

**Eskola Politeknikoa
Donostia-San Sebastián**

Aurkibidea

Aurkezpena	6
A. LIDERGOA.....	9
B. POLITIKAK ETA ESTRATEGIAK.....	11
C. GIZA-BALIABIDEAK	13
1. Kide bakar eta anitzeko organoak.....	15
a. Zuzendaritza-taldea	15
b. Administrazio Burua.....	15
c. Koordinatzaile	15
d. Zuzendariaren Idazkaria	15
e. Eskola-Batzarra	16
f. Batzordeak.....	19
g. Unibertsitate-klaustroko Ordezkariek	22
h. Campuseko Batzarreko Ordezkariek.....	22
i. Saileko sekzioetako Koordinatzaileak	22
j. Titulazio Koordinatzaileak.....	23
2. Ikasleak.....	24
a. Sarrera Berrikoak.....	24
b. Tituludunak	25
3. Irakaskuntza eta Ikerkuntza Pertsonala (IIP)	26
4. Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala (AZP)	34
5. Bekadunak.....	36
6. Egiaztagirak	37
D. EKONOMIA BALIABIDEAK	39
7. Ohiko aurrekontu deszentralizatua	41
8. Eskolan egindako Inbertsioak	42
E. BALIABIDE OROKORRAK	43
9. Instalazioak.....	44
F. PLANIFIKAZIO JARDUERA.....	47
10. Urteko Kudeaketa Plana	48
11. Ingumen-kudeaketa	49
12. Lehen mailako ikasleei harrera-jardunaldia	51
13. Lan Merkatura Igarotzeko Programa	53
14. Enpresetan egindako Praktiak eta KAP	55
15. Eskolaren sustapena	56
a. Batxilergo Zentroetara bisitaldiak	56

b.	Ate irekiko Jardunaldiak.....	56
c.	Orientazio jarduera praktikoak.....	58
16.	Curriculum-orientazioa	59
17.	Jardueren antolaketa	60
a.	Hitzaldien antolaketa.....	60
b.	Erakusketen antolakuntza	63
c.	Kongresuen antolakuntza	64
d.	Jardunaldien antolaketa.....	65
e.	Kurtsoen antolaketa	66
f.	Beste ekitaldiak.....	67
18.	Instituzioen arteko harremanak.....	68
G.	IRAKASKUNTZA JARDUERAK	69
19.	Titulazioak	71
20.	Karrera Amaierako Proiektuak	72
21.	Eskolan Eskainitako Masterrak	73
a.	Material berriztagarrien Masterra.....	73
b.	'Sistema Txertatuen Ingeniaritza' Masterra	75
22.	Irakaskuntza Euskaraz	76
23.	IIPko Formazio Jarduerak	78
a.	Hartutako Formazioa	78
b.	Emandako formazioa	80
24.	AZPko formazio jarduerak.....	82
a.	Hartutako formazioa.....	82
25.	Elkartrukeko Programak.....	87
a.	Nazioarteko Elkartrukeko Programak	87
b.	SICUE-SENECA Programa	92
26.	Instalazioetara bisitak.....	93
H.	IKERKUNTZA JARDUERAK	94
27.	Tesiak	95
a.	Uneko Tesiak	95
b.	Burutu diren Tesiak.....	97
28.	Ikerkuntza proiektuak	98
a.	Europar Batasuneko Programa Markoa	98
b.	Erakundeek diru-laguntza emandako Ikerkuntza Proiektuak	99
c.	Enpresek diru-laguntza emandako Ikerkuntza Proiektuak	104
29.	Graduondoko programetan parte-hartzea	106
30.	Kongresu Zientifikoetan parte-hartzea	108
31.	Argitalpenak	119
a.	Liburuak eta Monografiak	119
b.	Artikuluak	122

32. Elkartrukeko programak.....	132
a. Egonaldi zientifikoak beste Eskoletan	132
b. Kanpo Ikertzaileak	133
33. Hornikuntza Zientifikoa eskuratzea	134
34. Patenteak.....	135
I. BESTE JARDUERA BATZUK	137
35. 2010-11 Ikasturteko Diploma Banaketako Ekitaldia.....	138
36. Agerraldiak Prentsan	140

Aurkezpena

Donostiako Eskola Politeknikoa 1952an sortu zen, eta 60 urteotan izen bat baino gehiago izan ditu (Industria Perituen Eskola, Industria Ingeniaritza Teknikoko Unibertsitate Eskola, Eskola Politeknikoa); baina izena ez ezik, bertako ikasketen eskaintza eta ikasketa-planak ere zenbaitetan aldatu dira, eta baita ikasketen iraupena eta Eskolaren kokaleku fisikoa ere (Amara, Ibaeta). Oraingoan ere, aldaketa garrantzitsu ba daukagu aurrean.

Eskolako lehenengo promozioiko ikasleek 1957an bukatu zituen ikasketak, eta hogeitabat graduatuen izenak ziren, Mekanika, Elektrizitate eta Kimikako espezialitateetan. Ordudunik, 54 promozio graduatu dira; hau da, 6.000 bat ikasle lortu dute Ingeniaritzako espezialitatearen bateko titulua. Graduatu horiek egitura ekonomikoaren behar teknologikoetara egokitutako profesionalak dira, eta berebiziko garrantzia izan dute egitura horren garapenean, bereziki Gipuzkoan.

Gaur egun (2012), Goi Mailako Hezkuntzaren Europako Esparruari (GMHEE) egokitutako bost gradu eskaintzen ditu Eskolak; hiru, Industria Ingeniaritzaren arloan (Elektrizitatea, Industria Elektronika eta Automatika eta Mekanika), eta bi, Eraikuntzaren arloan (Ingeniaritza Zibila eta Eraikuntza Ingeniaritza). Era berean, GMHEEa egokitutako graduondoko bi titulu (Material Berriztagarrien Ingeniaritza eta Sistema Txertatuen Ingeniaritza master ofizialak) ere eskaintzen ditu, behin-behinean.

Oro har, Eskolan 450 bat ikasle berri hasten dira urtero, 300 bat ikasle graduatzen dira, eta orotara 2.200 bat ikasle daude. Bestalde, 150 irakasle eta ikertzailek, ikasten ari diren 30 ikertzailek, eta administrazioko eta zerbitzuetoako 50 pertsonak egiten dute lan Eskolan.

Donostiako Eskola Politeknikoak itun- eta lankidetzaren sare zabala osatu du zenbait erakunde publiko nahiz pribaturekin, eta baita estatuko nahiz atzerriko beste unibertsitate batzuekin ere, bai ikasle-trukeak egiteko (ERASMUS, SENECA, ELKANO), bai enpresa edo erakunde horietan egonaldi praktikoa eginez prestakuntza partekatzeo.

Eskolak I+G+b arloko proiektu eta hitzarmen garrantzitsu askotan parte hartzen du, beste erakunde akademiko, erakunde zientifiko eta enpresa batzuekin.

Zerbitzuak kudeatzeko eta eskaintzeko garaian, Antolakuntzarekiko eta Kalitatearekiko ardura, segurtasuna eta lan-harremanak, ingurumenarekiko begirunea, emakumeen eta gizonen arteko berdintasuna, eta kultura askotarikotasuna dira Donostiako Eskola Politeknikoaren ezaugarriak, eta zenbait egiaztapen eta aitortzen jaso izan ditu Eskolak arlo horietan.

Orain arte aipaturikoaren ondorioz, memoria honetan 2011-2012 ikasturtean Ikastegian gauzatu diren jarduerak bildu dira, helburu bikoitzarekin: alde batetik, gurekin elkarlanean aritzen diren erakunde guztiei, eta komunitate osoari, oro har, gure lana aditzera emateko, eta bestetik, informazio hori Ikastegiko kudeaketarako tresna gisa erabili ahal izateko.

Eskolako pertsona guztiei esker eta ongi funtzionatzen laguntzen diguten erakundeen eta enpresen lankidetzari esker burutu ditugu jarduera guztiak. Beraz, eskerrik asko guztiei. Eskola honetan eta Unibertsitate honetan lan egiteaz harro gaude.

Carlos Ochoa Laburu

Zuzendaria

A. LIDERGOA

Eskola, 1995. urteaz geroztik, Erabateko Kalitatearen Kudeaketako estrategia batean sartuta dago, eta 2011-2012 ikasturtearen amaieran, emaitzen azterketa egiteko garaian eta epe ertainean helburu berriak jartzeko unean aurkitzen da.

Kalitatearen politika eta helburuak Eskolako guztiek ezagutzen dituzte, eta pertsonalak parte hartzea nahi da prozesuen sistematizazioan sartzeko.

Eskolak, antolakuntzaz kanpo, Kalitatearen sustapenean parte hartzen du. UPV/EHUko Kudeaketa Berritzaileko Zentroen Sarean sartuta dago, Bikaintasun Sarien Irabazleen Topaketetan eta Hezkuntza Berrikuntzako Biltzarretan parte hartzen du, eta argitalpenetan, ikastaroetan eta biltzarretan Kalitatearen kultura zabaltzen du.

B. POLITIKAK ETA ESTRATEGIAK

Eskolak, bertako kolektibo guztien artean, dagokion Eginkizuna, Ikuspegia eta funtsezko Estrategiak zehaztu zituen 1995eko irailean; nolanahi ere, prozesu horretan parte hartzen duen pertsonala eta zuzendaritza taldea dira, funtsean, horien berri dutenak.

Misioa

Donostiako Eskola Politeknikoko Eginkizuna bere ikasleei erabateko hezkuntza eskaintzea da, eta horretarako:

1. Arrazoiketa zientifikoa, lana ongi egiteko era, autoebaluazioa, komunikazioa eta talde-lana prestatzeko trebetasunak eta gaitasunak garatzea.
2. Ikaslea bere prestakuntza-prozesuan parte harte har dezan bultzatzea.
3. Lanbideratzea eta etengabeko prestakuntza lortzeko erraztasunak ematea.

Ikuspegia

Donostiako Eskola Politeknikoak Kalitatean oinarritutako izen handiko Zentro bat izan nahi luke, bertako guztiei (Irakasleak, AZP eta Ikasleak) lana gogoz egiteko aukera emango dien toki bat, Gipuzkoako herritarren premiei erantzuteko.

Estrategiak

2009/100 ikasturtean talde hausnarketa prozesu bat garatu zen. Bertan Eskolako esparru desberdinetako kideak partu hartu zuten. Ondorio bezala hurrengo sei lerro estrtegikoak antzeman ziren:

1. Gradu berriak ezartzea. Irakazkuntza- taldeak osatzea. Antolazteko sitema berria.
2. Hurrengo akreditazioak: Titulazio berriak, Eskola, IIP
3. Irakaslea gehiago ikertkuntzara erakarri. CV, egonkortasuna.
4. Ikasleen integrazioa. Bere parte hartzea lortzea.
5. Iip eta PASaren Formakntza jarraia.
6. Marketing: Eskolaren irudia indartu.

C. GIZA-BALIABIDEAK

1. Kide bakar eta anitzeko organoak
2. Ikasleak
3. Irakaskuntza eta Ikerkuntza Pertsonala (IIP)
4. Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala (AZP)
5. Bekadunak
6. Egiaztagiriak

1. Kide bakar eta anitzeko organoak

a. Zuzendaritza-taldea

Zuzendaria:

Carlos Ochoa Laburu

Irakasle eta Akademia Antolakuntzarako Zuzendariordea:

Joaquín Albisua Garmendia

Nazioarteko Harremanetarako Zuzendariordea:

German Arana Landin

Industri arloko Gradu eta Gradu-ondoko Zuzendariordea:

María Carmen Gratal Pérez

Eraikuntza arloko Gradu eta Gradu-ondoko Zuzendariordea:

Lourdes Domínguez Carrascoso

Ikasle eta Kanpo Harremanen Zuzendariordea:

M^a Luisa Cantonnet Jordi

Akademia Idazkaria:

José Antonio Orioizabala Brit

b. Administrazio Burua

Juan Carlos Arizkorreta, Mercedes Urgoiti

c. Koordinatzaile

Fernando de la Caba Valdivielso

d. Zuzendariaren Idazkaria

Belén Sáenz Marín

e. Eskola-Batzarra

Estamentu	Kideak
Berezko kideak	Albisua Garmendia Joaquín
	Arana Landin Germán
	Arizkorreta, Juan Carlos
	Cantonnet Jordi M ^a Luisa
	Ochoa Laburu Carlos
	Urgoiti, Mercedes
Irakasle funtzionarioak	Oriozabala Brit José Antonio
	Adarraga Usabiaga Itziar
	Aguirrezabal Etxeberria Beñat
	Alcalde Valverde Maria Cristina
	Almandoz Berrondo Jabier
	Andres Sanchez M ^a Angeles
	Arruti Martinez M ^a Puy
	Barragues Fuentes Jose Ignacio
	Beranoagirre Imaz Aitor
	Blanco Aranguren Juan Maria
	Cabezudo Maeso Sara
	Corcuera Maeso M. Angeles
	De La Caba Ciriza Koro
	Dominguez Carrascoso Lourdes
	Eceiza Mendiguren Maria Aranzazu
	Esteban Rodriguez David
	Fernandez Sanchez Pilar
	Ferreira Sanchez Montserrat
	Gabilondo Lopez Nagore
	Galarraga Astibia Roberto
	García Anduaga Guillermo
	García Bahillo Maria Angeles
	García Sanchez Pedro M ^a
	Garitaonaindia Antsoategi Ugutz
	Garmendia Mujika Mikel
	Gratal Perez Maria Del Carmen
	Guisasola Aranzabal Jenaro
	Gurruchaga Gurruchaga Itziar
	Iradi Arteaga Jon
	Kortaberria , Galder
	Lista Akasuso Eneko
	Llano-Ponte Alvarez Rodrigo
	Manterola Zabala Maria Juncal
	Molina Altuna Julian
	Monasterio Iruretagoyena Elena

Estamentu	Kideak
	Mondragon Egaña Iñaki B. Morais Ezquerro, Adolfo Mujika Garitano Faustino Ostolaza Zamora Xabier Peñalba Otaduy Mirian Sagarna, Maialen Tapia Otaegui Gerardo Zubitur Soroa Manuela
Irakasle kontratudunak	Bell Fernandez Oskar Cantera, Asun Fernandez D'arlas Bidegain Borja Garmendia Azurmendi Ignacio Gonzalez Alriols Maria Gonzalez Gurruchaga Miren Itziar Maiores Ori Josu Marieta Gorriti Cristina Peña Rodriguez Cristina Retegi Miner, Aloña Serrano Cantador Luis Ugartemendia De La Iglesia Juan Jose Urdanpilleta Landaribar Marta Zalakain Iriazabal Iñaki Zubia Olaskoaga Itziar
AZP	Arruti Maiztegui Virginia Bardaji Zuriarrain Imanol Gomara Jimenez Pilar Larramendi Aguinaga Manu Markiegi Amondarain Tere Mateos Marcos Luis Mariano Perez De Palomar Sanchez Manuel M. Saenz Marin Maria Belen
Ikasleria	Arrizibita Iriarte Bordat Bollain Irureta Kattalin De Miguel Les David Diez Urruzola, Naike Etxeberria Agirre Beñat Gastearena Erregerena Eden Izaguirre Aguirre Andoni Larretxea Mendiola Ander Lukin Andueza Andoni Luku Oyhagarai Mattin Luque Astigarraga Xabier Minteguia Diaz De Eguiluz Leire

Estamentu	Kideak
	Perez Anchustegui.Echarte Ander
	Rodriguez, Iñigo
	Salaberria Txoperena Jon
	Sanchez Asier
	Sastre Castillo Larrun
	Vazquez Izquierdo Paula

f. Batzordeak

Batzorde iraunkorra

Carlos Ochoa
José Antonio Orioabala
Juan Carlos Arizkorreta
Mercedes Urgoiti
Julián José Molina
Cristina Alcalde
Faustino Mujika
Miriam Peñalba
Rodrigo Llano-Ponte
Roberto Galarraga
Ángel Blanco
Mikel Garmendia
Itziar Zubia
Aitor Beranoagirre
Marimen López Lizarraga
Pilar Gómara Jiménez

Liburutegiko Batzordea

Carlos Ochoa
M^a Ángeles Corcuera
Kebi Jimenez
Xabier Ostolaza
Faustino Mujika

Akademia Antolakuntzako Batzordea

Carlos Ochoa
Rodrigo Llano-Ponte
M^a del Puy Arruti
Pedro María García
Guillermo García
M^a Carmen Gratal
Jabier Almandoz
Fernando Mora

Euskara-Batzordea

Koro de la Caba
Juan José Ugartemendia
Maialen Sagarna
Jabier Almandoz
Joaquín Albisua
Lourdes Dominguez
Josu Maiora
Tere Markiegi

Hauteskunde-Batzordea

Carlos Ochoa
José Antonio Orioizabala
Pedro María García
Marimen López
Juan José Ugartemendia
Juan José Novella

Ebaluazio Konpentsatzailearen Epaimahaia

Carlos Ochoa
José Antonio Orioizabala
Arantxa Eceiza
María del Carmen Gratal
Faustino Mujika Garitano
Pello Aiestarab
Lourdes Domínguez
Gorka Garate
Iñaki Garmendia

Kalitate batzordea

Carlos Ochoa
Carmen Gratal
Faustino Múgica
Iñigo León
Joaquín Albisua
Lourdes Domínguez
Pilar Gómara
Puy Arruti
Rodrigo Llano-Ponte
Cristina Alcalde
Mikel Garmendia
Jenaro Guisasola
Juan Carlos Aldasoro
Iñigo leon
Mercedes Urgoiti
Ander Pérez

Ingeniaritza Zibila Graduako Lehen mailako Batzordea

M^a Carmen Gratal (Zuzendaria)
Adolfo Morais (Koordinatzailea)

Ingeniaritza Zibila Graduako Bigarren mailako Batzordea

M^a Carmen Gratal (Zuzendaria)
Ugutx Garitaonaindia (Koordinatzailea)

Eraikuntza Ingeniaritza Graduako Lehen mailako Batzordea

M^a Carmen Gratal (Zuzendaria)
Marta Urdanpilleta, Sara Cabezudo (Koordinatzaileak)

Eraikuntza Ingeniaritza Graduako Bigarren mailako Batzordea

M^a Carmen Gratal (Zuzendaria)
Fernando Mora (Koordinatzailea)

Industria arloko Lehen mailako Batzordea

M^a Lourdes Dominguez (Zuzendaria)
Arantza Zatarain (Koordinatzailea)

Industria arloko Bigarren mailako Batzordea

M^a Lourdes Dominguez (Zuzendaria eta Koordinatzailea)

g. Unibertsitate-klaustroko Ordezkariek

Irakasle doktore, katedradun eta titularrak

Sara Cabezudo Maeso
Mikel Garmendia Mujika
Miren Karmele López de Ipiña
Rodrigo Llano-Ponte Álvarez

Ikasleak

Beñat Etxeberria Agirre
Ander Pérez Anchustegui-Echarpe

h. Campuseko Batzarreko Ordezkariek

Irakasleak

Guillermo García Anduaga

i. Saileko sekzioetako Koordinatzaileak

033 Euskal Filologia	M ^a Jesus Aranzabe
054 Enpresen Antolakuntza	Jon Iradi
057 Fisika Aplikatua I	Jenaro Guisasola
066 Matematika Aplikatua	José Ignacio Barragués
103 Ingeles eta Aleman Filologia	Pedro Astrain
112 Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea	Arantxa Eceiza
136 Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	Roberto Galarraga
137 Arkitektura	Fernando Mora
141 Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	Montse Ferreira
142 Ingeniaritza Elektrikoa	Julián Molina Altuna
145 Ingeniaritza Mekanikoa	Faustino Mujika
146 Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Ángel Blanco
148 Makinak eta Motor Termikoak	José Antonio Millán
149 Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika	Gorka Alberro
236 Komunikazioen Ingeniaritza	José Luis Jodra
237 Teknologia elektronikoa	Pedro M ^a Aiestaran

j. Titulazio Koordinatzaileak

Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna
Puy Arruti

Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna
Faustino Mujika

Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna
Rodrigo Llano-Ponte

Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa
M^a Carmen Gratal

Arkitektura Teknikoa
Iñigo León

2. Ikasleak

a. Sarrera Berrikoak

Matrikulatutako ikasle-kopurua 2011/12 ikasturtean **1949**koa izan da, segidan adierazten diren taldeka eta berezitasuneka banatuak, egun indarrean dauden ikasketa-planak kontuan izanda:

Plan zaharreko titulazioak:

Titulazioa	Kurtsoa	Ikasleak
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna (2002-09-23ko BOE)	1	2
	2	4
	3	87
	Guztira	93
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna (2002-09-23ko BOE)	1	1
	2	7
	3	200
	Guztira	208
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna (2002-09-23ko BOE)	1	4
	2	6
	3	245
	Guztira	255
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna (2002-09-21eko BOE)	1	--
	2	4
	3	62
	Guztira	66
Industria Antolakuntza Ingeniaritza (2000-09-20eko BOE)	1	66
	2	151
	Guztira	217
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa, Zerbitzu eta Hiri Garraioak berezitasuna (2002-12-26ko BOE)	1	-
	2	-
	3	103
	Guztira	103
Arkitektura Teknikoa (2002-12-26ko BOE)	1	-
	2	2
	3	199
	Guztira	201

Titulazio Berriak:

Titulazioa	Kurtsoa	Ikasleak
Ingeniaritza Zibileko Gradua	1	62
	2	60
	Guztira	122
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	1	34
	2	20
	Guztira	54
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	1	89
	2	69
	Guztira	158
Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua (Graduaren izena bertan behera geratu da EAEko Auzitegi Nagusiak 2011/06/22an emandako autoaren bidez)	1	55
	2	61
	Guztira	116
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	1	93
	2	113
	Guztira	206
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	1	12
	2	17
	Guztira	29

b. Tituludunak

2011-12 ikasturtean, **326** ikasleek eskuratu zuten titulua:

Titulazioa	Ikasleak
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	28
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	57
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	65
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	22
Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	57
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa, Zerbitzu eta Hiri Garraioak berezitasuna	25
Arkitektura Teknikoa	72

3. Irakaskuntza eta Ikerkuntza Pertsonala (IIP)

Eskolan irakasle-kopurua 201koa da, 76 doktore (DO), 33 lizentziatu (LI), 47 ingeniari (IS), 18 arkitekto (AS), 25 ingeniari tekniko (IT) eta 2 goi mailako tekniko (TS), eta hurrengo irakaskuntza-taldeetan banaturik daude:

Estamento	
Unibertsitate Eskolako katedraduna (CE)	8
Unibertsitateko katedraduna (CU)	2
Ikertzailea (INVE)	37
Irakasle Laguntzailea (PAY)	2
Irakasle Adjuntua (PA)	4
Irakasle Atxikia (PAG)	10
Irakasle Ikertzailea (IRC)	1
Unibertsitateko Irakasle Laguna (AU)	2
Unibertsitate Eskolako irakasle laguna (AE)	19
Unibertsitateko Irakasle Lankidea (CLU)	1
Unibertsitate Eskolako irakasle lankide (CLE)	19
Unibertsitate Eskolako irakasle laguna (LIE)	18
Lan-kontratudun bitartekoak (LIU)	19
Unibertsitate Eskolako irakasle titularra (TE)	40
Unibertsitateko irakasle titularra (TU)	21

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Arkitektura	Aguirregomezkorta Arriaga, Lander	AS	AE
	Albisu Aparicio, Iñaki	AS	CLU
	Azcárate Mutiloa, Iñigo	AS	AU
	Azcona Uribe, Leire	AS	AU
	Bell Fernandez, Oskar	AS	LIU
	Celaya Bañales Patxi	AS	TE
	Iceta Echave, Maria	AS	AE
	León Cascante, Iñigo	AS	CLE
	Lizundia Uranga, Iñigo	AS	LIU
	Martinez de Albeniz Ausin, Ainara	AS	AE
	Mendizabal Miguelez, Iñaki	AS	LIU
	Mora Martín, Fernando	AS	CLE

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Arkitektura	Otaduy Zubizarreta, Juan Pedro	AS	AE
	Otxoantesana Berriozabalgoitia, Oier	AS	AE
	Rodriguez Oyarbide, Itziar	AS	LIU
	Ruiz Fabre, Montserrat	AS	TE
	Sagarna Aramburu, Maialen	DO	LIU
	Ugarte Fernandez, Juan Jose	AS	TE
Elektronika eta Telekomunikazioak	Aiestaran Matxinandiarrena, Pello	DO	TU
	Alberro Astarbe, Mikel	IS	TE
	Cendoya Sainz, Francisco Javier	IT	TE
	Domínguez Carrascoso, Victoriano	IT	TE
	Fernández Cobeño, Antxon	DO	TU
	Fernández Sánchez, Pilar	IS	TE
	Jodra Luque, Jose Luis	IS	PAY
	Maiores Oria, Josu	IS	CLE
	Martinez de Lizarduy Stürtze, Unai	IT	AE
	Salazar Salazar, Jose Luis	DO	CE
	Albisua Garmendia, Joaquín	IS	TE
	Aranjuelo Michelena, Alejandro	IS	AE
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	De Gracia Ingelmo, Juan	IS	LIE
	Dovale Carrion, Maria del Carmen	AS	AE
	Galarraga Astibia, Roberto	IS	TE
	Garcia Bahillo, Maria Angeles	IS	TE
	Garikano Osinaga, Xabier	IS	LIE
	Garmendia Mujika, Mikel	DO	TE
	Gonzalez Gurruchaga, Miren Itziar	IS	LIU
	Gratal Perez, Maria del Carmen	IS	TE
	Lozano Chico, Maria	IT	AE
	Michelena Hoyos, Oihana	LI	AE
	Oriozabala Brit, José Antonio	IS	TE
	Perez Manso, Angel	DO	CLE
Ingeles eta Aleman Filologia	Astrain Anso, Pedro	TS	TE
Euskal Filologia	Aldezabal Roteta, Izaskun	DO	PAG
	Aranzabe Urruzola, María Jesús	DO	PA
	Bueno Berridi, Ane Miren	LI	LIU

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Fisika Aplikatua I	Aragoneses Errasti, Purisima	DO	TE
	Azula Aurrekoetxea, Oier	DO	LIU
	Blanco Aranguren, Juan Maria	DO	TU
	Dominguez Carrascoso, Lourdes	DO	TU
	Gomez Genua, Maria Encarnación	DO	TU
	Gorrotxategi San Martin, Eugenio Joaquin	IT	CLE
	Guisasola Aranzabal, Jenaro	DO	CE
	Ibarrondo Martinez-Iturralde, Ignacio	DO	CE
	Merida Sanz, David	LI	LIE
	Peñalba Otaduy, Miriam	DO	TU
	Urdanpilleta Landaribar, Marta	DO	LIU
	Zuza Elozegi, Kristina	LI	PA
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Alkorta Eiguren, Patxi	IT	TE
	Barroso Moreno, Nora	DO	LIU
	Blanco Menor, Ángel	IT	TE
	Calvo Salomón, Pilar María	DO	LIE
	Camblong Ruiz, Aritza	DO	TU
	Elsu Torralba, Jorge		INVE
	Ezeiza Ramos, Aitzol	LI	CLE
	Fernandez Crespo, M. Ebelia	IT	LIU
	García Anduaga, Guillermo	IS	TE
	Irisarri Alli, Edurne	IS	TE
	López De Ipiña Peña, Karmele	DO	PAG
	Martinez Aguirre, Miren Itxaso	IT	INVE
	Ostolaza Zamora, Xabier	DO	TU
	Susperregui Burgete, Ana	IS	CLE
	Tapia Otaegui, Gerardo	DO	TU
	Tapia Otaegui, Arantxa	DO	LIE

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Ingeniaritza Elektrikoa	Arrambide García, Iñaki	IT	LIU
	Arruti Martínez, M ^a Puy	DO	TU
	Azurza Zubizarreta, Olatz	IS	LIU
	Garcia Sanchez, Pedro M ^a	IS	TE
	Molina Altuna, Julián	DO	CE
	Monasterio Iruretagoyena, Elena	IS	TE
	Moreno Bañeza, Vicente	IT	TE
	Olano Zugasti, Andoni	IS	TE
	Sanchez Losada, Jose Manuel	DO	AE
	Ugartemendia de la Iglesia, Juan José	IS	CLE
	Zabala Galarza, Miren Josune	IT	AE
	Zubia Olaskoaga, Itziar	DO	PAG
Ingeniaritza Mekanikoa	Adarraga Usabiaga, Itziar	IS	CLE
	Arrese Arratibel, Ainhoa	DO	LIE
	Beranoagirre Imaz, Aitor	IS	CLE
	Cantera López De Silanes, Asunción	IS	CLE
	Carbajal De La Red, Neftali	DO	LIU
	Cuesta Cejudo, Álvaro	IS	AE
	de los Frailes Baz, Francisco	DO	CLE
	Echepare Zugasti, Ricardo	IS	CE
	Esteban Rodriguez, David	DO	CE
	Galdos Emaldi, Oier	IS	LIE
	Garitaonaindia Antsoategi, Ugutz	IS	CLE
	Garmendia Azurmendi, Ignacio	DO	PAG
	Gurruchaga Gurruchaga, Itziar	DO	PAG
	Insausti Irastorza, Nagore	IS	PAY
	Jauregi Odriozola, Mikel	IS	TE
	Montejo Ubillos, Fermín	TS	TE
	Mujika Garitano, Faustino	DO	TU
	Odriozola Urbietta, Iñigo	IT	AE
	Oses Orbegoza, Usue	IS	CLE
	Romera Aguayo, Jesús María	LI	CLE
	Vargas Silva, Gustavo Adolfo	DO	PA

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika	Aguerre Telleria, Carlos	IS	AE
	Alberro Eguilegor, Gorka	IS	LIU
	Almandoz Berrondo, Javier	DO	TE
	Arrizabalaga Echeverria, Asier	IT	INVE
	González Sarmiento, Alberto	IS	AE
	Jiménez Redal, Rubén	LI	LIU
	Pellejero Salaberria, Idoia	IS	TE
	Santos Ciriquiain, Román	IS	AE
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunena	Algar Petralanda, Itxaso	IT	INVE
	Andrés Sánchez, María Ángeles	DO	TU
	Arbelaiz Garmendia, Aitor	DO	PAG
	Artutxa Bengoetxea, Eider	LI	INVE
	Barandiaran Olaetxea, Iratí	IS	INVE
	Barroso Lazaro, Javier	LI	INVE
	Builes Martinez, Daniel Humberto	DO	INVE
	Cano Gonzalez, Laida	IS	INVE
	Cartón García, Beatriz	LI	CLE
	Corcuera Maeso, María Ángeles	DO	TU
	Cortaberria Alcerreca, Galder	DO	LIE
	De La Caba Ciriza, Koro	DO	TU
	De Matos Fernández, Susana	DO	INVE
	Eceiza Mendiguren, Arantxa	DO	TU
	Etxeberria Altuna, Haritz	LI	INVE
	Egues Artola, Itziar	IT	INVE
	Erdocia Iriarte, Xabier	IS	INVE
	Fernández De Arlas Bidegain, Borja	LI	INVE
	Fernández Marzo, Florencio	DO	TU
	Fernández Salvador, Raquel	DO	INVE
	Gabilondo López, Nagore	DO	PAG
	García Astrain Clara	LI	INVE
	García Nuñez, Araceli	IT	INVE

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunena	Garrido Diaz, Tania	IT	INVE
	Gonzalez Alriols, María	DO	LIE
	Guerrero Manso Pedro	DO	INVE
	Gutiérrez Cáceres, Juncal	IS	INVE
	Labidi, Jalel	DO	IRC
	Leceta Lasa, Itsaso	IS	INVE
	Llano-Ponte Álvarez, Rodrigo	IS	TE
	Marieta Gorriti, Cristina	DO	LIE
	Mondragon Egaña, Iñaki B	DO	CU
	Mondragon Otamendi, Gurutz	IT	INVE
	Olano Jauregi, Ziortza	LI	INVE
	Peña Rodríguez, Cristina	DO	PA
	Politakos Politakos, Nicolaos	DO	INVE
	Prado Carcía, Raquel	LI	INVE
	Ramos García, José Ángel	LI	INVE
	Retegui Miner, Aloña	IS	LIE
	Rodríguez Pierna, Ángel	DO	CE
	Rueda Larraz, Lorena	LI	INVE
	Ruiz Jimenez, Noelia	IT	INVE
	Sanchez Agra, Cristina	IT	INVE
	Sanfeliu Parera, Montserrat	IT	AE
	Saralegui Otamendi, Ainara	LI	INVE
	Sequeiros Echeverria, Ane	IT	INVE
	Serrano Cantador, Luis	DO	INVE
	Tercjak Sliwinska, Agnieszka	DO	LIE
	Toledano Zabaleta, Ana	LI	INVE
	Ugarte Soraluze, Lorena	LI	INVE
	Urresti Iturrizaga, Olatz	IT	INVE
	Urruzola Irazusta, Iñaki	IT	INVE
	Zalakain Iriazabal, Iñaki	LI	INVE
	Zubitur Soroa, Manuela	DO	PAG

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	Ansa Osteriz, Olatz	LI	CLE
	Arruabarrena Santos, Rosa	DO	TE
	Ferreira Sanchez, Montserrat	IS	CLE
	Ocariz Sanz, M ^a Carmen	LI	TE
Makinak eta Motor Termikoak	Gómez Arriaran, Iñaki	DO	TE
	Millán García, José Antonio	DO	TE
	Odriozola Maritorena, Moisés	IS	LIU
	Tolaretxipi Tejería, Iñaki	DO	TE
Matematika Aplikatua	Alcalde Valverde, Cristina	DO	TU
	Aldasoro Marcellan, Unai	IS	LIU
	Apraiz Iza, Jone	LI	LIE
	Aragoneses Errasti, Guadalupe	LI	TE
	Arakistain Jáuregui, Edurne	LI	TE
	Barragues Fuentes, Jose Ignacio	DO	TU
	Garate Zubiaurre, Gorka	DO	TE
	Gascón Gascón, Vicente	DO	CE
	Manterola Zabala, Juncal	LI	TE
	Morais Ezquerro, Adolfo	DO	TU
	Nieto Larrondo, Pedro	LI	TE
	Zatarain Gordoa, Arantxa	LI	TE
	Agirre Zipitria, Lore	LI	LIE
	Aldasoro Alustiza, Juan Carlos	LI	LIU
	Arana Landin, German	DO	TU
	Arana Pérez, Pilar	DO	TU
Enpresen Antolakuntza	Cabezudo Maeso, Sara	DO	PAG
	Cantonnet Jordi, Maria Luisa	DO	CLE
	Carballo Blanco, Tamara	LI	LIE
	Iradi Arteaga, Jon	DO	PAG
	Larrea Unzain, Ainara	LI	LIE
	Laskurain Iturbe, Iker	IS	LIE
	López Ruiz, Francisco	DO	TU
	Ochoa Laburu, Carlos	DO	CU
	Sepulveda Irastorza Joel	DO	LIE
	Torrealdai Chertudi, Ibon		

Saila	Izena	Maila	Irakasle-mota
Enpresen Antolakuntza	Velasco Zarzuelo, Aitor	IS	AE

Alta izan direnak:

Inko Perurena Prieto
Unai Aldasoro Marcellan
M^a Jesús Aranzabe Urruzola
Daniel Humberto Builes Martínez.
Francisco Javier Asensio De Miguel
Nagore Insausti Irastorza
Gustavo Adolfo Vargas Silva
Araitx Murua Salsamendi
Itziar Egües Artola
Ainara Saralegui Otamendi
Susana Cristina de Matos Fernandes
Oier Azula Aurrekoetxea
Ainara Martínez de Albeniz Ausin
Eugenio Gorrotxategi San Martin
Irati Barandiaran Olaetxea
Maria del Carmen Dovale Carrion
Pilar M^a Calvo Salomon
Montserrat Ruiz Fabre
Eider Artutxa Bengoetxea
Esteban Jacob Taquet
Noelia Ruiz Jiménez
Lorena Ugarte Soralue.
Iñaki Urruzola Irazusta

Baja izan direnak:

José Ángel Ramos García
Jorge Martin Real
Edorta Carrascal Lecumberri
Yuri K. Gunko
Francisco Javier Asensio De Miguel
David Ruedas Martin
Iñaki Urruzola Irazusta
Leandro Hernán Espósito Cassibba
Maria Basterrechea Lozano
Araitx Murua Salsamendi
Haritz Echeverría Altuna
Itziar Jorge Cabezon
Esteban Jacob Taquet
Pernando Zugazaga Ruiz
Iñaki Mondragon Egaña (†)

4. Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala (AZP)

Eskolan lan egiten duen AZPko kopurua 35koa da. Pertsonalaren lan-arloa eta lanpostuaren izendapena azaltzen da ondoko taulan:

Izena	Funtzioa	Lan-arloa
Arizkorreta Arkotxa, Juan Carlos	Administrazio burua	
Urgoiti Agirre, Mercedes	Administrazio burua	
De La Caba Valdivielso, Fernando	Koordinatzailea	Administrazioa
Sáenz Marín, Belén	Zuzendariaren Idazkaria	Zuzendaritzaren euskarria
Pérez Escribano, Ana	Administrazio Laguntzailea	EHUNDU
Gómara Jimenez, Pilar	Bulego burua	
Arana Lopetegi, Idota	Administrazio Laguntzailea	
Furundarena Wan-Geneberg Lourdes	Administrazio Laguntzailea	
Markiegi Amondarain, Tere	Administrazio Laguntzailea	Idazkaritza
Pachón Matilla, Maite	Administrazio Laguntzailea	
Plazaola Compañ, Mariló	Administrazio Laguntzailea	
Zabala Puy, Luis	Administrazio Laguntzailea	
Espada Bandera, Jesus Manuel	Bibliotekako laguntzailea	Biblioteka
Jiménez Rodríguez, Kebi	Liburutegiko Arduraduna	
Alonso Crespo, Begoña	Mendekoa	
Arruti Maiztegui, Virginia	Mendekoa	
Berasategi Felix Luis	Atezain Nagusia	
Goñi Olano, Alejandro	Mendekoa	Atezaintza
Nuñez Arellano, Mauricio	Mendekoa	
Pérez De Palomar Sánchez, Manuel	Atezain Nagusia	
Villagarcía Ubeda, Mertxe	Mendekoa	
Estalayo García, Beatriz	Multimedia Teknikoa	
Nogales Usarraga, Joxean	Laborategiko Teknikoa	Informatika
Iñigo Vadillo, José Antonio	Laborategiko Teknikoa	
Galbete Martinez de Albeniz, Maitane	Zeinu hizkuntzako interpretazio Teknikaria	
Velasco Lizarrondo, Juan Félix	Zentroaren mantentzea	Mantentzea

Izena	Funtzioa	Lan-arloa
Bardaji Zuriarrain, Imanol	Tailer Maisua	laborategiak
Echeberría Andion, Alberto	Laborategiko Teknikoa	
Goikoetxea Ojanguren, Garikoitz	Laborategiko Teknikoa	
Larramendi Aguinaga, Manu	Laborategiko Teknikoa	
López Lizarraga, Marimen	Laborategiko Teknikoa	
Lorenzo Martín, Agustín	Tailer Maisua	
Mateos Marcos, Mariano	Tailer Maisua	
Martín Alberdi, Loli	Serbituzu Orokorrerako Teknikaria	
Urdangarin Elizalde, José Julián	Laborategiko Teknikoa	

Alta izan dira:

Alejandro Goñi Olano
Mercedes Urgoiti Aguirre

Alta izan dira:

Kebi Jiménez Rodríguez
Jesús Espada Bandera
Patxi Muñoz Zapirain
Juan Carlos Arizkorreta (†)

5. Bekadunak

Ikerketa-Proiektuen Bekadunak

Izena	Proiektua
Ainara Saralegi Otamendi	Síntesis y caracterización de bionanocomposites en base a poliuretanos elastómeros a partir de monómeros y nano-refuerzos de fuentes renovables (BFI09.167)
Lorena Ugarte Soraluze	Bio-espumas de bio-poliuretano y sus nanocomposites (PIFUPV047/2011)
Iratí Barandiaran	EHU-ko beka predoktorala, Galder Kortaberria-ren zuzendaritzapean, tesia garatzeko (Konposite hibridoen sintesia eta karakterizazioa)
M. Itxaso Martinez	Controladores avanzados para generación eólica con identificación de parámetros (SEV-GEIDENSEN)

6. Egiaztagiriak

IIPko hurrengo kideak egiaztagiriak lortu dituzte.

Irakaslea	Haritza Camblong
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Egiaztagiria	EHUn ingelesez erakasteko akreditazioa (Toptulte)
Irakaslea	Mikel Garmendia Mujika
Saila	Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak
Egiaztagiria	ANECaren aldeko txostena Unibertsitateko Irakasle Titularra izateko
Irakaslea	Galder Kortaberria Altzerreka
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Egiaztagiria	ANECA-ren akreditazioa irakasle titularra izateko
Irakaslea	Galder Kortaberria Altzerreka
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Egiaztagiria	Unibasq-en bitartez bi ikerkuntza sexenioren balidatzea
Irakaslea	Luis Serrano Cantador
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Egiaztagiria	ANECaren aldeko txostena Irakasle Elkartu Doktorea izateko
Irakaslea	Luis Serrano Cantador
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Egiaztagiria	ANECaren aldeko txostena Irakasle laguntzailea izateko
Irakaslea	Luis Serrano Cantador
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Egiaztagiria	ANECaren aldeko txostena Unibertsitate pribatuko Irakaslea izateko

D. EKONOMIA BALIABIDEAK

7. Ohiko aurrekontu deszentralizatua
8. Eskolan egindako inbertsioak

7. Ohiko aurrekontu deszentralizatua

UPV/EHUK Donostiako EP/EPri 2011-2012 ikasturterako esleitutako aurrekontua, deszentralizatutako gastuen kontzeptuagatik, **176.613,03€**koa izan da.

Kopuru hau, 2011 eta 2012 urteetako zati proportzionaleri dagokio. Aipaturiko kopurua honako kontzeptuetan zatikatuta dator:

kontzeptua	Zenbatekoa (€)
Eraikinaren konponketa eta mantentzea	21.336,87 €
Bulegoko materiala	8.375,00 €
Material informatikoa	3.875,00 €
Laborategiko materiala	5.250,00 €
Irakaskuntza-materiala	6.125,00 €
Material Elektriko eta Elektronikoa	5.750,00 €
Beste hornidurak	6.000,00 €
Protokoloak eta ordezkapenak	19.000,00 €
Publizitatea	6.500,00 €
Bilerak, kongresuak eta kurtsoen antolakuntza gastuak	500,00 €
Bilerak, kongresuak eta kurtsoen inskripzio gastuak	500,00 €
Bestelako gastuak	11.184,04 €
Kopiak eta koadernaketak	17.000,00 €
Beste lanak	67.500,00 €
Bidaia	15.500,00 €
Ikasleen praktikak	500,00 €
Ikus-entzunezko ekipoak	3.750,00 €
Ekipamendu informatikoa	7.500,00 €
Higigarriak	7.500,00 €
Ikus-entzunezko ekipoak	5.000,00 €
Informatika ekipoak	6.250,00 €
Ekipamendu zientifikoa	12.599,94 €
Komunikazioak	4.319,69 €
Garbiketa materiala	6.797,50 €
Guztira	176.613,03 €

8. Eskolan egindako Inbertsioak

Eskolak hurrengo ekipamendurako inbertsioak egin ditu:

Ekipamendua	Zenbatekoa (€)
Eskolako zerbitzuetarako ekipo informatikoak	14.919,73 €
Irakaskuntza eta Ikerkuntza hornidura	2.239,64 €
Geletako ikus-entzunezko materiala	6.383,00 €
Higigarriak	10.348,68 €
Guztira	33.891,05 €

Irakaskuntza-Laborategien ekipamendua (Campuseko Errektoreordetza)

2012. urtean Campuseko Batzarrak adostua, Eskolari **275.533,32 €**, eman zaizkio. Aipaturiko kopurua honako kontzeptuetan zatirik dator:

Ekipamendua	Zenbatekoa (€)
Ekipamendua	135.361,89 €
Higigarriak	14.490,21 €
Software	17.393,80 €
Ikus-entzunezko materiala	108.287,42 €
Guztira	275.533,32 €

Kalitatea kudeatzeko aurrekontua ad

Ekipamendua	Zenbatekoa (€)
EKOSKAN diru-laguntza	1.380,60 €
AENOR diru-laguntza	1.994,40 €
Guztira	3.375,00 €

E. BALIABIDE OROKORRAK

9. Instalazioak

9. Instalazioak

Eskolak 1.856 lanpostu dituzten 25 ikasgela daude. Aipatu behar da denak WIFI, proiektagailu finkoak eta Interneteko konexioak dituztela.



Baita ere, 41 laborategiek Ikerkuntza eta irakaskuntza jardueren euskarriaosatzen dute.



Saila

Laborategia

Saila	Laborategia
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika	Automatika
	Kontrola
	Kontrola eta Sistemak
	Maketak
Elektronika eta Telekomunikazioak	Elektronika Analogikoa
	Potentzia Elektronika
	Instrumentazioa
	Elektronika Industriala
Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak	Adierazpen Grafikoa I
	Adierazpen Grafikoa II
	Ingeniaritza Proiektuak
Fisika Aplikatua I	Fisika Aplikatua I
	Fisika Aplikatua II
Ingeniaritza Nuklearra eta Jariakinen Mekanika	Pneumatika
	Fluidomekanika
	Instalazio Hidraulikoak
	Makina Hidraulikoak
Ingeniaritza Elektrikoa	Makina Elektrikoak
	Erregulazio eta Kontrola
	Diseinua eta Simulazioa
	Oinarrizko Elektrizitatea
Ingeniaritza Mekanikoa	Soruaeren Mekanika
	Soldadura eta Fabrikazioa
	Makina Erreminta
	Mekanika Esperimentala
	Metroteknia
	CAM

Saila	Laborategia
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea	Ingeniaritza Kimikoa I
	I+I+G
	Ingeniaritza Kimikoa II
	Oinarrizko Kimika I
	Oinarrizko Kimika II
	Instrumentala
	Materialak
Hizkuntza eta Sistema Informatikoak	Informatika I
	Informatika II
Makinak eta Motor Termikoak	Makina eta Motorrak
	Termoteknia
Matematika Aplikatua	Matematikak I
	Matematikak II
Enpresen Antolakuntza	Antolakuntza Industrialak

F. PLANIFIKAZIO JARDUERA

10. Urteko Kudeaketa Plana
11. Ingumen-kudeaketa
12. Lehen mailako ikasleei harrera-jardunaldia
13. Lan Merkatura Igarotzeko Programa
14. Enpresetan egindako Praktiak eta KAP
15. Eskolaren sustapena
16. Curriculum-orientazioa
17. Jardueren antolaketa
18. Instituzioen arteko harremanak

10. Urteko Kudeaketa Plana

Eskola Batzarrak 2012ko martxoko 7an egindako bileran, Donostiako EPren 2012rako urteko Kudeaketa Plana onartu zuen. Jarraian, Eskola Batzarraren 2011ko otsailaren 1eko bileran aurkeztu ziren 2011 urterako planen eta ekintzen laburpena eta balantzea agertzen dira:

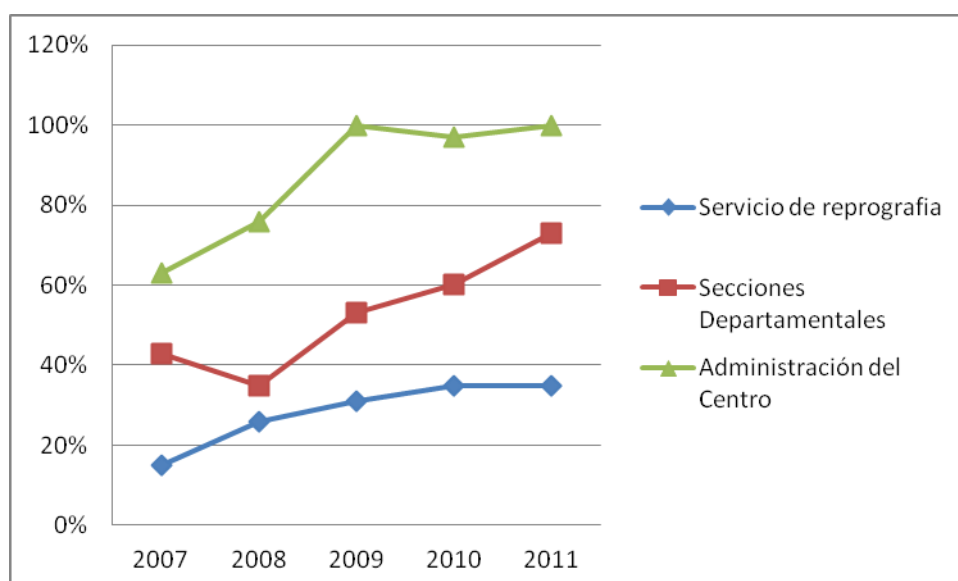
Planak	Helburua	Balantzea
Planifikazioa eta Ebaluazioa	Planak datetan garatzea	Iraunkorra
Ikasleei Laguntzeko Plana	Unibertsitate orientazioa	Aribidean
	Ate irekien jardunaldiak	
	Ikastetxeetara bisitaldiak	
	Harrera	
	Ikasketen orientazioa	
	Lan-merkatu igarotzea	
	Ikasle Kontseilua dinamizatzea	
Irakaskuntza Eskaintzaren Gauzapena	Eskaintza eta ordutegiak bere epeetan	Beteta
Irakaskuntza-ikaskuntza prozesua hobetzea: Graduen garapena eta jarraipena	Ikaskuntza emaitzak hobetzea	Iraunkorra
Ikasleen txertaketa enpresekin eta erakunde profesionalekin harremanak hobetu	Praktika eta Proiektu gehiago enpresetan	Iraunkorra
Erakunde Harremanak	Aliantzak garatzea	Iraunkorra
Nazioarteko Harremanak	Irakasle eta ikasleen mugikortasuna bultzatzea	Iraunkorra
Graduondokoak	masterrak	Beteta
IIParen curriculum hobetzeko plana	Tesiak egitea I+G+b garatzea	Iraunkorra
Barne-antolamenduko prozedurak hobetzea	AUDIT	Aribidean
Eraikineko larrialdi-plana	Arriskuak murriztea	Iraunkorra
Ingurumen-kudeaketa hobetzea	Ingurumenarekiko inpaktua murriztea	Iraunkorra
Gastu orokorraren aurrekontuaren betetzea Beharren proposamena osatu		Beteta

11. Ingumen-kudeaketa

Ingurumenaren arloan proposatutako helburuetako bat paper birziklatuaren kontsumoa areagotzea da. Emaizak honako hauek izan dira:

Urtea	Errepografia-zerbitzua	Saileko atalak	Urtea
2007	%15	%43	%63
2008	%26	%35	%76
2009	%31	%53	%100
2010	%35	%60	%97
2011	%35	%73	%100

Datuon adierazpen grafikoa ikus daitekeenez, paper birziklatuaren kontsumoak goranzko bilakaera izan du.



2011ko martxoaren Eskolako aparkalekuan bizikletak uzteko 10 leku prestatu ziren. Ondorioz autoa aparkatzeko leku bat kendu zen. Horrela, bizikletak uzteko lekuak 10etik 20raino igo dira.

Ingurumenarekiko araudia erabat betetzen delako eta ingurumenarekiko izan diren hobekuntzak direla 2012 martxoaren 28an Ekoscan+ araudiaren 6. auditoria bete zen.

Ingurumen Hobekuntza taldearen kideak hurrengoak dira:

Carlos Ochoa
Mercedes Urgoiti Agirre (Ekoscan kudeatzailea)
Pedro García
Josu Maiora
Marian García Bahillo
Loli Martín
Mariano Mateos
Montse Ferreira
Fernando de la Caba
José Antonio Oriorabala

12. Lehen mailako ikasleei harrera-jardunaldia

Titulazioa	Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua
Hizkuntza	Gaztelaniaz
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Iñigo León
Ikasleak	40
Ikasle laguntzaileak	Ander Pérez
Irakasleak	Edurne Arakistain, Fernando Mora, Iñigo León, Marta Urdanpilleta, Iker González
AZP	Juan Carlos Arizkorreta
Titulazioa	Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua
Hizkuntza	Euskara
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Marta Urdanpilleta
Ikasleak	36
Ikasle laguntzaileak	Asier Sánchez
Irakasleak	Juncal Manterola, Oskar Bell, Iñigo León, Marta Urdanpilleta, Aloña Retegui
AZP	Juan Carlos Arizkorreta
Titulazioa	Ingeniaritza Zibileko Gradua
Hizkuntza	Gaztelaniaz
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Carmen Gratal
Ikasleak	29
Ikasle laguntzaileak	Ander Pérez
Irakasleak	Carmen Gratal, Juan M ^a Blanco, Vicente Gascón, Haritza Camblong, Koro de la Caba
AZP	Juan Carlos Arizkorreta
Titulazioa	Ingeniaritza Zibileko Gradua
Hizkuntza	Euskara
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Adolfo Morais
Ikasleak	27
Ikasle laguntzaileak	Manex Eizmendi
Irakasleak	Juan de Gracia, Adolfo Morais, Haritza Camblong, Koro de la Caba
AZP	Juan Carlos Arizkorreta

Titulazioa	Industria Ingeniaritzako Graduak
Hizkuntza	Gaztelaniaz
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Lourdes Domínguez
Ikasleak	94
Ikasle laguntzaileak	Jokin Albisua
Irakasleak	Pedro Nieto, Joaquín Albisua, Marian Corcuera, Ignacio Ibarrondo, Marian Andrés y Pedro Nieto
AZP	
Titulazioa	Industria Ingeniaritzako Graduak
Hizkuntza	Euskara
Titulazioaren eta Zentroaren aurkezpena	Joaquin Albisua
Ikasleak	137
Ikasle laguntzaileak	Asier Sanchez
Irakasleak	Arantza Zatarain, Arantxa Eceiza, Kristina Zuza
AZP	

13. Lan Merkatura Igarotzeko Programa

Lan-merkatura igarotzeko programa, Donostiako EP/EPk antolatuta, Eskolak burutzen dituen kalitate-jardueren barruan kokatzen da. Nahiz eta kolektibo osoarentzako irekia egon, azken ikasturteko ikasleei, bereziki, dago zuzenduta. Hitzaldi batzuk izaten dira, non helburua gure ikasleek dituzten lanbide-irteera ezberdinak jakinaraztea izaten den. Ondoko taulan zehazten da programa.

Data	Izenburua	Hizlaria
2012/03/28	Cómo abordar los procesos de selección desde el candidato	D. Jose Ignacio Cantonnet
2012/04/18	Presentación de los Colegios Profesionales (ITOP, COPITIG, COAATG)	Decanos de los Colegios Profesionales
2012/04/25	Encuentro con empresas industriales	Idom Orona, Indar.
2012/05/02	Encuentro con empresas industriales	Michelin, Fundación Tecnia, Asociación Nacional de fabricantes de máquina herramienta
2012/05/08	Encuentro con empresas del sector de la construcción	Construcciones Moyua, LKS.

Hitzaldi hauetara bertaratu den ikasleen batez besteko kopurua, 30koa izan da, jardueraren koordinatzaile lanetan Ikasleen eta Kanpoko Harremanetarako Zuzendariordea, M^a Luisa Cantonnet, aritu delarik.

14. Enpresetan egindako Praktiak eta KAP

Lan munduan sartzea da ikasleek duten arazorik larriena, ikasketak amaitzen dituztenean. Horregatik, eta kontuan hartuta Eskolan ikasketa teknikoak eskaintzen direla, funtsezkoa da ikasleek enpresetan praktikak egitea; beti ere, enpresa munduak eskaintzen dituen aukeren arabera. 1981. urtetik, eta unibertsitateen eta enpreseen arteko harremanak arautzen dituen dekretuaren bitartez, ikasleek praktikak egiten dituzte enpresetan.

Guztira, **106** praktiketako kontratu sinatu dira. 2011-2012 ikasturtean praktiketako kontratu sinatu duten ikasleen kopurua zehazten da:

Titulazioa	Ikasle kopurua
Arkitektura Teknikoa	11
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa,	6
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	7
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	16
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	24
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	14
Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	27
Masterra	1

Praktika luzeek Karrera Amaierako Proiektua egitea ahalbidetzen diote ikasleari. Guztira, **120** Karrera Amaierako Proiektu egin dira. Proiektua egin duten ikasleak ondoko taulan zehazten dira:

Titulazioa	Ikasle kopurua
Arkitektura Teknikoa	12
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa,	11
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	10
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	24
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	26
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	4
Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	33

Eskolako **62** tutore parte hartu dute praktika eta enpresako proiektuetan. Denetara, **152** enpresek praktiken hitzarmena sinatu dute Eskolarekin.

15. Eskolaren sustapena

a. Batxilergo Zentroetara bisitaldiak

Eskolako Zuzendaritzak bisitaldiak eskaintzen ditu Gipuzkoako Batxilergo Zentro guztietara. Aurreko ikasturtean hurrengo zentroak bisitatu ziren.

Zentroa	data	partaideak
Ikastola Ekintza	2011/10/27	Joaquin Albisua y Maria Luisa Cantonnet
Colegio San Ignacio de Loyola	2011/11/30	Maria Luisa Cantonnet
Colegio Marianistas	2011/12/14	María Luisa Cantonnet
Instituto de Beasain	2012/01/12	Joaquin Albisua
Instituto de Lasarte	2012/02/17	Joaquin Albisua y Olatz Azurza

b. Ate irekiko Jardunaldiak

2012ko martxoaren 15an ospatu ziren eta 201 pertsona etorri ziren eskola bisitatzerara.

Arloa	Bertaratutak
Eraikuntza Euskara	37
Eraikuntza Gaztelaniaz	8
Industrial Euskara	122
Industrial Gaztelaniaz	34

2012ko martxoaren 17 ospatu zirenetan 35 pertsonak parte hartu zuten.

Partaideak
Pello Aiestaran
Mikel Alberro
Josu Maiora
Pilar Fernández
Jose Luis Jodra
Luis Mariano Mateos (Maestro de laboratorio)
Idoia Pellejero
José Julián Urdangarin
Rubén Jiménez
Jabier Almandoz

Partaideak
Gorka Alberro
Moisés Odriozola Maritorena
Iñaki Gómez Arriaran
Jose Antonio Millán García
Aitor Beranoagirre
Itziar Adarraga
Iñaki Garmendia
Faustino Mujika
Iñaki Arrambide
Puy Arruti
Olatz Azurza
Pedro M ^a García
Julián Molina
Elena Monasterio
Vicente Moreno
Juanjo Ugartemendia
Itziar Zubia
Sara Cabezudo
Adolfo Morais
María Carmen Gratal
Iñigo León
Ugutx Garitanoaindia
Xabier Ostolaza
Gerardo Tapia
Ana Susperregui
Pilar Calvo
Eduarne Irisarri
Angel Blanco

c. Orientazio jarduera praktikoak

Orientaziorako jarduera praktikoak Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Sailaren eta UPV/EHUren arteko hitzarmenaren fruitu dira.

Hitzarmen horren bidez ezaguera zientifikoaren eta teknologikoen garapena sustatu nahi da Bigarren Hezkuntzako ikasleen eta irakasleen artean, eta hala, unibertsitateko errealitatera gertura daitezen lortu nahi da.

Honako helburu hauek azpimarra daitezke:

- Batxilergoko eta Lanbide Heziketako ikasleak Eskolarekin erlazionatutako ezagueretan barneratzea.
- Gaur egungo gizartean ikasketa garatuek duten garrantzia azaltzea.
- Bokazioak piztea.

Titulazioa /Arloa	Partaideak	Bertaratuak	Zentroa
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	Iñaki Arrambide Puy Arruti Olatz Azurza Pedro María García Elena Monasterio Julian Molina Vicente Moreno Juan Jose Ugartemendia Itziar Zubia	55	La Salle Ikastetxea Txantxiku Ikastola IES Talaia BHI Usabalgo Laskorain Ikastola Koldo Mitxelena BHI Urnietako Salesiarrak Oteiza Lizeo Politeknikoa Antigua-Luberri BHI IES Lasarte-Usurbil BHI San Ignacio Ikastetxea Ekintza Ikastola MCM Marianistas+Cia María Zurriola Ikastola La Salle Donostia Ikastetxea Xabier Zubiri-Manteo BHI I. Arocena – B. Barrueta BHI Bermeo El Carmelo Hernani BHI CPEIPS La Asunción Ikastetxea Haztegi Ikastola Ibaizabal Ikastola Koperatiba Elkartea Gernika BHI La Salle – Azitain Esclavas Sagrado Corazón Colegio Santa María
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	Mikel Alberro Pedro María Ayestaran	43	
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	Rodrigo Llano-Ponte Alvarez Nagore Gabilondo López Aloña Retegi Miner María Angeles Corcuera Maeso Borja Fernandez-D'Arlas Bidegain Luis Serrano Contador Itziar Egües Artola Xabier Erdozia Iriarte Iñaki Urruzola Irazusta Sandra Gómez Fernandez M. Aranzazu Eceiza Mendiguren	48	
Eraikuntza arloa	María Carmen Gratal Iñigo León	95	

16. Curriculum-orientazioa

Ingeniaritza Teknikoko tituluak Gradu berrietara egokitzekeo prozesuari buruz hainbat topaldi ospatu dira:

Titulazioa	Industria arloa
Lekua	Eskola Politeknikoko Gradu Aretoa
Data	2012/03/14
Partaideak	Carlos Ochoa, Lourdes Domínguez y Carmen Gratal
Orduak	12:00
Bertaratuak	91
Titulazioa	Eraikuntza arloa
Lekua	Eskola Politeknikoko Gradu Aretoa
Data	2012/03/14
Partaideak	Carlos Ochoa, Lourdes Domínguez y Carmen Gratal
Orduak	13:00
Bertaratuak	65
Titulazioa	Industria arloa
Lekua	Donostiako Ingeniaritza Teknikoko Elkargo Ofiziala
Data	2012/03/27
Partaideak	Carlos Ochoa y Lourdes Domínguez
Orduak	19:00
Bertaratuak	100
Titulazioa	Eraikuntza arloa
Lekua	Donostiako Ingeniaritza Teknikoko Elkargo Ofiziala
Data	2012/04/17
Partaideak	Carlos Ochoa
Orduak	19:00
Bertaratuak	100

17. Jardueren antolaketa

a. Hitzaldien antolaketa

Izenburua	Mantenimiento de Centros de Transformación
Enpresako Hizlaria	Francisco Javier Benito
Enpresa	Ormazabal
Irakasle arduraduna	Vicente Moreno
Data	2012/03/27
Izenburua	Diagnos de Máquinas Eléctricas rotativas en B.T. Mantenimiento predictivo de motores eléctricos
Enpresako Hizlaria	Mikel Serrano
Enpresa	Fagor Automation S. Coop.
Irakasle arduraduna	Vicente Moreno
Data	2012/05/17
Izenburua	Análisis de vibraciones en máquinas eléctricas rotativas
Enpresako Hizlaria	Andoni Larrañaga
Enpresa	Fagor Automation S. Coop.
Irakasle arduraduna	Vicente Moreno
Data	2012/05/17

IX Eraikuntzako Ingeniaritzaren Konferentzia Teknikoak

Irakasle koordinatzailea: M^a Carmen Gratal Pérez

Izenburua	Proyecto de polígonos industriales
Enpresako Hizlaria	Josu Agirrezabalaga, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Enpresa	Sestra Ingeniería y Arquitectura S.L
Irakasle arduraduna	Francisco de los Frailes Baz
Data	2012/03/13
Izenburua	Línea 3 del metro de Bilbao
Enpresako Hizlaria	Alvaro Moral Alonso, ICCP Director de Obra de Eusko Trenbide Sarea
Enpresa	ETS Eusko Trenbide Sarea
Irakasle arduraduna	Román Santos Ciriquiain
Data	2012/03/15

Izenburua	Pasarelas de canto variable
Enpresako Hizlaria	Mario Guisasola Ron, Ingeniero de Caminos
Enpresa	Anta Ingeniería Civil, SLP
Irakasle arduraduna	Ugutz Garitaonandia, Álvaro Cuesta
Data	2012/03/21
Izenburua	Cimentaciones especiales
Enpresako Hizlaria	Miguel Angel de Juan, Ingeniero de Caminos
Enpresa	Rodio-Kronsa
Irakasle arduraduna	Ainhoa Arrese, Jesús María Romera
Data	2012/03/26
Izenburua	Meteorología para la Ingeniería Civil y de la Edificación
Enpresako Hizlaria	Pedro Anitua, Director de Atención de Emergencias y Meteorología del GV. Jose Antonio Aranda, Responsable de Meteorología del GV.
Enpresa	Euskalmet, GV/EJ
Irakasle arduraduna	Adolfo Morais Ezkerro
Data	2012/03/28
Izenburua	Análisis y ejecución de los proyectos de urbanización
Enpresako Hizlaria	Sergio Iraola Lazcanoiturburu, ITOP de planeamiento del Ayuntamiento de San Sebastián
Enpresa	Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián
Irakasle arduraduna	Roman Santos Ciriquiain
Data	2012/04/17
Izenburua	El aparejador 2.0 una mirada optimista sobre el futuro profesional del Ingeniero en Edificación
Enpresako Hizlaria	Javier Corta Martinez, Arquitecto Superior
Enpresa	Estudio Dcorta
Irakasle arduraduna	Roman Santos Ciriquiain
Data	2012/04/17
Izenburua	Edificación sostenible: instalaciones singulares en edificación
Enpresako Hizlaria	Iker Larre Ansa, Ingeniero Industrial Director de I+D+I de Construcciones Sukia
Enpresa	Construcciones Sukia
Irakasle arduraduna	Roman Santos Ciriquiain
Data	2012/04/19

Izenburua	Puerto exterior de Pasaia: criterios de dimensionamiento y construcción
Enpresako Hizlaria	David Candelario Iparraguirre, ICCP Jefe de Dpto. Infraestructuras de la Autoridad Portuaria de Pasaia.
Enpresa	Autoridad Portuaria de Pasaia
Irakasle arduraduna	Roman Santos Ciriquiain
Data	2012/04/19
Izenburua	Elementos estructurales prefabricados de hormigón
Enpresako Hizlaria	Jose Antonio Alba Irurzun, Doctor Ingeniero Industrial, Responsable de Proyectos
Enpresa	RIPHORSA (Riojana de Prefabricados de Hormigón S.A.)
Irakasle arduraduna	Francisco de los Frailes Baz
Data	2012/04/19
Izenburua	Jornada Técnica, PYL, placa yeso laminado
Enpresako Hizlaria	Angel Membrillas
Enpresa	Placo
Irakasle arduraduna	Fernando Mora
Data	2012/04/24
Izenburua	Proyecto de Redes de Distribución de Gas Natural en Polígonos Industriales
Enpresako Hizlaria	Javier Zuazo Arana, Responsable de Ingeniería y Proyectos
Enpresa	Naturgas Energía
Irakasle arduraduna	Francisco de los Frailes Baz
Data	2012/04/26
Izenburua	Incidencia de la Geología en las obras civiles
Enpresako Hizlaria	Marcelo Usabiaga, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Jefe del Departamento de Geotecnia.
Enpresa	Euroestudios
Irakasle arduraduna	Nagore Insausti, Gustavo Vargas
Data	2012/05/02

b. Erakusketen antolakuntza

Erakusketa	Arquitecturas de lo privado II
Antolatzaileak	Fernando Mora Martin, Oskar Bell Fernandez
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Datak	2011/09/12-10/28

c. Kongresuen antolakuntza

Titulua	11 th European Symposium on Polymer Blends
Antolatzailea	EHU, Materialak + Teknologiak taldea , Polymat
Data	2012/03/25-28
Titulua	11th Symposium on Polyer Blends 2012
Antolatzailea	EHU-GMT taldea (antolakuntza komitea, bertan Galder Kortaberria aurkitzen delarik)
Data	2012/03/24-27
Titulua	11 th European Symposium on Polymer Blends
Antolatzailea	Iñaki Mondragon, M. Jose Fernandez-Berridi
Data	2012/03/25-28

d. Jardunaldien antolaketa

Jardunaldia	Programa de Orientación de Ingeniería Eléctrica
Antolatzailea	Puy Arruti, Eskolako Zuzendaritza, Ikasleen Erretoreordea
Data	2011/11/21
Jardunaldia	Género y Ética en la Investigación en Ciencia y Tecnología
Antolatzailea	UPV/EHUko berdintasuna Zuzendaritza. Lourdes Domínguez , Enkarni Gómez
Data	2012/09/23
Jardunaldia	Innovación, Tecnología y Género. Innovación desde las usuarias.
Antolatzailea	Lourdes Domínguez , Enkarni Gómez eta Victoriano Domínguez
Data	2012/06/08
Jardunaldia	IV Curso de Introducción a la Cooperación y Tecnologías para el Desarrollo Humano / Lankidetzatza
Antolatzailea	Ingeniería Sin Fronteras/Mugarik Gabeko Ingeniaritza
Data	2102/03/20-/04/ 27

e. Kurtsoen antolaketa

Kurtsoa	Taller de competencias transversales en 1 ^{er} curso de los Grados de Civil y de la Edificación
Hizlaria	Mikel Garmendia
Arduraduna	Carmen Gratal
Bertaratuak	Adolfo Morais Ezkerro, Aloña Retegi Miner, Edurne Arakistain Jauregui, Fernando Mora Martin, Gustavo Vargas Silva, Iker Gonzalez Gogeaga, Juan María Blanco Aranguren, Koro de la Caba Ciriza, M. Carmen Gratal Perez, Marta Urdanpilleta Landaribar, Nagore Insausti Irastorza, Nora Barroso Moreno, Oier Azula Aurrekoetxea, Unai Aldasoro Marcellan,
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Data	2012/07,14, 21
Iraupena	15 ordu

f. Beste ekitaldiak

2012ko maiatzaren 4ean, "Guillermo martinez" Gradu aretoan Iñaki Mondragon Pertsona famatuari Eskola Politeknikoaren omenaldia ospatu zen. Jarraian oroitzapen plaka kokatu zen Kimika Industrialeko Laborategietan.

18. Instituzioen arteko harremanak

Data	Lekua	Bilera	Bertaratua
2012/02/25	Donostia-San Sebastian	Campuseko Erretoreordea- Gipuzkoako Deaknoak, Errektorea	Carlos Ochoa
2012/02/02			
2012/02/22			
2012/02/22			
2012/05/03			
2012/07/09			
2012/01/17	Bartzelona	ATko Zuzendarien	
2012/06/06	Madrid	Konferentzia	
2012/07/19	Las Palmas de Gran Canaria	ITIko Zuzendarien Konferentzia	
2012/02/14	Bilbo	ITI UPV/EHUko zuzendariak – GV/EJ	
2012/02/28	Bilbo		
2012/09/19	Donostia-San Sebastian		
2012/02/09	Leioa	Irakasleen zuzendaritza	
2012/03/27	Leioa	Errektorea	
2012/03/30	Leioa	Errektorea, VROA	
2012/05/11	Donostia – San Sebastian	Errektorea	
2012/05/30	Donostia – San Sebastian	VROA (TFG)	
2012/06/15	Leioa	VROA	
2012/07/02	Donostia – San Sebastian	Irakasleen Erretoreordea	
2012/07/12	Leioa	Errektorea Dekanoak	
2012/02/09	Elgoibar	IMH, Euskampus, Formazio jarraitua	
2012/10/22			
2012/05/07	Donostia – San Sebastian	ISA BTP	
2012/02/02	Donostia – San Sebastian	COPITIG	
2012/03/27			
2012/04/17			

G. IRAKASKUNTZA JARDUERAK

- 19. Titulazioak
- 20. Karrera Amaierako Proiektuak
- 21. Eskolan Eskainitako Masterrak
- 22. Irakaskuntza Euskaraz
- 23. IIPko Formazio Jarduerak
- 24. AZPko formazio jarduerak
- 25. Elkartrukeko Programak
- 26. Instalazioetara bisitak

19. Titulazioak

Eskolan hurrengo titulazioak eman dira:

Titulazioa	Hizkuntza
Arkitektura Teknikoa	Elebiduna
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	
Ingeniaritza Zibileko Gradua	
Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua	
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	
Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Material berri tagarrien Ikerkuntza Masterra	Gaztelaniaz
Sistema Txertatuen Ingeniaritzan Masterra	

20. Karrera Amaierako Proiektuak

Ikasturtean zehar **326** karrera amaierako proiektuak aurkeztu dira. Hauetatik, **205 (% 63)** Eskolan bertan, **68 (% 21)** enpresetan, eta **53 (% 16)** Erasmus delako programa barruan egin dira. Ondoren, titulazioka zehazten dira.

Industria Ingeniaritza Teknikoa. 2002ko Ikasketa-Plana

Titulazioa	Guztira
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	28
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	57
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	65
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	22
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	25
Guztira	197

Arkitektura Teknikoa

Titulazioa	Guztira
Arkitektura Teknikoa	72

Ingeniaritza. Bigarren zikloa, BOE 20.09.2000

Titulazioa	Guztira
Industria Antolakuntzan Ingeniaria	57

21. Eskolan Eskainitako Masterrak

a. Material berriztagarrien Masterra

Masterraren helburua ikasleari gaitasun, ezagutza eta trebetasun egokiak igortzea da egurra, papera eta biomaterialen gaiekin erlazionatuta dauden alde teknologiak menperatzeko asmoz. Helburu orokor hau honakoetan bana daiteke:

Ikerkuntza Masterra

- Material hauek etab eren aplikazioak sakonki ezagutzen dituzten maila aurreratuko adituak trebatzea
- Biomazari onura atertzeko prozesu berriak garatu
- Garapen Iraunkorrarekin lotura duten ikerkuntzetan parte hartu ahal izatea
- Masterrarekin lotura duen gaietan Tesia garatu

Iñaki Mondragonek zuzendu eta Jalel Labidik elkar zuzentzen duen Masterra hurrengo Irakasle Doktoreak ditu:

Irakasleak	Enpresa/Erakundea
Caba Ciriza, Koro	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Corcuera Maeso, M ^a Ángeles	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Cortaberria Altzerreka, Galder	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Eceiza Mendiguren, M ^a Aranzazu	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Elías Sáenz, Ana	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Gabilondo, Nagore	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
González Arce, M ^a Luz	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Labidi, Jalel	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Llano-Ponte, Rodrigo	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Mondragón Egaña, Iñaki B	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Mujika Garitano, Faustino	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Mekanikoa
Retegui, Aloña	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Valea Pérez, Ángel	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Belgacem, Mohamed Naceur	National Polytechnic Institute of Grenoble - France
Berglund, Lars Alvar	Royal Institute of Technology (KTH)
Pascault, Jean Pierre	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA LYON)
Riccardi, Carmen Cristina	Instituto Nacional en Ciencia y Tecnología de Materiales
Spigno, Giorgia	Agricultural Faculty & Università Cattolica Sacro Cuore of Piacenza
Zafeiropoulos, Nikolaos Evangelos	University of Ioannina
Kenny, José María	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros – Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC

b. 'Sistema Txertatuen Ingeniaritza' Masterra

"Sistema Txertatuen Ingeniaritza" Master Ofiziala (STIMO) Donostiako Informatika Fakultatean egoitza duen Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia Sailaren eta Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoaren lankidetzaren ondorioz sortu da. Master hau Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateko (UPV/EHU) "Informazio eta Komunikazioen Teknologia" izeneko gradu-ondoko programaren barruan dago.

Aipatutako ikastetxeetako irakasleen parte-hartzeaz gain, programa honetan beste hainbat ikastetxetako irakasleek ere hartuko dute parte, eta hainbat erakunde eta enpresen lankidetzaz ere aipagarria da:

- Fagor
- Fatronik
- GAIA
- GE-General Electric
- Grupo JEMA
- Ikerlan
- Ikusi
- NEM Solutions
- PKM Tricept, S.L.
- Politécnico di Milano (Italia)
- TESA
- Traintic, S.L.
- ULMA Embedded Solutions
- Universidad Técnica de Lisboa (Portugal)
- Vicomtech

Harreman hauek direla eta, Masterreko bukaerako proiektuak enpresetan egiten dira. Beraz ikasleek eskoletan ikasten dutena gero inguruko industrian garatzeko aukera izango dute.

22. Irakaskuntza Euskaraz

1. maila

Titulazioa	urtekoa	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa	Guztira
Ingeniaritza Zibileko Gradua	2	3	3	8
Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua	3	2	3	8
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	4	2	1	7
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	4	2	1	7
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	4	2	1	7
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	4	2	1	7
Guztira	21	13	10	44

2. maila

Titulazioa	urtekoa	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa	Guztira
Ingeniaritza Zibileko Gradua	1	4	4	9
Eraikuntza Ingeniaritzako Gradua	1	3	5	9
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	2	3	4	9
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	2	3	4	9
Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua	2	3	4	9
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	2	3	4	9
Guztira	10	19	25	54

3. maila

Titulazioa	urtekoa	1. lauhilekoa	2. lauhilekoa	Guztira
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	2	2	0	4
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronika berezitasuna	3	1	1	5
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	2	2	2	6
Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berezitasuna	1	1	1	3
Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa, Zerbitzu eta Hiri Garraioak berezitasuna	0	0	1	1
Arkitektura Teknikoa	3	2	2	7
Guztira	11	8	7	26

23. IIPko Formazio Jarduerak

a. Hartutako Formazioa

Kurtsoa	Euskaltzaindiaren araugintza berria
Antolatzailea	UPV/EHUko Euskara Zerbitzua
Bertaratuak	Puy Arruti
Lekua	on-line
Data	2012/05/07-06/07
Iraupena	20 ordu
Kurtsoa	Master Universitario en Integración de Energías Renovables
Antolatzailea	Bilboko Ingeniaritza G.E.T.
Bertaratuak	Iñaki Arrambide, Olatz Azurza
Lekua	Bilbo
Data	2011/10-2012/07
Iraupena	60 kr. ECTS
Kurtsoa	Diseño, mantenimiento y sostenibilidad en laboratorios de tipo químico y biológico
Antolatzailea	UPV/EHU
Bertaratuak	Arantxa Eceiza, M^a Angeles Corcuera, Loli Martin
Lekua	Zientzia eta Teknología Fakultatea, Leioa
Data	2012/06/26-28
Iraupena	10 ordu
Kurtsoa	Talleres de iniciación a la actividad investigadora
Antolatzailea	Unidad de cienciometría UPV/EHU
Bertaratuak	Iñaki Garmendia Azurmendi
Lekua	Donostiako UEP
Data	2012/07/4-13
Iraupena	20 ordu
Kurtsoa	Taller de competencias transversales
Antolatzailea	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Bertaratuak	Fernando Mora Martin
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Data	2012/03/7, 14, 21
Iraupena	9 ordu
Kurtsoa	EHUNDU – Taller de coordinacion de equipos docentes
Antolatzailea	UPV/EHU
Bertaratuak	Fernando Mora Martin
Lekua	Carlos Santamaría Eraikina
Data	2011/10/27,12/20, 2012/03/01, 2012/05/24
Iraupena	12 ordu

Kurtsoa	Zientzia eta Teknikako Euskara arautzeko gomendioak
Antolatzailea	Donostia International Physics Center
Bertaratuak	Maria Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Donostia International Physics Center
Data	2012/03/12
Iraupena	3,5 ordu
Kurtsoa	Comunicacion Eficaz: Diseño de Posters y presentaciones orales
Antolatzailea	Hezkuntzarako Lagunaza Zerbitzua (UPV/EHU)
Bertaratuak	Maria Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Donostiako Informatika Fakultatea
Data	2012/06/6-8
Iraupena	12 ordu
Kurtsoa	Suteen kontra nola jokatu
Antolatzailea	UPV/EHU
Bertaratuak	Maria Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Donostia
Data	2012/07/2
Iraupena	4 ordu
Kurtsoa	Formación para la realización del Informe de Seguimiento de las Titulaciones y de Gestión del Centro con el software UNIKUDE
Antolatzailea	Servicio de Calidad y Evaluación Institucional
Bertaratuak	Carmen Gratal, Lourdes Domínguez, Ana Pérez
Lekua	Carlos Santamaría Eraikina
Data	2011/11/08
Iraupena	4 ordu
Kurtsoa	IKD- Jendartea
Antolatzailea	Ikasketa Berrikuntzako eta kalitateko errektoreordea
Bertaratuak	Carmen Gratal, Lourdes Domínguez, Joxean Orioabala e Iñigo León
Lekua	Zientzia eta Teknología Fakultatea, Leioa
Data	2011/11/11
Iraupena	6,5 ordu
Kurtsoa	Taller "Evaluación de la actividad docente del profesorado universitario: por qué y para qué"
Antolatzailea	Uda Ikastaroak
Bertaratuak	Carmen Gratal
Lekua	Miramar Jauregia
Data	2012/06/10, 18, 20
Iraupena	4 ordu

b. Emandako formazioa

Kurtsoa	Introducción a la Microscopía de Fuerza Atómica
Antolatzailea	SGIKER Ikerkuntza Zerbitzu orokorrek
Hizlaria	Loli Martín Alberdi (Técnico Servicio General 'Macroconducta-Mesoestructura-Nanotecnología')
Saioa	
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Data	2012/06/11-15
Iraupena	20 ordu
Kurtsoa	Ordenación y gestión del territorio en el País Vasco.
Antolatzailea	ASMOZ
Hizlaria	Maria Iceta Etxabe
Saioa	La practica urbanística en el País Vasco: tendencias y estrategias en el desarrollo de Planes Generales, Normas Subsidiarias, Planes Especiales, ... nuevos agentes, instituciones ... nuevos agentes, instituciones e instrumentos.
Lekua	Leioa
Data	2011-2012
Iraupena	0,4 kredituak
Kurtsoa	Preparation and characterization of polymer-based nanocomposites
Antolatzailea	Università degli studi di Trieste (Italia)/Erasmus. 5 egunetako egonaldia bertan Erasmus programaren barruan
Hizlaria	Galder Kortaberria Altzerreka
Saioa	
Lekua	Trieste
Data	2011/2012
Iraupena	20 ordu
Kurtsoa	Rehabilitación energética de edificios
Antolatzailea	Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Álava
Hizlaria	Fernando Mora Martín
Saioa	Aislamiento térmico y cerramientos semitransparentes
Lekua	Vitoria-Gasteiz
Data	2011/11/29
Iraupena	4 ordu

Kurtsoa	Estudio de máquinas eléctricas mediante elementos finitos utilizando el Software FLUX
Antolatzailea	GKN Driveline Zumaia, S.A
Hizlaria	Vicente Moreno, Julián José Molina Altuna, Pedro M^a García Sánchez
Saioa	
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Data	2011/11- 2012/04
Iraupena	83 ordua – Aurrekontua (5.858,97 €)
Kurtsoa	Terminologia Sareak Ehunduz (TSE) tailerrak
Antolatzailea	Euskal Hizkuntza eta Komunikazioa saila
Hizlaria	M^a Jesús Aranzabe
Saioa	A. atala: Irakasleek erabiltzen dituzten irakaskuntza-materialen kalitate linguistikoa hobetzea B. atala: Irakasleek beren irakaskuntza-materialetan erabiltzen duten terminologia deskribatzea
Lekua	Donostiako Informatika Fakultatea
Data	2011-2012
Iraupena	120 ordu
Kurtsoa	IKD- Jendartea
Antolatzailea	Ikasketa Berrikuntzako eta kalitateko errektoreordea
Hizlaria	Lourdes Domínguez y Carmen Gratal
Saioa	Coordinación de equipos docentes en la Escuela Politécnica de Donostia-SS
Lekua	Zientzia eta Tecnología Fakultatea, Leioa
Data	2011/11/11
Iraupena	1,5 ordu

24. AZPko formazio jarduerak

a. Hartutako formazioa

Kurtsoa	Communication Skills for Writing
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Beatriz Estalayo García
Lekua	Edificio Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2011/10/18-20
Iraupena	12 ordu
Kurtsoa	El Procedimiento Administrativo: el interesado, las fases y el silencio administrativo.
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	María Pilar Gómara Jiménez,
Lekua	On-line
Data	2011/11/02-30
Iraupena	24 ordu
Kurtsoa	Manejo de la herramienta Artus: Indicadores académicos
Antolatzailea	UPV/EHU
Bertaratuak	Ana Pérez Escribano
Lekua	Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2011/11/09-17
Iraupena	8 ordu
Kurtsoa	Gestión del estrés
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Begoña Alonso Crespo
Lekua	Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2011/12/01
Iraupena	4 ordu 30 minutu
Kurtsoa	Actuación en caso de incendio
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	María Mercedes Villagarcía Úbeda
Lekua	Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2011/12/02
Iraupena	3 ordu 30 minutu

Kurtsoa	Los actos administrativos: su régimen jurídico y revisión
Antolatzailea	IVAP
Bertaratuak	María Teresa Pachón Matilla
Lekua	On-line
Data	2012 /02/01-29
Iraupena	24 ordu
Kurtsoa	Access 2007 básico
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Beatriz Estalayo García, José Antonio Iñigo Vadillo, María Teresa Pachón Padilla y María Dolores Plazaola Compañ.
Lekua	On-line
Data	2012/05/02-06/29
Iraupena	30 ordu
Kurtsoa	Access 2007 avanzado
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	José Antonio Nogales Usarraga
Lekua	On-line
Data	2012/05/02-06/29
Iraupena	30 ordu
Kurtsoa	Word 2007 básico
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Luis Berasategui Félix, Mauricio Núñez Arellano, Manuel María Pérez de Palomar Sánchez y Juan Félix Velasco Lizarrondo.
Lekua	On-line
Data	2011/05/02-2012/06/29
Iraupena	30 ordu
Kurtsoa	Word 2007 avanzado
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Begoña Alonso Crespo y Virginia Arruti Maiztegui
Lekua	On-line
Data	2011/05/02- 2012/06/29
Iraupena	30 ordu
Kurtsoa	Excel básico
Antolatzailea	UPV/EHU Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	María Mercedes Villagarcía Úbeda
Lekua	On-line
Data	2011/05/02-2012/06/29
Iraupena	30 ordu

Kurtsoa	Reglamentación y manejo de gases embotellados. Nuevo sistema de descarga de nitrógeno líquido de los tanques.
Antolatzailea	UPV/EHU
Bertaratuak	Loli Martín
Lekua	Auditorio del Edificio Korta
Data	2012/05/02
Iraupena	2 ordu
Kurtsoa	Planes de Autoprotección
Antolatzailea	Langileen Ikasketa, Plangintza eta Prestakuntzako kabinetea
Bertaratuak	María Mercedes Villagarcía Úbeda
Lekua	Donostiako Enpresa Ikasketen U.E.
Data	2012/05/11
Iraupena	4 ordu
Kurtsoa	Apoyo psicológico en situaciones de emergencia
Antolatzailea	Langileen Ikasketa, Plangintza eta Prestakuntzako kabinetea
Bertaratuak	María Mercedes Villagarcía Úbeda
Lekua	Donostiako Enpresa Ikasketen U.E.
Data	2012/05/29
Iraupena	4 ordu
Kurtsoa	Estrategias de comunicación con personas sordas.
Antolatzailea	Langileen Ikasketa, Plangintza eta Prestakuntzako kabinetea eta Ikasleen errektoreordea
Bertaratuak	Alejandro Goñi Olano
Lekua	Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2012 /06/25-27
Iraupena	10 ordu
Kurtsoa	Word 2007 Básico
Antolatzailea	Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	José Manuel Larramendi Aguinaga
Lekua	On-line
Data	2012/06/01-08/31
Iraupena	30 ordu.
Kurtsoa	Access 2007 Avanzado
Antolatzailea	Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	José Antonio Íñigo Vadillo, Agustín Lorenzo Martín, María Teresa Pachón Padilla
Lekua	On-line
Data	2012/06/01-08/31
Iraupena	30 ordu

Kurtsoa	Excel 2007 Básico
Antolatzailea	Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza
Bertaratuak	Begoña Alonso Crespo, Virginia Arruti Maiztegui
Lekua	On-line
Data	2012/06/01-08/31
Iraupena	30 ordu.
Kurtsoa	Actuación en caso de incendio
Antolatzailea	Formakuntza eta Gestio Hobekuntzako Gerenteordetza.
Bertaratuak	Mauricio Núñez Arellano, Manu Larramendi, Garikoitz Goikoetxea
Lekua	Ignacio M ^a Barriola Eraikina
Data	2012/07/02
Iraupena	2 ordu

25. Elkartrukeko Programak

a. Nazioarteko Elkartrukeko Programak

Eskolako ikasle kopurua, karrera amaierako proiektua edo irakasgaiak egin dituztenak nazioarteko mugikortasun programetan barruan, 61koa izan da. 54 ikasleek Erasmus programaren barruan parte hartu dute, 6 Amerika latindarrean eta 1 beste helmugetan.

Ikasleen zerrenda ondoko taulan zehazten:

Ikaslea	Titulazioa	Lekua
Arana Goenaga, Maider	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau (Alemania)
Bastida Aguado, Iker	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Eusebio		
Larrañaga Basauri, Paula	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Athlone Institute of Technology (Irlanda)
Mayo Martinez, Jesus	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
Maria	Industria Elektronikak berezitasuna	
Lopez Ruiz, Miriam	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Central Ostrobothnia University of Applied Sciences (Finlandia)
Lourdes		
Andres Martin, Iñigo	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Echeberria Echaniz,	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
Joseba	Mekanika berezitasuna	
Esnaola Otamendi, Beñat	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
	Mekanika berezitasuna	
Murguiondo Ventura,	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Fachhochschule Emden/Leer (Alemania)
Xabier		
Peñasco Escandell, Oier	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
	Mekanika berezitasuna	
Salsamendi Arambarri,	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Ander		
Turrillas Aranaz, Iñigo	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Urkia Ruiz, Unai	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
	Elektrizitate berezitasuna	
Clemente Paredes,	Industria Ingeniaritza Teknikoa,	
Mirian	Mekanika berezitasuna	
Fernandez Lizarribar,	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Fachhochschule Furtwangen (Alemania)
Nagore		
Garcia Montero, Iñigo	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Igerategi Etxeberria,	Arkitektura Teknikoa	Fachhochschule Muenster (Alemania)
Ainhoa		

Ikaslea	Titulazioa	Lekua
Galarraga Domínguez, Iñaki	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronik berezitasuna	Fachhochschule Stralsund (Alemania)
Uranga Mendarozketa, Ales	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronik berezitasuna	
Horrillo Egaña, Amaia	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Hanzehogeschool Groningen (Holanda)
Kortabarria Zumelaga, Elisa	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berazitasuna	
Ezkurra Arce, Xanti	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	Hochschule für Technik und Wirtschaft Mittweida (Alemania)
Figueroa Sanchez, Xabier	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronik berezitasuna	Hochschule Ulm. Technik Informatik und Medien (Alemania)
Mediavilla Retegui, Ekaitz	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Elizalde Mayo, Iñigo	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfle th (Alemania)
Hernandez Palacios, Miguel Angel	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	
Villar San Juan, Daniel	Arkitektura Teknikoa	
Azpiroz de Pedro, Txomin	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Elektronik berezitasuna	Katholieke Hogeschool Zuid- West-Vlaanderen (KATHO) (Belgika)
Sorondo Olaya, Izaro	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	
Sanz Ausin, Daniel	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	San Diego State University (Estatu Batuak)
Jauregui Lasa, Aratz	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Mekanika berezitasuna	Technological and Educational Institute of Patras (Grezia)
Aramendi Jauregui Julen	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berazitasuna	
Arribas Guijas Nerea	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Industria Kimika berazitasuna	
Zazpe Gutierrez, Iñigo	Arkitektura Teknikoa	Turku University of Applied Sciences-Turun Ammatikorkeakoulu (Finlandia)
Azpeitia Gonzalez, Xabier	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	Universidad Catolica del Uruguay (Uruguai)
Auzmendi Larrea, Eñaut	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Universidad Cesar Vallejo (Peru)
Amonarriz Zubeldia Maddi	Arkitektura Teknikoa	Universidad ORT (Uruguai)
Besne Torre, Marina	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Universidad Tecnico Federico Santamaria (Chile)
Tellechea Urdangarin, Amaia	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	

Ikaslea	Titulazioa	Lekua
Aduriz Vesga, Agustin	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Universidade do Estado Santa Catarina (Brasil)
Barreiro Insausti Maialen	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	Università Degli Studi di Catania (Italia)
Cano Torre, Josu	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	
Echeverria Aramburu, Aitor	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	
Iribar Mancisidor, Amagoia	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Salegui Gorrochategui, Miren	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Ripa Calvo, Xabier	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	Università degli studi di Padova Il Bo (Italia)
Aguirre Iturbe Unai	Arkitektura Teknikoa	
Martinez Gonzalez, Joseba	Arkitektura Teknikoa	Università Degli Studi di Sassari (Italia)
Barandiaran Garcia Saioa	Industria Ingeniaritza Teknikoa, Elektrizitate berezitasuna	Universite de Paris X - Nanterre (Frantzia)
Caratto Aramburu, Carlo Javier	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	Universite Paris est Marne. la Vallee (Frantzia)
Hernandez Hernandez, Patricia	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	
Saenz Gonzalez, Javier	Herri Lanetan Ingeniaritza Teknikoa	
Bastida Molinillo Mikel	Arkitektura Teknikoa	Via University College (Danimarka)
Calvo Nuñez, Ane	Arkitektura Teknikoa	
Charola Amenabar, Alexander	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Gomez Fernandez, Sonia	Arkitektura Teknikoa	
Lanz Ortego, Ainhoa	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Odriozola Mugica, Aitor	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Ormazabal Arregui, Xuban	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Salas de la Fuente, Alvaro	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	
Zuazo Linazisoro, Peru Xabier	Industria Antolakuntzan Ingeniaritza	

Era berean, atzerriko zentro horietatik **24** ikaslek egin dute karrera amaierako proiektua edo irakasgaiak gure Eskolan. Ikasleen zerrenda ondoko taulan zehazten da:

Ikaslea	Lekua
Sforzi, Gloria Maria	Italia
Bertagnoli, Riccardo	Italia
Cocuzza, Caterina Laura	Italia
Corner, Alberto	Italia
Franceschetto, Riccardo	Italia
Magnanini, Roberto	Italia
Michailidou, Stella	Grezia
Schimidt, Norvin Kristen	Holanda
Tsesmentzis, Georgios	Grezia
Pizzolato, Marta	Italia
Lazzari, Loris	Italia
Favila Rodríguez, Jose Pablo	Mexiko
Velazquez Santiago, Juan Carlos	Mexiko
Trillo Carreto, Pamela	Mexiko
Lorch, Ines Caroline	Alemania
Harmeling, David Johannes	Alemania
Schürmann, Carla	Alemania
Kesidis, Alexandros	Grezia
Gonzalez de cademartori, Pedro Henrique	Brasil
Weber, Daniel	Alemania
Joubert, Nelson Abel Hyacinthe	Frantzia
Alvino, Thomas Vincent	Frantzia
Genitore, Gabriella	Italia
Floucaud, Henri Jerome Marie	Frantzia

Irakasleen mugikortasuna

Irakaslea	Juan Carlos Aldasoro
Lekua	Université de Pau et des pays de l'Adour
Irakaslea	Rodrigo Llano-Ponte
Lekua	University of Kavala
Irakaslea	Jalel Labidi
Lekua	University Of Kavala
Irakaslea	Gerardo Tapia
Lekua	L'école d'ingénieurs Estia
Irakaslea	Germán Arana
Lekua	Université de Pau et des pays de l'Adour
Irakaslea	Jenaro Guisasola
Lekua	Universita degli studi di Udine
Irakaslea	Galder Kortaberria
Lekua	Universita degli studi di Trieste

Era berean atzerriko 13 irakasleek Eskola Politeknikora bisitaldia burutu dute.

Irakaslea	Tomas Peña
Lekua	University of Applied Sciences - Münster
Irakaslea	Armando Leon
Lekua	Blekinge Institute of Technology - Karlskrona
Irakaslea	Tomas Peña
Lekua	University of Applied Sciences - Münster
Irakaslea	Eduardo Narne
Lekua	Universita degli Studi di Padova
Irakaslea	Gerhard Schaper
Lekua	University of Applied Sciences - Münster
Irakaslea	Tomas Runge
Lekua	University of Applied Sciences - Münster
Irakaslea	Tihana Strmečki
Lekua	University of Zagreb
Irakaslea	Jens Cramer Alkjærsg
Lekua	Via University College – Horsens Danimarca
Irakaslea	Christiane Elorga
Lekua	Université de Pau et des pays de l'Adour
Irakaslea	Joie Andre
Lekua	Université de Pau et des pays de l'Adour
Irakaslea	Claire Lawrence
Lekua	Université de Pau et des pays de l'Adour

Irakaslea	Uwe Mahn
Lekua	University of Applied Sciences - Mittweida
Irakaslea	Manfred Vogel
Lekua	University of Applied Sciences - Emden

b. SICUE-SENECA Programa**Ikasleen mugikortasuna**

Ikasleen mugikortasuna bultzatzen duen SICUE-SÉNECA programaren barnean, Eskolako 6 ikaslek hurrengo egonaldia burutu dute.

Ikaslea	Unibertsitatea
Blanco Mangas, Sandra	Universidad Politécnica de Madrid
Díaz de Guereñu Rodrigo, Asier	Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Dominguez Goiburu, Ana	Universidad Politécnica de Madrid
Fuentes Guibelalde, Mauro Gotzon	Universidad de Zaragoza
Martinez Puente, Ander	Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Uribe Odiaga, Jon Bernabe	Universidad de Granada

Halaber, programa honen barnean hiru ikasle etorrira:

Ikaslea	Unibertsitatea
Romero Torcal, Eduardo Ramon	Universidad de Zaragoza
García Moreno, Javier	Universidad de Extremadura
Gabaldon Pardo, Jose Ignacio	Universidad Castilla-La Mancha

26. Instalazioetara bisitak

Jarduera	Mutrikuko Olatuen energia ustiatzeko instalaziora bisita.
Lekua	Mutriku.
Irakasleak	Maria Iceta Etxabe
Ikasleak	Ingeniaritza Zibileko 3. mailako ikasleak
Data	2012/03/30
Jarduera	Visita a la Catedral de Vitoria
Lekua	Vitoria-Gasteiz
Irakasleak	Fernando Mora Martin / Oskar Bell
Ikasleak	Eraikuntza Ingeniaritzako 2. mailako ikasleak
Data	2012/03/15
Jarduera	Visita a las obras de la variante de Hernani
Lekua	Hernani
Irakasleak	Juan de Gracia, M. Carmen Gratal
Ikasleak	Ingeniaritza Zibileko 1. mailako ikasleak
Data	2012/04/17

H. IKERKUNTZA JARDUERAK

- 27. Tesiak
- 28. Ikerkuntza proiektuak
- 29. Graduondoko programetan parte-hartzea
- 30. Kongresu Zientifikoetan parte-hartzea
- 31. Argitalpenak
- 32. Elkartrukeko programak
- 33. Hornikuntza Zientifikoa eskuratzea
- 34. Patenteak

27. Tesiak

a. Uneko Tesiak

Doktoregaia	Miren Itsaso Martinez
Titulua	Diseño e Implementación de Estrategias de Control para Optimizar el Comportamiento del Generador Asíncrono Doblemente Alimentado (GADA) ante Tensiones de Red Perturbadas
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Zuzendaria	Gerardo Tapia, Haritza Camblong
Doktoregaia	Sylvain Baudoin
Titulua	Control de micro redes eléctricas de zonas rurales con integración de energías renovables
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Zuzendaria	Haritza Camblong
Doktoregaia	Iñaki Zalakain Iriazabal
Titulua	Estudio morfológico de materiales poliméricos nanoestructurados
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Arantxa Eceiza, M^a Angeles Corcuera
Doktoregaia	Ainara Saralegi Otamendi
Titulua	Síntesis y caracterización de bionanocomposites en base a poliuretanos elastómeros a partir de monómeros y nano-refuerzos de fuentes renovables
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	M^a Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza
Doktoregaia	Haritz Etxeberria Altuna
Titulua	CdSe nanopartikulen sintesia eta funtzionalizazioa konposite nanoegituratuen lorpenerako
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Galder Kortaberria, Arantxa Eceiza
Doktoregaia	Iratí Barandiaran Olaetxea
Titulua	Nanokonposite hibridoen sintesia eta karakterizazioa
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Galder Kortaberria
Doktoregaia	Rodrigo Briones Vira
Titulua	Valorización de residuos agroindustriales mediante conversión química
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Dr. Jalel Labidi

Doktoregaia	Eneritz Onaindia Gerrikabeitia
Titulua	Factores condicionantes del emprendizaje corporativo y politicas que favorecen su desarrollo
Saila	Enpresen Antolakuntza
Zuzendaria	Carlos Ochoa Laburu
Doktoregaia	Ana Susperregui
Titulua	Diseño y desarrollo de estrategias de control orientadas a sistemas de estructura variable para su aplicación en generadores asíncronos doblemente alimentados
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Zuzendaria	Gerardo Tapia

b. Burutu diren Tesiak

Doktoregaia	Said Nourdine
Titulua	Control Optimo de Aerogeneradores para la Reducción de la Fatiga Mecánica y la Regulación Primaria de Frecuencia de la Red
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Zuzendaria	Haritza Camblong, Gerardo Tapia
Data	2012/04/03
Doktoregaia	Iñigo Martínez de Alegría
Titulua	Conexión a la Red Eléctrica de Parques Eólicos por Medio de Sistemas de Transmisión de Corriente Continua
Saila	Elektronika eta Telekomunikazioak
Zuzendaria	Jose Luis Martín, Haritza Camblong
Data	2012/06/28
Doktoregaia	Leandro Hernán Espósito
Titulua	Materiales nanoestructurados termoestables multifuncionales basados en copolímeros de bloque y nanotubos de carbono
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Iñaki Mondragón
Data	2012/02/17
Doktoregaia	Pedro Guerrero
Titulua	Processing and characterization of soy protein-based films
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Koro de la Caba
Data	2012/06/07
Doktoregaia	Ana Toledano Zabaleta
Titulua	Lignin extraction, purification and depolymerization study
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Dr. Jalel Labidi, Dr. Luis Serrano
Data	2012/05
Doktoregaia	José Antonio Quijera Pérez
Titulua	Desarrollo de una metodología para la integración de las energías renovables en los procesos químicos
Saila	Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea
Zuzendaria	Dr. Jalel Labidi
Data	2012/05
Doktoregaia	Ángel Pérez Manso
Titulua	Influencia del diseño de los canales de flujo en el rendimiento de una pila de combustible de membrana de intercambio protónico (PEMFC)
Saila	Adierazpen Grafikoa eta Ingeniaritzako Proiektuak
Zuzendaria	Florencio Fernández Marzo, Mikel Garmendia Mujika
Data	2012/05/28

28. Ikerkuntza proiektuak

a. Europar Batasuneko Programa Markoa

Proiektua	ECLIPSE- Renewable eco-friendly poly (lactic acid) nanocomposites from waste sources
Ikerlariak	Arantxa Eceiza, M ^a Angeles Corcuera, Aitor Arbelaiz, Aloña Retegi
Zuzendaria	Jalel Labidi
Finantzaketa	Europar Batasuna
Iraupena	2012/04/01 - 2015/03/31
Proiektua	BIOPURFIL. Bio-based polyurethane composites with natural fillers
Ikerlariak	Arantxa Eceiza, M ^a Angeles Corcuera
Zuzendaria	Aleksander Prociak
Finantzaketa	Europar Batasuna, Marie Curie Actions. FP7-PEOPLE-2012-IRSES
Iraupena	2012-2014
Proiektua	VINCULAENTORNO Vinculación de las universidades con su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Ikerlariak	Carlos Ochoa Laburu
Zuzendaria	Maria Angeles Iriarte Ormazabal
Finantzaketa	Europar Batasuna, ALFA III Programa, 1.200.000 €
Iraupena	2012-2014

b. Erakundeek diru-laguntza emandako Ikerkuntza Proiektuak

Proiektua	Estudio de la relación entre la estructura, la dinámica molecular y el comportamiento eléctrico en nanocomposites epoxi-nanopartículas magnéticas
Ikerlariak	Julián Molina, Elena Monasterio
Zuzendaria	Puy Arruti
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza 8.963,73 €
Iraupena	2011-2012
Proiektua	Grupo de Investigación en Enseñanza de la Física, las Matemáticas y la Tecnología (GIEFMYT)
Ikerlariak	Genaro Guisasola Aranzabal, María Jesús Elejalde Garcia, Erica Macho Stadler, Jose Luis Zubimendi Herranz, Angel Franco Garcia, Jose Manuel Almudi Garcia, Maite Morentin Pascual, Jose Ignacio Barragues Fuentes, Miguel Jose Ceberio Garate, Mikel Garmendia Mujika, Kristina Zuza Elozegi
Zuzendaria	Genaro Guisasola Aranzabal
Finantzaketa	284.000 €
Iraupena	2010-2015
Proiektua	Desarrollo de materiales inteligentes con alto efecto de magnetoimpedancia y de metamateriales basados en microhilos magnéticos para aplicaciones multifuncionales
Ikerlariak	J.M. Blanco, J. González, A. Chizhik, V. Zhukova, M. Ipatov
Zuzendaria	A. Zhukov
Finantzaketa	Ministerio de Ciencia e Innovacion (100.000 €)
Iraupena	2011/01/01-2013/12/31
Proiektua	Nanomagnetismo. Materiales magneticos blandos
Ikerlariak	J.M. Blanco, L. Domínguez, A. Zhukov, A. Chizhik, V. Zhukova
Zuzendaria	J. González
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza (375.547 €)
Iraupena	2007/01/01-2012/12/31
Proiektua	“Elastómeros de tipo poliuretano con propiedades de memoria de forma en base a polioles provenientes de fuentes renovables”
Ikerlariak	Arantxa Eceiza, Cristina Marieta, Ainara Saralegi, Borja Fernández d’Arlas
Zuzendaria	M^a Angeles Corcuera
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza, SAIOTEK-2010
Iraupena	2010/01/01-2011/12/31
Proiektua	PES11/13-Nanocomposites poliméricos con propiedades funcionales basados en poliuretano y grafeno
Ikerlariak	M ^a Angeles Corcuera, Ainara Saralegi, Borja Fernández d’Arlas
Zuzendaria	Arantxa Eceiza
Finantzaketa	UPV/EHU
Iraupena	2011/03/14-2015/03/13

Proiektua	Nanocomposites poliuretano/grafeno con propiedades funcionales
Ikerlariak	M ^a Angeles Corcuera, Cristina Marieta, Ainara Saralegi, Borja Fernández d'Arlas
Zuzendaria	Arantxa Eceiza
Finantzaketa	Gobierno Vasco, SAIOTEK-2011
Iraupena	2011/01/01-2012/12/31
Proiektua	PES12/18. Diseño, síntesis y caracterización de poliuretanos y sus nanocomposites a partir de precursores, diisocianatos, polioles y nano-refuerzos, obtenidos de fuentes renovables
Ikerlariak	Arantxa Eceiza, Ainara Saralegi, Borja Fernández d'Arlas, Lorena Ugarte
Zuzendaria	M^a Angeles Corcuera
Finantzaketa	UPV/EHU
Iraupena	2012/06/15-2016/06/14
Proiektua	Optimización del procesado de materiales renovables basados en proteínas y análisis del ciclo de vida del producto
Ikerlariak	Sara Cabezudo, Nagore Gabilondo, Pedro Guerrero, Cristina Peña, Aloña Retegi
Zuzendaria	Koro de la Caba
Finantzaketa	MICINN
Iraupena	2010-2012
Proiektua	Unidad de Formación e Investigación en Ingeniería Mecánica. (Ref: UFI11/29)
Ikerlariak	E.G. Vadillo, J. Canales, J.A. Tárrago, J.L. Alcaraz, R. Ansola, G. Garate, et al.
Zuzendaria	E.G. Vadillo
Finantzaketa	(UPV/EHU) – Convocatoria UFIs; 86.922,75 €
Iraupena	2012-2014
Proiektua	Cirugía guiada por imagen: Aplicación a la reparación de aneurismas abdominales de aorta
Ikerlariak	Josu Maiora, Guillermo García
Zuzendaria	Josu Maiora
Finantzaketa	Gipuzkoako Foru Aldundia
Iraupena	Urte bat
Proiektua	Entorno de Desarrollo Integrado Distribuido para sistemas de control industrial RECONfigurables (EDI_RECON)
Ikerlariak	Eduarne Irisarri y otros/as
Zuzendaria	Marga Marcos
Finantzaketa	MICINN
Iraupena	2009-2012
Proiektua	Fraccionamiento de materiales lignocelulósicos mediante líquidos iónicos
Ikerlariak	Grupo "PROCESOS DE BIO-REFINERÍA"
Zuzendaria	Jalel Labidi
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritzza
Iraupena	2011/01/01–2012/12/31

Proiektua	Grupos de investigacion UPV/EHU 2011 “PROCESOS DE BIO-REFINERÍA”
Ikerlariak	Grupo “PROCESOS DE BIO-REFINERÍA”
Zuzendaria	Jalel Labidi
Finantzaketa	UPV/EHU
Iraupena	2011-2014
Proiektua	Factores condicionantes del emprendizaje empresarial
Ikerlariak	Enerito Onaindia Gerrikabeitia, Unai Goyogana Quesada
Zuzendaria	Carlos Ochoa Laburu
Finantzaketa	UPV/EHU; 4.000 €
Iraupena	2012
Proiektua	Red temática de investigación EOLO. Consecuencias de la integración de turbinas eólicas en la red de distribución y de transporte eléctricos
Ikerlariak	Cristina Alcalde, Jon Basili Andreu, Salvador Ceballos, José Julio Gutiérrez, Iñigo Kortabarria, Andoni Lazcano, Luis Alberto Leturiondo, José Luis Martín, Iñigo Martínez de Alegría, J. Xabier Ostolaza, Eider Robles, Jesús María Ruiz, Ana Susperregui, Gerardo Tapia, Juanjo Ugartemendia, José Luis Villate, Arantxa Zatarain, Itziar Zubia
Zuzendaria	Jaime Jiménez, Pedro Ibáñez
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco, 9.000 €
Iraupena	2010–2011
Proiektua	Grupo de investigación consolidado “Sistemas Inteligentes y Energía”
Ikerlariak	Cristina Alcalde, Ana Susperregui, Gerardo Tapia, Itziar Zubia
Zuzendaria	J. Xabier Ostolaza
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco, 138.000 €
Iraupena	2010–2012
Proiektua	Estudio de viabilidad de implementación de energías renovables a través de microredes en los pueblos del pirineo (RURALGRID)
Ikerlariak	Jon Basili Andreu, Susana Apiñaniz, Izaskun Azkarate, Sendoa Burusteta, Salvador Ceballos, Igor Gabiola, José Julio Gutiérrez, Iñigo Kortabarria, Alberto Labrador, Jesús Lázaro, Andoni Lazcano, Luis Alberto Leturiondo, Iraide López, José Luis Martín, M. Itsaso Martinez, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, J. Xabier Ostolaza, Eider Robles, Jesús María Ruiz, Purificación Saiz, Eneko Sansinenea, Giovanna Santamaría, Ana Susperregui, Gerardo Tapia, Juanjo Ugartemendia, Iñaki Uria, Itziar Zubia, Aitzol Zuloaga
Zuzendaria	José Luis Martín
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco, 65.000 €
Iraupena	2012–2013

Proiektua	Control inteligente e integración de energías renovables en sistemas eléctricos (CINIERSE)
Ikerlariak	Haritza Camblong, J. Xabier Ostolaza, Ana Susperregui, Gerardo Tapia, Itziar Zubia
Zuzendaria	Ángel Javier Mazón
Finantzaketa	UPV/EHU, 46.131,33 €
Iraupena	2012–2014
Proiektua	Integración en red de parques eólicos dotados de generación híbrida basada en hidrógeno (IRPEH2)
Ikerlariak	J. Xabier Ostolaza, Ana Susperregui, Gerardo Tapia, Juanjo Ugartemendia
Zuzendaria	Itziar Zubia
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco, 4.331,42 €
Iraupena	2011–2012
Proiektua	Hibrido-Sint: Erregeletan eta estatistiketan oinarritutako analizatzaile sintaktikoak. Integrazioa XML estandarretan oinarritutako corpora kudeatzeko plataforman [Hibrido-Sint: Aproximación híbrida con reglas y modelos empíricos para analizadores sintácticos. Integración en una plataforma de gestión de corpus basada en anotación XML]
Ikerlariak	Itziar Aduriz , M ^a Jesús Aranzabe , Xabier Artola , Kepa Bengoetxea , Nerea Ezeiza , Koldo Gojenola
Zuzendaria	Arantza Díaz de Ilarraza (UPV/EHU)
Finantzaketa	54.000 €
Iraupena	2011-2013
Proiektua	EUS_SRL: Rol semantikoen etiketatze erdiautomatiko hizkuntzaren prozesamenduko aplikazio aurreratueterako [EUS_SRL: Etiquetado semiautomático de roles semánticos para aplicaciones avanzadas de procesamiento de lenguaje]
Ikerlariak	Izaskun Aldezabal, M ^a Jesús Aranzabe, Jose Mari Arriola
Zuzendaria	Olatz Arregi (UPV/EHU)
Finantzaketa	13.362 €
Iraupena	2011-2012
Proiektua	Komunikazio akademiko profesionala euskaraz: web 2.0 baliabideen sorrera
Ikerlariak	Izaskun Aldezabal , Xabier Alberdi, M ^a Jesús Aranzabe, Jose Mari Arriola, Joseba Ezeiza, Mikel Lersundi, Igone Zabala
Zuzendaria	Itziar San Martín (UPV/EHU)
Finantzaketa	2.500 €
Iraupena	2010-2012

Proiektua	Euskarazko diskurtso-markatzaileen hiztegia (I) [Diccionario de marcadores discursivos del euskera (I)]
Ikerlariak	M ^a Jesús Aranzabe, Miren Azkarate, Jose Mari Arriola, Pilartxo Etxeberria, Inés García, Julio García, Mikel Iruskieta, Pello Salaburu, M ^a Victoria Unamuno
Zuzendaria	Xabier Alberdi (UPV/EHU)
Finantzaketa	17.349 €
Iraupena	2010-2012
Proiektua	Electronic and magnetic properties of self-assembled/self-organized metallic and molecular systems
Ikerlariak	C. Rogero, D. García de Oteyza, L. Fernández, Z. Abd El-Fattah, R. González, M. Urdanpilleta
Zuzendaria	Frederik Schiller
Finantzaketa	MICINN, 80.000 €
Iraupena	2011-2013
Proiektua	"Interphase-driven enhancement of advanced polymer blend and nanocomposite materials (IDEAPOLNAN)"
Ikerlariak	María Manuela Zubitur Soroa
Zuzendaria	Gary James Ellis del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros ICTP-CSIC, Madrid
Finantzaketa	Ministerio de Educación y Ciencia
Iraupena	2011-2013
Proiektua	Nanotecnología para la reducción de la inflamabilidad de los materiales poliméricos
Ikerlariak	María Manuela Zubitur Soroa
Zuzendaria	María Manuela Zubitur Soroa
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza. Convocatoria Saiotek
Iraupena	2010-2012
Proiektua	Nanocompuestos poliméricos con moléculas bioactivas: modulación de la dosificación por control de la interfase
Ikerlariak	María Manuela Zubitur Soroa
Zuzendaria	María Dolores Fernández Fernández
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza. Convocatoria Saiotek
Iraupena	2009-2011
Proiektua	Evartrac cirugía guiada por imagen: Aplicación a la reparación endovascular de aneurismas de aorta
Ikerlariak	Guillermo García, Pablo Perez de Ciriza
Zuzendaria	Josu Maiora
Finantzaketa	Gipuzkoako Foru Aldundia, 19.151 €
Iraupena	2011/05/25-2012/05/25

c. Enpresek diru-laguntza emandako Ikerkuntza Proiektuak

Proiektua	Diseño e implementación de un sistema para la optimización de las propiedades magnéticas de los núcleos nanocristalinos basado en la aplicación de tratamientos termo-magnéticos
Ikerlariak	Juan M ^a Blanco
Zuzendaria	Julian González
Finantzaketa	Elesa Transformadores, S.A.
Iraupena	2011/06/01-2012/05/31
Proiektua	Nueva tecnología de transformación de termoplásticos para la fabricación de componentes con integración de funciones y prestaciones mejoradas. NOVAFORM
Ikerlariak	Jalel Labidi, Aitor Arbelaiz, Aloña Retegi
Zuzendaria	Iñaki Mondragon, M^a Angeles Corcuera
Finantzaketa	CDTI P.Integrados-CELESA
Iraupena	2010/07/01-2013/06/30
Proiektua	ICARO (Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimizado), desarrollo de módulo térmico para optimización multidisciplinar. Modelización de efecto piezoresistivo
Ikerlariak	
Zuzendaria	Iñaki Garmendia Azurmendi
Finantzaketa	Tecnalia
Iraupena	2011/09-2012/02
Proiektua	Asesoramiento en Métodos Numéricos
Ikerlariak	
Zuzendaria	Iñaki Garmendia Azurmendi
Finantzaketa	Tecnalia
Iraupena	Colaboración abierta según necesidades cliente 2012
Proiektua	COEUS-TITAN, Moldes inteligentes de composites para fabricación de piezas en composites y plásticos. Simulación multifísica de procesos.
Ikerlariak	
Zuzendaria	Iñaki Garmendia Azurmendi
Finantzaketa	Tecnalia
Iraupena	2011/09-2012/02
Proiektua	IAPETUS, Reparación de estructuras de avión mediante técnicas de curado optimizado. Modelización de calentamiento resistivo, curado y transmisión de calor.
Ikerlariak	
Zuzendaria	Iñaki Garmendia Azurmendi
Finantzaketa	Tecnalia
Iraupena	2011/09-2012/02

Proiektua	Nuevas estrategias de diseño y caracterización de nanocompuestos inorgánicos/orgánicos basados en copolímeros de bloque, desde nano a macro escala. mat2012-31675
Ikerlariak	A. Tercjak, G. Kortaberria, J. Gutierrez, H. Etxeberria
Zuzendaria	A. Tercjak
Finantzaketa	Ministerio de Economía y Competitividad, 80.000 €
Iraupena	2012-2015
Proiektua	ETORTEK 2011 nanoIKER (IE11-304). I+D+I en Nanociencia y Nanotecnología: magnetismo, polímeros, fotónica, cementos y grafeno. nanoIKER 2011-2013
Ikerlariak	G. Kortaberria, A. Tercjak, J. Gutierrez
Zuzendaria	Galder Kortaberria
Finantzaketa	Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco, 46.000 €
Iraupena	2011-2013
Proiektua	Dinámica molecular-morfología-propiedades de materiales nanoestructurados híbridos multifuncionales en base al autoensamblaje de copolímeros de bloque. MAT2009-12832
Ikerlariak	Galder Kortaberria, Iñaki Mondragon, A. Tercjak, J. Gutierrez, H. Etxeberria, I. Zalacain, R. Fernandez
Zuzendaria	Galder Kortaberria
Finantzaketa	Ministerio de Ciencia e Innovación, 133.000 €
Iraupena	2009-2012
Proiektua	Tratamiento aguas residuales procedentes de procesos de hidrólisis de biomasa lignocelulósica
Ikerlariak	Rodrigo Llano-Ponte, Luis Serrano
Zuzendaria	Jalel Labidi
Finantzaketa	Fundacion Tecnia Research & Innovation
Iraupena	2012/09/01–10/31

29. Graduondoko programetan parte-hartzea

Programa	Master en Ingeniería Biomédica
Saila	Biología Celular e Histología
Kurtsoa	Técnicas de Adquisición y Análisis de Imágen
Irakaslea	Guillermo García
Lekua	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea: Facultad de Medicina y Odontología Universidad Nacional de Asunción: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Iraulpena	10 ordu
Programa	Master en Ingeniería Biomédica
Saila	Biología Celular e Histología
Kurtsoa	Análisis Avanzado de Imágenes Biomédicas
Irakaslea	Guillermo García
Lekua	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea: Facultad de Medicina y Odontología Universidad Nacional de Asunción: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Iraulpena	5 ordu
Programa	Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Empotrados
Saila	Elektronika eta Telekomunikazioak, Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Kurtsoa	Control en sistemas empotrados. Sensores y actuadores
Irakaslea	Antxon Fernández, Gerardo Tapia, Julián de Marcos, J. Xabier Ostolaza, Itziar Zubia
Lekua	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa
Iraulpena	60 ordu (6 kredituak ECTS)
Programa	Máster Universitario en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
Saila	Sistemen Ingeniaritza eta Automatika
Kurtsoa	Control de sistemas de generación de energía renovable
Irakaslea	Gerardo Tapia
Lekua	Bilboko Ingeniaritza G.E.T.
Iraulpena	30 ordu (3 kredituak ECTS)
Programa	Master Oficial en Ciencia y Tecnología Espacial
Saila	
Kurtsoa	Control Térmico en el Espacio
Irakaslea	Iñaki Garmendia
Lekua	Bilboko Ingeniaritza G.E.T.
Iraulpena	4 ordu

Programa	Master Universitario en Patología, Peritacion y Rehabilitacion Sostenible del Patrimonio
Saila	
Kurtsoa	Aislamiento térmico y cerramientos semitransparentes
Irakaslea	Fernando Mora Martin
Lekua	Universidad Europea de Madrid
Iraulpena	4 ordu
Programa	Master en Ingeniería Biomédica
Saila	Biología Molecular
Kurtsoa	Informática Biomédica: Imagen y Comunicaciones
Irakaslea	Josu Maiora
Lekua	On-line, UPV/EHU
Iraulpena	3 ordu

30. Kongresu Zientifikoetan parte-hartzea

Kongresua	XVI Congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy. ESTYLF 2012
Partehartze titulua	Estudio de sucesiones de contextos L-Fuzzy
Irakaslea	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González
Lekua	Valladolid
Data	2012/02/01-03
Kongresua	Simposio sobre Análisis Formal de Conceptos y sus Aplicaciones
Partehartze titulua	Composition of L-Fuzzy contexts
Irakaslea	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González
Lekua	Córdoba
Data	2012/03/02-04
Kongresua	ICFCA 2012 - International Conference on Formal Concept Analysis
Partehartze titulua	Composition of L-Fuzzy Contexts
Irakaslea	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González
Lekua	Lovaina (Belgica)
Data	2012/05/06-10
Kongresua	14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge Based Systems. IPMU 2012.
Partehartze titulua	Some results on the composition of L-fuzzy contexts
Irakaslea	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González
Lekua	Catania (Italia)
Data	2012/07/09-13
Kongresua	International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)
Partehartze titulua	Rural electrification based on renewable energies. A review.
Irakaslea	Olatz Azurza , Iñaki Arrambide, Itziar Zubia
Lekua	Santiago de Compostela
Data	2012/03/28-30
Kongresua	International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2011)
Partehartze titulua	Use of ICT in a learning/teaching methodology example for a technical discipline
Irakaslea	Olatz Azurza , Iñaki Arrambide, Pedro M. García
Lekua	Madrid
Data	2011/11/14-16
Kongresua	II Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Partehartze titulua	Diseño de un modelo de aplicación de un Classroom Response System (CRS) en el área de Matemáticas de enseñanza de grado técnico universitario.
Irakaslea	Jose Ignacio Barragues Fuentes , Adolfo Morais Ezquerro , Maria Juncal Manterola Zabala
Lekua	Vigo
Data	2011

Kongresua	20th International Conference on Soft Magnetic Materials
Partehartze titulua	Fast Magnetization switching in micrometric amorphous wires.
Irakaslea	A. Zhukov, J.M. Blanco, M. Ipatov, V. Radionova, V. Zhukova.
Lekua	Koss, Grecia.
Data	2011/09/18-22
Kongresua	20th International Conference on Soft Magnetic Materials
Partehartze titulua	Helical domain walls motion in amorphous microwires
Irakaslea	Chizhik, A. Zhukov, J.M. Blanco, J. Gonzalez.
Lekua	Koss, Grecia.
Data	2011/09/18-22
Kongresua	First Euro-Mediterranea Meeting on Functionalized Materials.
Partehartze titulua	Amorphous microwires with enhanced magnetic softness and GMI characteristics
Irakaslea	A. Zhukov, M. Ipatov, J.M. Blanco, V. Zhukova.
Lekua	Sousse, Tunez
Data	2011/09/06-16
Kongresua	First Euro-Mediterranea Meeting on Functionalized Materials.
Partehartze titulua	Domain wall dynamics of magnetically bistable microwires
Irakaslea	
Lekua	Sousse, Tunez
Data	2011/09/06-16
Kongresua	International Conference "Functional Materials" (ICFM-2011)
Partehartze titulua	Fast Magnetization switching in magnetically bistable microwires.
Irakaslea	A. Zhukov, M. Ipatov, J.M. Blanco, V. Zhukova.
Lekua	Crimea, Ukraina.
Data	2011/10/3-8
Kongresua	Trends in Nanotechnology, TNT 2011
Partehartze titulua	Effect of magnetoelastic anisotropy on domain wall dynamics in amorphous microwires.
Irakaslea	A. Zhukov, M. Ipatov, J.M. Blanco, V. Zhukova.
Lekua	Tenerife, España.
Data	2011/11/21-25
Kongresua	56 th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials
Partehartze titulua	Domain wall propagation in micrometric wires: limits of single DW regime.
Irakaslea	V. Zhukova, J.M. Blanco, V. Rodionova, M. Ipatov, A. Zhukov
Lekua	Scottsdale, Arizona (USA).
Data	2011/10/30-11/03

Kongresua	IEEE International Magnetics Conference 2012
Partehartze titulua	Structural and magnetic characterization of magnetic cores based in Finemet with induced magnetic anisotropy.
Irakaslea	J. González, M. Osinalde, P. Infante, L. Domínguez, J.M. Blanco, J. del Val
Lekua	Vancouver (Canada)
Data	2012/04/7-11
Kongresua	IEEE International Magnetics Conference 2012
Partehartze titulua	Fast domain wall propagation in micrometric wires: effect of magnetoelastic anisotropy and role of defects.
Irakaslea	A. Zhukov, J.M. Blanco, V. Rodionova, M. Ipatov, V. Zhukova.
Lekua	Vancouver (Canada)
Data	2012/04/7-11
Kongresua	IEEE International Magnetics Conference 2012
Partehartze titulua	Magnetoimpedance response in Co-based amorphous ribbons obtained under the action of a magnetic field.
Irakaslea	J. González, A. Chizhik, T. Sanchez, J. Bonastre, L. González, J. Santos, M. Sanchez, B. Hernando, J. Sunyol, M. Domínguez, J.M. Blanco.
Lekua	Vancouver (Canada)
Data	2012/04/7-11
Kongresua	19th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials
Partehartze titulua	Fast magnetization switching in amorphous microwires: effect of magnetoelastic anisotropy and role of defects.
Irakaslea	V. Zhukova, J.M. Blanco, V. Rodionova, M. Ipatov, A. Zhukov.
Lekua	Moscú (Rusia)
Data	2012/06/18-22
Kongresua	The 19 International Conference on Magnetism
Partehartze titulua	Manipulation of domain wall dynamics in microwires by transverse magnetic field.
Irakaslea	J.M. Blanco, A. Chizhik, V. Rodionova, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Taalat, A. Zhukov.
Lekua	Boursa (Korea)
Data	2012/07/8-13
Kongresua	XI International Conference on Nanostructured Materials
Partehartze titulua	Manipulation of fast domain wall propagation in amorphous microwires.
Irakaslea	J.M. Blanco, V. Rodionova, M. Ipatov, A. Chizhik, J. González, A. Zhukov.
Lekua	Rodas (Grecia)
Data	2012/08/26-31

Kongresua	ICSTCC 2012
Partehartze titulua	A review of voltage and frequency control strategies for islanded microgrid
Irakaslea	S. Baudoin, I. Vechiu, H. Camblong
Lekua	Sinaia, Romania
Data	2012/10/12-14
Kongresua	IREC 2011
Partehartze titulua	Advanced Power Electronic Interface for Hybrid Energy Storage System used for Microgrids
Irakaslea	I. Vechiu, A. Etxeberria, H. Camblong , J. M. Vinassa
Lekua	Hammamet, Tunisia
Data	2011/12/20-22
Kongresua	ISGT 2011
Partehartze titulua	Three-level Neutral Point Clamped Inverter Interface for Flow Battery/Supercapacitor Energy Storage System used for Microgrids
Irakaslea	I. Vechiu, A. Etxeberria, H. Camblong , J. M. Vinassa
Lekua	Manchester, UK
Data	2011/12/5-7
Kongresua	OFFSHORE 2011
Partehartze titulua	GH Bladed's Linear Models Based H^∞ Controls for Off-Shore Wind Turbines
Irakaslea	A. Diaz de Corcuera, S. Nourdine , A. Pujana-Arrese, H. Camblong , J. Landaluze
Lekua	Amsterdam, Holland
Data	29/11-1/12/2011
Kongresua	INTED 2012
Partehartze titulua	The scope and limits of the procedure of the evaluation the University students' satisfaction by using questionnaires
Irakaslea	A. Cantera, J.C. Aldasoro
Lekua	Valencia
Data	2012/03/05-07
Kongresua	EDULEARN 2012
Partehartze titulua	Developing practical skills and cooperative work in technological subjects
Irakaslea	A. Cantera, J.C. Aldasoro, X. Garikano
Lekua	Barcelona
Data	2012/07/02-04
Kongresua	EDULEARN 2012
Partehartze titulua	The need of implementing a career planning for lecturers at the state university in order to foster organizational efficiency
Irakaslea	X. Garikano, J.C. Aldasoro, A. Cantera
Lekua	Barcelona
Data	2012/07/02-04

Kongresua	EDULEARN 2012
Partehartze titulua	Ways of knowing students' satisfaction: the pros and cons of using only questionnaires
Irakaslea	A. Cantera, X. Garikano J.C. Aldasoro
Lekua	Barcelona
Data	2012/07/02-04
Kongresua	11 th European Symposium on Polymer Blends, ISBN 978-84-695-27627
Partehartze titulua	Shape memory polyurethanes based on polyols derived from renewable resources
Irakaslea	M. A. Corcuera, A. Saralegui, B. Fernández-d'Arlas, A. Santamaria, I. Mondragón, A. Eceiza
Lekua	Donostia-San Sebastián
Data	2012/03/25-28
Kongresua	11 th European Symposium on Polymer Blends, ISBN 978-84-695-27627
Partehartze titulua	Structure-properties relationships in bio-based segmented thermoplastic polyurethane nanocomposites
Irakaslea	A. Saralegui, L. Rueda, B. Fernández-d'Arlas, I. Mondragon, A. Eceiza and M. A. Corcuera
Lekua	Donostia
Data	2012/03/25-28
Kongresua	11 th European Symposium on Polymer Blends, ISBN 978-84-695-27627
Partehartze titulua	Nanocomposites based on elastomeric polyurethanes and nanoclays
Irakaslea	L. Rueda, B. Fernández-d'Arlas, A. Ramos, I. Mondragon, M.A. Corcuera, A. Eceiza
Lekua	Donostia
Data	2012/03/25-28
Kongresua	11 th European Symposium on Polymer Blends, ISBN 978-84-695-27627
Partehartze titulua	Macromolecular requirements to achieve elastic and strong super-tough drawn-polyurethanes
Irakaslea	B. Fernández-d'Arlas, J. A. Ramos, A. Saralegui, M.A. Corcuera, I. Mondragon, A. Eceiza
Lekua	Donostia
Data	2012/03/25-28
Kongresua	7 th International Nanostructured Polymer and Nanocomposites
Partehartze titulua	Influence of blocks architecture on the mechanical performance of pre-drawn polyurethanes
Irakaslea	Borja Fernández-d'Arlas, Jose A. Ramos, Ainara Saralegi, Marian Corcuera, Iñaki Mondragon, Arantxa Eceiza
Lekua	Praga (Rep. Checa)
Data	2012/04/24-27

Kongresua	International Conference on Bio-based Polymers and Composites. BiPoco
Partehartze titulua	In situ polymerization and characterization of elastomeric polyurethane-cellulose nanocrystal nanocomposites. Cell response evaluation
Irakaslea	Arantxa Eceiza, Lorena Rueda, Ainara Saralegi, Borja Fernández d'Arlas, Ana Alonso-Varona, Iñaki Mondragon, M^a Angeles Corcuera
Lekua	Lako Balaton (Hungria)
Data	2012/05/27-31
Kongresua	VI Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros
Partehartze titulua	Nanocomposites en base a matrices de tipo poliuretano con un alto porcentaje de componentes provenientes de fuentes renovables
Irakaslea	Ainara Saralegi, L. Rueda, Borja Fernández d'Arlas, Iñaki Mondragon, Arantxa Eceiza, M^a Angeles Corcuera
Lekua	Islantilla (Huelva)
Data	2012/04/22-26
Kongresua	XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas
Partehartze titulua	Relación microestructura/propiedades en poliuretanos termoplásticos
Irakaslea	Arantxa Eceiza, Borja Fernández d'Arlas, M^a Angeles Corcuera
Lekua	Alcoy (Alicante)
Data	2012/09/26-28
Kongresua	Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry
Partehartze titulua	"Synthesis and properties of bio-based segmented thermoplastic polyurethanes" "Elastomeric polyurethane/CNC nanocomposites"
Irakaslea	A. Saralegi, B. Fernández-d'Arlas, I. Mondragon, M^a A. Corcuera, A. Eceiza
Lekua	Cracow (Polonia)
Data	2012/09/26-28
Kongresua	6th SETAC World Congress
Partehartze titulua	Life cycle assessment of chitosan-based films
Irakaslea	Itsaso Leceta, Pedro Guerrero, Sara Cabezudo, Koro de la Caba
Lekua	Berlín, Alemania
Data	2012/05/20-24
Kongresua	MATBIM 2012 - 2nd International Meeting on Packaging Material
Partehartze titulua	Extrusion of soy protein containing gelatin, sugars and low moisture as a means of producing stable biodegradable packaging materials
Irakaslea	Pedro Guerrero, Eddie Beatty, Joe Kerry, Koro de la Caba
Lekua	Dijon, Francia
Data	2012/04/22-25
Kongresua	MATBIM 2012 - 2nd International Meeting on Packaging Material
Partehartze titulua	Effect of Maillard reaction on functional properties of fish gelatin-based films
Irakaslea	Pedro Guerrero, Alaitz Etxabide, Maria Azpeleta, Itsaso Leceta, Koro de la Caba
Lekua	Dijon, Francia
Data	2012/04/22-25

Kongresua	TAE 2012-X Congreso de Tecnologías Aplicadas en la Enseñanza de la Electrónica
Partehartze titulua	Taxonomía de los niveles del aprendizaje de la ingeniería y su implementación mediante herramientas informáticas
Irakaslea	Pilar Fernández Sánchez, Angel Salaverría Garnacho, Victor Giraldo Valdes, Enrique Mandado Pérez
Lekua	Vigo
Data	2012/06/13-15
Kongresua	TAE 2012- X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Partehartze titulua	Laboratorio de Mecatrónica para el Análisis Dinámico de Sistemas Mecánico Tipo de participación: Ponencia
Irakaslea	Gerardo Pelaez, Camilo Quintans, Pilar Fernández Sánchez, Enrique Mandado Pérez
Lekua	Vigo
Data	2012/06/13-15
Kongresua	16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems
Partehartze titulua	Computer-aided Diagnosis of Abdominal Aortic Aneurysm after Endovascular Repair Using Texture Analysis
Irakaslea	Guillermo García, Josu Maiora, Arantxa Tapia y Mariano De Blas
Lekua	Donostia
Data	2012/09/10-12
Kongresua	International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICRE PQ'12)
Partehartze titulua	Study of an Outer-Rotor PMSG for use in Small Wind Applications
Irakaslea	P. M. García, V. Moreno, O. Azurza, I. Arrambide
Lekua	Santiago de Compostela
Data	2012/03/27-30
Kongresua	50th Anniversary Conference. Engineering: Science and Technology
Partehartze titulua	Thermal Control of Tribolab, a materials experiment in the International Space Station
Irakaslea	Iñaki Garmendia, E. Anglada, H. Vallejo, M. Brizuela, N. Insausti
Lekua	Donostia
Data	2012/05-31-06/01
Kongresua	50th Anniversary Conference. Engineering: Science and Technology
Partehartze titulua	Repair of aerospace structures through composite patches: direct resistive heating simulation
Irakaslea	I.Garmendia, H.Vallejo, A.Iriarte, I.Harysmendi, N.Insausti
Lekua	Donostia
Data	2012/05/31-06/01

Kongresua	IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control (CESCIT 2012)
Partehartze titulua	A Model-Based Approach for Timing Analysis of Industrial Automation Systems
Irakaslea	Eduarne Irisarri , Elisabet Estévez y Marga Marcos
Lekua	Würzburg, Alemania
Data	2012/04/3-5
Kongresua	20 th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), 15 th Conference PRES
Partehartze titulua	Influence of microwave activation on chemical properties of liquefied lignocellulosic residues
Irakaslea	Jalel Labidi
Lekua	Praga, República Checa
Data	2012/08/25-29
Kongresua	20 th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), 15 th Conference PRES
Partehartze titulua	Integration of solar thermal energy and heat pump in a fish canning process combining pinch and exergy analysis
Irakaslea	Jalel Labidi
Lekua	Praga, República Checa
Data	2012/08/25-29
Kongresua	20 th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), 15 th Conference PRES
Partehartze titulua	Energetic and exergetic optimization of an organosolv-biorefinery process
Irakaslea	Araceli Garcia
Lekua	Praga, República Checa
Data	2012/08/25-29
Kongresua	20 th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), 15 th Conference PRES
Partehartze titulua	Effect of chemical structure on the antioxidant behaviour of lignin from different sources
Irakaslea	Araceli Garcia
Lekua	Praga, República Checa
Data	2012/08/25-29
Kongresua	COST Action FP0901 "Analytical tools for biorefinery"
Partehartze titulua	Proposal of catalytic process for lignin upgrading
Irakaslea	Luis Serrano
Lekua	Espoo, Finlandia
Data	2012/08/30-31

Kongresua	ANQUE ICCE 2012 “International Congress of Chemical Engineering”
Partehartze titulua	Multicomponents adsorption of modified cellulose microfibrils
Irakaslea	Jalel Labidi
Lekua	Sevilla, España
Data	2012/06/24-27
Kongresua	ANQUE ICCE 2012 “International Congress of Chemical Engineering”
Partehartze titulua	Enhancement of lignin production from olive tree pruning by organosolv treatment
Irakaslea	Luis Serrano
Lekua	Sevilla, España
Data	2012/06/24-27
Kongresua	RRB8- Renewable Resources & Biorefineries
Partehartze titulua	Lignocelulosic biomass pretreatment: study of the ultrafiltration permeate fraction
Irakaslea	Maria González
Lekua	Toulouse, Francia
Data	2012/06/4-6
Kongresua	Cost Action FP 0901 “Analytical techniques for biorefineries”
Partehartze titulua	From organosolv olive tree pruning lignin to chemicals: screening catalyst
Irakaslea	Xabier Erdocia
Lekua	Tulln, Austria
Data	2012/03/27-28
Kongresua	8 th ECCE 2011 – 8 th European Congress of Chemical Engineering. 29 th DECHEMA’s Biotechnology Annual Meeting
Partehartze titulua	Homogeneous catalytic pathway to produce chemicals from organosolv olive lignin
Irakaslea	Ana Toledano
Lekua	Berlin, Alemania
Data	2011/09/25-29
Kongresua	Cost Action FP0602. Italic 6. Science and technology of biomass. Advances and challenges.
Partehartze titulua	Antioxidant capacity of soda and organosolv lignins from apple tree pruning
Irakaslea	Luis Serrano
Lekua	Viterbo, Italia
Data	2012/06/4-6
Kongresua	Cost Action FP0602. Italic 6. Science and technology of biomass. Advances and challenges.
Partehartze titulua	Cellulose Microfibrils based adsorbent
Irakaslea	Iñaki Urruzola
Lekua	Viterbo, Italia
Data	2012/06/4-6

Kongresua	6th International congress on Industrial Engineering; XVI Congreso en Ingeniería d Organización (CIO)
Partehartze titulua	A characterization of types and determinant factors for corporate entrepreneurship: a case study based project
Irakaslea	Eneritz Onaindia Gerrikabeitia, Unai Goyogana Quesada, Carlos Ochoa Laburu
Lekua	Vigo (España)
Data	2012/07/18-20
Kongresua	Taller Vinculación Universidades y su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Partehartze titulua	Experiencias internacionales: Una aproximación a la práctica de la 3ª Misión de las Instituciones de Educación Terciaria en el territorio de Gipuzkoa
Irakaslea	Carlos Ochoa Laburu
Lekua	Santiago de Chile
Data	2012/05/23
Kongresua	Taller Vinculación Universidades y su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Partehartze titulua	Presentación del proyecto VINCULAENTORNO. Vinculación de las universidades con su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Irakaslea	Carlos Ochoa Laburu, Stefano Boffo
Lekua	Barranquilla (Colombia)
Data	2012/08/27
Kongresua	Taller Vinculación Universidades y su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Partehartze titulua	Presentación del proyecto VINCULAENTORNO. Vinculación de las universidades con su entorno para el desarrollo social y económico sostenible
Irakaslea	Carlos Ochoa Laburu
Lekua	Veracruz (Mexico)
Data	2012/08/30
Kongresua	11 th European Symposium on Polymer Blends
Partehartze titulua	Poster: Crystallization behavior of poly(p-dioxanone)/layered double hydroxides nanocomposites
Irakaslea	María Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Donostia
Data	2012/03/26-28
Kongresua	VI Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2012)
Partehartze titulua	Comunicación oral: Nanocompuestos basados en poli(ε-caprolactona-co-glicolido) con nanotubos de carbono y nanoarcillas
Irakaslea	María Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Huelva
Data	2012/04/22-26

Kongresua	Polymers in Medicine 2012
Partehartze titulua	Póster: Hydrolytic degradation of nanocomposites of poly(L-lactic acid) and layered double hydroxides modified with chloramphenicol succinate
Irakaslea	María Manuela Zubitur Soroa
Lekua	Praga
Data	2012/07/1-5
Kongresua	Ciencia, Tecnología y Género
Partehartze titulua	Mujeres Ingenieras, arquitectas e inventoras
Irakaslea	Lourdes Domínguez
Lekua	Sevilla
Data	2012/01/31-02/03
Kongresua	III Jornadas de Tecnología, Desarrollo y Sociedad (Ingeniería sin Fronteras)
Partehartze titulua	Mesa redonda: Ciencia en femenino. Una aproximación a la ciencia y a la tecnología desde una mirada feminista.
Irakaslea	Lourdes Domínguez
Lekua	Bilbo
Data	2012/07/09-10
Kongresua	VII Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España
Partehartze titulua	
Irakaslea	Lourdes Domínguez
Lekua	Santiago de Compostela
Data	2012/07/08-20
Kongresua	Hybrid Artificial Intelligence Systems, 7th International Conference, HAIS 2012
Partehartze titulua	A hybrid segmentation of abdominal CT images
Irakaslea	Josu Maiora, Manuel Graña
Lekua	Salamanca, España
Data	2012/03/28-30
Kongresua	2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence
Partehartze titulua	Abdominal CTA Image Analysis Through Active Learning and Decision Random Forests: Application to AAA Segmentation.
Irakaslea	Josu Maiora, Manuel Graña
Lekua	Brisbane, Australia
Data	2012/06/10-15

31. Argitalpenak

a. Liburuak eta Monografiak

Titulua	Zirkuituen Teoria
Kapitulua	
Egileak	Elena Monasterio, Itziar Zubia, Puy Arruti, Luis Mari Bandres
Argitaletxea	Elhuyar
ISBN	978-84-92457-72-4
Urtea	2011
Titulua	Industri Elektronika. Ariketa Ebatziak
Kapitulua	
Egileak	P.M. Aiestaran, V.Dominguez
Argitaletxea	Grupo Delta
ISBN	978-84-615-8487-1
Urtea	2012
Titulua	Electrónica Industrial. Ejercicios Resueltos
Kapitulua	
Egileak	Victoriano Dominguez
Argitaletxea	Grupo Delta
ISBN	978-84-615-7658-6
Urtea	2012
Titulua	Education in a technological world: communicating current and emerging research and technological efforts
Kapitulua	Use of a Classroom Response System (CRS) for teaching Mathematics in Engineering with large groups
Egileak	Jose Ignacio Barragues Fuentes, Adolfo Morais Ezquerro, Maria Juncal Manterola Zabala, Genaro Guisasola Aranzabal
Argitaletxea	Formatex Research Center
ISBN	
Urtea	2011
Titulua	Una universidad que aprende: innovación y cambio educativo en la UPV/EHU
Kapitulua	Un modelo de enseñanza y aprendizaje orientado a la adquisición de competencia matemática en estudios de Ingeniería
Egileak	Jose Ignacio Barragues Fuentes, Iera Arrieta Cortajarena, Maria Juncal Manterola Zabala, Adolfo Morais Ezquerro, Maria Arantzazu Zatarain Gordoia, Pedro Nieto Larrondo, Maria Cristina Alcalde Valverde
Argitaletxea	Servicio editorial de la UPV/EHU
ISBN	
Urtea	2011

Titulua	Lecture Notes in Artificial Intelligence
Kapitulua	Valuable Language Resources and Applications Supporting the Use of Basque.
Egileak	I. Alegria, M.J. Aranzabe , X. Arregi, X. Artola, A. Díaz de Ilarraza, A. Mayor, K. Sarasola
Argitaletxea	Springer, Heidelberg
ISBN	978-3-642-20094-6
Urtea	2011
Titulua	Proceedings of the Eight International Conference on Language Resources and Evaluation
Kapitulua	First Approach to Automatic Text Simplification in Basque.
Egileak	M.J. Aranzabe , A. Díaz de Ilarraza , I. Gonzalez-Dios
Argitaletxea	European Language Resources Association (ELRA)
ISBN	978-2-9517408-7-7
Urtea	2012
Titulua	Proceedings of the 50th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics
Kapitulua	Combining Rule-Based and Statistical Syntactic Analyzers.
Egileak	M.J. Aranzabe , K. Bengoetxea, A. Díaz de Ilarraza, N. Ezeiza, I. Goenaga, K. Gojenola
Argitaletxea	Association for Computational Linguistics
ISBN	978-1-937284-30-5
Urtea	2012
Titulua	IX Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES)
Kapitulua	Desarrollo cooperativo de recursos telemáticos de autoaprendizaje para las asignaturas de comunicación en euskera
Egileak	I. San Martin, I. Zabala, M. Lersundi, M.J. Aranzabe , X. Alberdi, I. Aldezabal , J. Ezeiza, J.M. Arriola, A. Elordui
Argitaletxea	
ISBN	
Urtea	2012
Titulua	Proceedings of 4th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 12)
Kapitulua	A Corpus based study for designing language resources in Basque for academic purposes.
Egileak	I. San Martin, J.M. Arriola, I. Zabala, M. Lersundi, M.J. Aranzabe , X. Alberdi, I. Aldezabal , A. Elordu
Argitaletxea	International Association of Technology, Education and Development (IATED)
ISBN	978-84-695-3491-5
Urtea	2012

Titulua	Género y Mujer dese una Perspectiva Multidisciplinar
Kapitulua	Ingeniería, Género y Responsabilidad social
Egileak	Lourdes Domínguez y Enkarni Gómez
Argitaletxea	Fundamentos
ISBN	978-84-245-1262-0
Urtea	2012

b. Artikuluak

Titulua	The use of linguistic variables and fuzzy propositions in the L-Fuzzy concept theory.
Egileak	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González, Itziar Zubia
Aldizkaria	Computers and Mathematics with Applications
Alea	62
Orrialdeak	3111-3122
Urtea	2011
Titulua	Analysis of certain L-Fuzzy relational equations and the study of its solutions by means of the L-Fuzzy Concept Theory
Egileak	Cristina Alcalde , Ana Burusco, Ramón Fuentes-González
Aldizkaria	International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems
Alea	20 (1)
Orrialdeak	21-40
Urtea	2012
Titulua	Estadística y probabilidad
Egileak	Jose Ignacio Barragues Fuentes
Aldizkaria	UNO: Revista de didáctica de las matematicas
Alea	Abril, nº 57
Orrialdeak	71-83
Urtea	2011
Titulua	Magnetoelastic contribution in domain wall dynamics of amorphous microwires.
Egileak	V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov.
Aldizkaria	IEEE Transactions on Magnetism
Alea	47 (10)
Orrialdeak	3783-3786
Urtea	2011/10
Titulua	Magnetoelastic contribution in domain wall dynamics of amorphous microwires.
Egileak	V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov.
Aldizkaria	Physica B
Alea	407
Orrialdeak	1450 -1454
Urtea	2012
Titulua	Magnetoelastic effects and distribution of defects in micrometric amorphous wires.
Egileak	A. Zhukov, J.M. Blanco, M. Ipatov, V. Rodionova, V. Zhukova
Aldizkaria	IEEE Transactions on Magnetism
Alea	48 (4)
Orrialdeak	
Urtea	2012

Titulua	Domain wall propagation in micrometric wires: Limits of single domain wall regime.
Egileak	V.Zhukova, J.M. Blanco, V. Rodionova, M.Ipatov, A. Zhukov
Aldizkaria	J. of Applied Physics
Alea	111
Orrialdeak	07E311
Urtea	2012
Titulua	Magneto-optical study of domain wall dynamics and giant Barkhausen jump in magnetic microwires.
Egileak	A. Chizhik, A. Zhukov, J.M. Blanco, J. González
Aldizkaria	J. of Magnetism and Magnetic Materials
Alea	324
Orrialdeak	3563-3565
Urtea	2012
Titulua	Domain wall dynamics of magnetically bistable microwires
Egileak	V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov
Aldizkaria	EPJ Web of Conferences
Alea	
Orrialdeak	DOI: 10.1051/epjconf/2012229 00036
Urtea	2012
Titulua	Manipulation of domain wall dynamics in amorphous microwires through ten magnetoelastic anisotropy.
Egileak	A. Zhukov, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Chizhik, V. Zhukova.
Aldizkaria	Nanoscale Research Letters
Alea	
Orrialdeak	doi: 10.1186/1556-276X-7-223
Urtea	2012/04
Titulua	1D and 2D position detection using magnetoimpedance sensor array.
Egileak	M. Ipatov, V. Zhukova, J.M. Blanco, A. Zhukov, J. González.
Aldizkaria	Physica Status Solidi
Alea	DOI 10.1002pssa.201228358
Orrialdeak	
Urtea	2012/08
Titulua	GMI effect of ultra-soft magnetic soft amorphous microwires.
Egileak	A. Zhukov, M. Ipatov, J.M. Blanco, V. Zhukova.
Aldizkaria	The Open Materials Science Journal
Alea	6
Orrialdeak	39-42
Urtea	2012

Titulua	Magnetoelastic contribution in domain wall propagation of micrometric wires.
Egileak	A. Zhukov, J.M. Blanco, M. Ipatov, V. Zhukova.
Aldizkaria	J. of Nanoscience and Nanotechnology
Alea	12 (9)
Orrialdeak	7582-7586
Urtea	2012/09
Titulua	Comparison of Three Topologies and Controls of a Hybrid Energy Storage System for Microgrids
Egileak	A. Etxeberria, I. Vechiu, H. Camblong , J.M. Vinassa
Aldizkaria	Energy Conversion and Management (ISSN: 0196-8904)
Alea	54 (1)
Orrialdeak	113-121
Urtea	2012
Titulua	Sliding-Mode Control for DFIG Rotor- and Grid-Side Converters Under Unbalanced and Harmonically Distorted Grid Voltage
Egileak	M.I. Martínez, G. Tapia, A. Susperregui, H. Camblong
Aldizkaria	IEEE Transactions on Energy Conversion (ISSN: 0196-8904)
Alea	27 (2)
Orrialdeak	328-339
Urtea	2012
Titulua	Comparison of an island Wind Turbine Collective and Individual Pitch LQG Controllers Designed to Alleviate Fatigue Loads
Egileak	H. Camblong , S. Nourdine, I. Vechiu, G. Tapia
Aldizkaria	IET Renewable Power Generation (ISSN: 1752-1416)
Alea	6 (4)
Orrialdeak	267-275
Urtea	2012
Titulua	Control of wind turbines for fatigue loads reduction and contribution to the grid primary frequency regulation, ..
Egileak	H. Camblong , S. Nourdine, I. Vechiu, G. Tapia
Aldizkaria	Energy (ISSN: 0360-5442)
Alea	
Orrialdeak	
Urtea	(2012/05/20ean publikatua izatea onartua)
Titulua	Molecular engineering of elastic and strong super-tough polyurethanes
Egileak	Borja Fernández-d'Arlas, Jose A. Ramos, Ainara Saralegi, Marian Corcuera, Iñaki Mondragon, Arantxa Eceiza
Aldizkaria	Macromolecules
Alea	45
Orrialdeak	3636-3443
Urtea	2012

Titulua	Study of mechanical, electrical and morphological properties of PU/MWCNT composites obtained by two different processing routes.
Egileak	B. Fernández-d'Arlas, U. Khan, L. Rueda, L. Martin, J. A. Ramos, J.N. Coleman, M.L. González, A. Valea, I. Mondragon, M.A. Corcuera, A. Eceiza
Aldizkaria	Composites Science and Technology
Alea	72
Orrialdeak	235-242
Urtea	2012
Titulua	Effect of diisocyanate structure on properties and microstructure of polyurethanes based on polyols derived from renewable resources
Egileak	M.A. Corcuera, L. Rueda, A. Saralegui, M. D. Martín, B. Fernández d'Arlas, A. Eceiza
Aldizkaria	Journal of Applied Polymer Science
Alea	122(6)
Orrialdeak	3677-3685
Urtea	2011
Titulua	Thermoplastic polyurethanes from renewable resources. Effect of soft segment chemical structure and molecular weight
Egileak	A. Saralegi, L. Rueda, B. Fernández-d'Arlas, I. Mondragon, A. Eceiza, M. A. Corcuera
Aldizkaria	Polymer International
Alea	DOI: 10.1002/pi4330
Orrialdeak	
Urtea	2012
Titulua	Extrusion of soy protein with gelatin and sugars at low moisture content
Egileak	Pedro Guerrero, Eddie Beatty, Joe Kerry, Koro de la Caba
Aldizkaria	Journal of Food Engineering
Alea	110
Orrialdeak	53-59
Urtea	2012
Titulua	Characterization of soybean protein concentrate stearic acid/palmitic acid blend edible films
Egileak	Koro de la Caba, Cristina Peña, Emiliano Ciannamea, Pablo Stefani, Iñaki Mondragon, Roxana Ruseckaite
Aldizkaria	Journal of Applied Polymer Science
Alea	124
Orrialdeak	1796-1807
Urtea	2012

Titulua	Characterization of soy protein-based films prepared with acids and oils
Egileak	Pedro Guerrero, Nur Hanani, Joe Kerry, Koro de la Caba
Aldizkaria	Journal of Food Engineering
Alea	107
Orrialdeak	41-49
Urtea	2011
Titulua	Functional properties of films based on soy protein isolate and gelatin processed by compression molding
Egileak	Pedro Guerrero, Pablo Stefani, Roxana Ruseckaite, Koro de la Caba
Aldizkaria	Journal of Food Engineering
Alea	105
Orrialdeak	65-72
Urtea	2011
Titulua	Enhancing the Feature Extraction Process for Automatic Speech Recognition with Fractal Dimensions
Egileak	Aitzol Ezeiza, Karmele López de Ipiña, Carmen Hernández and Nora Barroso
Aldizkaria	Cognitive Computation (JCR 2011=1,000)
Alea	OnlineFirst
Orrialdeak	1-6
Urtea	2012
Titulua	Solving the Problem of Interpreting Views: Teaching the Part Visualization Process
Egileak	Egoitz Sierra Uria, Mikel Garmendia Mujika, Lander Barrenetxea Apraiz
Aldizkaria	International Journal of Engineering Education
Alea	28
Orrialdeak	663-673
Urtea	2012
Titulua	Blends Containing Chitosan and Poly(SODIUM-4-STYRENE SULPHONATE). Compatibility behavior
Egileak	C. Castro, L. Gargallo, D. Radic, I. Mondragon, G. Kortaberria
Aldizkaria	Carbohydrate Polymers
Alea	83
Orrialdeak	81-87
Urtea	2011
Titulua	Dynamics of in situ synthesized silver-epoxy nanocomposites as studied by dielectric relaxation spectroscopy
Egileak	G. Kortaberria, P. Arruti, L. Vescovo, M. Sangermano, I. Mondragon
Aldizkaria	Journal of Applied Polymer Science
Alea	120
Orrialdeak	2361-2367
Urtea	2011

Titulua	Effect of the ceramic filler features on the properties of photo-polymerized BaTiO ₃ -ACRYLIC COMPOSITES
Egileak	M. Lombardi, A. Guerriero, G. Kortaberria, I. Mondragon, M. Sangermano, L. Montanaro
Aldizkaria	Polymer Composites
Alea	32
Orrialdeak	1304-1312
Urtea	2011
Titulua	Block copolymer concentration gradient and solvent effects on nanostructuring of thin epoxy coatings modified with epoxidized styrene-butadiene block copolymers
Egileak	J. A. Ramos, L. Esposito, R. Fernandez, I. Zalakain, S. Goyanes, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos, G. Kortaberria, I. Mondragon
Aldizkaria	Macromolecules
Alea	45
Orrialdeak	1483-1491
Urtea	2012
Titulua	Epoxy-BaTiO ₃ light cured composites as organic capacitor
Egileak	M. Sangermano, M. Lombardi, A. Guerriero, G. Kortaberria, I. Mondragon, F. Pirri, L. Montanaro
Aldizkaria	Macromolecular Materials and Engineering
Alea	Prentsan (DOI = 10.1002/mame.201200130)
Orrialdeak	
Urtea	2012
Titulua	Effect of different aqueous synthesis parameters on the size of CdSe Nanocrystals
Egileak	H. Etxeberria, G. Kortaberria, I. Zalakain, A. Larrañaga, I. Mondragon
Aldizkaria	Journal of Materials Science
Alea	47
Orrialdeak	7167-7174
Urtea	2012
Titulua	Microphase separation in POLYESTER/PEO-PPO-PEO block copolymer mixtures containing carbon nanotubes
Egileak	L. Esposito, J. A. Ramos, D. Builes, G. Kortaberria, I. Mondragon
Aldizkaria	Advances in Polymer Technology
Alea	Prentsan (DOI: 10.1002/adv.21302)
Orrialdeak	
Urtea	2012

Titulua	Controlled placement of polystyrene-grafted nanoparticles in self-assembled block copolymers
Egileak	H. Etxeberria, R. Fernandez, I. Zalakain, G. Kortaberria, I. Mondragon
Aldizkaria	Colloid and Polymer Science
Alea	Preprints (DOI 10.1007/s00396-012-2765-0)
Orrialdeak	
Urtea	2012
Titulua	Lignin purification with green solvents
Egileak	R. Prado, X. Erdocia, L. Serrano, J. Labidi
Aldizkaria	Cellulose Chemistry and Technology
Alea	46 (3-4)
Orrialdeak	221-225
Urtea	2012
Titulua	Adsorption of toluene onto bleached eucalyptus pulp treated with ultrasound
Egileak	Iñaki Urruzola, María Ángeles Andrés, Luis Serrano, and Jalel Labidi
Aldizkaria	BioResources
Alea	7(3)
Orrialdeak	4067-4084
Urtea	2012
Titulua	Lignin as natural radical scavenger. Effect of the obtaining and purification processes on the antioxidant behaviour of lignin
Egileak	Araceli García, María González Alriols, Giorgia Spigno, Jalel Labidi
Aldizkaria	Biochemical Engineering Journal
Alea	67
Orrialdeak	173-185
Urtea	2012
Titulua	Integral use of pepper stems
Egileak	Luis Serrano, Fernando Marín, Alberto Gonzalo, Jalel Labidi
Aldizkaria	Industrial Crops and Products
Alea	40
Orrialdeak	100-115
Urtea	2012
Titulua	Evaluation of the effect of ultrasound on organosolv black liquor from olive tree pruning residues
Egileak	Araceli García, María González Alriols, Jalel Labidi
Aldizkaria	Bioresource Technology
Alea	108
Orrialdeak	155-161
Urtea	2012

Titulua	Autohydrolysis and organosolv process for recovery of hemicelluloses, phenolic compounds and lignin from grape stalks
Egileak	D. Amendola, D.M. De Faveri, I. Egüés, L. Serrano, J. Labidi, G. Spigno
Aldizkaria	Bioresource technology
Alea	107
Orrialdeak	267-274
Urtea	2012
Titulua	Separation and purification of hemicelluloses by ultrafiltration
Egileak	I. Egüés, C. Sanchez, I. Mondragon, J. Labidi
Aldizkaria	Industrial& Engineering Chemistry Research
Alea	51(1)
Orrialdeak	523-530
Urtea	2012
Titulua	Effect of alkaline and autohydrolysis processes on the purity of obtained hemicelluloses from corn stalks
Egileak	I. Egüés, C. Sanchez, I. Mondragon, J. Labidi
Aldizkaria	Bioresource Technology
Alea	103(1)
Orrialdeak	239-248
Urtea	2012
Titulua	Lactic acid production by alkaline hydrothermal treatment of corn cobs
Egileak	C. Sanchez, I. Egüés, A. García, R. Llano-Ponte, J. Labidi
Aldizkaria	Chemical Engineering Journal
Alea	181-182
Orrialdeak	655-660
Urtea	2012
Titulua	Valorization of some lignocellulosic agro-industrial residues to obtain biopolyols
Egileak	R. Briones, L. Serrano, J. Labidi
Aldizkaria	Journal of Chemical Technology & Biotechnology
Alea	87(2)
Orrialdeak	244-249
Urtea	2012
Titulua	Antioxidant activity of phenolic compounds obtained by autohydrolysis of corn residues
Egileak	Itziar Egüés, Cristina Sanchez, Iñaki Mondragon, Jalel Labidi
Aldizkaria	Industrial Crops and Products
Alea	36(1)
Orrialdeak	164-171
Urtea	2012

Titulua	Properties of soda and organosolv lignins from apple tree pruning
Egileak	Luis Serrano, Giorgia Spigno, Araceli García, Danila Amendola, Jalel Labidi
Aldizkaria	Journal of Biobased materials and Bioenergy
Alea	6
Orrialdeak	1-7
Urtea	2012
Titulua	Process for olive tree pruning lignin revalorisation
Egileak	Ana Toledano, Luis Serrano, Jalel Labidi
Aldizkaria	Chemical Engineering Journal
Alea	193-194
Orrialdeak	396-403
Urtea	2012
Titulua	Influence of geometric parameters of the flow fields on the performance of a pem fuel cell. a review
Egileak	A.P.Pérez, F.F. Marzo, J.Barranco, X.Garikano, M.Garmendia
Aldizkaria	International Journal of Hydrogen Energy
Alea	37
Orrialdeak	15256 -15287
Urtea	2012
Titulua	DFIG power generation capability and feasibility regions under unbalanced grid voltage conditions
Egileak	M. Itsaso Martinez, Gerardo Tapia, Ana Susperregui, Haritza Camblong
Aldizkaria	IEEE Transactions on Energy Conversion
Alea	26 (4)
Orrialdeak	1051-1062
Urtea	2011
Titulua	Multi-machine transient modelling of wind farms: An essential approach to the study of fault conditions in the distribution network
Egileak	Itziar Zubia, J. Xabier Ostolaza, Ana Susperregui, Juanjo Ugartemendia
Aldizkaria	Applied Energy
Alea	89 (1)
Orrialdeak	421-429
Urtea	2012
Titulua	Design and tuning of fixed-switching-frequency second-order sliding-mode controller for DFIG power control
Egileak	Ana Susperregui, M. Itsaso Martinez, Itziar Zubia, Gerardo Tapia
Aldizkaria	IET Electric Power Applications
Alea	—
Orrialdeak	—
Urtea	Prentsan (Aceptado definitivamente para su publicación el 27 de marzo de 2012. "Proof paper" revisado)

Titulua	Preliminary evaluation of EPEC-RolSem, a Basque corpus labelled at predicate level
Egileak	I. Aldezabal, M.J. Aranzabe , A. Díaz de Ilarraza, A. Estarrona
Aldizkaria	Procesamiento del Lenguaje Natural
Alea	47
Orrialdeak	1-9
Urtea	2011
Titulua	STM Studies on Self-Assembling of Oligothiophene based Organic Semiconductors
Egileak	E. Mena-Osteritz, M. Urdanpilleta , E. El-Hosseiny, B. Koslowski, P. Ziemann, P. Bäuerle
Aldizkaria	Beilstein Journal of Nanotechnology
Alea	2
Orrialdeak	802-808
Urtea	2011
Titulua	Thermal and thermo-oxidative degradation of poly(hydroxy ether of bisphenol-A) studied by TGA/FTIR and TGA/MS
Egileak	Maria Angeles Corres, Manoli Zubitur, Milagros Cortázar, Agurtzane Mugica
Aldizkaria	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis
Alea	92 (2)
Orrialdeak	407-416
Urtea	2011

32. Elkartrukeko programak

a. Egonaldi zientifikoak beste Eskoletan

Irakaslea	Araceli Garcia
Lekua	Universidad de Tecnología y Economía de Budapest (Hungría)
Jarduera	Estudio, diseño, simulación y optimización de procesos de biorefinería
Data	2012/02
Irakaslea	Araceli Garcia
Lekua	Universida Técnica de Viena (Austria)
Jarduera	Estudio, diseño, simulación y optimización de procesos de biorefinería
Data	2012/04
Irakaslea	Ana Toledano
Lekua	Centro Nacional de Energías Renovables, Pamplona (España)
Jarduera	Producción de bioetanol a partir de podas de olivo
Data	2012/04
Irakaslea	Luis Serrano
Lekua	Universidad Católica del Sacro Cuore, Piacenza (Italia)
Jarduera	Extracción de compuestos hemicelulósicos de residuos agro-industriales
Data	2011/09
Irakaslea	Itziar Egües
Lekua	Universidad Católica del Sacro Cuore, Piacenza (Italia)
Jarduera	Extracción de compuestos hemicelulósicos de residuos agro-industriales
Data	2011/10
Irakaslea	M. Itsaso Martinez
Lekua	School of Electronics, Electrical Engineering and Computer Science, Queen's University of Belfast, Belfast, Irlanda del Norte, Reino Unido
Jarduera	Diseño y validación de una estrategia de control para preservar la calidad de onda de la corriente inyectada a la red por el generador asíncrono doblemente alimentado (DFIG) en presencia de desequilibrios y distorsión armónica simultáneos
Data	2012/01/25-07/27
Irakaslea	Marta Urdanpilleta
Lekua	Insitut für Organische Chemie II und Neue Materialien. Universidad de Ulm (Alemania)
Jarduera	AFM de células solares orgánicas de heterounión en volumen
Data	2012/06/01-07/22

b. Kanpo Ikertzaileak

Irakaslea	Darci Alberto Gatto
Jatorria	Universidade Federal de Pelotas, Pelotas - Rio Grande do Sul - Brasil
Jarduera	Investigación, Docencia en el programa de Doctorado en Ingeniería de Materiales Renovables
Data	2012/06-07
Irakaslea	Zsolt Barta
Jatorria	Budapest University of Technology and Economics, Hungría
Jarduera	Docencia en el programa de Doctorado en Ingeniería de Materiales Renovables
Data	2012/07
Irakaslea	Apostolos Avgeropoulos
Jatorria	University of Ioannina, Grecia
Jarduera	Docencia en el programa de Doctorado en Ingeniería de Materiales Renovables
Data	2012/07

33. Hornikuntza Zientifikoa eskuratzea

Saila	Ekipoa	Erakundea	Zenbatekoa (€)
Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurunea	Estufa de vacio Binder	UPV/EHU	5.900,00
	Espectrofotómetro UV-VIS-NIR SHIMADZU UV-3600	UPV/EHU- -SGIker	59.750,00
	Actualización AFM Dimension Nanoman II a Dimension ICON	UPV/EHU-SGIker	158.455,12
Guztira			224.105,12

34. Patenteak

Asmatzaileak	M. Filisberto, A. Sacco, G. Rubiolo, S. Goyanes A. Eceiza, G. Kortaberria, I. Mondragon
Titulua	Procedimiento de deposición de nanopartículas metálicas por deposición física en fase de vapor y procedimiento de generación de rugosidades
Entitate tituludunak	UPV/EHU-UBA
Data	2012
Asmatzaileak	M. Filisberto, R. Candal, A. Sacco, G. Rubiolo, S. Goyanes, A. Eceiza, G. Kortaberria, I. Mondragon, F. Mujika
Titulua	Uso de nanopartículas metálicas depositadas sobre un substrato para la síntesis de nanoestructuras y procedimiento de síntesis de dichas nanoestructuras
Entitate tituludunak	UPV/EHU-UBA
Data	2012
Asmatzaileak	I. Aldezabal, M.J. Aranzabe, M.A. Díaz de Ilarraza, A. Estarrona
Titulua	EPEC-ROLSEM: rol semantikoekin etiketatutako Euskararen Prozesamendurako Erreferentzia Corpusa
Entitate tituludunak	UPV/EHU
Data	2012/05
Asmatzaileak	I. Aldezabal, M.J. Aranzabe, J.M. Arriola, J.J. Artola, A. Atucha, M.A. Díaz de Ilarraza, A. Estarrona, N. Ezeiza, E. Fernández, R. Urizar
Titulua	EPEC-DEP (BDT): Euskarazko dependentzietan oinarritutako corpusa
Entitate tituludunak	UPV/EHU
Data	2012/05

I. BESTE JARDUERA BATZUK

- 37. 2010-11 Ikasturteko Diploma Banaketako Ekitaldia
- 38. Agerraldiak Prentsan

35. 2010-11 Ikasturteko Diploma Banaketako Ekitaldia

2011eko azaroaren 25ean 2010-2011 ikasturteko diploma banaketako ekitaldia egin zen.

Ekitaldiaren gai-zerrenda ondokoa izan zen:

- 1.- Ekitaldiari hasiera emateko, Donostiako UEPko Carlos Ochoa Zuzendari jaunaren agurra
- 2.- 2010-2011 ikasturteko akademia memoriaren laburpen motz baten irakurketa
- 3.- Irakasleei 25 urtez egin duen lanarengatik eta 2010-11 ikasturtean jubilatutako pertsonalari esker onak eman.
Jubilatu diren lankideak:

- Caballer Vives, M^a Cinta.
- Salaverria Garnacho, Angel.

25 urte:

- Albisua Garmendia, Joaquin.
- Aragoneses Errasti, Lupe.
- Bardají Zuriarrain, Imanol.
- Galarraga Astibia, Roberto.
- Llano-Ponte Alvarez, Rodrigo.
- Lorenzo Martín, Agustin

4.- 2010-11 ikasturtean espediente onena eduki duten ikasleen errekonozimendua:

Ikaslea	Titulazioa	Hizkuntza
Jesús María Diez Eguzkiza	Arquitectura Técnica	-
Alexander Alonso Etxarri	Obras Públicas	-
Jose Ramón Olazábal Soto	Electricidad	-
Jon Iriondo Blanco	Electrónica Industrial	Castellano
Aritz Bagues Kalparsoro	Electrónica Industrial	Euskera
Borja Gomez Echechiquia	Mecánica	Castellano
Oier Martinez Violet	Mecánica	Euskera
Arantzazu Santamaría Echart	Química Industrial	-
Marco Diego Fernandez	Organización Industrial	-

5.- Herri Lanetako Ingeniari Teknikoen Kolegioak saria emango dio titulu horretako 2010-11 promozioako espediente akademiko onenari.

Ikaslea : D. Jesus M^a Diez Eguzkiza.

6.- Gipuzkoako Aparejadore eta Arkitekto Teknikoen Elkargo Ofizialaren aldetik, 2010-11 promozioako Arkitektura Teknikoko Karrera Amaierako Proiektuari eta expediente onenari sari-banaketa.

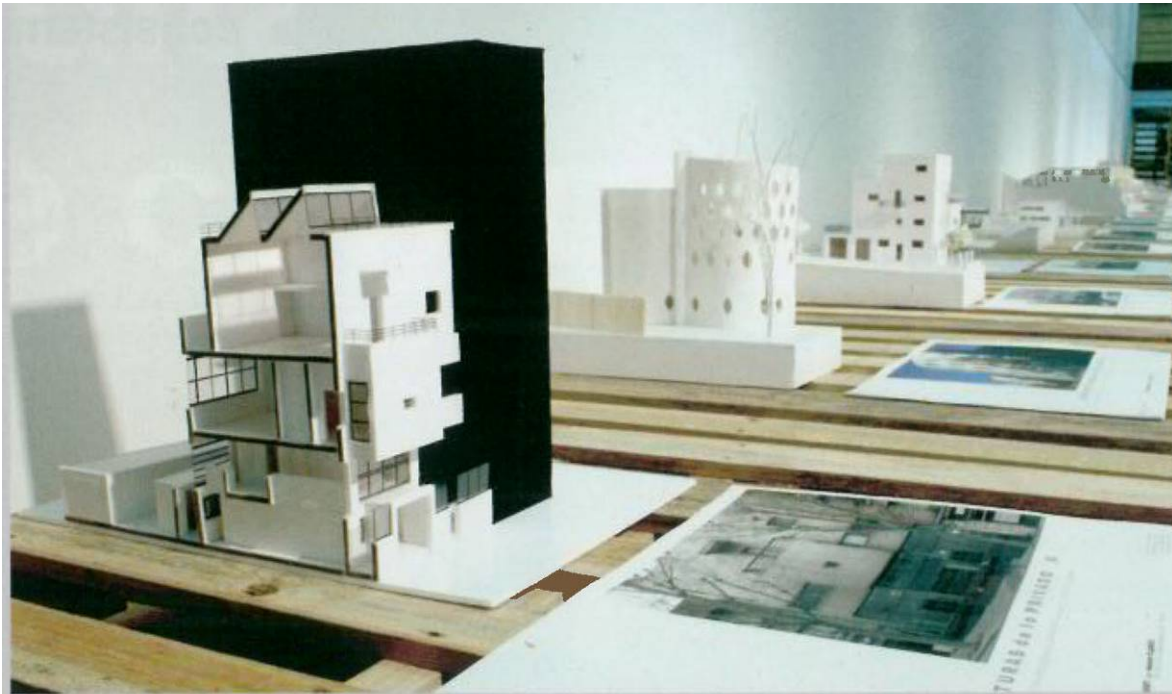
Ikaslea: D. Jon Iriondo Blanco.

7.- 2010-11 ikastaroan graduatu diren ikasleei diplomak banatzea.

8.- Gipuzkoako campuseko Errektoreordeak, Cristina Uriarte Toledo andreak, amaiera eman zion ekitaldiari.

36. Agerraldiak Prentsan

Campusa Aldizkaria 76.alea, 2011/11



> Etxebizitza pribatuko arkitektura

laz egindako erakusketaren ildotik, Unibertsitate Eskola Politeknikoaren arkitektura teknikoko eraikuntza II.go ikasleek 'Il pribatuaren arkitekturak' izeneko erakusketa burutu dute Fernando Mora eta Oskar Bell eskolako irakasleen zuzendaritzapean. Bertan azkenengomende honen etxebizitza arkitektura pribatuaren tipo ezaugarri eta bereziak agertzen dira

Diario vasco 2012/04/25



Alumnos de ingeniería durante la exposición del responsable de selección de Orona, al que escucha Mikel Guerra. GUILLERMO RIVAS

«Necesitamos conocerte para saber si puedes encajar»

Las empresas buscan ingenieros de amplia formación para poder competir en el extranjero

JOSEBA ZUBIALDE

SAN SEBASTIÁN. La Escuela Universitaria Politécnica de Donostia organiza desde hace varios años 'Las jornadas de transición a la vida activa', dirigidas a alumnos de los últimos cursos de las siete especialidades que se imparten allí. Los objetivos principales son aclarar algunas dudas o mostrar qué se pueden encontrar en una entrevista de trabajo, sin olvidar el contacto directo con algunas empresas del sector, algo que tuvo lugar ayer.

Una de las compañías que acudió a la jornada fue Orona. Su responsable de selección, José Rico, dijo que buscan ingenieros que «entren en

la casa, aprendan, se formen y que luego puedan ir hacia otros ámbitos, sobre todo, dirigido a temas internacionales. Estamos comprando empresas en diferentes países de Europa y esas personas serán las que puedan aportar lo aprendido».

Una de las técnicas de recursos humanos de Indar, Leire Ezkerra dijo que «lo que más se está solicitando son ingenieros superiores mecánicos y eléctricos». Su compañera, Nekane Zufiaurre, explicó que «en la UPV/EHU, viendo que no hay esas ingenierías superiores, buscamos a personas de organización industrial que anteriormente las hayan realizado».

La tercera empresa que participó fue Idom, con el director de su oficina en Donostia, Mikel Guerra, quien mostró el interés por estudiantes que estén cursando «distintas titulaciones de grado industrial, más enfocado a temas de electrónica, electricidad y mecánica». Para él, uno de los aspectos más importantes de estas jornadas es que se convierten en «un canal que facilita mucho el tener un acceso directo con los alumnos, ese contacto cara a cara, que es imprescindible».

Zufiaurre recaló que estas jornadas son «una buena fuente de reclutamiento», a lo que Ezkerra añadió que es una forma de «enlazar dos mundos que hasta que no llega el momento de las prácticas no se unen. Nos ayudan a acercarnos más al alumno y ellos pueden poner cara a esa persona de Indar que les está llamando».

El representante de Orona se sumó a la opinión de sus colegas, comentando que ellos buscan un doble objetivo: «Por un lado, conocer a

LAS FRASES

Leire Ezkerra

Técnica recursos humanos de Indar

«Nuestros clientes son internacionales y en este momento el inglés es básico»

Nekane Zufiaurre

Técnica recursos humanos de Indar

«En la UPV/EHU buscamos a personas de organización industrial con una ingeniería superior»

Mikel Guerra

Oficina de Idom en Donostia

«Los candidatos tienen que saber idiomas y estar dispuestos a ir al extranjero»

José Rico

Responsable selección de Orona

«Estamos comprando empresas por Europa y esas personas serán las que aporten lo aprendido»

los futuros ingenieros que se van a incorporar al mundo laboral, y por otro, poder identificar potencialidades, futuros trabajadores de Orona, personas que consigan aportar. Se trata de conocerte para ver si puedes encajar en lo que necesitamos y que tú me conozcas».

Además de las aptitudes, la actitud de los futuros ingenieros también fue algo a tener en cuenta. Parece que se necesita que tengan mentalidad abierta, «capacitados, con ganas de trabajar, y que estén dispuestos a conocer mundo», defendió Ezkerra. Unas características también compartidas por Guerra: «En este momento nuestro trabajo es de ámbito mundial, y los candidatos tienen que saber idiomas y estar dispuestos a ir al extranjero. Estamos implantados de forma importante en EE UU, México y Reino Unido, pero ahora mismo trabajamos en proyectos en más de 120 países».

Pero dominar más de un idioma también puede ser una valiosa herramienta, incluso en Beasain, sede de Indar: «La mayoría de nuestros clientes son extranjeros, y en este momento el inglés es algo básico» explicó Ezkerra, aclarando que «a alguien con un perfil de prácticas y proyectos nunca se le va a exponer delante de un cliente, aunque para su proyección futura puede resultar necesario».

Contratos fin de obra

La subdirectora de alumnado y relaciones externas de la Politécnica de Donostia, María Luisa Cantonnet, explica que «con la crisis hemos notado que los procesos de selección se alargan más». La coyuntura económica también ha incidido en los tipos de contrato que se hacen. Si antes de la crisis los contratos indefinidos rondaban el 40%, ahora suponen el 30%. Además, «ahora el tipo de contrato que se usa es el de fin de obra, porque es más fácil quitárselos de encima», aclara Cantonnet.

Según el último balance de la Escuela Politécnica un 15% de los nuevos ingenieros fue al paro. Del 85% restante, la mitad consiguió colocarse en una empresa al acabar sus estudios, un 25% optó por cursar un máster, y otro 25% decidió estudiar algún idioma.

ANUNCIO

Corrección de errores

El Ayuntamiento de Gabiria en Sesión Plenaria celebrada el día 28 de marzo de 2012, se adoptaron los siguientes acuerdos:

1. Aprobación inicial, en el Plan Especial del entorno del Caserio Beko Errota de Gabiria y del Estudio de Evaluación Conjunta de Impacto Ambiental, adaptados al Informe Preliminar de Impacto Ambiental del Plan Especial del entorno del Caserio Beko Errota de Gabiria.
2. Someter los documentos anteriores así como el expediente tramitado al efecto, a información pública por plazo de 45 días mediante publicación de los anuncios correspondientes en el Boletín Oficial de Gipuzkoa, y uno de los diarios de mayor tirada del territorio a fin de que los interesados puedan examinarlos y presentar las alegaciones que estimen procedentes. El plazo se contará desde el día siguiente al de inserción de este anuncio en el Boletín Oficial de Gipuzkoa.

NOTA: El presente anuncio sustituye al publicado el día 10 de abril de 2012

Irriaren 16an / Gabiria, 16 de abril de 2012
ALKATEAK / EL ALCALDE



Pedro Guerrero, ikertzaile burua, bere laborategian dago prototipo batzuekin lanean. / JUSTY GARCÍA KOCH

> UNIBERTSITATEA

Etorkizuneko ontziak hurbilago

EHU-ko ikertzaile batek material biodegradagarriak lortu ditu industriarako. P. Arostegi

Gaur egun, plastikoen erabilera gero eta garrantzia handiagoa dauka elikagaien ontzien ekoizpenerako. Baina teknika industrial honek ingurumena-erikio eragin txarrak izan ditzake; zehazki, ontzien sektorean, biodegradagarriak ez diren materialak behin erabili eta botatzen dira —ontziak birziklatu gabe—, eta honen ondorioz, hondakin kopuru handiagoa sortzen da ingurumenari begira.

Egoera kezkagarri honi itenbide berri bat aurkitzeko helburarekin, EHU-ko Ingeniarieta Kimikoa eta Ingurumen Saileko ikertzaile talde batek nekazaritza eta industriako hondakinak erabiliz ontzi biodegradagarriak ekoizteko teknika asmatu du.

Pedro Guerrero doktorearen zuzendaritzapean, proiektu berritzaile hau, 2009 urtean hasi zen eta aurten bukatuko ditu bere lanak; emaitz ikusgarriak lortuz. Material hauek garatzeko ikertzaileak plastiko sintetikoa lortzen diren prozesatze-teknikaz baliatu dira eta industri-azpi produktu baten bidez —soja proteinarekin, hain zuzen ere—, ontziak fabrikatzeko biopolimeroak garatu dituzte. «So-

ja proteinarekin mota desberdinetako materialak egin daitezke; biodegradagarriak izan ezezik, kompostagarriak eta industriarako baliagarriak izan zitezela nahi genuen».

Proiektuko lehen urratsa, soja proteina bereganatzea izan zen. Honetarako, olio ekoizpenean sortutako proteinak erabili dituzte plastiko «arruntek baino abantail handiagoak ematen dituztelako», adierazten du.

«Plastiko hauekin alderatuz, material amorfoagoa dute soja proteinak; horregaitik bere flexi-

xibilitatea eta beste propietateak landu izan behar ditugu», adierazten dute.

Hartara, soja proteina lehengai gisa erabiliz, ikertzaileek pellet moduko materiala eskuratu dute bere laborategian. «Nekaritzailek datorren soja proteina honetatik sortutako materialak abantail mordoa ematen digu».

Esatebaterako, biodegradagarriak eta kompostagarriak izan ezezik, bere propietateak «oso ondo osatzen ditu industriari erabilitako plastiko sintetikoen prestakuntzak», dio Guerrerok.

Janariaren iraupena luzatuko duten ontzi 'aktibo' eta berritzaileak

Proiektu berritzaile honen hurrengo pausua, —ontzi adimenduen garapena ezezik—, material berritzaile eta aktiboen bermapena izango da. Kasu honetan, ontzietara zenbait konposatu «migratuko dira eta bere propietateak hobetuko ditugu», dio Pedro Guerrero, ikerketa taldeko arduradunak. Bere abantailen artean, janaria «fresko mantendu, bere bizitza iraupena luzatu

eta bere elikagal baldintzak hondatu gabe, produktuen kalitatea hobetzea lortuko duen materiala dela da», dio Guerrerok. Azterriko bi unibertsitateko ikertzaile talde hauen laguntzarekin elikagaien iraupena luzatzea izango dute helburutzat. Honekin batera, janariari «propietate nutritiboak eskeini nahi dizkiogu ontzi aktibo hauen bidez», bere arduradunaren esanetan.

IDEIA
BERRITZAILEAK

Ontzi adimenduk: Material biodegradagarri hauekin batera, ikertzaile talde honen lana ontzi adimenduen garapena izango du bere hurrengo helburua. Reading, Ingalaterrako unibertsitatea, eta Irlandako beste zentro batekin elkarlanean ariko da hurrengo urtean. Proiektu berritzaile honen bidez kontsumitzailei «informazio baliotsu bat eskeiniiko diogu, bereziki elikagaiarekin erlazionatuta dauden datu guztiez berri emanez; hotz kate kopuru egoki bat badauka, bere iraupena, produktua hondatua badago eta beste datu interesgarriak eskeiniiko dizkiogu kontsumitzailei», dio Pedro Guerrero, ikertzaile burua. Praktikan, azken belaunaldiako elektronikarekin garatutako sistemak erabiliko dituzte ontzi adimendu eta berritzaile hauek garatzeko. «Kondutibitate handia duten zintak erabiliko ditugu elikagaiaren azalarekin kontaktu errazagoa lortzeko, dezairegiala eta honela, bere jokoera zehaztuz hain zuzen janzteko aukera izan digu», diote ikertzaileak.

rapenerako», adierazten dute.

«Ontziak eragiten duen herdoiltzeak ere atzeratzea lortzen du, materialak», eranstean du. Honekin batera ikerketak lortu duen beste aurrerapen bat oxigenoarekiko duen iragazkortasuna da. Hara nola, eguneko «10 gramo metro karratuko baino gutxiago duela» ir, eta honek erakusten digu, materiala iragazteak dela.

Material biodegradagarri eta berritzaile honen aplikazioak ez dira elikagaien ontzirapenera bakarrik mugatuko. Bere arduradunak produktu hau eman ditzakeen «erabiltzen arikerketen» ariko dira hurrengo hilabeteetan. «Film jangarri baten garapenean ariko gara; organismoak ematen duten aminoazidoak eta nutrienteak, ontzi hauen bidez lortzeko asmoz», dio ikertzaileak.



Garatutako biopolimeroen muestra txiki bat. J.A.

Residuos agroindustriales como base para la fabricación de envases biodegradables

Lunes, 11/06/2012

El aislado de proteína de soja es un subproducto de la producción del aceite de soja y ha sido la materia prima de los materiales biodegradables preparados por el Dr. Pedro Guerrero de la UPV/EHU.

En la actualidad, el empleo de plásticos está muy extendido para diversos usos. Sin embargo, la utilización de recursos no renovables para producir plásticos sintéticos tiene un importante impacto ambiental. En concreto, el empleo intensivo de polímeros que no son ni biodegradables ni renovables por parte del sector del envase está generando un grave problema en la gestión de los residuos, principalmente los urbanos, ya que los materiales empleados para este fin son generalmente desechados tras un solo uso. El diseño de envases basados en biopolímeros tiene que tener en cuenta consideraciones de diversa naturaleza de cara a poder fabricar materiales con las propiedades requeridas para la aplicación deseada. Consciente de ello, el investigador Pedro Guerrero ha obtenido materiales biodegradables utilizando las técnicas de procesado empleadas en la obtención de los materiales sintéticos, valorizando un subproducto industrial (proteína de soja) para la fabricación de envases alimentarios. La tesis doctoral internacional que ha presentado en la UPV/EHU se titula "Processing and characterization of soy protein-based materials", inscrita en el programa de doctorado de Ingeniería de Materiales Renovables del Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente.

Proteína de soja como materia prima

Las proteínas vegetales están disponibles en gran cantidad, siendo los residuos de la industria de soja, especialmente los generados en la producción de aceite, los de mayor volumen. La extracción con solvente es un proceso industrial, actualmente utilizado para la obtención de aceite de soja, en el que la soja se divide en dos fracciones: un aceite crudo, que puede transformarse en aceite de cocina, y una fracción proteica (harina de soja), que se transforma en aislado y concentrado.

Las proteínas son biopolímeros con potenciales propiedades para aplicaciones en el campo de envases por su capacidad para formar films con buenas propiedades barrera en condiciones secas. Además, al ser biodegradables y provenir de recursos renovables, ofrecen importantes ventajas desde el punto de vista medioambiental y económico. Sin embargo, los films basados en proteínas son frágiles y presentan una baja resistencia a la humedad, por lo que se requiere su modificación para fabricar materiales útiles en las condiciones de servicio. El objetivo de la tesis ha sido reducir la absorción de humedad y simultáneamente mejorar las propiedades mecánicas de los materiales fabricados con proteína de soja. Para ello, es necesaria la adición de sustancias que puedan interaccionar con los grupos polares de la proteína, reduciendo así su carácter hidrofílico y la absorción de humedad, y que a la vez puedan actuar como plastificantes, reduciendo la fragilidad del material fabricado. Además, las condiciones de procesado también influyen en las propiedades del material, por tanto, la optimización del procesado ha sido otro de los objetivos de la tesis.

Productos biodegradables con buenas propiedades en servicio

En el presente trabajo se han obtenido materiales transparentes con excelentes propiedades funcionales que han sido procesados por las técnicas industriales convencionales (extrusión, compresión). Además, las propiedades mecánicas de los materiales permanecen invariables tras dos meses de almacenamiento, lo que resulta de gran interés de cara a la aplicación de los mismos como envases. Por otra parte, la resistencia a la luz ultravioleta es excelente, sugiriendo el potencial de estos materiales para su uso como envases para alimentos ya que retardan la oxidación del producto envasado por efecto de la luz. Es también de destacar que el material obtenido presenta una permeabilidad al oxígeno inferior a 10 g/m²día, indicando que se trata de materiales impermeables.