egileak:** Sancho, J.

**Lekua:** Gasteiz

**Eguna:** 2017ko urriaren 5 eta 6

**Kongresua:** MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SCIENCE AND ENGINEERING

**Hitzaldiaren izenburua:** Water droplets effects on an airfoil aerodynamic performance

**Egileak:** Aramendía, I., Fernández.Gámiz, U., López-Arraiza, A., Gómez-Solaache, M.A., López-Guede, J.M. y Sancho, J.

**Lekua:** Londres

**Eguna:** 2017ko urriaren 27tik 29ra

**Kongresua:** CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPURTEALA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

**Hitzaldiaren izenburua:** Aerosol delivery by inhalation catheter and trachea digitalization

**Egileak:** Aramendía, Fernández-Gámiz, U., López-Arraiza, A., Gómez-Solaache, M.A., Barrenechea, J.I., Solaberrieta, E., Mínguez, R. y Sancho, J.

**Lekua:** Bilbo

**Eguna:** 2017ko azaroaren 29tik abenduaren 1era

**Kongresua:** ERASMUS + IESRES, INNOVATIVE EUROPEAN STUDIES ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Hitzaldiaren izenburua:** Wind energy

**Egileak:** Javier Sancho

**Lekua:** Gasteiz

**Eguna:** 2017ko urriaren 2tik 5era

**Kongresua:** EDULEARN 18

**Hitzaldiaren izenburua:** SWOT analysis of a collaborative Project-based learning (CPBL) methodology in higher education, and a proposal of activities for continuous improvement.

**Egileak:** N. Rojo, D. Encinas, Z. Gómez de Balugera, G. Gallastegui, N. Durana

**Lekua:** Palma

**Eguna:** 2018/07/02-04

**Kongresua:** X CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN (CIDUI)

**Hitzaldiaren izenburua:** Aprovechamiento de recursos: compra responsable y sostenible de reactivos químicos y material de laboratorio

**Egileak:** Ramón-Conde, Iñigo; Amurrio, Miren Josune; Diaz-Tena, Estíbaliz; Encinas, M. Dolores, Gómez de Balugera, Zuriñe; Gutiérrez, Junkal, Rojo, Naiara; Gallastegui, Gorka.

**Lekua:** Girona

**Eguna:** 2018/07/04-06

**Kongresua:** IKERGAZTE 2017

**Hitzaldiaren izenburua:** Makina-erreminta baten elastikotasun eraginaren analisi mekatronikoa

**Egileak:** Igor Ansoategui, Francisco J. Campa, Carolina López, Ana Boyano

**Lekua:** Iruñea

**Eguna:** 2017/05/10-12

**Kongresua:** IKERGAZTE 2017

**Hitzaldiaren izenburua:** Konpositeen laminarteko hausturaren i/ii modu mistoa aztertzen

**Egileak:** Ana Boyano, Unai Fernández-Gámiz, Igor Ansoategui, Irantzu Uriarte

**Lekua:** Iruñea

**Eguna:** 2017/05/10-12

**Kongresua:** INVEMA UNIDAD TECNOLÓGICA DE AFM (ASOCIACIÓN FABRICANTES MÁQUINA-HERRAMIENTA)

**Hitzaldiaren izenburua:** Análisi mecatrónico de la influencia de la elasticidad de una máquinaherramienta en las prestaciones dinámicas de sus servoaccionamientos

**Egileak:** Igor Ansoategui, Francisco J. Campa

**Lekua:** Donostia

**Eguna:** 2017/10/25-27

**Kongresua:** 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL, MODELLING AND SIMULATION (ACMOS '17)

**Hitzaldiaren izenburua:** One Application of the ENFR Fracture Test: Coupon Testing for Wind Turbine Blade Materials

**Lekua:** Bartzelona

**Eguna:** 2017/05/10-12

**Kongresua:** EUCOMES 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** Mechatronic Model Based Jerk Optimization in Servodrives with Compliant Load

**Egileak:** Igor Ansoategui, Francisco J. Campa

**Lekua:** Aachen (Alemania)

**Eguna:** 2018ko irailaren 4tik 6ra.

**Kongresua:** ECRES 2018

**Hitzaldiaren izenburua:** Mechatronic modeling of the power train of a 100 kW wind turbine

**Egileak:** Igor Ansoategui, Ekaitz Zulueta, José Manuel Lopez-Guede, Vanessa Garcia-Marina

**Lekua:** Istanbul (Turkia)

**Eguna:** 2018ko ekainaren 25etik 27ra.

**Kongresua:** 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA

**Hitzaldiaren izenburua:** Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the photopyroelectric technique in the front configuration  
Autores:

**Lekua:** Bilbo

**Eguna:** 2017

**Egileak:** A. Salazar, A. Oleaga and E. Apiñaniz

**Kongresua:** 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOACOUSTIC AND PHOTOTHERMAL PHENOMENA

**Hitzaldiaren izenburua:** Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration

**Lekua:** Bilbo

**Eguna:** 2017

**Egileak:** A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz

**Kongresua:** 21ST EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES

**Hitzaldiaren izenburua:** Measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids by front photopyroelectric technique

**Lekua:** Graz (Austria)

**Eguna:** 2017

**Egileak:** E. Apiñaniz, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar

**Kongresua:** 21ST EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES

**Hitzaldiaren izenburua:** Critical Behavior In RvO<sub>3</sub> (R = Rare Earth) Studied By Thermal Diffusivity Measurements

**Lekua:** Graz (Austria)

**Eguna:** 2017

**Egileak:** A. Oleaga, E. Apiñaniz, V. Shvalya, V. Liubachko, G. Balakrishnan, I.D. Tung and A. Salazar

**Kongresua:** 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORY AND APPLICATION OF MODELING AND SIMULATION IN ELECTRICAL POWER ENGINEERING,

**Hitzaldiaren izenburua:** Position Control Scheme for a Commercial Motor.

**Egileak:** O. Barambones, P. Alkorta, J.A. Cortajarena, J.M. Gonzalez de Durana.

**Lekua:** IEEE ELECTRIMACS 2017. Toulouse, Francia.

**Eguna:** 2017

**Kongresua:** IEEE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING.

**Hitzaldiaren izenburua:** Adaptive Sliding mode control scheme for a Wave Power Generation Plant.

**Egileak:** O. Barambones, J.A. Cortajarena, P. Alkorta, J.M. Gonzalez de Durana, I. Calvo and J.A. Ramos

**Lekua:** Milan, Italia.

**Eguna:** 2017

**Kongresua:** IEEE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING.

**Hitzaldiaren izenburua:** Second Order Sliding Mode Controller and Observer for a Wind Turbine System

**Egileak:** O. Barambones and J.M. Gonzalez de Durana.

**Lekua:** Milan, Italia.

**Eguna:** 2017

**Kongresua:** IEEE CPE-POWERENG

**Hitzaldiaren izenburua:** A Robust MPP Tracker Based on Backstepping Algorithm for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Power System,

**Egileak:** Mohamed Derbeli, Maissa Farhat, Oscar Barambones and Lassaad Sbita.

**Lekua:** Cadiz, Spain,

**Eguna:** 2017ko apirilaren 4tik 6ra.

**Kongresua:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN ENERGY CONVERSION SYSTEMS

**Hitzaldiaren izenburua:** Control of Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Power System Using PI Controller

**Egileak:** Mohamed Derbeli, Maissa Farhat, Oscar Barambones and Lassaad Sbita

**Lekua:** Hammamet, Tunisia,

**Eguna:** 2017ko martxoaren 23tik 25era

**Kongresua:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN ENERGY CONVERSION SYSTEMS

**Hitzaldiaren izenburua:** Proton Exchange Membrane Fuel Cell- A Smart Drive Algorithm

**Egileak:** Mohamed Derbeli, Lassaad Sbita, Maissa Farhat and Oscar Barambones

**Lekua:** Hammamet, Tunisia,

**Eguna:** 2017ko martxoaren 23tik 25era

**Kongresua:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN ENERGY CONVERSION SYSTEMS

**Hitzaldiaren izenburua:** PEM Fuel Cell Green Energy Generation – SMC Efficiency Optimization

**Egileak:** Mohamed Derbeli, Lassaad Sbita, Maissa Farhat and Oscar Barambones

**Lekua:** Hammamet, Tunisia,

**Eguna:** 2017ko martxoaren 23tik 25era

**Kongresua:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN ENERGY CONVERSION SYSTEMS

**Hitzaldiaren izenburua:** Sensorless and Robust PEMFEC Power System Drive based on  $Z(T_n)$  observability

**Egileak:** Imen Mrad, Mohamed Derbeli, Lassaad Sbita, Jean-Pierre Barbot, Oscar Barambones and Maissa, Farhat.

**Lekua:** Hammamet, Tunisia

**Eguna:** 2017ko martxoaren 23tik 25era

**Kongresua:** XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA,

**Hitzaldiaren izenburua:** Diseño de un modelo de precisión para actuadores piezoeléctricos". pp. 483-491.

**Egileak:** Javier Velasco, Oscar Barambones, Isidro Calvo, Idurre Saez de Ocáriz, Ander Chouza

**Lekua:** Badajoz.

**Eguna:** 2018

**Kongresua:** XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA,

**Hitzaldiaren izenburua:** "Sliding mode control con estimación de perturbaciones y superficie deslizante PID para control de actuador piezoeléctrico". (2018). pp. 466-475

**Egileak:** Oscar Barambones, Isidro Calvo, Javier Velasco, Jesús Sánchez, Idurre Sáez de Ocariz.,

**Lekua:** Badajoz

**Eguna:** 2018

**Kongresua:** XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA

**Hitzaldiaren izenburua:** "A comparison of wired and wireless technologies for control applications", pp. 538-546

**Egileak:** Isidro Calvo, Steven Abrahams, Oscar Barambones, Ander Chouza, Javier Velasco, Idurre Sáez de Ocariz, Jerónimo Quesada

**Lekua:** Badajoz.

**Eguna:** 2018

**Kongresua:** ACTAS DE LA 13ª CONF. IBÉRICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (CISTI2018),

**Hitzaldiaren izenburua:** Aprendizaje de robótica básica y programación en VAL II usando robots LEGO Mindstorms.

**Egileak:** Isidro Calvo, Rafael Priego, Víctor Manuel Martínez, Oscar Barambones.

**Lekua:** Cáceres

**Eguna:** 2018ko ekainaren 13tik 16ra.

**Kongresua:** 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS FOR SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS (IESES)

**Hitzaldiaren izenburua:** DFIG wind turbine grid connected for frequency and amplitude control in a smart grid.

**Egileak:** J.A. Cortajarena, J. De marcos, P. Alkorta, O. Barambones, J Cortajarena

**Lekua:** New Zealand

**Eguna:** 2018ko urtarrilaren 30etik otsailaren 2ra

**Kongresua:** CUIIET 2018 (CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS), GIJON (2018)

**Hitzaldiaren izenburua:** Aprendizaje activo y Cooperativo en el Área de Informática Industrial

**Egileak:** Amaia Mesanza, Inmaculada Tazo, Estibaliz Apiñaniz, José Manuel López, José Antonio Ramos, Ruperta Delgado

**Kongresua:** CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

**Hitzaldiaren izenburua:** Ingeniería en Automoción en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz: una experiencia de diseño de una formación dual en colaboración con empresas

**Egileak:** Sancho Saiz, Javier; Zulueta Guerrero, Ekaitz; Tazo Herrán, María Inmaculada; Ochoa de Eribe Vázquez, José Ignacio; Ramos Hernanz, José Antonio; Apiñániz Fernández de Larrinoa, Estíbaliz; Mesanza Moraza, Amaia; Delgado Tercero, Ruperta; Calleja Ochoa, Amaia

**Lekua:** Badajoz

**Eguna:** 2017ko irailaren 5 eta 8

**Kongresua:** CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

**Hitzaldiaren izenburua:** Cómo integrar al alumnado de nuevo ingreso en la universidad: ejemplo de un programa de acogida

**Egileak:** Sancho-Saiz, Javier; Mesanza-Moraza, Amaia; Delgado-Tercero, Ruperta; Apiñaniz-Fernández de Larrinoa, Estíbaliz; Tazo-Herrán, Inmaculada; López-Guede, Jose Manuel; Ramos-Hernanz, Jose Antonio; Ochoa de Eribe-Vázquez, Iñaki

**Lekua:**Badajoz

**Eguna:** 2017ko irailaren 5 eta 8

**Kongresua:** CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

**Hitzaldiaren izenburua:** Ingeniería en Automoción en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz: una experiencia de diseño de una formación dual en colaboración con empresas

**Egileak:** Sancho Saiz, Javier; Zulueta Guerrero, Ekaitz; Tazo Herrán, María Inmaculada; Ochoa de Eribe Vázquez, José Ignacio; Ramos Hernanz, José Antonio; Apiñániz Fernández de Larrinoa, Estíbaliz; Mesanza Moraza, Amaia; Delgado Tercero, Ruperta; Calleja Ochoa, Amaia

**Lekua:** Badajoz

**Eguna:** 2017ko irailaren 5 eta 8

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



**22.1. EGONALDI ZIENTIFIKOAK**

Arrazoia (Erasmus, ikerkuntza, etab.): ERASMUS +

**Gaia:** Intercambio docente

**Ikertzailea:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Lekua:** Évora (Portugal)

**Aldia:** 2017/11/20tik 2017/11/24ra

Arrazoia (Erasmus, ikerkuntza, etab.): ERASMUS +

**Gaia:** Intercambio docente

**Ikertzailea:** José Manuel Valle Melón

**Lekua:** Universidad Nova de Lisboa (Portugal)

**Aldia:** 2018/02/26tik 2018/02/02ra

Arrazoia (Erasmus, ikerkuntza, etab.): Ikerketa-proiektua

**Gaia:** La arqueología de la arquitectura: nuevos retos metodológicos y su aplicación en Europa y América Latina.

**Ikertzailea:** Amaia Mesanza

**Lekua:** Buenos Aires (Argentina)

**Aldia:** 2017ko urriaren 25etik azaroaren 15era

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

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** PERSPECTIVAS DE LAS POLÍTICAS DE PAISAJE  
TRAS EL CEP (CONVENIO EUROPEO DEL PAISAJE)

**Irakaslea:** Organizado por la Cátedra UNESCO de Paisajes Culturales y Patrimonio

**Lekua:** Gasteiz

**Aldia:** 2018ko martxoaren 22a

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** FORMACIÓN EN CAPTACIÓN Y GESTIÓN DE  
PROYECTOS INTERNACIONALES ERASMUS + KA2 CAPACITY BUILDING

**Irakaslea:** UPV/EHUko SAE/HELAZ

**Lekua:** Bilbo

**Aldia:** 2018ko urtarrilaren 26a

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** DIGITALIZACIÓN Y METADATOS PARA  
FUNDACIONES

**Irakaslea:** Xavier Agenjo Bullón, Patricia Juez García

**Lekua:** Madril

**Aldia:** 2018ko martxoaren 14a

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** OPERADORES DE RPAS

**Irakaslea:** Agencia Estatal de Seguridad Aérea

**Lekua:** Gasteiz

**Aldia:** 2018/06/06

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** PROFESIONALES QUE INTERVIENEN SOBRE EL PATRIMONIO: ARQUITECTOS, ARQUEÓLOGOS, CONSERVADORES-RESTAURADORES. REGULACIÓN JURÍDICA Y DEFINICIÓN DE COMPETENCIAS

**Irakaslea:** Instituto de Patrimonio Cultural EspUrteal.

**Lekua:** Madril

**Aldia:** 2018/05/25

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** IMPROVING PRONUNCIATION FOR ENGLISH-MEDIUM INSTRUCTION.

**Lekua:** Vitoria/Gasteizko Letren Fakultatea

**Aldia:** 2017/11/07 - 2017/11/28

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** CURSO "INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON SPSS"

**Irakaslea:** SAE/HELAZ

**Lekua:** Gasteiz

**Aldia:** 2018ko ekaina

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** INTRODUCCIÓN A LA DETECCIÓN DE PLAGIO

**Irakaslea:** Dolores Encinas Malagón

**Lekua:** Farmazia Fakultatea

**Aldia:** 2018ko irailaren 5,6 eta 13a

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** INTRODUCCIÓN A LA DETECCIÓN DE PLAGIO

**Irakaslea:** Zuriñe Gómez de Balugera

**Lekua:** Farmazia Fakultatea

**Aldia:** 2018ko irailaren 5,6 eta 13a

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** FORMACIÓN ANÁLISIS DE VIBRACIONES NIVEL BÁSICO **Profesor/a:** Toufik Mebarki (Schaeffler)

**Lekua:** RODAMIENTOS ARIZTI S.L.

**Aldia:** 2017/01/07-08

**Kongresua, Ikastaroa, Jardunaldia:** LABVIEW CORE 1

**Irakaslea:** Inari Badillo

**Lekua:** Gasteizko Ingeniaritzako Unibertsitate Eskola

**Aldia:** 2018/06/11-13

### **22.3. BESTE BILERA, BISITA EDO TOPAKETA BATZUK, UDAKO IKASTAROAK**

**Xedea:** Ciclo de conferencias Paleocnología y restauración de huellas de dinosaurio.

Cursos de verano de la Universidad de la Rioja

**Irakaslea:** José Manuel Valle Melón

**Lekua:** Enciso (Errioxa)

**Aldia:** 2018/07/21

**Xedea:** Zientzia Astea 2017

"Magia dirudi, Fisika da" tailerraren antolaketa. 2017ko azaroa

E. Apiñaniz, Estitxu Villamor, David de Cos, Á. García Adeva, J. Martínez

**Irakaslea:** E. Apiñaniz

**Lekua:** Gasteiz

**Aldia:** 2017ko azaroa

**Xedea:** Euclides-Network General Meeting-en parte hartzea.

**Hitzaldiaren izenburua:** AGORA Program. A Link Between the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz and the Regional Institutions

**Egileak:** Amaia Mesanza, Inmaculada Tazo, Estibaliz Apiñaniz, José Manuel López, José Antonio Ramos, Ruperta Delgado, Javier Sancho

**Lekua:** Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano, Italy

**Aldia:** 3rd — 4th May, 2018

30th Annual EAIE (European Association for International Education) Conference and Exhibition from 11-14 September 2018 (Ginebra, Suiza)

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

Workshop European Days (Köln) tailerrean parte hartzea

**Eguna:** 2017ko urriaren 4tik 7ra.

**Hitzaldiaren izenburua:** English Friendly courses at the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

**23. AZPkoek JASOTAKO PRESTAKUNTZA**

**Izena:** María López Dehesa

**Lanpostua:** Ikastegiko teknikaria

**Ikastaroa:** Transparencia y buen gobierno

**Aldia:** 17/10/10etik 17/11/20ra

**Orduak:** 20 ordu

**Izena:** Itziar Aranegui Bartolomé

**Lanpostua:** Zuzendaritzako idazkaria

**Ikastaroa:** Trabaja más rápido con el ordenador

**Aldia:** 2018.05.07-2018.05.25

**Orduak:** 8

**Izena:** Itziar Aranegui Bartolomé

**Lanpostua:** Zuzendaritzako idazkaria

**Ikastaroa:** Curso de reanimación cardiopulmonar (RCP) básica y desfibrilador externo semiautomático (DEA)

**Aldia:** 2018.03.02

**Orduak:** 2

**Izena:** Itziar Aranegui Bartolomé

**Lanpostua:** Zuzendaritzako idazkaria

**Ikastaroa:** Taller para un uso más efectivo de las redes sociales

**Aldia:** 2018.03.02

**Orduak:** 1,5

**Izena:** Ignacio Vispo Goya

**Lanpostua:** atezain nagusia

**Ikastaroa:** Curso de reanimación cardiopulmonar (RCP) básica y desfibrilador externo semiautomático (DEA)

**Aldia:** 2018.03.02

**Orduak:** 2

**Izena:** Marian Santamaría

**Lanpostua:** Administrazio laguntzailea

**Ikastaroa:** Tablas dinámicas Excel 2016

**Aldia:** 2017-11-10

**Orduak:** 5

**24. IUEko IRAKASLEEN MASTERRETAKO IRAKASKUNTZA**

**Masterra:** PAISAIAREN KUDEAKETA. ONDAREA, LURRALDEA ETA HIRIA

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

**Irakaslea:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Masterra:** PAISAIAREN KUDEAKETA. ONDAREA, LURRALDEA ETA HIRIA

**Irakasgaia:** Paisaiaren, lurraldearen eta ondarearen informazioaren analisi, kudeatze eta hedatzea

**Irakaslea:** Álvaro Rodríguez Miranda

**Masterra:** PAISAIAREN KUDEAKETA ONDAREA, LURRALDEA ETA HIRIA

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

**Irakaslea:** José Manuel Valle Melón

**Masterra:** PAISAIAREN KUDEAKETA. ONDAREA, LURRALDEA ETA HIRIA

**Irakasgaia:** Paisaiaren, lurraldearen eta ondarearen informazioaren analisi, kudeatze eta hedatzea

**Irakaslea:** José Manuel Valle Melón

**Masterra:** UPV/EHuren GEOINFORMATIKA ETA ANALISI GEOESPAZIALA

**Irakasgaia:** Datu geoespazialen jasotzea

**Irakaslea:** José Manuel Valle Melón

**Masterra:** UNIBERTSITATE MASTERRA: INGURUMEN INGENIARITZAKO IKERKETA

**Irakasgaia:** Lurzoru kutsatuen karakterizazio eta berreskurapena

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** Naiara Rojo

**Masterra:** UNIBERTSITATE MASTERRA: INGURUGIROAREN AGROBIOLOGIA

**Irakasgaia:** Hondakinen eta lurzoruen laginketa eta analisisa

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** Naiara Rojo

**Masterra:** UNIBERTSITATE MASTERRA: MATERIAL BERRIZTAGARRIEN INGENIARITZA

**Irakasgaia:** Bioteknologiak

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** Naiara Rojo

**Masterra:** INGURUMEN INGENIARITZA

**Irakasgaia:** Karbono organiko partikulatuaren iraunkortasuna eta honek ingurugiroan duen eragina karakterizatzeko metodologiak.

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** Esther Rodríguez Urbano

**Masterra:** INGURUMEN INGENIARITZA

**Irakasgaia:** Hondakinen gestioa

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno

**Masterra:** INGURUMEN INGENIARITZA

**Irakasgaia:** Ingurumen kutsatzaile toxikoak zehaztea

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakaslea:** M<sup>a</sup> Nieves Durana Jimeno

**Masterra:** UNIBERTSITATE MASTERRA: ERAIKITAKO ONDAREAREN ZAHARBERRITZEA  
ETA KUDEAKETA OSOA

**Irakasgaia:** Iraganeko Arkitekturaren eta Gune Historikoen Ezagutza

**Saila:** Meatze eta metalurgia ingeniaritza eta materialen zientzia

**Irakaslea:** Amaia Mesanza

**Masterra:** ENERGIAREN INGENIARITZA JASANGARRIA

**Irakasgaia:** Iturri berriztagarriak (Energia eolikoa atala)

**Saila:** Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika:

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Masterra:** ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA ESPAZIALA

**Irakasgaia:** Espaziorako materialak I: Oinarriak

**Saila:** Fisika Aplikatua I

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

**Masterra:** INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZA

**Saila:** Enpresen Antolakuntza

**Irakasleak:** Fernando Elizagárate, Rosa María Rio, Javier Gavilanes, Jesús M<sup>a</sup> Larrañaga, Javier Fernández, Alejandro Rodríguez.

## **25. ARAUTU GABEKO PRESTAKUNTZA**

### **25.1. EMANDAKO ETA/EDO ANTOLATUTAKO IKASTAROAK**

**Ikastaroa:** 2 cursos del Programa Formativo Industria 4.0, en colaboración entre la Escuela, Egibide y Mendizabala

**Profesor/a:** Ekaitz Zulueta eta José Manuel López Guede

**Iraupena:** 330 ordu bakoitzak (110 bakoitzak Eskolan)

**Diru laguntza ematen duena:** Arabako Foru Aldundia:

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

**Irakaslea:** José Manuel Valle

**Meritua:** ZARAGOZAKO UNIBERTSITATEKO TITULU HAUEK AKREDITATZEKO BISITA PANELETAKO KIDE AKADEMIKOA.

- Máster Universitario en Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico.
- Máster Universitario en Geología: Técnicas y Aplicaciones
- Máster Universitario Nanotecnología Medioambiental
- Máster Universitario en Química Industrial
- Máster Universitario en Química Molecular y Catálisis Homogénea

**Irakaslea:** José Manuel Valle

**Meritua:** MANUEL CASTELLANO ROMANEN DOKTOREGO TESIAREN EPAIMAHAI KALIFIKATZAILEKO KIDEA SEVILLAKO UNIBERTSITATEAN

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Meritua:** UPV/EHUko IRAKASLANA EBALUATZEKO UNIBERTSITATEKO BATZORDEKO KIDEA

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Meritua:** UPV/EHUko GRADUONDOKO BATZORDEKO KIDEA

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Meritua:** EUSKO LEGEBILTZARREKO INSTALAZIO ETA MANTENTZE LANEN TEKNIKARI PLAZA BAT BETETZEKO HAUTAKETA PROZESUKO EPAIMAHAIKIDEA.

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Meritua:** ARABAKO FORU ALDUNDIAK BABESTUTAKO AGORA INDUSTRIA 3.0 FOROAN PARTE HARTZEA

**Irakaslea:** Javier Sancho Saiz

**Meritua:** ANEPEKO BI PROIEKTU NAZIONALETAKO EBALUATZAILEA.

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

**Meritua:** AIP ADVANCES-ERAKO ARTIKULU BATEN EBALUATZAILEA (2017)

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

**Meritua:** Journal Of Physics Communications-ERAKO ARTIKULU BATEN EBALUATZAILEA (2018)

**Irakaslea:** Estibaliz Apiñaniz

**Meritua:** Solid State Communications-ERAKO ARTIKULU BATEN EBALUATZAILEA (2018)

## **27. ENPRESETARA EDO ENPRESEK EGINDAKO KANPO BISITAK**

**Jardueraren izena:** Actividad Universidad-Empresa

**Saila:** Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza

**Irakasleak:** Naiara Rojo, Luis Camarero

**Enpresa parte hartzailea(k):** AAF

**Iraupena eta eguna:** 2 orduko 2 saio, 2017ko urria.

**Hartzaileak:** Ingurumen Teknologiak irakasgaiko ikasleak (Industria Ingeniaritzako 4. maila)

**Parte hartzaileen kopurua:** 70

**Argazkia:**



Abenduaren 12 eta 13an CESVIMAPera (Ávila) joan ginen Ikasleen Kontseiluko ikasleekin, eta automoziozko azken segurtasun sistemak erakutsi zizkiguten han.





AAF enpresak mintegi bat eman zuen gure ikastegian 4. mailako Ingurumen Teknologia irakasgaiaren barruan. Ikasleen 15 lanik onenei enpresaren instalazioak bisitatzeko saria eman zieten.

Hilabete hauetan, honako hauek bisitatu ditugu: Energia Klusterra, Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa, SEA-Arabako Enpresak, Nemark eta GKN Driveline. Horrez gain, honako hauek bisitatu gaituzte: SEA, OMRON, SHUTON, Rodamientos ARIZTI, FIASA, AFF, ALECOP, BIONOR eta ERAIKI.

Automozioiko Graduko 1. mailako ikasleek (01 eta 31 taldeak) eta hainbat irakaslek IRIZAR enpresa bisitatu zuten (2017ko azaroaren 13a, astelehena). IRIZARko langileek atsegin handiz hartu gintuzten, hizkuntzaren arabera bi taldetan, honako hauek azaltzeko:

- 1) IRIZAR enpresaren jatorria eta historia (1889tik), IRIZAR Taldearen egiturak eta autobusak diseinatzeko prozesua.
- 2) IRIZAR txasisa muntatzeko prozesua.
- 3) IRIZAR autobusak muntatzeko prozesua, hasierako muntaketatik hasi eta amaierako muntaketara bitartekoa, pintaketa barne.



Ikasturte honetan, Teknologia Mekanikoa irakasgaietan (Ingeniaritza Mekanikoa Graduko 3. maila) jarduera hauek egin dira: azaroaren 30ean Lantek-en hitzaldia, Alberto Martinezek emanda (Lantek-eko zuzendaria), eta abendauren 21ean Zayerrera bisita.

**Jardueraren izena:** Landa Praktika

**Saila:** Ingeniaritza Mekanikoa

**Irakasleak:** Igor Ansoategui

**Enpresa parte hartzailea(k):** CAF

**Iraupena eta eguna:** 2018/05/08

**Hartzaileak:** Ikasleak

**Parte hartzaileen kopurua:** 30

**Jardueraren izena:** Landa Praktika

**Saila:** Ingeniaritza Mekanikoa

**Irakasleak:** Igor Ansoategui

**Enpresa parte hartzailea(k):** SAUNIER DUVAL

**Iraupena eta eguna:** 2017/12/20

**Hartzaileak:** Ikasleak

**Parte hartzaileen kopurua:** 30

## **28. NAZIOARTEKO HARREMANAK.**

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

#### **28.1.1 ESKOLAKO IKASLEAK**

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

Guztira, 29 ikaslek parte hartu dute: 26k Europako unibertsitateetan ikasi dute Erasmus+ programaren bidez; 3k, berriz, Latinoamerikako unibertsitateetan.

2017ko azaroaren 17an, nazioarteko programei buruzko informazio bilera egin zen 2017/2018 ikasturtean plaza eskatzekotan dauden ikasleentzat.

Apirilaren 16tik 20ra Nazioarteko Astea ospatu zen: UC Leuven-Limburg en Diepenbeek-ek (Belgika) antolatutako Smart Cities. Eskolak 5 ikasleri eman zien beka parte hartzeko (azkenean 4 bakarrik bertaratu ziren). Isidro Calvo irakasleak hizlari gisa parte hartu zuen ikastaro honetan. Ikastaroaren balorazioa oso positiboa izan zen.

Bertaratutako irakaslea: Isidro Calvo

Ikasleak: Iñaki Sánchez, INFORMATIKA. Iñaki del Río, MEKANIKA, Borja Labarta, KIMIKA, Goizalde Badiola, INFORMATIKA

#### **28.1.2. IKASLE BISITARIAK**

27 ikasle bisitari jaso ditugu: 19 Europako Erasmus+ programatik (horietako 14k graduko ikasketetarako mugikortasunean parte hartu zuten, eta 5ek Erasmus + Traineeship praktiketako programan; sail hauen tutoretzapean: Industria Kimika eta Ingurugiroa, Sistemen Ingeniaritza eta Automatika, Matematika Aplikatua, eta Meatze eta Metalurgia Ingeniaritza eta Materialen Zientzia), 11 Latinoamerika programatik (horietatik Txileko 3

ikasle Universidad Técnica Federico Santa María unibertsitatetik Mekanikan titulazio bikoitza lortzeko), eta, azkenik, Sicueko ikasle bat, Valladolideko Unibertsitatetik.

Horrez gain, Gabesko (Tunez) Ingeniaritza Eskola Nazionaleko doktoregai batek ikerketa egonaldi bat egin zuen PEM motako erregai pilen kontrol zorrotzari buruz, Óscar Barambones irakaslearen ikuskaritzapean.

INACAPeko 8 ikaslek (Txile) Eskolarekin hitzartutako urteko prestakuntza trukean parte hartu zuten (ikus 28.7).

Ikasle horiek integratzeko asmoz, harrera ekitaldi bat egin zen 2018ko otsailaren 7an, eta han parte hartu zuten Buddy ikasle-tutoreek, datorren ikasturtean trukea egiteko hautatutako ikasleek eta beren eskoletan truke programetako ikasle atzerritarrak dituzten irakasleek.

## **28.2. BUDDY PROGRAMA**

10 ikasle arduratu dira ikasle bisitariari laguntzeaz. Buddyetako batzuek unibertsitate bereko ikasle bat baino gehiago hartu dituzte.

## **28.3. IRAKASLE BISITARIAK**

2017-2018 ikasturtean 23 irakasle etorri dira: 8, Erasmus+ programaren bidez; 8 Erasmus + Key Action 2 programaren bidez, eta Lationamerikako bi ordezkariak: INACAPeko 4 pertsona (ikus 28.7) eta SMCKo 3 gonbidatu, Eskolan dugun SMCKo fabrikazio malguko zelularen instalazioa kустeko.

| <b>Irakaslea</b>             | <b>Jatorriko unibertsitatea</b>                        | <b>Eguna</b> |
|------------------------------|--|--------------|
| KEERSEBILK, Philip           | Katholieke Universiteit Leuven<br>(Belgika)            | 2017/10/19   |
| JANUSAS, Giedrius            | Kaunas University of Technology<br>(Lituania)          | 2017/09/18   |
| MOURA OLIVEIRA, José Paulo   | Universidade de Tras.Os Montes e Alto Fouro (Portugal) | 2018/05/20   |
| SOLTEIRO PIRES, Eduardo José | Universidade de Tras.Os Montes e Alto Fouro (Portugal) | 2018/05/20   |
| OLARU, Ionel                 | "Vasile Alecsandri" University of Bacau (Rumanía)      | 2018/04/18   |
| IONESCU, Valeriu Manuel      | University of Pitesti (Errumania)                      | 2017/10/23   |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| ÇETIN, Nihat Sami                                 | Izmir Katip Celebi University (Turkia)  | 2018/04/23 |
| ÇETIN, Nilgül                                     | Izmir Katip Celebi University (Turkia)  | 2018/04/23 |
| 8 parte hartzaile Erasmus+ Key Action 2 programan | University of Pitesti (Errumania), University of Gazi (Turkia), Università degli studi di Perugia (Italia) eta Klaipeda University (Lituania) | 10/2018    |
| 4 pertsonaren ordezkariak                         | INACAP (Txile)  | 2018/01/15 |
| SMCK gonbidatutako 3 pertsonaren ordezkariak      | Universidad de la Salle Bajío (Mexiko)  | 2018/01/17 |

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

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

Mugikortasun jarduera hauetan parte hartu duten irakasleak:

- Isidro Calvo Gordillo
- Ismael Etxeberria Agiriano
- Jose María Lomas
- Álvaro Rodríguez Miranda
- María Victoria Urresti García
- José Manuel Valle Melón
- Estibaliz Apiñaniz Fernández de Larrinoa

#### **28.5 ERASMUS+ HITZARMEN BERRIAK**

ALEMANIA: Technisch Hochschule Bingen – D BINGEN 01

ALEMANIA: University Mittweida – D MITTWEI 01

ITALIA: Niccolò Cusano University Distance Learning – I ROMA 31

#### **28.6. ERASMUS+ KEY ACTION 2**

Izenburua: Innovative European Studies on Renewable Energy Systems

Lekua: Ankara (Turkia), Pitesti (Errumania), Perugia (Italia), Klaipeda (Lituania)

Datak: 2016ko irailetik 2018ko irailera

Irakasleak: José Manuel López, José A. Ramos, Ekaitz Zulueta, Ortzi Akizu, Aitor Bastarrica, Unai Fernandez, Ana Boyano, Leyre Torre, Iñigo Aramendia, Xabi Sancho

Ikasle kopurua: 100 (bost egoitzak kontuan hartuta)

Unibertsitate parte hartzaileen kopurua: 5

2017ko urrian, Eskolako irakasleek atzerriko unibertsitateetako 25 ikasle eta 8 irakasle jaso zituzten.

### **28.7 BESTE EKINTZA BATZUK**

2018ko urtarrilaren 15etik 25era, Adimen Artifiziala nazioarteko ikastaroa antolatu zen Eskolaren eta INACAP Txileko unibertsitate erakundearen artean sinatutako hitzarmenaren harira. 3 irakasle eta 8 ikasle bisitarik eta Eskolako hiru irakaslek parte hartu zuen.

2017ko irailean, Eskolak EAIE (European Association for International Education) Conference 2017n parte hartu zuen. Sevillan egin zen, eta bertan, hala irakasleentzako nola ikasleentzako truke hitzarmen berriak sinatu ziren.

2017ko azaroan, Eskolak Technische Hochschule Kölnek (Alemania) antolatutako "European Days" egitasmoan parte hartu zuen.

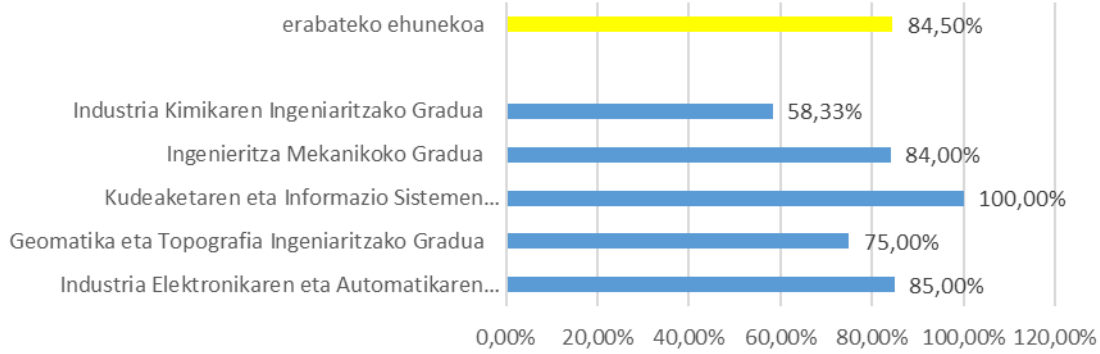
2017ko maiatzean, Eskolak Bolzanon (Italia) egin zen Euclides Meeting saioan parte hartu zuen, non Europako ingeniaritza eskolak biltzen baitira.

2018ko ekainean, Eskolak UPV/EHUK Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako Campusetan antolatutako International Staff Week egitasmoan parte hartu zuen, eta harremanetan jarri zen hainbat unibertsitaterekin.

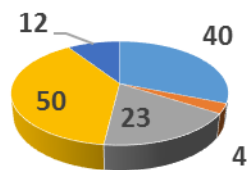
### **29. 2017/2018 PRAKTIKAK**

2017/2018 ikasturtean 129 ikaslek parte hartu dute 81 enpresarekin egin diren hezkuntza lankidetzarako hitzarmenetan.

### Praktikak lortzen dituzten ikasleetako ehunekoa

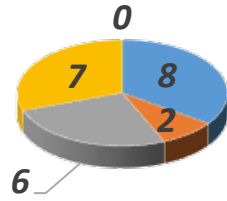


### 2017/2018ko hitzarmenak



- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Geomatika eta Topografia Ingeniaritzako Gradua
- Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Ingenieritza Mekanikoko Gradua
- Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua

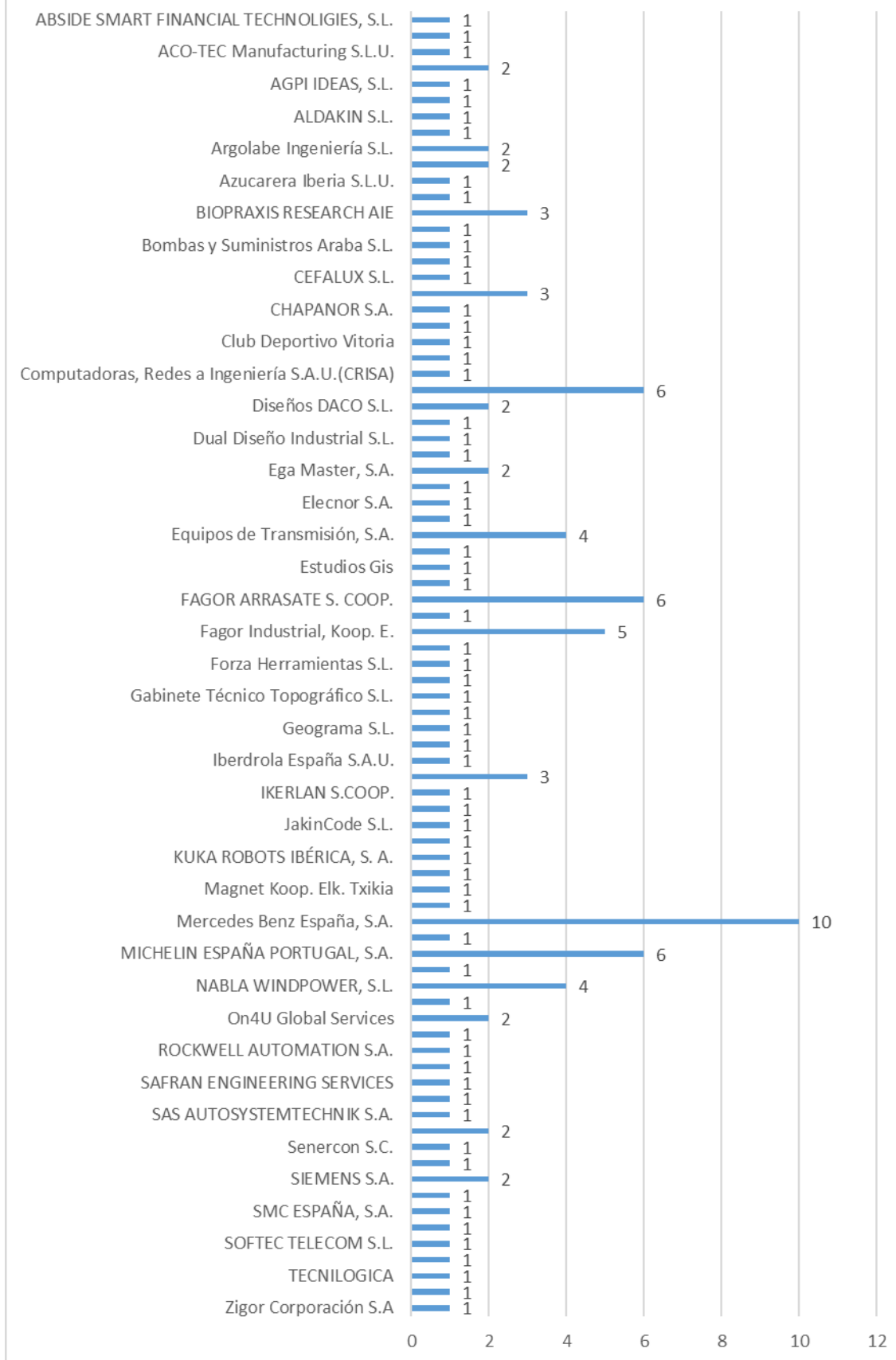
### 2017/2018 enpresetako GRALak



- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Geomatika eta Topografia Ingeniaritzako Gradua
- Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua
- Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua



### Enpresa laguntzaileak/ikasleen zbk.



### 30. BALIABIDE EKONOMIKOAK

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

#### 31.1. 2017/2018ko aurrekontu arrunt deszentralizatu

| KONTZEPTU | AZALPENA                                 | ZENBATEKOAK €    | ZENBATEKOAK €    |
|-----------|--|------------------|------------------|
|           |  | 2017             | 2018             |
| 12-2200   | Bulegoko material ez-inbentariagarria    | 12.187,75        | 12.705,12        |
| 12-2330   | Material didaktikoa                      | 9.843,95         | 10.261,83        |
| 12-2390   | Bestelako hornigaiak                     | 2.343,80         | 2.443,29         |
| 12-2490   | Beste gastu batzuk                       | 9.375,19         | 9.773,17         |
| 12-2600   | Zerbitzuen ondoriozko kalte-ordainak     | 5.156,36         | 5.375,24         |
| 12-6420   | Ekipamendu zientifikoa                   | 7.968,91         | 8.307,20         |
| 30-2530   | Garbiketa materiala                      | 3.655,92         | 3.582,82         |
| 81-2110   | Eraikineko konponketak eta kontserbazioa | 16.053,31        | 16.066,19        |
|           | <b>GUZTIRA</b>                           | <b>66.585,19</b> | <b>68.514,86</b> |

2017an, frankeo bidezko fakturazioa zentralizatu egin da, eta zerbitzu zentralen bidez kontabilizatu.

### 30.2. Arabako Campuseko Errektoretzaren deialdia

- Ohikoa:

#### 30.2.1. Irakaskuntzarako azpiegitura

| LEKUA   | EKIPAMENDUA  | ZENBATEKOA<br>€ |
|---|--|-----------------|
| Fisika Aplikatua 1                                  | Pendulu balistikoaren sistema, jaurtigaien mugimenduaren praktika, inertzia eta azelerazio angularra momentuaren praktika eta hesi fotoelektrikoa. | 10.186,18       |
| Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza | Erreaktore fotokatalitiko ultramorea.  | 2.353,93        |
| Informatika gelak:<br>1.3 gela                      | 16 Dell Precision 5820 Tower XCTO  | 40.752,80       |
| 0.1 gela  | 16 PC16 PC HP Elite Desk 800 G2  | 13.919,84       |
| AI1.5   | 32 Barne memoriak (DERTEN)   | 4.878,72        |
| 2.1, S.1 eta S.2 gelak                              | 3 bideo proiektore: EPSON EB-970   |                 |
| Informatika gelak:<br>1.2, 1.3, 1.4 eta 1.5         | 4 bideo proiektore: EPSON EB-2255U   | 7.281,78        |
| Ikastegia   | MATLAB lizentziak berritzea  | 3.180,61        |

**GUZTIRA, 82.995,51**

#### 30.2.2 Altzariak

| LEKUA                           | EKIPAMENDUA                              | ZENBATEKOA<br>€ |
|---------------------------------|--|-----------------|
| Makina eta motor termikoak lab. | 5 armairu (90x43x196, kristalezko ateak) | 2295,97         |

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| C. Besga bulegoa<br>(Matematika aplikatua)  | 2 armairu metalikoak (100x45x198, xaflak)  | 669,85          |
| K. Artano Bulegoa (IMM<br>eta Materialen Zientzia)  | 1 armairu metalikoak (100x45x198, xaflak)  | 334,92          |
| Automozio 1 lab.  | 2 bi armairu (ate baxuak, 90x43x196, FS apalekin).   | 484,60          |
| Produktu kimikoen<br>biltegia. Ingeniaritza<br>Kimikoa eta<br>Ingurumenaren<br>Ingeniaritza | 2 kubeta-apalategi (apalategiaren altuera: 2000 mm, kubetaren zabalera: 1300 mm, kubetaren sakonera: 400 mm; pisua: 46,36 kg). | 1.107,15        |
| Bilera-gela   | Apalategia   | 190,58          |
| Idazkaritza   | 1 armairu -bulegoa 750 al.   | 190,70          |
| ML Palanques-<br>F.Llorens-I.Calvo-J.Del<br>Valle-E.Zulueta-<br>Zuzendaritza                | 6 aulki  | 1432,02         |
| <b>GUZTIRA</b>  |  | <b>6.705,79</b> |

|   |
|---|
| <b>30.2.3. ERAIKINAK BERRITU, HANDITU ETA HOBETZEKO PLANAK (BHP).</b> |
|---|

| LERUA | AZALPENA                             | ZENBATEKOA<br>€ |
|-------|--------------------------------------|-----------------|
| Sotoa | Hezetasuna barruko patioko fatxadan. | 752,62          |

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| Beheko solairua | 0.1 informatikako gela, 0E12 bulegoa eta ondoko biltegia egokitzea.<br>0.D7.2 bulegoa banantzea, irakasle berrientzat lekua egiteko.<br>0E11 biltegia eta 0E12.1 bulegoa banantzen duen trenkada kentzea, 0E13 bulego bikoitza lekualdatzeko.<br>Kimika biltegiko erradiadorea kentzea eta berau Zuzendaritzan instalatzea<br>Isolamendu termikoa Makina eta Motor<br>Termikoak sailero bulegoetan<br>Ur instalazioa egokitzea vending makinetan eta ur iturria lekualdatzea | 10.622,84        |
| Lehen solairua  | Aspiberen ordezkari LED lanparak jartzea   | 20.599,21        |
|                 | <b>GUZTIRA</b>   | <b>31.974,67</b> |

#### 30.2.4. Berrikuntzaren, gizarte erantzukizunaren eta kultur gintzaren errektoreordetzaren deialdia

- EHUNDU**

#### AZALPENA

|   |                 |
|---|-----------------|
| CUIEET kongresua  | 3.071,70        |
| "Tendencias de innovación estratégicas" kurtsoa               | 3.500           |
| ICEUTE kongresua  | 950,98          |
| European Association for International Education urteko kuota | 210             |
|   | <b>7.732,68</b> |

## 30.2.5. Ikasleen arloko errektoreordetzaren deialdia

- **Ikasleentzako jarduerak**

| <b>AZALPENA</b>   |                 |
|---|-----------------|
| "Visual Thinking" tailer bat egitea ikasteko teknika gisa.<br>Ikasturteko harrera programa. | 1.564,00        |
| Motorrerako piezen mekanizatua. MotoStudent   | 1.512,50        |
|   | <b>3.076,50</b> |

**31. EGRESATUAK, TITULAZIOEN ARABERA****31.1. INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

| <b>Izen-abizenak</b>              | <b>Amaiera eguna</b> |
|-----------------------------------|----------------------|
| BENAVIDES FRAILE, ISMAEL TOMAS    | 2018/07/13           |
| CAMPO GARAY, OIER                 | 2018/09/11           |
| CURTEA DE MIGUEL, ENDIKA          | 2018/07/30           |
| CRISTOBAL NOGALES, DANIEL         | 2018/09/27           |
| DE REPARAZ ANGULO, MARKEL         | 2018/07/11           |
| GONZALEZ MOLINA, AITOR            | 2018/09/18           |
| HURTADO RODRIGUEZ, CRISTIAN       | 2018/07/06           |
| LAUZURICA LANDA, ANDER            | 2018/09/25           |
| MACIAS GALAN, KEPA                | 2018/03/28           |
| OCIO ESTARRONA, ALBERTO           | 2018/07/03           |
| RETES NIETO, ARKAITZ              | 2018/03/23           |
| RIO HERNANDEZ, DANIEL             | 2018/07/11           |
| RUIZ DE ALEGRIA PLATAS, ASIER     | 2018/07/16           |
| RUIZ DE LOIZAGA ARRONIZ, ERIC     | 2018/06/25           |
| SALAZAR DE GURENDES ANGULO, MIKEL | 2018/07/11           |
| SANCHEZ AMILIBIA, CRISTIAN        | 2018/09/20           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| SANCHEZ CHICA, ANDER     | 2018/02/21 |
| SANCHEZ DIEZ, ALVARO     | 2018/09/27 |
| SOBRINO SIMON, BORJA     | 2018/07/11 |
| TATO GUZMAN, DAVID       | 2018/07/13 |
| TEJADA BURTEAS RAMON     | 2018/01/17 |
| VOTO GARRIDO, ALEJANDRO  | 2018/09/25 |
| ZUBIZARRETA ROMERO, IKER | 2018/06/25 |

### **31.2. INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA**

| <b>Izen-abizenak</b>             | <b>Amaiera eguna</b> |
|----------------------------------|----------------------|
| ACOSTA FERNANDEZ, LAURA          | 2018/09/27           |
| AGUILAR MIGUEL, ALEX             | 2018/03/23           |
| ANGULO PEREZ, LAURA              | 2018/07/12           |
| ARANA RIO, AITOR                 | 2018/09/17           |
| BARREDO LANSAC, MIKEL            | 2018/07/04           |
| BARRENA URRACA, BORJA            | 2018/09/18           |
| BARRERA SANTANO, ADRIAN          | 2018/07/14           |
| BERNARDO ARNAL, VICTOR           | 2018/07/20           |
| CALLE OCHOA, KEVIN               | 2018/07/19           |
| CASTAÑEDA MELENDRO, TANIA        | 2018/05/11           |
| CASTRO SANZ, JOSEBA              | 2018/07/11           |
| ELIZONDO MESANZA, AINGERU        | 2018/09/28           |
| FERNANDEZ DE OLANO ROJAS, JANIRE | 2018/07/20           |
| FERNANDEZ MUÑOZ, ARITZ           | 2018/09/24           |
| FUENTES ALONSO, IRENE            | 2018/09/28           |
| GARCIA MAESTRO, IVAN             | 2018/07/13           |
| GARCIA SAINZ, UNAI               | 2018/07/06           |
| GARMENDIA LARREA, IÑAKI          | 2018/04/26           |
| GURIDI GREGORIO, XABIER          | 2018/05/28           |
| HERREROS MURO, PEDRO             | 2018/07/12           |
| ITURBE LLANO, MIKEL              | 2018/07/10           |
| IZAR DE LAFUENTE PINEDO, GORKA   | 2018/07/14           |
| LAGOS GALLASTEGUI, GORKA         | 2018/07/04           |
| LANZ BLAZQUEZ, PAULA             | 2018/07/10           |
| LOPEZ DE ALDA DA SILVA, MIKEL    | 2018/09/11           |
| MARCOS VACAS, IGOR               | 2018/09/28           |
| MARTINEZ CLEMENTE, AITOR         | 2018/06/21           |
| MENDEZA SAGASTIZABAL, XABIER     | 2018/09/11           |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| MORENO SAENZ DE NAVARRETE, PATRICIA   | 2018/09/13 |
| MUÑO A CHERNYSHOVA, ALEXANDRA         | 2018/06/01 |
| NANCLARES ZUBIAURRE, GUILLERMO        | 2018/07/12 |
| OCHOA DE EGUILEOR MAIZA, ALVARO       | 2018/07/11 |
| ORMAZABAL ELORZA, AINHOA              | 2017/11/16 |
| PAGOLA UGARTE, IÑAKI                  | 2018/09/11 |
| PALACIN PEREZ DE NANCLARES, JULEN     | 2018/09/26 |
| PESOS GARCIA JON ANDER                | 2017/11/21 |
| QUINTANA NEGRETE, IÑIGO               | 2018/03/28 |
| RODRIGUEZ PEREZ, JULEN                | 2018/07/11 |
| RODRIGUEZ ZONA, GIOVANNI              | 2018/07/12 |
| ROJO HORRILLO, ANDER                  | 2018/09/13 |
| SANTACRUZ CASTILLO, ANTHONY ALEXANDER | 2017/11/09 |
| SERENO PEREZ, SERGIO                  | 2018/09/24 |
| SOBRINO SIMON, DIEGO                  | 2018/07/13 |
| TEJADO SANCHEZ, IBAI                  | 2018/07/13 |
| UNZUETA MARTIN, UNAI                  | 2018/09/11 |
| URRACA BERICOECHEA, IVAN              | 2018/07/13 |
| VELASCO BELTRAN, IURGI                | 2018/07/12 |

**31.3. INDUSTRIA KIMIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA**

| <b>Izen-abizenak</b>                | <b>Amaiera eguna</b> |
|-------------------------------------|----------------------|
| ALBERDI ARRIOLA, AINHOA             | 2018/09/26           |
| CORRAL FARIÑAS, NAIARA              | 2018/07/06           |
| GOMEZ PEREZ, ALEXANDER              | 2018/06/23           |
| IBAÑEZ ALONSO, JONE                 | 2018/09/15           |
| IBISATE DE ZUÑIGA, JOSUNE           | 2018/07/04           |
| IDIGORAS MERCHAN, MAIDER            | 2018/07/12           |
| LOPEZ GUIMON, JUAN JESUS            | 2018/03/15           |
| MORALES SEGURA, EDORTA              | 2018/07/18           |
| RAMON CONDE, IÑIGO                  | 2018/06/30           |
| RICO ALONSO, FERNANDO               | 2018/07/09           |
| ROSANO ALCORTA, SARAH               | 2018/08/24           |
| TORRES RIURTEA, DAVID               | 2018/09/25           |
| VILLALBA CANCINO, VIVIANA ELIZABETH | 2018/07/12           |

**31.4. GEOMATIKA ETA TOPOGRAFIA INGENIARITZAKO GRADUA**

| <b>Izen-abizenak</b> | <b>Amaiera eguna</b> |
|----------------------|----------------------|
|----------------------|----------------------|



|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| ALISTE MUNSURI, ALBERTO             | 2017/12/11 |
| AZANZA GIL, ANA                     | 2018/07/12 |
| BELDARRAIN LAZCANO, OIER            | 2017/11/28 |
| CACHARRO ZUMETA, ADUR               | 2018/03/26 |
| CORDOBA GALVEZ, NAIARA              | 2018/07/11 |
| DE LA PRESA DIAZ DE MENDIVIL, LEIRE | 2018/09/26 |
| DORRONSORO AGUIRREZABAL, IRATI      | 2018/07/11 |
| ELORRIAGA AGUIRRE, GARBIÑE          | 2018/07/19 |
| GAZQUEZ VELEZ, JESUS                | 2018/07/16 |
| IRAKULIS LOITXATE, ITZIAR           | 2018/06/22 |
| MEDINA CASTILLO, NADIA              | 2018/06/05 |
| MUÑOZ PEREZ, VANESA                 | 2018/09/17 |

### **31.5. KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAKO GRADUA**

| <b>Izen-abizenak</b>             | <b>Amaiera eguna</b> |
|----------------------------------|----------------------|
| ABASCAL TRUEBA, SUSANA           | 2018/06/29           |
| ALOA BELTRAN DE LUBIANO, DAVID   | 2017/11/20           |
| ARAMBALZA ZAMORA, ANDER          | 2018/09/24           |
| ARISTIMUÑO ARANA, JULEN          | 2018/05/02           |
| BORREGO GARCIA, SERGIO           | 2018/06/01           |
| CUERNO LAGOS, JUAN IGNACIO       | 2018/06/27           |
| DE ANDRES ARRIZABALAGA, GORKA    | 2018/09/27           |
| DEL MORAL BRIÑAS, DIEGO          | 2018/09/24           |
| DIAZ CARO, STEVEN ALEJANDRO      | 2018/06/25           |
| EGILUZ IBARGUEN, ITZIAR          | 2018/07/12           |
| ERRO NUIN, YUE LEIRE             | 2018/07/09           |
| ETXENAUSIA ARTIETA, JULEN        | 2018/06/22           |
| GONZALEZ DE DURANA HISADO, ENEKO | 2018/09/17           |
| GRANADO MASID, ANDER             | 2018/09/14           |
| LAGOS GONZALEZ, EBRAIN           | 2018/09/27           |
| LLANO FERNANDEZ, RAUL            | 2018/06/27           |
| VAZQUEZ REGA, ADRIAN             | 2018/09/13           |

### **32. ESPEDIENTERIK ONENA DUTEN IKASLEAK, ESPEZIALITATEAREN ARABERA**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Industria Elektronikoaren eta<br>Automatikoaren<br>Ingeniaritzako Gradua        | MARKEL DE REPARAZ ANGULO |
| Ingeniaritza Mekanikoko<br>Gradua   | ÍÑIGO QUINTANA NEGRETE   |
| Industria Kimikaren<br>Ingeniaritzako Gradua                                    | JONE IBÁÑEZ ALONSO       |
| Geomatika eta Topografia<br>Ingeniaritzako Gradua                               | ITZIAR IRAKULIS LOITXATE |
| Rudeaketaren eta Informazio<br>Sistemen Informatikaren<br>Ingeniaritzako Gradua | JULEN ETXENAUZIA ARTIETA |

### **33. 2017/2018ko GRADUAZIO EKITALDIA**

2018ko urriaren 26an, arratsaldeko seietan, egin zen 2017/2018 ikasturtean graduko ikasketak amaitu zituzten ikasleen Graduazio Ekitaldia, Gasteizko Ingeniaritza Eskolako Ekitaldi Aretoan. Ikasturte horretan, Eskolan ematen diren bost gradutako 112 ikasle graduatu ziren. Zorionak haiei guztiei!

51 egresatu etorri ziren diplomak jasotzera, senide eta lagunek lagunduta. Ekitaldian izan ziren UPV/EHUko Arabako Campuseko errektoreorde Iván Igartua, Arabako Diputatu Nagusi Ramiro González, Gasteizko alkateorde Itziar Gonzalo, Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate Politika eta Koordinazioko zuzendari Miren Artaraz, Ikerketaren arloko errektoreorde José Luis Martín, Idazkari Nagusi Pedro Iriondo, bai eta beste Ingeniaritza Elkargoetako hainbat dekanok eta Arabako Campuseko beste ikastegi batzuetako ataletako koordinatzaileak ere.

Sari bat eman zitzaion SEA Arabako Enpresak elkarteari, Eskolarekin elkarlanean aritu izana eskeretzeko. Elkarteko presidente Pascal Gómezek jaso zuen. SEAko zuzenaritzako kide hauek ere izan ziren ekitaldian: Juan Ugarte, zuzendari nagusia; Juan Antonio Sánchez, presidenteordea; Aitor Otaola, zuzendari laguntzailea; Yoana Arambalza, enplegu eta prestakuntza arduraduna; Txema Corres, Prestakuntza Batzordeko burua, eta Alberto Abaitua, marketin eta komunikazio arduraduna.

Halaber, sariak eman zitzaizkien titulazio bakoitzean espediente akademiko onenak dituzten ikasleei.

Ikasleekin batera izan ziren Eskolako zuzendaritza taldea, irakasleak, administrazio eta zerbitzuetako langileak eta Eskolako Abesbatza.

Denera, 293 pertsona bertaratu ziren.

Ikasleen, senideen eta irakasleen zorion mezu asko jaso dira.



### 34. GRADU AMAIERAKO LANAK ETA KARRERA AMAIERAKO PROIEKTUAK

#### 34.1. INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA

| IKASLEA                           | GRALaren IZENBURUA  |
|-----------------------------------|---|
| ABRAHAMS , STEVEN JOHAN           | COMPARACIÓN DE NCS CABLEADOS E INALÁMBRICOS   |
| BENAVIDES FRAILE, ISMAEL TOMAS    | AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE PLCS SIEMENS DE UNA CÉLULA FLEXIBLE. AMPLIACIÓN A LAS ESTACIONES 4 Y 6                                |
| CAMPO GARAY, OIER                 | HIRU ARDATZ ELEKTRIKODUN ERROBETAN KONTROLAREN PROGRAMAZIO  |
| CURTEA DE MIGUEL, ENDIKA          | SENSÓRICA INTELIGENTE CON APLICACIONES BIOMÉDICAS   |
| CRISTOBAL NOGALES, DANIEL         | ENERGÍA UNDIMOTRIZ. GENERACIÓN DE ENERGÍA DE LAS OLAS MEDIANTE EL CONTROL ÓPTIMO DE UN DISPOSITIVO OWC                        |
| DE REPARAZ ANGULO, MARKEL         | ELEKTROLUMINISZENTZIAREN BALIOESTEA ARGIZTAPEN TEKNIKA LEHIAKORRA BEZALA  |
| GONZALEZ MOLINA, AITOR            | ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA GESTIÓN DE RECAMBIOS  |
| HURTADO RODRIGUEZ, CRISTIAN       | APLICACIÓN DE WINDOWS PARA TRATAMIENTO DE DATOS INTERNO   |
| LAUZURICA LANDA, ANDER            | CONTROL DEL CUADRO DE INSTRUMENTOS DE UN AUTOMÓVIL  |
| MACIAS GALAN, REPA                | SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE AEROGENERADOR DE 100 KW MEDIANTE PLC                           |
| OCIO ESTARRONA, ALBERTO           | MEJORA DE UNA LÍNEA PRODUCTIVA EN MERCEDES BENZ   |
| RETES NIETO, ARKAITZ              | SISTEMA INTEGRADO 4.0 DE ASISTENCIA AL OPERARIO   |
| RIO HERNANDEZ, DANIEL             | MODERNIZACIÓN DE ASCENSORES: PASO DE MÁQUINA CON REDUCTOR A MÁQUINA GEARLESS MEDIANTE KIT INTERFACE                           |
| RUIZ DE ALEGRIA PLATAS, ASIER     | SOLAR ENERGY BASE BATTERY CHARGER WITH MAXIMUM POWER POINT TRCKING  |
| RUIZ DE LOIZAGA ARRONIZ, ERIC     | LINEA DE MONTAJE GEN-4 - ESTACIÓN MN-105251   |
| SALAZAR DE GURENDES ANGULO, MIKEL | ESTANDARIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE AUTOMÁTICA  |
| SANCHEZ AMILIBIA, CRISTIAN        | DISEÑO DE UN DISPOSITIVO CON APLICACIÓN IOT PARA EL ENTORNO HOSPITALARIO  |
| SANCHEZ CHICA, ANDER              | CONTROL Y OBTENCIÓN DE DATOS EN UN MOTOR CON SISTEMA DE INYECCIÓN DE DOBLE TANQUE   |
| SANCHEZ DIEZ, ALVARO              | CARACTERIZACIÓN Y REALIZACIÓN DE UN CONVERTIDOR BOOST PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO. |
| SOBRINO SIMON, BORJA              | EXOESQUELETO PORTÁTIL   |
| TATO GUZMAN, DAVID                | DISEÑO DE UNA MANTA CALEFACTORA   |
| TEJADA BURTEAS RAMON              | DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN CONTROL RST PARA TURBINA DE 100KW   |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| VOTO GARRIDO, ALEJANDRO  | CAMBIO DE HARDWARE Y SOFTWARE EN EL ENROLLADO DE LA BUDINADORA NÚMERO 7                      |
| ZUBIZARRETA ROMERO, IKER | DISEÑO, FABRICACIÓN Y VENTA DE UN DISPOSITIVO ELECTROMECAÁNICO DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN PARA |

### 34.2. INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA

#### IKASLEA

#### GRALaren IZENBURUA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ACOSTA FERNANDEZ, LAURA          | SISTEMA DE CAPTACIÓN Y MEDICIÓN DE FUERZAS EN VÍAS FÉRREAS  |
| AGUILAR MIGUEL, ALEX             | ESTUDIO ENERGÉTICO Y MEJORAS DE PUESTOS DE TRABAJO EN EMPRESA DEL GRUPO ALIASA  |
| ANGULO PEREZ, LAURA              | TRANSICIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA NORMA UNE-ISO 9001:2008 A LA VERSIÓN UNE-ISO 9001:2015 EN UNA ORGANIZACIÓN DE CONSULTORÍA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN. |
| ARANA RIO, AITOR                 | DISEÑO DE UN SISTEMA DE FRENOS PARA UN MONOPLAZA TIPO CM  |
| BARREDO LANSAC, MIKEL            | AMPLIACIÓN DE LA NAVE INDUSTRIAL CON 3 PUENTES GRÚA, EN LERMA   |
| BARRENA URRACA, BORJA            | EVALUACIÓN Y REDUCCIÓN DE PROCESOS Y RECHAZO EN UN MANIPULADOR EN LA FABRICACIÓN DE UN DISCO DE CORTE   |
| BARRERA SANTANO, ADRIAN          | DIAGNÓSTICO DE DATOS DE CONSUMO DE VAPOR EN PRENSAS DE GC PARA CENTRALIZAR EN UN NIVEL II DE COCCIÓN  |
| BERNARDO ARNAL, VICTOR           | MEDIDAS DE AHORRO DE VAPOR A TRAVÉS DEL CALORIFUGADO DE LA PRENSA   |
| CALLE OCHOA, KEVIN               | DISEÑO Y MEJORA DEL SISTEMA DE UTILLAJES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN  |
| CASTAÑEDA MELENDRO, TANIA        | MEJORAS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO   |
| CASTRO SANZ, JOSEBA              | CÁLCULO Y DISEÑO DE NAVE INDUSTRIAL CON 2 PUENTES GRÚA EN MARGARITA (JUNDIZ)  |
| ELIZONDO MESANZA, AINGERU        | REPLICATION OF OLD-TIMER AVIATION PARTS BY COMBINING REVERSE ENGINEERING AND ADDITIVE MANUFACTURING AND ANALYSIS OF ITS LIMITS  |
| FERNANDEZ DE OLANO ROJAS, JANIRE | ESTRUCTURA Y CADENA CINEMÁTICA DE UNA IMPRESORA 3D DE GRAN VOLUMEN DE IMPRESIÓN   |
| FERNANDEZ MUÑOZ, ARITZ           | DISEÑO Y MONTAJE DE UTILLAJE PARA SOLDADURA POR PINZAS  |
| FUENTES ALONSO, IRENE            | DESARROLLO DE CARENADOS INTERIORES EN MATERIAL COMPUESTO  |
| GARCIA MAESTRO, IVAN             | INDUSTRIALIZACIÓN DE LA REFERENCIA DI-1   |
| GARCIA SAINZ, UNAI               | ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE UNA LÍNEA DE GRANALLADO   |
| GARMENDIA LARREA, IÑAKI          | ELABORACIÓN DE UN PLAN DE NEGOCIOS PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE PRODUCIR Y COMERCIALIZAR BIELAS DE TIPO I EN SECTOR AUTOMOTRIZ                                      |
| GURIDI GREGORIO, XABIER          | CONTRIBUTION TO LCA ANALYSIS ACCURACY THROUGH   |

|                                       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
|                                       |  |  | ENERGY CONSUMPTION MEASUREMENT OF INJECTION MOULDING AND 3D PRINTING   |
| HERREROS MURO, PEDRO                  |  |  | OPTIMIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE LA PRUEBA DINÁMICA EN LA NAVE DE MONTAJE FINAL DE MERCEDES   |
| ITURBE LLANO, MIKEL                   |  |  | ESTUDIO PARAMETRICO DE UN GURNEY FLAP EN UN PERFIL S810  |
| IZAR DE LAFUENTE PINEDO, GORKA        |  |  | DIAGNÓSTICO Y OPTIMIZACIÓN DE CONSUMOS Y VERTIDOS DE AGUA EN LA ACTIVIDAD GC.  |
| JASPERS, JOICE                        |  |  | GENERADORES DE ENERGIA BAJO EL AGUA  |
| LAGOS GALLASTEGUI, GORKA              |  |  | CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA PARA COCHERA DE TRANVÍA EN ODENSE   |
| LANZ BLAZQUEZ, PAULA                  |  |  | LPCS PROIEKZIO BIDEZKO MASA TAKOEN FABRIKAZIOA. BIDERAGARRITASUN ETA INPLANTAZIO AZTERLANA.  |
| LOPEZ DE ALDA DA SILVA, MIKEL         |  |  | INTEGRACIÓN DE UN CABEZAL ELECTRICO  |
| MARCOS VACAS, IGOR                    |  |  | ANÁLISIS DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE STOCK DE LOS COMPONENTES DE TRANSMISIÓN MECÁNICA EN RINGSPANN IBÉRICA                        |
| MARTINEZ CLEMENTE, AITOR              |  |  | ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN MODULO DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS EN EGA MASTER   |
| MENDEZA SAGASTIZABAL, XABIER          |  |  | DESARROLLO DEL SW DE UN AGV  |
| MORENO SAENZ DE NAVARRETE, PATRICIA   |  |  | CÁLCULO ESTRUCTURAL DE UNA NAVE PARA ALMACENAJE DE RESIDUOS EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL DE IRCO  |
| MUÑO A CHERNYSHOVA, ALEXANDRA         |  |  | MODIFICACIÓN Y MEJORA DE LA LÍNEA DE CONTROL DE CATAFORESIS DE LA NAVE DE PINTURA DE MERCEDES-BENZ VITORIA                                     |
| NANCLARES ZUBIAURRE, GUILLERMO        |  |  | ANÁLISIS, ENSAYOS Y CERTIFICACIÓN DE MÁQUINAS SEGÚN LA NORMA AUSTRALIANA   |
| OCHOA DE EGULEOR MAIZA, ALVARO        |  |  | ESTRUCTURA DE MADERA PARA FUTURA OFICINA EN OZAETA   |
| ORMAZABAL ELORZA, AINHOA              |  |  | EGA MASTER ENPRESAKO INTZIDENTZIA-RUDEAKETA PROZESUAREN HOBEKUNTZA   |
| PAGOLA UGARTE, IÑAKI                  |  |  | ESTANDARIZACIÓN DE MANUALES DE MAQUINAS  |
| PALACIN PEREZ DE NANCLARES, JULEN     |  |  | ADAPTACIÓN DE PUESTOS KD A BOBINA 1600 EN MÁQUINAS MAC   |
| PESOS GARCIA JON ANDER                |  |  | MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LA REFERENCIA SC-18: PDCA   |
| QUINTANA NEGRETE, IÑIGO               |  |  | DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA DE 112KW   |
| RODRIGUEZ PEREZ, JULEN                |  |  | DESARROLLO DE UN MODELO TRANSITORIO DE GENERADOR TERMOELÉCTRICO MEDIANTE MATLAB.   |
| RODRIGUEZ ZONA, GIOVANNI              |  |  | TRANSICIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA NORMA UNE-ISO 9001:2008 A LA NUEVA VERSIÓN UNE-ISO 9001:2015 EN UNA EMPRESA DE MECANIZADO |
| ROJO HERRILLO, ANDER                  |  |  | SIMULACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPO CON FRICCIÓN EN LAS JUNTAS   |
| SANTACRUZ CASTILLO, ANTHONY ALEXANDER |  |  | DISEÑO DE UN CONJUNTO MECÁNICO PARA UN PROCESO DE EMPAQUETADO  |
| SERENO PEREZ, SERGIO                  |  |  | DISEÑO DE ALMACENAMIENTO VERTICAL PARA HUSILLOS  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| SOBRINO SIMON, DIEGO     | ANEXO DE IMPLANTACIÓN DE ELECTROLINERA EN LA ESTACIÓN DE SERVICIO DE BARAÑAIN              |
| TEJADO SANCHEZ, IBAI     | ESTUDIO R&R DE SISTEMAS DE MEDICIÓN EN VEHÍCULO ACABADO EN LA PLANTA MERCEDES-BENZ VITORIA |
| UNZUETA MARTIN, UNAI     | DESARROLLO DEL HW DE UN AGV  |
| URRACA BERICOECHEA, IVAN | DISEÑO DEL MECANISMO DE APERTURA DE TRAMPAS ACTUADAS POR EL PROPIO TREN DE ATERRIZAJE      |
| VELASCO BELTRAN, IURGI   | DISEÑO DE UN PABELLÓN INDUSTRIAL CON PUENTE GRUA Y OFICINAS                                |

### 34.3. INDUSTRIA KIMIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA

#### IKASLEA

#### GRALaren IZENBURUA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ALBERDI ARRIOLA, AINHOA             | INGENIERÍA INVERSA PARA EL MODELIZADO AEROELÁSTICO DEL AEROGENERADOR NORDTANK NTK600/43.   |
| CORRAL FARIÑAS, NAIARA              | ESTUDIO DE UN PROCESO BIOQUÍMICO SECUENCIAL PARA SU UTILIZACIÓN EN EL BIOMECANIZADO DE PIEZAS METÁLICAS Y EN LA RECUPERACIÓN DE METALES PRESENTES EN MATERIALES RESIDUALES |
| GOMEZ PEREZ, ALEXANDER              | ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES (E.D.A.R.) DE ERMUA (BIZKAIA)  |
| IBAÑEZ ALONSO, JONE                 | DISEÑO DE UN SISTEMA DE LLENADO DE ACEITE PARA GENERADORES DE RAYOS X MÉDICOS  |
| IBISATE DE ZUÑIGA, JOSUNE           | ESTUDIO CINÉTICO DE LOS CAMBIOS DE TURBIDEZ DE LAS SOLUCIONES ACUOSAS DE FENOL OXIDADAS CON REACTIVO FENTON  |
| IDIGORAS MERCHAN, MAIDER            | IMPLANTACIÓN DE UN PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES   |
| LOPEZ GUIMON, JUAN JESUS            | PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA DESDE UN ENFOQUE PEDAGÓGICO ACTIVO Y PARTICIPATIVO   |
| MORALES SEGURA, EDORTA              | ESTUDIO CINÉTICO DE LA FORMACIÓN DE COLOR DURANTE LA DEGRADACIÓN DE PARACETAMOL MEDIANTE OZONIZACIÓN   |
| RAMON CONDE, IÑIGO                  | INVENTARIADO, CLASIFICACIÓN Y REORDENAMIENTO DEL ALMACÉN DE REACTIVOS QUÍMICOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE                                 |
| RICO ALONSO, FERNANDO               | EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BASURTO  |
| ROSANO ALCORTA, SARAH               | TRATAMIENTOS TÉRMICOS PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS  |
| TORRES RIURTEA, DAVID               | INGENIERÍA INVERSA PARA EL MODELADO AEROELÁSTICO DEL AEROGENERADOR VESTAS V90  |
| VILLALBA CANCINO, VIVIANA ELIZABETH | DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL SEGÚN NORMA UNE-ISO 14001: 2015 EN UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS                                      |

### 34.4. GEOMATIKA ETA TOPOGRAFIA INGENIARITZAKO GRADUA

#### IKASLEA

#### GRALaren IZENBURUA

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ALISTE MUNSURI, ALBERTO             | SEGUIMIENTO GEOMÁTICO DE UN FENÓMENO DE PÉRDIDA DE SUELO EN GETXO.  |
| AZANZA GIL, ANA                     | INTERACTIVE DISPLAY OF INFORMATION RELATED TO THE TOURISM IN SPAIN  |
| BELDARRAIN LAZCANO, OIER            | REPERCUSIONES DE LA ELEVACIÓN DEL NIVEL DEL MAR COMO CONSECUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO  |
| CACHARRO ZUMETA, ADUR               | INTRODUCCIÓN A LA GEOMÁTICA EN LA ESO MEDIANTE TICS   |
| CORDOBA GALVEZ, NAIARA              | EVALUACIÓN DEL GRADO DE PELIGROSIDAD ANTE EL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES: MUNICIPIO DE ONATI                                     |
| DE LA PRESA DIAZ DE MENDIVIL, LEIRE | INVENTARIO DE LAS CARRETERAS DE ANDALUCÍA UTILIZANDO MOBILE MAPPING   |
| DORRONSORO AGUIRREZABAL, IRATI      | Interactive display of data related to higher education in different regions of Spain   |
| ELORRIAGA AGUIRRE, GARBIÑE          | VALDECEVILLO, 28 URTEAS DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA   |
| GAZQUEZ VELEZ, JESUS                | ELABORACIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA LA GESTIÓN Y USO DEL TERRITORIO: EL MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO OÑATI |
| IRAKULIS LOITXATE, ITZIAR           | DISEINATZAILE PROFESIONALEI ZUZENDUTAKO MAPA AUTOMATIKOEN SORKUNTZA   |
| MEDINA CASTILLO, NADIA              | DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE SUELO MEDIANTE LA USLE EN EL MUNICIPIO DE OÑATE (GIPUZKOA)   |
| MUÑOZ PEREZ, VANESA                 | APOYO A LAS LICITACIONES DE SERVICIOS ENERGÉTICOS PÚBLICOS  |

**34.5. KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAKO GRADUA**

**IRASLEA**

**GRALaren IZENBURUA**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| ABASCAL TRUEBA, SUSANA         | ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS PLC           |
| ALOA BELTRAN DE LUBIANO, DAVID | GESTIÓN Y TRAMITACIÓN DE INFORMES DE EXTRANJERÍA   |
| ARAMBALZA ZAMORA, ANDER        | THE LAST CHANCE-VIDEOJUEGO DESARROLLADO EN UNREAL ENGINE 4                               |
| ARISTIMUÑO ARANA, JULEN        | GUÍA SOBRE CIBERSEGURIDAD EN APLICACIONES IOT Y ENTORNOS INDUSTRIALES 4.0                |
| BORREGO GARCIA, SERGIO         | GESTOY - LA CONEXIÓN PERFECTA ENTRE EMPRESA Y CLIENTE                                    |
| CUERNO LAGOS, JUAN IGNACIO     | EXTENSIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS DE VENTAS PROPIETARIOS (INTRAZA)                           |
| DE ANDRES ARRIZABALAGA, GORKA  | IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE SOFTWARE PROPIETARIO                   |
| DEL MORAL BRIÑAS, DIEGO        | DESARROLLO DE UNA APP HÍBRIDA DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CON RECONOCIMIENTO FACIAL |
| DIAZ CARO, STEVEN ALEJANDRO    | HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE: GAMIFIED_SIS                                      |
| EGILUZ IBARGUEN, ITZIAR        | GESTIÓN AVANZADA DE INBOXDMS   |
| ERRO NUIN, YUE LEIRE           | ARIT: APRENDIZAJE DEL ROBOT POR IMITACIÓN Y TELEOPERACIÓN                                |
| ETXENAUSIA ARTIETA, JULEN      | EL MISTERIO DE VITORIA-GASTEIZ. APLICACIÓN ANDROID CON                                   |



## REALIDAD AUMENTADA Y GEOLOCALIZACIÓN

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| GONZALEZ DE DURANA HISADO, ENEKO | DESARROLLO DE E-COMMERCE ORIENTADO A B2B MEDIANTE PLATAFORMA DE COMERCIO ELECTRÓNICO MAGENTO COMMERCE |
| GRANADO MASID, ANDER             | DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA SISTEMAS MÓVILES                             |
| LAGOS GONZALEZ, EBRAIN           | DESARROLLO DE UNA APP PARA EL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS EN TIEMPO REAL                                |
| LLANO FERNANDEZ, RAUL            | SIHOMI 4.0  |
| VAZQUEZ REGA, ADRIAN             | REPRODUCCIÓN DE ACCIONES DE USUARIO EN NAVEGACIÓN WEB   |

**35. JARDUERA AKADEMIKOAK****35.1. ERAKUSKETAK****Posterren erakusketa**

Abenduaren 15etik 29ra, posterren erakusketa bat antolatu zen ikastegiko 2. solairuko korridorean, Kudeaketa Osorako Sistemak irakasgaiari proiektuetan Oinarritutako Ikasketa metodologia aktiboaren bitartez egin diren jardueretan parte hartu duten Ingeniaritzako Graduako 3. mailako (Kudeaketarako Informatika) eta 4. mailako (Mekanika, Elektronika eta Kimika) ikasleek lortutako emaitzak erakusteko. Ikasleak beren lanean motibatzeaz gain, erakusketa honen helburua zen metodologia hauek unibertsitateko komunitateare artean zabaltzea.

**35.2. LEHEN MAILAKO IKASLEENTZAKO HARRERA PROGRAMA**

Irailaren 4, 5, 6 eta 7an, Eskolako ikasle berriei harrera egiteko programa gauzatu zen. Helburu nagusia da haiek ikastegian integratzea eta ingeniariaren jardunarekin harremanetan sartzeko.

Programan, Eskolaren funtzionamenduari buruzko aurkezpen formal eta aktiboa egiten da, eta, horrez gain, ikasleei titulatu berrien esperientzia azaltzen zaie, eta Garapen Profesionalerako Plan bat egitera animatzen dira.

Ikasketa teknikak lantzeko tailerrak eta zeharkako gaitasun hauek garatzeko tailerrak antolatzen dira: taldeko lana, sormena, arazoaren ebazpena, lidergoa eta ahozko aurkezpenak egiteko gaitasuna. Halaber, Unibertsitateko Liburutegiak erreferentzia bibliografikoa erabiltzeko ikastaro bat ematen du. 115 ikaslek parte hartu zuten, eta oso ontzat jo zuten ikastaroa.

### 35.3 SARIAK ETA AITORPENAK

#### **Zilarrezko A – Kudeaketa Aurreratuari Euskal Saria**

Urrian, Euskalit eta Auditeko ebaluatzaileak izan genituen Eskolan. Hori dela eta, abenduaren 12an Zilarrezko A – Kudeaketa Aurreratuari Euskal Saria jaso genuen Kursaalaren. Sari garrantzitsua da; izan ere, horri esker, hausnartzeko eta Kudeaketa Gida egiteko aukera izan dugu, eta, gainera, orain arte UPV/EHUko ikastegi bakar batek baino ez zuten jaso sari hau. Hau da, ingeniaritza arloan lehen ikastegia izan gara sari hau eskuratzen: gure inguruko unibertsitate pribatu bakar batek ere ez du lortu.





### **Aitorpenak**

Azaroaren 16an, Arabako Campuseko errektoreordetzan aitortpena egin zitzaien hala UPV/EHU lanean 25 urte daramatzaten pertsoneri nola 2017an erretiroa hartu dutenei. Abenduaren 22an egindako Eskolako Batzarrean, zuzendari jaunak aitortpena egin zien erretiroa hartu zuten eta UPV/EHU 25 urteko ibilbidea zuten Eskolako kideei.

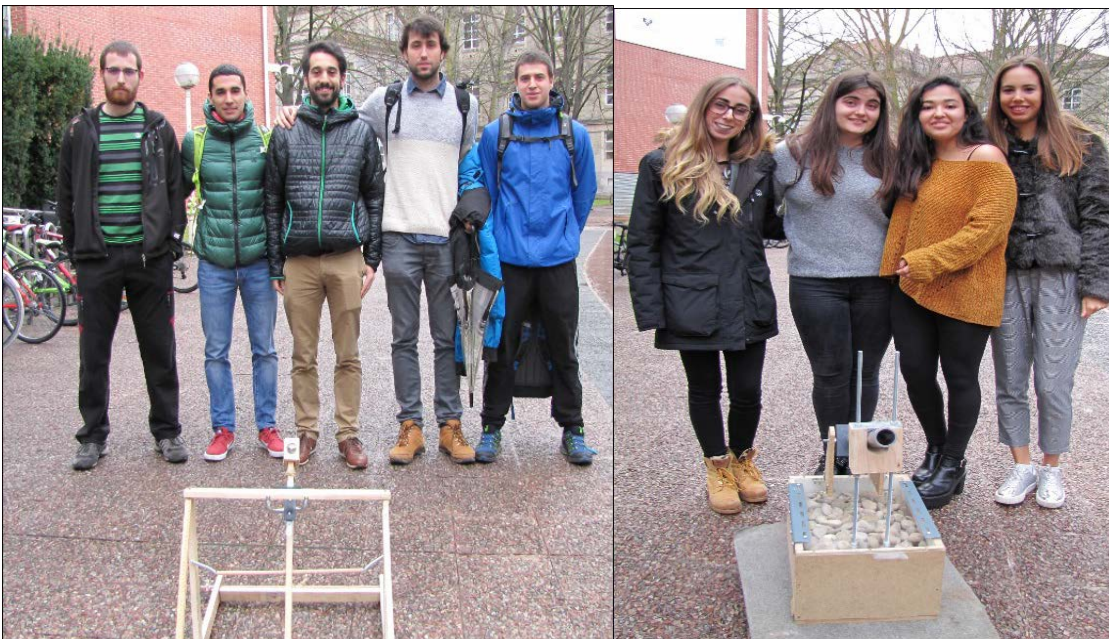


### 36. IKASLEEN JARDUERAK:

#### 36.1 KATAPULTAK

Bigarren urtez jarraian, euskaraz ematen den Ekoizpenaren Antolakuntza irakasgaiko Ingeniaritza Mekanikoko, Kimika Industrialeko eta Elektronika Industrial eta Automatikoko graduetako laugarren mailako ikasleek katapultak eta/edo kanoiak aurkeztu zituzten. Jesús María Larrañaga irakasleak esan zien hilean katapulten eta/edo kanoien 10.000 unitateko eskaintza erreal bat osatu behar zutela bezero baten eskariz. Horretarako, ekipoek bezeroen baldintzak beteko zituen eskaintza ekonomiko-tekniko bat aurkeztu behar zuten, ekoizpenaren plangintzaren barne memorandumarekin eta tramankuluaren benetako ekoizpen kostuarekin batera.

Erakustaldi gisa, katapulten bitartez jaurtigai bat sartu behar zen saski batean. Aurten, jaurtiketetan, emakumeetako batek irabazi du, arauzko bost tiroetatik bola bat sartuta. Txokolate beroa izan zen saria.



#### 36.2 AGORA TEKNOCAMP

Agora TeknoKamp UPV/EHUK, Arabako Foru Aldundiak, Egibidek, Ikaslanek eta Innobasquek sustatutako programa da, eta helburu du Lehen Hezkuntzako 5. mailako eta 6. mailako eta DBHko lehen zikloko ikasleak zientziaren eta teknologiaren misterioetara gerturatzea modu erraz eta dibertigarri batean. Lehen edizioaren arrakasta ikusita, bigarren edizio honetan areagotu egin da plaza kopurua: 60tik 120ra.

Ekaineko azken astean egin zen, eta gazteek Eskolako eta gainerako ikastegi kolaboratzaileetako laborategietan esperimentatu zuten, mekanoak fabrikatuz eta robot detektibeekin eta patin pertsonalizatuekin jarduerak eginez.

Ekitaldia amaitzeko, diplomak banatu zituzten.



### 36.3 HONDAKINEN KUDEAKETA

Kudeaketa sistema bat ezarri da Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza Saileko errektibo kimikoen biltegian, eskuragarri dauden baliabideak hobeto aprobetxatzeko eta hondakin arriskutsuen sorrera murrizteko.

Halaber, jada erabiltzen ez diren eta hondakin arriskutsu bihurtzeko arrisku handia zuten errektibo kimikoen dohaintza egin da UPV/EHUko hainbat sailen artean. Horrekin, 4.800 euro inguru aurreztu dira.

Industria Kimikaren Ingeniaritzako Graduko ikasle Iñigo Ramónek egin du substantzia kimikoak inbentariatzeko eta katalogatzeko lan hau bere lanean. Proiektu hori, era berean, "Baliabideak aprobetxatzea: errektibo kimikoen erosketa arduratsu eta iraunkorra" **Camups Bizia Lab** proiektuan dago sartuta, zeinaren helburua baita UPV/EHUko ekonomia zirkularrari laguntzeko behar diren baldintzak aztertzea errektibo kimikoak erostean eta erabiltzearen arloan.

### 36.4 VG MOTOR SPORT

Apirilaren 25ean, iragarri zen VG Motorsport proiektuko gure ikasle taldeak Vital Fundazioaren babesu duela. Urriaren 2an, 17/18 proiektuaren aurkezpena egin zen Eskolako Ekitaldi Aretoan, ekipoak urriaren 7an egin zen Alcañizeko zirkuituan parte hartu aurretik.



## 37. IKASLE BERRIENTZAKO JARDUERAK

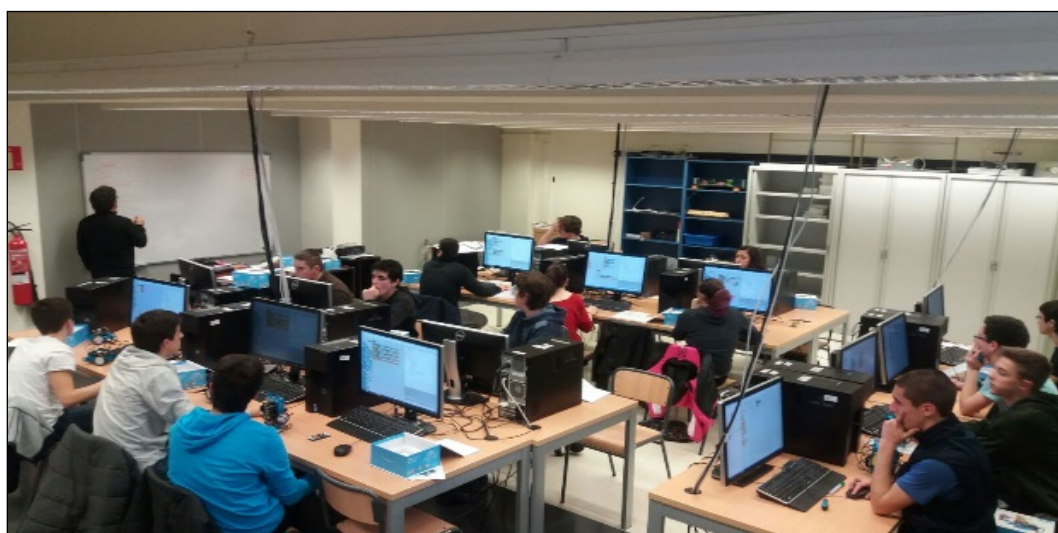
### 37.1 2017KO JARDUEREN ZIRKUITUA

- 2018ko urtarrilaren 16an Jardueren Zirkuitu hau egin zen Gasteizko IUEn: *"Erakitzeko diseinatu: Lan egin nahi al duzu Industria Diseinuan erabiltzen diren gaur egungo tresna teknologikoekin, ezagutu nahi al dituzu prozesuaren fase ezberdinak? Zer diseinatuko dugu, iturri bat? Balbula bat? Irristailu bat?"*. Jarduera honen bidez, irristailu baten diseinu eta fabrikazio industrialarekin zerikusia duten adar zientifikoetako ezagutzen berri eman nahi zaie ikasketa ertainetako, batxilergoko eta prestakuntza zikloetako ikasleei. Irakasle hauek jarri dute martxan jarduera: Amaia Calleja, Vanessa García, Ana Boyano, Joseba

Ortiz de Villalba, Iñaki Ochoa de Eribe, eta Luis M<sup>a</sup> Berrio-Otxoa. 56 ikasle bertaratu ziren hainbat ikastegitatik: Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako IES-BHI. 3 ordu eman ziren goizeko bi taldeetan (euskaraz 10:00etatik 13:00etara, eta gaztelaniaz 09:00etatik 12:00etara).



• 2018ko urtarrilaren 23tik 25era, *“Ingurumena eta ingeniari-tza kimikoa eskutik helduta”* jardueren zirkuitua egin zen Gasteizko IUEn. Ingeniari-tza kimikoak, askorentzat ezezaguna den arlo horrek, aplikazio ugari ditu ingurumena zaintzeko eta hobetzeko. Tailer honetan, ingeniari-tza kimikoa eta ingurumenaren ingeniari-tza eskutik doazela frogatu zen, kostu txikiko materialak erabiliz. Praktika hauek egin ziren: 1.- Etxeko olio erabilia birziklatzea: biodiesela eta xaboia prestatzea. 2.- Hondakin urak tratatzea. Irakasle hauek egin zuten jarduera: Naiara Rojo, Gorka Gallastegui, Natalia Villota eta Jon Iza. Urtarrilaren 23an Batxilergoko eta heziketa zikloetako euskarako 11 ikasle bertaratu ziren, 25ean gaztelaniazko 11 ikasle. Bi egunetan 15:00etatik 18:00etara egin ziren jarduerak.



- 2018ko urtarrilaren 24an, "**Kontrol Sistemen Programazioa**" Jardueren Zirkuitua egin zen Gasteizko IUEn. Jarduera honen helburua zen Automatikarekin, Kontrolarekin eta Robotikarekin lotutako adar zientifikoak ezagutaraztea, kostu txikiko kontrol sistemen programazioan oinarritutako praktika errazak erabiliz, ezezagunak baitira erdi mailako ikasketetako ikasleentzat. Ekaitz Zulueta eta Teo Rico irakasleek abiarazi dute jarduera hau, Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua ezagutarazteko. 38 ikasle bertaratu ziren hainbat ikastegitatik: Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako IES-BHI. Euskarazko eta gaztelaniazko taldeak egin ziren, bi taldeak 2 ordukoak: goizeko taldeak 10:30etik 12:30era, eta arratsaldeko taldeak 16:00etatik 18:00etara.

### **37.2 UNIBERTSITATE ORIENTAZIORAKO AZOKAK**

Gasteiz-Bilbo-Donostia:

2018ko otsailaren 3an, Unibertsitateko Orientazio Azoka egin zen Farmaziako Fakultatean.

UPV/EHUko Unibertsitateko Orientazio Azokak hiru unibertsitate campusetan egiten dira hiru larunbatetan, jarraian. Gipuzkoan eta Araban egin eta gero, azken azoka otsailaren 10ean izango da (larunbata), Bizkaiko Campuseko Ekonomia eta Enpresa Fakultatean (Lehendakari Aguirre, 83. Sarriko, Bilbo) eta Bizkaia Aretoan (Abandoibarra, 3). Han, Osasun Zientzien arloko ikasketak aurkeztuko dira.

Orientazio Azokek aukera ematen diete etorkizuneko ikasleei UPV/EHUko graduoko ikasketak eta horietara sartzeko prozedura guztia gertutik ezagutzeko.

Miranda de Ebro:

Otsailean, Eskolak Miranda de Ebroko XI. Expouniversitas SSCC azokan parte hartu zuen.

Ikasleentzako orientazio azoka honetan 35 erakusketari bildu ziren, tartean Iñaki Ochoa de Eribe eta Ruper Delgado irakasleak, Eskolaren ordezkari gisa.

400 ikasle bisitarik baino gehiagok ezagutu ahal izan zituzten Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua, Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua, Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua, Ingeniaritza Mekanikoko Gradua eta Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua.

IUEk hainbat Orientazio Azokatan parte hartu du, besteak beste Marianistasen Gasteizen eta Somorrostron.





Bigarren Hezkuntzako eta goi mailako graduetakoko ikasleek interes handia izan zuten une oro, eta, Miranda de Ebrotik ez ezik, inguruko udalerrietatik ere etorri ziren, hala nola Villarcayo, Medina de Pomar, Villasana eta Briviescatik.

Sagrados Corazones Eskolako klaustroan egindako ekitaldi horrekin, eskualde horretako Batxilergoko ikasleei orientazioa eman nahi izan zaie, eta, halaber, ikasleak eta haien familiak harremanetan jarri nahi izan dira unibertsitateekin eta Lanbide Heziketako zentroekin.

### **37.3. ATEAK ZABALTZEKO EGUNAK**

Martxoaren 5ean, 6an eta 9an, atek zabaltzeko egunak egin ziren. Lehenengo aldiz, ostiral arratsaldean zabandu genituen atek, ikasle interesdunen gurasoak ere bisitan etorri ahal izan zitezten. Egun horretan, aise gainditu ziren bertaratu kopuruaren inguruko espektatibak, eta bihotzez eskerrak eman nahi dizkizuegu laborategietako ekipamenduaren ezaugarriak erakutsi eta azaltzeko izan duzuen gogoatik eta egin duzuen ahaleginagatik. Eskerrik asko laguntzarren.

#### **Batxilergoko eta heziketa zikloetako ikasleen bisitak**

Marxoan Arabako 2. heziketa zikloetako eta 2. batxilergoko ikasleak izan genituen bisitan. Argazkian ikus daitekeen moduan, ikasleek adi-adi entzun zituzten Josemik Elektronika Aurreratuko laborategian eman zituen azalpenak.

Halaber, bisitak egin ditugu ikastetxe hauetara:

Laskorain ikastola (Tolosa), El Carmelo Ikastetxea (Amorebieta), San Prudencio (Vitoria), Ipintza (Bergara), Derio Ikastetxea, Iraurgi (Azpeitia), Politeknika ikastegia Txorierrri (Derio), Carmelitas (Gasteiz), BHI Miguel Unamuno (Gasteiz), Marianistas (Gasteiz), San Viator (Gasteiz).



### **38. JARDUNALDIAK ETA HITZALDIAK**

#### **Datu pertsonalen segurtasunari eta babesari buruzko IX. jardunaldiak**

2007tik egin dira jardunaldi hauek, hainbat formatutan, AVPDren (Datuak Babesteko Euskal Bulegoa) jarduerak zabaltzeko eta segurtasunarekin lotutako ikerketa jardueren emaitzak transferitzeko asmoz, eta aurten bederatzigarren edizioa egingo da. Jardunaldiak doakoak eta irekiak izaten dira, eta batik bat Kudeaketa Informatikaren eta Informazio Sistemen Ingeniaritzako Gradu 3. mailako ikasleentzat antolatzen dira. Hizlari gisa aritu ziren Hizkuntza eta Sistema Informatikoak Saileko irakasle Ismael Etxeberria Agiriano, honako hauekin batera: AVPDko (Gasteiz) Pedro Alberto González González AVPD, CSIC-Filosofiako InstitutukoTxetxu Ausin Díez (Kontuz! Proiektua), NCC Group-eko Erlantz Sáenz de (Londres) eta Gasteizko IUEko LSiko Pablo González Nalda.

### **DBEAren saria**

Otsailaren 2an, Datuak Babesteko Euskal Agentziak Datuak Babesteko Praktika Onenen Saria eman zion Gasteizko Ingeniaritzako Unibertsitate Eskolari, datu pertsonalen segurtasunari eta babesari lotuta egin dituen jardunaldien kalitatea dela eta. Eskolako Zuzendaritzak zorionak eman dizkio urtero Datu Pertsonalen Segurtasunari eta Babesari buruzko Jardunaldiak antolatzen dituen taldeari eta, bereziki, Ismael Etxebarria irakasleari. 2017ko azaroan, bederatzigarren aldiz egin ziren jardunaldiok.

### **Google Activate**

Azaroaren 23an eta 24an, Eskolara etorri ziren bisitan Google Activate egiteasmoko kideak. Plataforma honen helburua da gazteei sarbidea erraztea ezagutzara, prestakuntzara, ekintzailatzara eta lan mundura.

### **2018ko III. Ikerketa Jardunaldiak**

Otsailaren 21ean, ia ehun bat ikasle, ikertzaile eta enpresetako ordezkari izan ziren Gasteizko Ingeniaritza Eskolako III: Ikerketa Jardunaldian.

Guztira, 12 ikerketa proiektu aurkeztu ziren 5 minutuko hitzaldietan (proiektu horiek orain martxan daude fakultateko hainbat taldetan). Modu horretan, Ingeniaritza Eskolaren izaera ikertzailea zabaldu nahi da unibertsitateko kolektiboaren artean, eta bereziki ikasleen artean.

Hitzaldietan, askotariko gaiak jorratu ziren: simulazio aerodinamikoa software irekiarekin; simulazio konputazionala, arnas gaixotasun pediatrikoen ikerketan; aireko kartografia, basoko suteak aztertzeke; analisi sistema berriak, eraikin historikoak berritzeke obretan; garapen iraunkorrari begirako bioteknologia; informazio teknologikoaren analisia; mekatronika, energia berriztagarrien fabrikazioan; eta Eusko Jaurlaritzaren sentzore meteorologikoak kalibratzeko proiektuak, besteak beste.

Gonbidatutako enpresetako ordezkariak nabarmendu zuten garrantzitsua dela unibertsitatean eginiko halako proiektuak ezagutaraztea.

Ikasleek, berriz, gradu amaierako lanak egiteko dituzten aukera ugariak ikusi ahal izan zituzten.

### **Euskadiko prestakuntza dualari buruzko mahai ingurua**

Otsailaren 26an, Gasteizko Artium museoan, gosari bat egin zen SER kateak antolatuta, prestakuntza dualaz hitz egiteko.

Anika Jansenek, gai horretan aditua bera, hitzaldi txiki bat eman zuen, eta, jarraian, mahai inguru bat egin zen; gonbidatuen artean izan zen, besteak beste, Xabi Sancho Eskolako zuzendaria, eta Eskolako prestakuntza eskaintzaz eta heziketa dualaz hitz egin zuen.

Mahai inguruan izan ziren, era berean, Xabier López de Santiago, Egibideko LHko zuzendaria; Yoana Arambalza, SEA Empresarios Alaveseseko Prestakuntza eta Enplegu arduraduna; Adolfo Morais, Unibertsitateen eta Ikerketaren arloko sailburuordea; eta Jorge Arévalo, Lanbide Heziketako sailburuordea.

Euskadi aitzindaria da prestakuntza dualaren eredu. Lehenik Lanbide Heziketan ezarri zuen, eta, handik pixka batera, unibertsitate graduatara ere zabalduz joan da. Eredu dualean ikasten duten ikasleen % 84k enplegua lortzen dute titulua atera eta hurrengo egunean, eta kopuru hori % 90era handitzen da ondorengo lau hilabeteetan.

Xabi Sanchoren hitzetan, "gizarteak prestakuntza indibidualizatua eskatzen digu, eta enpresek zeharkako kompetentziak dituzten pertsonak nahi dituzte, industriaren erronka berriei aurre egiteko gai direnak".

### **IUEren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldia**

Martxoaren 21ean IUEren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldia egin zen Ekitaldi Aretoan, ikasleei 4.0 Industriaren arloko prestakuntzari buruzko orientazioa emateko eta enplegua bilatzen nahiz curriculum vitae edo lan elkarrizketa bat prestatzen laguntzeko. 60 bat ikasle bertaratu ziren.

Jardunaldian 3 hitzaldi eman ziren.

- "Industria enpresa kooperatiboen kudeaketa. Ingeniaritzako graduatua enpresan. José Ricardo Romok eman zuen, Gasteizko RPK S. Coopeko zuzendari nagusiak.

- "Industriaren erronkak: lehiakortasuna eta eraldaketa digitala". Amadeo Álvarezek eman zuen, Gasteizko Michelineko zuzendari ohiak.

- "Nola aurki dezaket lana enpresa batean? Nola eta zeri begiratzen diote enpresek?" Gasteizko SMCKo Giza Baliabideen arduradun Espe Freirek eta Hautaketa arduradun Amagoia Chaparrok eman zuten.

### **IUEren eta Enpresaren arteko VI. Jardunaldia**

Oraingo honetan, IUEren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldiari jarraipena emanez, apirilaren 13an gure unibertsitateko komunitatearekin bat egin zuten Elena Sánchez eta Veronica Pérezek, hau da, Gernikako Maier Taldeko Giza Baliabideen Saileko kideek, eta Alberto Martínezek, hau da, Miñanoko Teknologia Parkean dagoen Lantek Steel Works enpresako CEOak.

Jardunaldiari ekiteko, Elena Sánchezek "Maier: autoek irribarre egiten ikasten duten lekua" hitzaldia eman zuen: taldearen ekoizpen prozesuaren nondik norakoak azaldu

zituen, eta bukatutako produktu batzuk ikusi eta ukitzeko aukera eman zuen. Gero, haren kide Verónica Pérezek erreleboa hartu, eta Curriculum Vitae on bat prestatzeko gakoak azaldu zituen, eta lan elkarrizketetako egoera konplexuei irtenbidea nola aurkitu ere erakutsi zuen.

Maier Taldeak hitz egin ostean, Alberto Martínezek "Industriaren erronkak: lehiakortasuna eta eraldaketa digitala" hitzaldia eman zuen. Hala, bere eskarmentu luzea abiapuntu hartuta, 4.0 Industriarantz arrakastaz igarotzeko gakoak azaldu nahi izan zituen. Besteak beste, azpimarratu zuen giza kapitala dela aldaketaren eragile nagusia.

### **Zientziaren Astea**

Azaroaren 8tik 12ra, UPV/EHUko Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren XVII. Astea egin zen Bibat museoan. Ekitaldi irekia da, eta Eskolako hainbat sailek parte hartu zuten bertan.

Gasteizko IUEko Sentsore Meteorologikoak Kalibratzeko Laborategiak "Del dato al gráfico climático / Datutik grafiko klimatikora" standean parte hartu zuen, Letren Fakultateko Geografia, Historiaurrea eta Arkeologia Saileko Geografia Fisikoa Arloarekin batera.

Azaroaren 9tik (osteguna) 12ra (igandea), eskolako taldeei eta gainerako herritarrei azaldu zitzairen nola erabiltzen diren sentsore meteorologikoak aldagai atmosferikoak neurtzeko (plubiometroa, termohigrometroa, anemomentroa, etab.) eta nola interpretatzen eta lantzen diren gero jasotako datuak, komunikabideen bitartez jaso ditzagun eta klimaren inguruko ikerketak eta grafikoak egin daitezten.

Oihartzun eta presentzia mediatikoa izan du: elkarrizketa irratian (José Miguel Gil-García Onda Vascan); prentsa idatzian agerpena (El Correon 2017ko azaroaren 12an); erreportajea grabatu zen Euskal Wikilarien Kultura Elkarrekin Eusko Jaurlaritzaren laguntzarekin grabatutako 'Kalitatezko 1.000 artikulua 12-16 urteko ikasleentzat' proiekturako, Wikipedian euskaraz kalitatezko artikulua idaztea sustatzeko, etab.

Teknologia Elektronikoa Saileko hauek bertaratu ziren standera: David Otxoa, Alexander Maiz, José Miguel Gil-García eta Rubén Cuesta.



“Simulazio fluidodinamikoaren automozioari eta medikuntzari aplikatutako ingeniarietan” txokoa (Unai Fernández Gámiz irakaslea da arduraduna) askotariko ibilgailuen 3D geometriak sortzen zituzten, 1 Formulako automobiletatik hasi eta trailer motako karga ibilgailuetaraino. Haien abiadurak, presioak eta indar aerodinamikoak aztertu eta irudikatu ziren.

Horrez gain, ingeniariaren arazo medikoak konpontzeko aplikatu daitezkeen frogatzen duen adibide argi bat aztertu zuten: haur goiztiarrek birika sistema heldugabearen ondorioz arnasteko zailtasunak dituztenean arnasketa arazoak konpontzeko erabiltzen den langarreztagailu baten fluxuaren simulazioa.

Gorka Gallastegui, Jon Iza, Naiara Rojo, Arrate Santaolalla, Estíbaliz Díaz eta Juncal Gutiérrez irakasleak izan ziren “Cuidemos el medio ambiente. Soluciones para reducir la contaminación” tailerraren arduradunak. Demostrazio hauek egin ziren, zeinetan ingurumenaren arloko arazoak hautemateko aplikatzen diren ingeniariaren kimikoko teknikak erabili baitira.

1. Kutsadura atmosferikoaren neurtzea

- a) Argi infragorrien dispersioen ondoriozko partikulen kontzentrazioa zehaztea.
- b) Gasak aztertzea, “low-cost” gasen kromatografiaren arabera.

2. Etxeko olio erabilia birziklatzea: biodieselaren fabrikazioa.

3. Uretako kutsatzaileak zehaztea: ur lagin batean dagoen kobrea (VI) kuantifikatzeko absorbantzia neurtzea.

Estíbaliz Apiñániz irakasleak “Magia dirudi, fisika da” tailerra eman zuen; bertan, parte hartzaileak ohartu ziren gure eguneroko bizitzako fenomenoetako asko zientzia direla, nahiz eta magia diruditen. Elektromagnetismoa fisikaren adar bat da, eta fenomeno elektriko eta magnetikoak ikertu eta teoria bakar batean bateratzen ditu. Tailer horretan, elektromagnetismoaren inguruko esperimentuak egin ziren, eta gure

eguneroko bizitzan presente dagoela ikusi zuten parte hartzaileek. 4 saioko tailerra izan zen, eta bete egin ziren 4 saioak.