



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

INFORMATIKA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE INFORMÁTICA

40 URTE
AÑOS



MEMORIA 2017

Memoria honetan ekonomia eta ikerketari dagokionez 2017 urtea hartu da kontuan baina irakaskuntzari dagokionez 2016/17 ikasturtea.

1	Sarrera - Aurkezpena	5
2	Giza baliabideak	8
2.1	Gobernu-organoak eta kideak.....	8
2.1.1	Dekanotza-taldea.....	8
2.1.2	Fakultate Batzarra	8
2.1.3	Informatika Fakultateko batzordeak	9
2.2	Ikasleak	10
2.3	Irakasle eta Ikertzaile Pertsonala	11
2.3.1	Irakasleak.....	11
2.3.2	Ikertzaileak	12
2.4	Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala	13
3	Baliabide ekonomikoak.....	14
3.1	Gastu deszentralizatua	14
3.2	Ikerketa-proiektuak	15
4	Baliabide orokorrak	16
5	Irakaskuntza	17
5.1	Irakaskuntza-proiektua.....	17
5.1.1	Irakaskuntza-proiektuaren ezarpenaren balorazioa	19
5.1.2	Irakaskuntza-proiektua ezartzeko zailtasunak	20
5.1.3	2016/17ko emaitzak eta adierazleak	22
5.1.4	Zenbait parametroren eboluzioa	22
5.1.5	Hobetzeko ekintzak.....	22
5.1.6	2016/17 ikasturteko koordinatzaile eta delegatuak	23
5.1.7	2016/17 ikasturteko egutegia eta ordutegia.....	24
5.1.8	2016/17 ikasturteko ikasle kopurua mailaka.....	27
5.1.9	Masterrak.....	28
5.1.10	Doktorego-Programak.....	28
5.2	Ikasle gai bideratutako jarduerak.....	29
5.2.1	Hitzaldiak zentroetan	29
5.2.2	Orientazio Azoka.....	29

5.2.3	Ate Irekiak.....	30
5.2.4	Batxilergoko ikasleen bisita.....	30
5.2.5	Zientziaren Astea	31
5.2.6	Kode-Ordua.....	31
5.2.7	JolasMATIKA Proiektua	32
5.3	Fakultateko ikasleei bideratutako jarduerak eta hitzaldiak	33
6	Ikerketako ekintzak.....	36
6.1	Ikerketa-taldeak.....	36
6.2	Argitalpenak	39
6.3	Finantzazioa.....	39
6.4	Zuzendutako tesiak.....	40
6.5	Ikerketa-egonaldiak.....	42
6.5.1	Atzerrian	42
6.5.2	Bisitariak	42
6.6	Ikerketa alorreko ekarpen nabarmenak	44
6.6.1	Biltzarra: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017	44
6.6.2	Ebaluazio ataza: SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation	45
6.7	Mintegiak.....	45
7	Fakultateko 40 urteurrena	47
8	Bestelako ekintzak.....	55
8.1	Ikasleen mugikortasuna (Erasmus, SICUE).....	55
8.2	Praktikak enpresetan.....	56
8.3	Gradu amaierako lanak enpresetan.....	58
8.4	Ikasle-elkarteen ekintzak	59
8.5	2016/17 promozioiko Diploma-Banaketa ekitaldia	60
8.6	IIPei eta AZPei bideratutako jardunaldiak (EHUNDU)	61
8.6.1	IEEJ – Irakaskuntza Esperientzien Elkartruke Jardunaldiak 2017	61
8.6.2	JIED – Gatazkak ebaztea	61
8.7	Euskara.....	62
8.7.1	Ika Mizka	62
8.7.2	Wikimaratoia.....	62
8.7.3	Ahobizi - belarriprest	63
8.7.4	Euskararen eguna	64
9	Sariak.....	65
10	Dibulgazioa.....	67
10.1	Prentsa	67

10.1	Televisión	68
10.2	Radio	68
10.3	On line	69
11	I. ERANSKINA: Argitalpenak – ANEXO I: Publicaciones.....	72
11.1	Argitalpenak - Artículos - Journals.....	72
11.2	Aktak - Proceedings	78
11.3	Liburuak - Libros.....	85
11.4	Liburu atalak - Capítulos de Libro.....	86
11.5	Bestelakoak – Otros.....	86
12	II. ERANSKINA: Proiektuak - ANEXO II: Proyectos	88

1 Sarrera - Aurkezpena

Donostiako Informatika Fakultatea Euskal Herriko Unibertsitatearen erreferentziazko ikastegia da informatikaren arloan, bai gradu eta graduondoko ikasketekin nola ikerkuntza, garapen eta berrikuntzarekin erlazionatutako guztian.

Nahiz beste unibertsitate-ikasketa batzuekin erkatuz gero informatikako ikasketak aski berriak diren, Donostiako Informatika Fakultateak 40 urte luzeren ibilbidea eta tradizioa du jada irakaskuntza eta ikerkuntza eskaintza eginez, 1976. urtean sortu zenetik, Bartzelonako (UPC) eta Madrileko (UPM) fakultateekin batera, espainiar estatuak informatikaren unibertsitate tituluan eskaintzen zituzten lehendabiziko fakultateetako bat izanik. Donostiako Informatika Fakultatea Donostiako Informatika zentroan, bere garaian Madrileko Informatika institutuaren menpeko hartan, 1971. urtetik garatutako esperientziaren oinordekoa da. Gainera, 40 urteurrenaren aitzakiarekin, aurten ekitaldi berezi batzuk antolatu ditugu; laburpenak txosten honetan bildu ditugu.

Gaur egunean, arduraldi osoko 98 irakasle dira Informatika Fakultateko kide, horietatik %94a doktore izanik. Azpimarratzekoa da irakasleen %40a emakumezkoak direla, ez baita ohikoena ingeniartzaren arloan. Ikastegiko irakasleak hiru sailetan biltzen dira, informatikaren jakintza arlo ohikoak hartzen dituztenak: Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia, Konputazio Zientziak eta Adimen Artifiziala eta Lengoaia eta Sistema Informatikoak. Fakultateak beste 5 irakasle ere baditu Ikerbasque programaren bidez eta 68 ikerlari inguru, ikastegian egoitza duten 18 ikertaldeetako ikerlari gisa kontratatuta. Beste 23 langilerekin osatzen da fakultateko pertsonala, administrazio eta zerbitzuetako eginkizunetan dihardutenak.

Fakultateak orain eskaintzen duen lau ikasmailako Informatika Ingeniaritzako gradua 2010-11 ikasturtetik dago indarrean, mundu osoan aintzat hartzen diren informatikaren hiru espezialitate jasotzen dituen: Konputazioa, Konputagailuen Ingeniaritza eta Software Ingeniaritza. Gainera hezkuntza-proiektu propioa eta aitzindaria du gure inguruan dugunarekiko, besteak beste, irakasgaien eskaintza koordinatua, proiektu eta problemetan oinarritutako ikaskuntzarako metodologia aktiboekin eta ingelesa aukeratzeko bidea izatea, graduko bigarren ikasturteko irakasgaietarako komunikazio-hizkuntza gisa eta 4 ikasturteko zenbait

hautazkoak. 2015ean Unibasque agentziak egin zuen ebaluazio-prozesuan aldeko txostena jaso zuen gure Informatika Ingeniaritza Graduak.

Informatika Fakultateak ibilbide luzea du euskarazko irakaskuntza eskaintzari dagokionean. Graduak nahitaezko eta espezialitateko irakasgai guztiak, GAP barne, eskaintzen dira euskaraz eta gaztelaniaz. Hizkuntza bakoitzean eskaintzen diren hautazko kredituen kopuruari esker, edozein ikaslek egin ahal ditu ikasketa osoak bi hizkuntza ofizialetako edozeinetan. Ikastegiko hainbat ikertalde euskaraz egiten dute beren ikerkuntza eta, horregatik, graduondoko eta doktoregoaren eskaintzak ere euskara du lanerako ohiko hizkuntza. Honen ondorioz, 2016 urtean Eusko Jaurlaritzak ematen duen *Bikain-zilarra* ziurtagiria lortu genuen. Bikain-zilarrak euskararen presentzia, erabilera eta kudeaketa batez besteko erdi maila egiaztatzen du, eta honetaz zoriontzen gara baina lanean jarraitu nahi dugu epe laburrean *Bikain-urrea* lortzeko.

Fakultateak izan baditu ikasleentzat mugikortasunerako programak munduan zehar, europar unibertsitate askorekin, bai eta trukerako programak ere espainiar unibertsitate ia guztiekin.

Hitzarmenak ere baditu gure inguruko enpresa eta teknologia guneekin, praktikak enpresetan egin ahal izateko.

Graduko ikasketen eskaintza handia eta garrantzitsua delarik, ez da garrantzia txikiagokoa informatikako punta-puntako arloetan eskainitako graduondoko ikasketena. Gaur egun, Informatika Ingenieritza Masterraz gain, fakultateak beste 5 master eskaintzen dizkie informatika edo zientzia eta teknologiaren arloko ingeniari edo graduatuei.

Graduondoko hezkuntza beste bi doktorego programarekin osatzen da: Ingeniaritza informatikoa eta Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua, biek bikaintasuneranzko aipamena dutelarik. Testuinguru horretan guztira 2017. urtean 26 tesi aurkeztu dira.

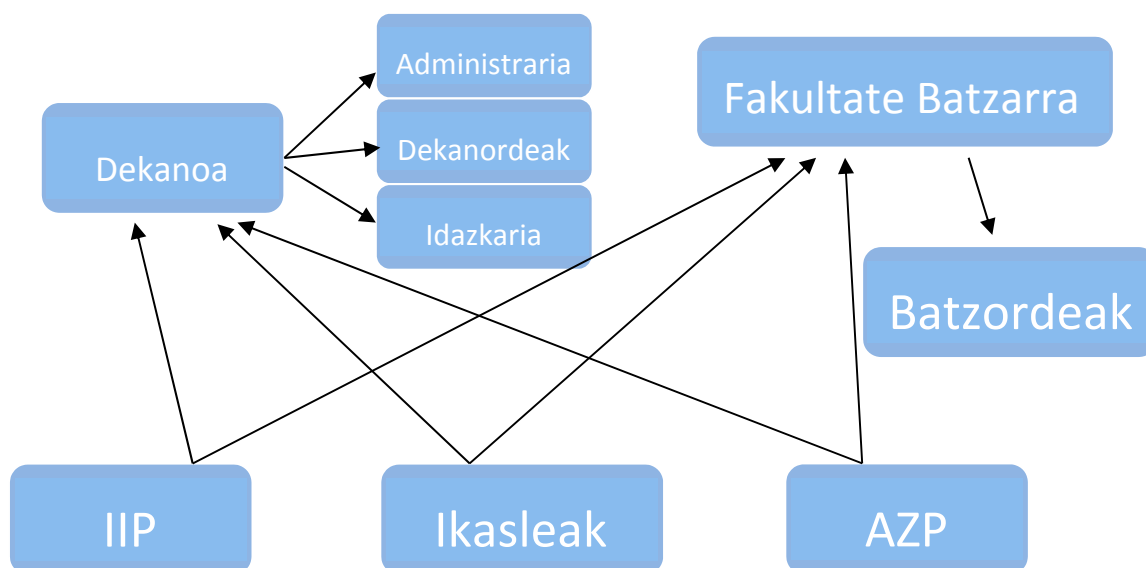
Fakultatean egoitza duten ikertaldeek 1,3 miloi euro urteko kudeatzen dute 66 proiektu eta kontratuetan. Jorratzen dituzten arloen artean dira robotika, hizkuntzaren prozesamendua, datu-meatzaritza, behar bereziak dauzkaten pertsonentzat laguntza teknikoak, datu-baseak, web sistemak, informatika medikoa, prestazio handiko kalkulu paraleloa, sistema adimendunak, sistema multimedialak, errealitate birtuala, bioinformatika eta beste asko. Ikertalde hauen lanaren emaitza gisa 92 doktorego tesi defendatu dira fakultatean, azken 5 urteetan.

Fakultateak aurre egiten dio etorkizun konplexuak planteatzen dion erronkari, izan ere, bai hezkuntzan nola ikerkuntza eta garapen-jardueretan, beren onena emateko moduan diren pertsonak osatzen duten taldeari esker. Horixe bera da gure helburua eta horretan dihardugu ahaleginaren ahaleginaz.



2 Giza baliabideak

2.1 Gobernu-organok eta kideak



2.1.1 Dekanotza-taldea

Irailak 1ean Fakultateko Dekanotza aldatu zen.

Dekanoa: Alexander Mendiburu (uzten duena Kepa Sarasola)

Akademia-Idazkaria eta Euskara-Arduraduna: Txus Pérez (uzten duena Ana Zelaia)

Akademia-Antolakuntzako Dekanordea: Nerea Ezeiza (uzten duena Maite Oronoz)

Kanpo-Harremanetako eta Ikerkuntzako Dekanordea: Itziar Irigoien (uzten duena Olatz Arbelaitz)

2.1.2 Fakultate Batzarra

Fakultateko gobernu-organo nagusia da. Fakultate Batzarrak ikastegiaren bitzita akademikoan eragina duten oinarrizko erabaki guztiak hartzen ditu. 27 pertsonak osatzen dute Batzarra gaur egun:

- ✓ Dekanotza taldea: A. Mendiburu, N. Ezeiza, I. Irigoien eta T. Pérez (uzten dutenak K. Sarasola, Ana Zelaia, M. Oronoz eta O. Arbelaitz)
- ✓ Ikastegiko administraria: M. Luisa Solé.

- ✓ Irakasle eta ikertzaileen 14 ordezkari: R. Arruabarrena, A. Arruarte, X. Artola, I. Baragaña, A. Soroa (uzten duena N. Ezeiza) A. Goñi, M. Hermo, I. Ibarguren, A. Irastorza, A. Lafuente, E. Larraza, J. Makazaga, J.I. Martin, , I. Soraluze (uzten duena J.M. Perez).
- ✓ Administrazio eta Zerbitzuetako Langileen 2 ordezkari: S. Diaz eta E. Mendizabal.
- ✓ Ikasleen 6 ordezkari: I. Aranguren, G. Arzanegi, J. Dorronsoro, H. Garaño, M. Iceta eta A. López Figueroa (uzten dutenak J. Arzelus, A. Babaze, X. Ezeiza, E. Pinzolas, X. Rodriguez, A. Saiz, B. Zaldua).

2.1.3 Informatika Fakultateko batzordeak

Ikastegiko kudeaketa, batzordeen bidez ere egiten da, beti ere Fakultate Batzarreko kontrolpean. Hauek dira batzorde nagusiak.

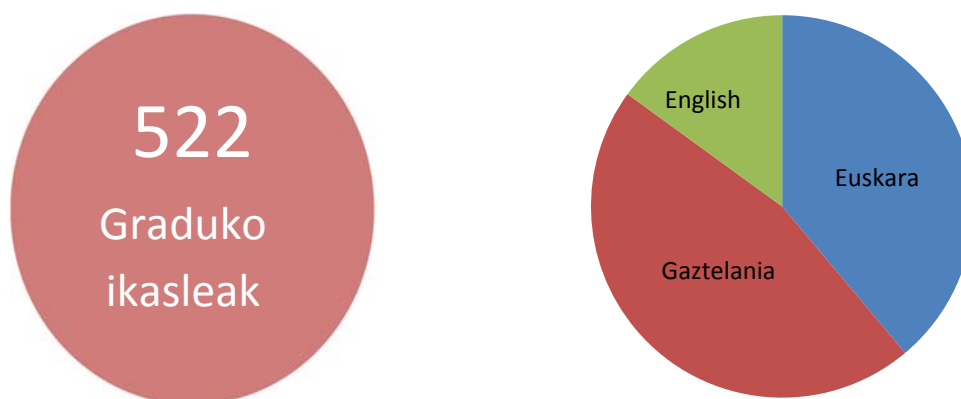
- ✓ Akademia Antolakuntzako Batzordea. Hauek dira kideak: Akademia Antolakuntzako Dekanordea; sailtako zuzendariak edo eskuordetzen duten pertsonak: J. Makazaga, J.M. Rivadeneyra, E Agirre (uzten duena M. Urretavizcaya); Fakultate Batzarreko bi irakasle: A. Goñi, I. Baragaña; eta bi 2 ikasle: A. López Figueroa (uzten duena X. Ezeiza). Baliozkotze Batzordea: Akademia Antolakuntzako Dekanordea; J.M Rivadeneyra (KAT); J. Makazaga (KZAA), A. Goñi (LSI).
- ✓ Kalitate Batzordea. Hauek dira kideak: Dekanoa, Akademia Antolakuntzako Dekanordea, eta Akademia Idazkaria; Fakultateko Teknikaria: L. Perez-Lafarga; Graduaren koordinatzailea: M. Oronoz (uzten duena Montse Maritxalar) eta espezialitateen koordinatzaileak: A.I. González, B. Calvo, A. Goñi; hiru irakasle: A. Irastorza, J. Makazaga, J. Muguerza (uzten duena I. Irigoien); eta ikasleen bi ordezkari: X. Ezeiza eta X. Rodríguez.
- ✓ Gradu Amaierako Proiektuen Batzordea. Kideak: Kanpo Harremanetako eta Ikerkuntzarako dekanordea; Ikastegiko teknikaria L. Perez-Lafarga; hiru irakasle: I. Alegria, J. Makazaga, T. Pérez; eta ikasleen ordezkari bat: X. Rodriguez.
- ✓ Konpentsazio Batzordea. Kideak: Dekanoa, Akademia Idazkaria; sei irakasle: I. Etxeberria eta I. Morlan (KAT), V. Fernández eta I. Inza (KZZA), L.M. Alonso eta J. Bermudez (LSI); eta ikasleen ordezkari bat: A. Babaze (uzten duena J. Arzelus).
- ✓ Euskara Batzordea. Kideak: Euskara Arduraduna; hiru irakasle: X. Artola, O. Arregi, M.C. Hernández; AZPen ordezkari bat: A. Lorenzo; eta ikasleen ordezkari bat: M. Iceta (uzten duena A. Saiz).
- ✓ Hauteskunde Batzordea. Kideak: Dekanoa eta Akademia Idazkaria; bi irakasle: A. Goñi eta E. Larraza (uzten dutenak: I. Gurrutxaga eta A. Sánchez); AZPen ordezkari bat: E. Mendizabal; eta ikasleen ordezkari bat: A. López Figueroa (uzten duena X. Ezeiza).

- ✓ Energia Batzordea. Kideak: Akademia Antolakuntzako Dekanordea, Administratzailea, S. Diez (teknikaria), M. Larrea, J.I. Martin, J.M. Rivadeneyra (KAT), I. Irigoien (KZAA), C. Ocáriz, M. Urretavizcaya (LSI) eta A. Babaze (Ikaslea).
- ✓ Berdintasun Batzordea. Batzorde hau sortu da fakultatean emakumeen eta gizonen eskubide eta betebeharren berdintasuna beteko dela bermatzeko. Kideak: V. Fernández, M. Maritxalar, T. Ruiz, K. Sarasola, M^aL. Solé eta ikaslea E. Scola (uzten duena A. Babaze).

2.2 Ikasleak

Ingenieritza Informatika graduko ikasleak 522 dira. Fakultatean ematen diren masterretako ikasleak 151 eta doktoradutza programetan ditugun ikasleak 80 dira.

Fakultateak 3. Ikasturtean 3 espezialitate eskaintzen ditu.



Titulazioa	Kurtsoa	Gazt.	Euskara	Gizona	Emakumea
Informatika					
Ingeniaritzako Masterra	2º zikloa	12	2	11	3
Gradua	1º	60	71	111	20
	2º	59	60	105	14
	3º	62	54	103	13
	4º	76	80	136	20

21 ikasle berri matrikulatu ziren 3. kurtsoan, fakultateko espezialitate bereziak egiteko.

Tituludun espezialitate bakoitzeko	Gaztelania	Euskara
Konputagailuen ingenieritza	13	12
Konputazioa	11	17
Software ingeniaritza	13	10

151

Master
ikasleak

80

Doktoradutza
ikasleak

2.3 Irakasle eta Ikertzaile Pertsonala

Irakasleak

97

Irakasle
doktoreak

90

Ikertzaileak

68

2.3.1 Irakasleak

Abascal Gonzalez	Julio	Diaz García	Oscar
Agirre Bengoa	Eneko	Dolado Cosin	Javier
Albizuri Irigoyen	Xabier	Elorriaga Arandia	J. Ander
Alegria Loinaz	Iñaki	Etxeberria Uztarroz	Izaskun
Alonso Gonzalez	Luis M.	Ezeiza Ramos	Nerea
Alvarez Balbas	Gonzalo	Fernández De Castro	Isabel
Amuchastegui Uriarte	Carlos	Fernández Gonzalez	Victoria
Angulo Martin	Patxi	Gallego Merino	Josune
Aranberri Miranda	Josu	Garay Vitoria	Nestor
Arbelaiz Gallego	Olatz	García-Alonso Montoya	Alex
Arregi Iparragirre	Xabier	Gardezabal Monton	Luis
Arregui Uriarte	Olatz	Gonzalez Acuña	Ana I.
Arrieta Cortajarena	Bertol	Goñi Sarriguren	Alfredo
Arruabarrena Frutos	Agustin	Graña Romay	Manuel
Arruabarrena Santos	Rosa	Gurrutxaga Goikoetxea	Ibai
Arruarte Lasa	Ana	Gutiérrez Serrano	Julian
Arrue Recondo	Myriam	Hermo Huguet	Montserrat
Arruti Illarramendi	Antonio	Hernandez Gomez	M. Carmen
Artola Zubillaga	Xabier	Ibañez Martinez-Conde	Jesús
Baragaña Garate	Itziar	Ibarra Lasa	Amaya
Bermejo Llopis	Miren	Illarramendi Echave	Arantza
Bermudez De Andres	Jesús	Inza Cano	Iñaki
Blanco Arbe	Jose Miguel	Irastorza Goñi	Arantza
Buenestado Simon	David	Irigoyen Garbizu	Itziar
Calvo Molinos	Borja	Iturrioz Sánchez	Jon
Cases Gutiérrez	Blanca	Jiménez De Vicuña	Lerga Juan A.
Cortiñas Rodriguez	Roberto	Lafuente Rojo	Alberto
D'Anjou D'Anjou	Alicia	Larraz Mendiluze	Eduarne
Diaz De Ilarraza Sánchez	Arantza	Larrea Alava	Mikel

Lazkano Ortega	Elena	Pérez De La Fuente	Txus
Losada Pereda	Begoña	Pérez Fernández	Tomás
Lozano Alonso	J. Antonio	Pikatzka Atxa	Juan Manuel
Lucio Carrasco	Paqui	Rigau Claramunt	Germán
Makazaga Odria	Joseba	Rivadeneira Sicilia	Jose M.
Maritxalar Anglada	Montserrat	Rodríguez Lafuente	Clemente
Martin Aramburu	J. Ignacio	Ruiz Vazquez	Txelo
Martinez Cabrejas M. Eugenia⁽¹⁾		Sánchez Ortega	Ana Rosa
Mayor Martinez	Aingeru	Sarasola Gabiola	Kepa
Mendialdua Beitia	Iñigo	Segura Luzón	M. Mar
Mendiburu Alberro	Alexander	Sierra Araujo	Basilio
Miguel Alonso	Jose	Soraluce Arriola	Iratxe
Miquelez Echegaray	Teresa	Soroa Echave	Aitor
Morlan Santa Catalina	Ignacio	Urretavizcaya Loinaz	Maite
Muguerza Rivero	Javier	Usandizaga Lombana	Imanol
Murua Uria	Ander	Vadillo Zorita	Jose Angel
Navarro Gomez	Marisa	Yurramendi Mendizabal	Yosu
Ocariz Sanz	M ^a Carmen	Zapiain Alonso	Julian
Ornoz Anchordoqui	Maite	Zelaia Jauregi	Ana
Pagola Hernandez Inés⁽¹⁾		Zubizarreta Aizpuru	J. Ramón

2.3.2 Ikertzaileak



2017 urtean zehar ondoko ikertzaileak egon ziren kontratatuta:

Agerrri Gascon	Rodrigo	Diez Gonzalez	Borja
Aguirrezabal Zabaleta	Manex	Dornaika	Fadi ^(*)
Aldabe Arregi	Itziar	Echaniz Beneitez	Oier
Aldalur Ceberio	Iñigo	Estarrona Ibarloza	Ainara
Alkorta Agirrezabala	Jon	García de la Fuente	Alejandro
Altuna Diaz	Begoña	Garciaarena Hualde	Unai
Amozarrain Perez	Ugaitz	Gardeazabal Martinez de Esproceda	Xabier
Antoñana Otaño	Mikel		
Aranburu Peñagarikano	Alexander	Goenaga Azcarate	Iakes
Arganda Carreras	Ignacio ^(*)	Goenaga Oregi	Ainhize
Arruarte Zapiain	Josu	Goienetxea Urkizu	Izaro
Artetxe Zurutuza	Mikel	Goikoetxea Salutregi	Josu
Ayerdi Vilches	Borja	Gomez Calzado	Carlos
Ayesta Morate	Urtzi ^(*)	Gonzalez Aguirre	Aitor
Barrena Madinabeitia	Ander	Hernandez Gonzalez	Jeronimo
Carrera Soto	Diana Maria	Ibarguren Arrieta	Igor
Ceberio Uribe	Josu	Intxaurren Glez de Langarika	Ander
Chen	Hubert Ming ^(*)	Iñurrieta Urmeneta	Usoa
Chyzyhyk	Darya	Irurozqui Arrieta	Ekhiñe
Conklin	Darrel ^(*)	Jauregui Rubio	Oier

Labaka Intxauspe	Gorka	Perez De Viñaspre Garralda	Olatz
Laparra Martin	Egoitz	Perona Balda	Iñigo
López_Abechuco		Rodriguez Rodriguez	Igor
Ruiz_Mendarozqueta	Urko	Roman Txopitea	Ibai
López De Lacalle Lecuona	Oier	Ruiz Navarro	Samara
López Gazpio	Iñigo	Salaberri Izco	Haritz
Martinez Otzeta	Jose Maria	Salazar Ramirez	Asier
Martinez Rodriguez	Raquel	Santana Hermida	Roberto
Medina Camacho	Haritz	Soraluze Irureta	Ander
Montalvillo Mendizabal	Leticia	Stemikovskaya	Kristina
Niño Bartolome	Miguel	Uria Garin	Larraitz
Otegi Usandizaga	Arantza	Urkullu Villanueva	Ari
Ozaeta Rodriguez	Leire	Valencia Parafita	Xabier
Perez Contell	Jeremias	Villalobos Rodriguez	Kevin
Perez López	Juan Eduardo	Yera Gil	Ainhoa

(*) Ikerbasque

(1) 2017an Jubilatuenak

2.4 Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala



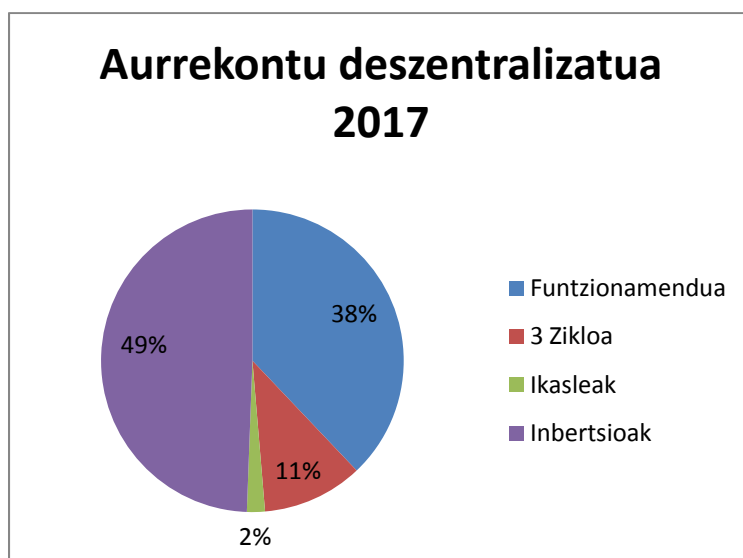
Aristizabal Llorente	Jose Miguel	Irure Zarauz	Lierni
Bidondo Aldanondo	Elena	Larburu Laffage	M ^a Milagros
del Pozo Pérez	Luis	Loiti Bengoa	M ^a Arantzazu
Diez Diez	Santiago	Lopez Corona	Emilio
Diez Magdalena	Cristina	Lorenzo Zubillaga	Amaia
Echeverria Maquirriain	M ^a Teresa	Mendizabal Ituarte	Elisabete
Endemaño Escalada	Ana Maria	Miranda Aseguinolaza	Esther
Fernandez Ramírez	Juan Pablo	Monsalve Irusta	Luisa Elena
Fernandez Terrones	Enrique	Neira García	Maite
Fernandez Uriarte	Cristina	Perez-Lafarga Cormenzana	Lorena
Garcia De Eulate Leva	Edorta	Roca Lete	M ^a del Amor
		Sole Simo	M ^a Luisa

3 Baliabide ekonomikoak

3.1 Gastu deszentralizatuak

Atal honetan aurrekontu deszentralizatuaz hitz egingo dugu, hau da, fakultateko barne baliabideetan gastatzeko EHUtik esleitu diguten aurrekontuaz eta fakultateak deialdi berezietan lortu duenaz.

Ohiko aurrekontua eta deialdi bereziak	202.668€
Funtzionamendu-gastuak	76.843€
Hirugarren Zikloa - <i>Tesiak</i>	21.791€
Ikasleen aktibitateak	3.905€
Inbertsioak	100.129€

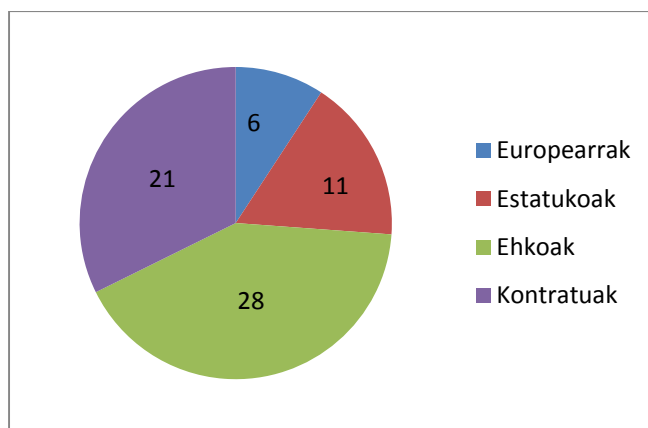


3.2 Ikerketa-proiektuak

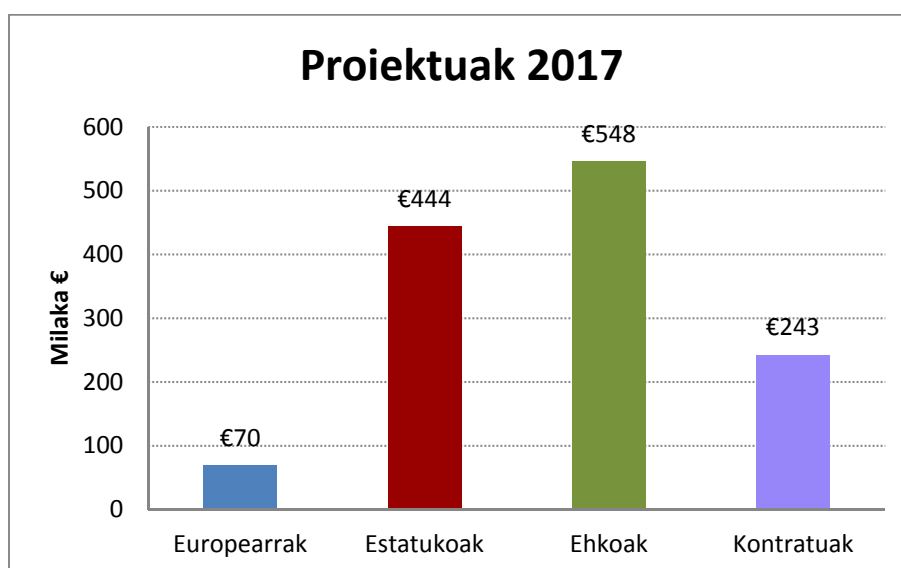
Fakultateko irakasleek eta ikerlariek 17 ikerketa-taldetan bilduta lan egiten dute. Askotan ikerketa hauek proiektuen bidez finantzatzen dira. 2017 urtean 66 proiektu eta kontratu egon ziren indarrean, guztira 4.154.447 euroko finantzazioarekin. Proiektu horiek urte batzuetarako dira; proiektu bakoitzeko finantzazio osoa urte kopuruarekin zatituz gero guztira 1.305.292€ da fakultateko proiektuen batezbesteko urteko sarrera. Erakunde finantzatzailearen arabera horrela banatzen dira:

- ✓ 489.584€, 6 proiektu europear (batezbesteko urteko sarrera: 70.397€).
- ✓ 1.367.476€, 11 proiektu estatu mailakoak (urtekoa: 444.031€).
- ✓ 1.918.946€, 28 proiektu Euskal Herri mailakoak (urtekoa: 547.540€).
- ✓ 378.441€, 21 kontratu (urtekoa: 243.324€).

Zerrenda [II Eranskinean](#)



Ikerketa-proiektuen kopuruak



Ikerketa-proiektuen finantzabidea

4 Baliabide orokorrak

Zentruan 21 irakaskuntza-laborategi ditugu, denak ordenagailu eta beste zenbait makinarekin: sareak eta komunikazioak, robotika, grafikoak e.a. Ordenagailuak hainbat hizkuntzetan erabili daitezke. Laborategi bakoitzean behararen arabera hainbat aplikazio informatiko daude instalatuta.



Fakultateko kide guztientzat 24 orduko laborategi bat dago ordenagailuekin, astean 7 egunetan irekita.

Mintegi, bilera edo lan-talde txikietarako, fakultateak 5 mintegi ditu. Denek ordenagailu eta proiektzio-materiala dituzte.

Gelategiko edifiziokoaz gain, Fakultateak 4 ikasgela ditu.

Gainera bideokonferentziarako bi ekipo eta itzulpenerako sistema bat ditugu.

Kopia-denda. Fakultatean bertan daukagu; kopiak, eskaneoak eta bulego materiala eskaintzen dute.



Taberna eta Jangela. Fakultatea irekita dagoen bitartean taberna bat dauka; eguerditan janariak zerbitzen dituzte.



5 Irakaskuntza

5.1 Irakaskuntza-proiektua

Informatika Fakultatea berriazko irakaskuntza proiektua sortuz eta garatuz joan da, Informatika Ingeniaritzako gradua abian jarri zuenetik. Proiektu horren ideiak top-down eta bottom-up estrategien konbinazio misto gisa definitu dira. Alde batetik, ikastegiko zuzendaritza, koordinazio-taldearekin, akademia-antolakuntzako batzordearekin eta kalitate-batzordearekin batera, irakaskuntza-proiektu horren ideia nagusiak definitzen aritu da eta, beste alde batetik, irakasleen irakaskuntza-taldeek ere ekarpenak egin dituzte ildootan eta, zenbait kasutan, jardun-ildo batzuk sailtako irakasgaietako irakaskuntza-taldeek eurek sortutako ekimenetatik sortu dira.

Honako hauek dira gure proiektuaren barruan garatu beharreko jardun-ildo nagusiak:

- ✓ Banakako Aholkularitza-programa. Ikaslea laguntzea eta ikasleari aholkua ematea, norbere errendimendu akademikoan, erabakiak hartzeko unean, problemak ebazten eta abarretan da programa honen helburua. Zehazkiago, lehenengo ikasturtean aholkulari bat eskaintzen zaio ikasle bakoitzari, lehenengo mailan irakaskuntzarik ematen ez duen irakaslea delarik, beti ere. Zerbitzu hau beste zentroetatik 3. kurtsoa egitera etortzen direnei ere ematen zaie, baita atzerritarrei ere.
- ✓ Eleaniztasuna. Lehenengo hiru mailtako irakasgai guztiak euskaraz eta gaztelaniaz eskaintzen dira. Honez gain, bigarren maila osorik ingelesez eskaintzen da. Ikastegiaren apustua da, beraz, ikasleei hiru hizkuntzatan emandako egiazko eskaintza eleanitza eskaintzea, hau da, ikasle bakoitzak matrikula egiterakoan irakasgai bakoitzerako hizkuntza ere hautatzen duela. Ikastegiak definitu eta irakaskuntza-ardura duten sailekin adostutako ordutegiak bide ematen du aukera hori gauzatzeko, irakasgai guztiek ordutegi bera baitute eskaintzen diren hizkuntza bakoitzean.
- ✓ Ikaskuntza eta ebaluazio jarraitua. Fakultateak ikasketa-ebaluazio jarraituaren berezko eredu bat diseinatu eta bultzatzen du. Salbuespenak

salbuespen, ikasgai guztiak jarraitu daitezke prozedura horren arabera, betiko ebaluazio globalaren alternatiba gisa.

- ✓ Proiektu edo problemetan oinarritutako metodologia. Titulazioaren oinarritzko prestakuntza bateratuan zehar, metodologia hau lantzen da irakasgai banatan lauhileko bakoitzean. Honetarako, beharrezkoa izan da irakasgai irakaskuntza-taldeen prestakuntza eta lankidetzaren helburua baita irakasgai bera izatea metodologia horien erabiltzaile hizkuntza talde ezberdinetan. Fakultateko baliabideak ugariak dira –laborategiak, altzari mugikorrek hornitutako gelak, arbel digitalak...— eta horri esker talde txikiekin lan praktikoa egiteko aukera asko dago.
- ✓ Prestakuntza-programa. Bertako irakasleek beren prestakuntza hobetzea sustatzen du ikastegiak. Ikastegia saiatzen da bere irakasleek kanpoko prestakuntza-programetan ere parte har dezaten, irakaskuntza-proiektuaren jardun-ildoak dagokionean, behinik behin. Esaterako, UPV/EHUk sustatutako metodologia aktiboetarako ERAGIN programaren barruko prestakuntza ikastegiak koordinatu zuen iazko ikasturtean, erdietsi nahi baitzen irakasgai bakoitzeko irakaskuntza-talde osoak bertan parte hartzeko konpromisoa har zezan. Beste alde batetik, fakultateak ikasturtez ikasturte sustatzen du hezkuntza berrikuntzarako barne programa bat. Programa hau antolatzeko, ikastegiak prestakuntzarako koordinatzailearen figura definitu du.
- ✓ Gizarteratzea. Hiru dira gure irakaskuntza-proiektuan zereginik duten estamentuak: irakasleak, ikasleak eta administrazio eta zerbitzuetako pertsona. Nahiz eta hauetako bakoitzak irakaskuntza proiektuan duen inplikazioa ezberdina izan, gizarteratzea ezinbestekoa da horietan guztietan. Irakasleei dagokionean, funtsezkoa da prozesu honetan irakaskuntza jardueren koordinazioa, non hezkuntza berrikuntzarako prestakuntza eta barne mintegiak ere badiren eztabaida eta autokritikarako foro eta gune. Ikasleei dagokienez, ikastegiko zuzendaritzak informazio-hitzaldiak eskaini ditu prozesu honen inguruan eta bilerak egin ditu ikasleen ordezkariarekin. Honez gain, kurtsoko koordinatzaileak eta tutoreak ere izan dira ikasleekiko komunikazio eta transmisiorako eragile. Azkenik, administrazio eta zerbitzuetako pertsonalaz ari garela, irakaskuntza proiektuaren berri eman zaio dekanotzak emandako informazio hitzaldien bidez.

5.1.1 Irakaskuntza-proiektuaren ezarpenaren balorazioa

Ikastegiak uste du Informatikaren Ingeniaritzako gradua modu egokian burutu dela bere atal guztietan.

Nabarmendu nahi ditugu hemen poztasun berezia eskaini izan diguten zenbait alderdi. Gradu berria osotasunean hedatu ahal izan da ikastegiko irakasleek aktiboki jardun dutelako, kritikotasuna albo batera utzi gabe, parte hartu eta inplikatu egin baitira prestakuntzarako jardura anitzetan eta irakaskuntza metodologia berriak abiatzerakoan.

Honako hauek lirateke, gure iritziz, geure ekarpenik onenak:

- ✓ Maila eta irakasgai guztietan aplika daitekeen ebaluazio jarraiturako modelo bat adostu ahal izan da, malgutasun nahikoa duena irakasle bakoitzak, nor bere ikuspuntutik, gauzatu ahal izateko eta ikasleek ezagutzen dutena.
- ✓ Ikasleei irakasgaietako edukiari buruz (irakaskuntza-gidak) eskaintako informazioa zehatza da oso eta osatua, alderdi nabarmen guztiak bertan direlarik (gaiak, praktikak, bibliografia, ebaluazio moduak). Ikasleek garaiz izaten dituzte irakaskuntza-gidak eskura, matrikula egiterakoan lagungarri izan dakizkien.
- ✓ Irakaskuntza-zamak maila bakoitzeko irakasgaien artean koordinatzeko sistema horizontala garatu da, lauhileko bakoitzean zenbait une jakinetan lan gailur oso trinkoak atzeman eta ekiditen laguntzen duena. Honetarako, irakasleek beren irakasgairako aurreikusten diren lan zamak ezartzen dituzte eta maila bakoitzeko koordinatzaileak zama horiek erkatzen ditu gero. Gainera, irakasgaietan ebaluatutako ikasleen emaitzak ere konpartitzen dira ikastegiko irakaslego osoarekin. Era horretan ebaluazio jarraituan zein orokorrean lortzen diren emaitzen analisia egiten da koordinazio-bileretan.
- ✓ Irakasgaiak sistema bertikal baten bitartez ere koordinatzen dira, urtean bitan ikasmilako koordinatzaileak eta titulazioaren koordinatzailea biltzen baitira ikasmilen arteko analisia burutzeko.
- ✓ Ikasleen matrikularen aukera puntu gorenera erosten duen ordutegi eredu bat garatu da, bai ikasmila desberdinen artean eta bai eta maila berean ere, hizkuntzaren hautua (gaztelania, euskara eta ingelesa) irakasgai bakoitzean egin dezaketelarik.
- ✓ Irakasleentzat berriazko prestakuntza programa garatu da, irakaskuntza-metodologia berriak ezagutu eta aplikatu nahi dituztenentzat, non, bost

urteren buruan, ikastegiko irakasleen %70ak baino gehiagok hartu duen parte.

- ✓ Irakasgaiak, proiektuetan oinarritutako ikaskuntzarako (POI) metodologiaz ezartzeko eredu koordinatua garatu da, sail bakoitzaren premiak eta aukerak aintzat hartuta eta gure ikasleen lan gaitasunak gainditu gabe. Ikasleek, hortaz, irakasgai bat (osorik edo atal bat) egiten du metodologia mota honetan, lehenengo hiru ikasmailetakoa lauhileko bakoitzean.

Aldaketei buruz jarduteko, aipatu dezakegu lauhilekoz aldatu ditugula laugarren mailari esleituta zeuden zenbait irakasgai, ikastegiko sailek honela adostu baitute eta gero fakultateko batzarrak eta UPV/EHUren akademia antolakuntzako batzordeak onartu.

Laburbilduz, Informatika Ingeniaritzako gradua aurreikusitakoarekin bat etorrita ezarri da eta oso modu egokian ezarri, gainera.

5.1.2 Irakaskuntza-proiektua ezartzeko zailtasunak

Bertako baliabideei dagokienean, ez da aparteko zailtasunik suertatu. Hala eta guztiz ere, zenbait problemari egin behar izan diogu aurre, hots:

- ✓ Ikasle kopuruaren jaitsiera.

Informatika ikasketak egitea erabakitzen zuten ikasleen kopuruak jaitsiera nabarmena jaso zuen 2000. urteko hamarkadan, gradua ezartzen hasi eta ikasle-kopuru txikienetara iritsi zelarik. Egoera hau ez da ikastegi honen problema espezifikoa, oro har gertatzen baita Europa osoan eta Amerikaren atal handi batean. Gainera gure kasuan, jeitsieraren beste arrazoi bat izan zen inguruko probintzietan informatikako hainbat titulazio zabaldu zirela (Arabian, Bizkaian, Nafarroan, Errioxan ala Kantabrian).

Alabaina, txikia izanik ere, azken hiru lau urteotan gora egin du eskariak, gure industria tekniko eta zientifikoak goi mailako profesionalak behar dituela eraginda seguruenik (arloko laneratze tasa altua horren lekuko).

Azken urte hauetako igoera honen emaitza gisa, 2014/15, 2015/16 eta 2016/17 Gainera, ingeniari-tza informatikoak izan ohi duen problema bat gehitu behar zaio honi: emakumezkoen parte-hartze txikia, gure ikasleen artean % 15aren ingurukoa, hain zuzen. Oso handicap inportantea da populazioaren ia erdia gure ikasle izateko aukeratik at geratzea (oso errendimendu akademiko ona duena gainera).

- ✓ Ikasketak bertan behera utzi.

Portzentaia esanguratsu batek uzten ditu bertan behera ikasketak lehenengo urtean, UPV/EHUen Jarrartzeko Arauak bete ezinean (lehenengo mailako 10 irakasgaietatik bi bederen gainditzea). Esaterako, 11/12 ikasturtean ehuneko hau

ikasle berrien % 38ra iritsi zen, 13/14 eta 14/15 ikasturteetan % 30era jaitsi zen, 15/16 ikasturtean %28ra eta %25 2016/17 ikasturtean.

Uste dugu oso azpimarratzekoa dela ikasle hauen zati handi bat irakasgai bakar baten ebaluaziora ere ez dela aurkezten (%18a 11/12 ikasturtean, 14/15 ikasturtean %16a besterik ez, 15/16 ikasturtean %7 eta 16/17 ikasturtean %4 izatea lortu dugu). Esan liteke ikasle hauek ez zutela motibazio berezirik gradu hau aukeratzeko eta espediente akademiko eskasarekin etorri direla.

Praktikan, esan daiteke hautaprobetako kalifikazioa 9tik gora duten ikasle guztiek (gure kasuan hautaprobetako kalifikazioa 13ra artekoa izan daiteke) gradua gainditzen duela problemarik gabe, zenbaitetan emaitza bikainekin gainditu ere.

Ikasleen sarrerako profila (selektibitateko notak) hobea zen aurten, tarte guztietan. Adibidez, % 31,2k 9tik gorako nota zuen eta iaz bakarrik % 22,8k; eta 7tik beherako tartean, ikasleen % 21,6 zegoen, iazko % 33,1ekin konparatuta.

Ikasle kopuruak

Sarrera nota	Ikasle kopurua	Gainditutako ikasgaiak											b.b.				
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		EA			
≥ 11	2 + 7	9															10
11 - 10	13	8	2			2		1									8,8
10 - 9	17	5	1	2	3	5				1							7,5
9 - 8	25	7		1	4	2	1	2		1	4	3					5,5
8 - 7	34	4	4	1	2	5	1	1	1	2	6	5	2				4,4
7 - 6	23	1	1		1	1	4	1	3	3	2	3	3				3,2
6 - 5	4								1		3						1,5
	125	34	8	4	10	15	6	5	5	7	15	11	5				5,6
Euskaraz	68	21	5	2	6	7	2	4	1	3	7	7	3				5,8

Batez besteko sarrera nota / gainditutako ikasgaiak >> E: 8,66 / 5,8 -- C: 7,76 / 5,3

Ikasleen ehunekoak

Sarrera nota	Ikasleen %	Gainditutako ikasgaiak				
		10-9	8-7	6-5	4-3	2-1-0-EA
≥ 11	7,2	100				
11 - 10	10,4	76,9		15,4	7,7	
10 - 9	13,6	35,3	29,4	29,4		5,9
9 - 8	20,0	28,0	20,0	12,0	8,0	32,0
8 - 7	27,2	23,5	8,8	17,7	5,9	44,1
7 - 5	21,6	7,4	3,7	18,5	18,5	51,8
	100	33,6	11,2	16,8	8,0	30,4 (% 24,8 <2)
Euskaraz		38,2	11,8	13,2	7,4	29,4 (% 25,0 <2)

5.1.3 2016/17ko emaitzak eta adierazleak

- ✓ **Gradu Amaierako Proiektuak:** herena baina gehiago (%37) euskaraz egin dira. Pentsatuaz enpresetan egiten diren lanak orokorrean gaztelaniaz izaten direla, ez da indikatzaile txarra. Horietako lan gehienak UPV/EHUK daukan Irakaskuntza eta Ikerketarako Artxibo Digitalean (ADDI) aurkitu ditezke: <https://addi.ehu.es/handle/10810/13137>

- ✓ **DOCENTIAZ** programan aurrerantz goaz. 6 urteetan %11tik %31ra pasa gara

2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
11.43%	11.54%	14.85%	18.0%	30.3%	30.61%

- ✓ Donostiako Fakultatean hiru espezialitate ditugunez, 3. Ikasturtera gure espezialitateak egitera nabaritzen ari garela Bilboko eta Gasteizeko ikasleak datozkigula.

5.1.4 Zenbait parametroren eboluzioa

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17
• Ikasle berriak	113	131	110	134	136	125
• Ikasleak uztailean (%)	77	87	85	91	79	98
• Emakumeak (%)	20,4	14,5	11,8	11,2	8,1	15,2
• Goi mailako zikloetako ikasleak (%)	11,5	19,1	14,6	10,5	8,8	8,8
• 25. ikaslearen sarrera-nota	8,24	8,86	9,28	9,64	9,50	9,87
• 50. ikaslearen sarrera-nota	7,00	8,04	7,98	8,33	8,38	8,35
• 75. ikaslearen sarrera-nota	6,31	7,17	6,93	7,50	7,57	7,69
• 100. ikaslearen sarrera-nota	5,59	6,58	6,02	6,73	6,78	6,67
• Gainditutako ikasgaiak, batez beste	4,1	4,7	5,3	5,1	5,4	5,6
• 9/10 ikasgai gaindituta (%)	18,6	22,9	31,8	32,8	36,8	33,6
• Gutxienez kurtso erdia gaindituta (%)	42,5	49,6	58,2	53,7	55,9	61,6
• Erdia (%), sarrera-nota 7tik 9rako tartean	58,8	50,0	66,6	50,9	70,0	54,2
• 2 ikasgai baino gutxiago gaindituta (%)	38,5	31,3	30,0	30,6	27,9	24,8
• Euskarazko ikasleen ehunekoa	46,0	51,9	52,7	49,3	51,5	54,4

5.1.5 Hobetzeko ekintzak

Graduaren etorkizuneko garapenerako ezinbestekoa da planean aurreikusitako irakas-eskaintza osoa garatu ahal izateko behar diren ikasleen kopurua lortzea, nagusiki laugarren mailako hautazko irakasgai guztiak eta hirugarren mailako hiru espezialitateak garatuko badira; bai eta ikasleen egokiera hobea izatea ingeniaritza honetara, sarrera-kalifikazioak ahal den gehien hobetuz. Honek eragina izango luke, dudarik gabe, arrakasta-tasan eta ikasketak uzteko tasa balio ohikoetara

ekarriko luke. Helburu hauek hartuta, segituko dugu abiatutako eginkizunekin haietara hurbiltzen baikaituzte.

Ahaleginean segitu beharko dugu ikasketa hauetara emakumeen kopuru handiagoa erakartzen, zaila baita oso emakumeen laguntzarik ezean premiazkoa dugun kalitatezko jautzia egitea.

Beharrezko deritzogu gure eskaintza osoari euskarri eskaintzen dion pertsonal teknikari informatikoa gehitzea, gradu mailakoaz harago, fakultatean garatzen diren graduondoko eta masterren eskaintza zabalaz ere arduratzeko. Honekin batera, beharrezkoa da gure baliabide informatikoak berritu eta hobetzea, ezinbestekoak baitira gradua egunean mantentzeko. Ezin ahantz daiteke abiadura zorabiagarrian aldatu eta berritzen den arloaz ari garela.

5.1.6 2016/17 ikasturteko koordinatzaile eta delegatuak

Taldea	Koordinatzailea	Delegatua
1 Gaztelera	Carlos Amuchastegui	Edmund Home
1 Euskara	Izaskun Etxeberria	Iosu Lekubode Elordi
2 Gaztelera	Gonzalo Alvarez	Mikel Iceta Tena
2 Euskara	Itziar Irigoien	Manex Darceles Garai
2 Inglesa	Javier Dolado	Veselin Solenkov
3-Konputagailuen Ing-Gaz	Ana I. González	Cristian Martin Merino
3-Konputagailuen Ing-Eu		Aitor Saiz Telleria
3-Software Ing-Gaz	Alfredo Goñi	Iker Redondo Pedroche
3-Software Ing-Eu		Ohian Arroyo Arrizabala
3-Konputazioa-Gaz	Borja Calvo	Eduardo Montero Iraola
3-Konputazioa-Eu		Aritz Lopez Lajas
4-	Maite Oronoz	

5.1.7 2016/17 ikasturteko egutegia eta ordutegia

16/17 ikasturteko egutegia Calendario curso 16/17

I.I. Gradua Grado en I.I.

Iraila – Septiembre								Urria – Octubre								Azaroa – Noviembre							
al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig	
			1	2	3	4							1	2		9	31	1	2	3	4	5	6
1	5	6	7	8	9	10	11	5	3	4	5	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	12	13
2	12	13	14	15	16	17	18	6	10	11	12	13	14	15	16	11	14	15	16	17	18	19	20
3	19	20	21	22	23	24	25	7	17	18	19	20	21	22	23	12	21	22	23	24	25	26	27
4	26	27	28	29	30			8	24	25	26	27	28	29	30		28	29	30				

Abendua – Diciembre								Urtarrila – Enero								Otsaila – Febrero							
al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig	
			1	2	3	4								1		2	30	31	1	2	3	4	5
13	5	6	7	8	9	10	11	2	2	3	4	5	6	7	8	3	6	7	8	9	10	11	12
14	12	13	14	15	16	17	18	9	9	10	11	12	13	14	15	4	13	14	15	16	17	18	19
15	19	20	21	22	23	24	25	16	16	17	18	19	20	21	22	5	20	21	22	23	24	25	26
	26	27	28	29	30	31		1	23	24	25	26	27	28	29	6	27	28					

Martxoa – Marzo								Apirila – Abril								Maiatza – Mayo							
al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig	
		1	2	3	4	5								1	2	13	1	2	3	4	5	6	7
7	6	7	8	9	10	11	12	11	3	4	5	6	7	8	9	14	8	9	10	11	12	13	14
8	13	14	15	16	17	18	19	10	10	11	12	13	14	15	16	15	15	16	17	18	19	20	21
9	20	21	22	23	24	25	26	17	17	18	19	20	21	22	23	22	22	23	24	25	26	27	28
10	27	28	29	30	31			12	24	25	26	27	28	29	30		29	30	31				

Ekaina – Junio								Uztaila – Julio							
al	as	az	og	or	lr	ig		al	as	az	og	or	lr	ig	
			1	2	3	4								1	2
	5	6	7	8	9	10	11	3	3	4	5	6	7	8	9
	12	13	14	15	16	17	18	10	10	11	12	13	14	15	16
	19	20	21	22	23	24	25	17	17	18	19	20	21	22	23
	26	27	28	29	30			24	24	25	26	27	28	29	30

	lehen/azken eskola-eguna		primer/último día de clase		lan eta proiekt. bukaera		fin de trabajos y proyectos
	eskola-egunak		días lectivos		azterketak (1. deialdia)		exámenes (1. convocatoria)
	ordutegi trinkoa (4. mailan ez)		horario agrupado (excepto en 4º)		azterketak (2. deialdia)		exámenes (2. convocatoria)
	ez presentziala		no presencial		Urr 13/13 Oct		Asteleheneko ord./Horario de lunes
					Urr 14/14 Oct		Astearteko ord./Horario de martes

irailak 5 – abenduak 23

Lehenbiziko lauhilekoa — Primer cuatrimestre

urtarrilak 25 – maiatzak 19

Bigarren lauhilekoa — Segundo cuatrimestre

martxoak 9

Jarduera berezietarako eguna — Día de actividades especiales

ekainak 19 – ekainak 30

Ez ohiko azterketak (2. deialdia) – Exámenes extraordinarios (2. convoc.)

4.maila, 2. lauhilekoa:

Urtarrilaren 30: lauhileko hasiera - comienzo cuatrimestre

Apirilak 24-28: azterketak (1.deialdia) – Exámenes (1. convoc.)

1. maila E,C – 1,5 orduko 3 modulu

	1. lauhilekoa					2. lauhilekoa				
	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala
9:00	MD	SDDO	KTO	OP 1ab KTO 3	AM	KAL	PM	KE	PMOO 1ab KE 2ab	ALJ
10:30										
10:45	AM	MD 1 AM 2	SDDO	KTO 1 SDDO 2	OP	ALJ	KAL 1 ALJ 2	PM	KE 1ab PM 2	PMOO
12:15										
12:30	OP	AM 1 MD 2	MD	SDDO 1 OP 2ab	KTO	PMOO	ALJ 1 KAL 2	KAL	PM 1 PMOO 2ab	KE
14:00										
15:00		MD 3		KTO 2			ALJ 3			
16:30		AM 3		SDDO 3			KAL 3			

grisa, kreditu praktikoak, 2, 3 edo 4 azpitaldetan banatuta

OP 1a,1b / PMOO 1a,1b 8:30etan hasten da (4 egunetik 1 libre, batez beste)
 OP 2a,2b / PMOO 2a,2b 14:30etan bukatzen da (4 egunetik 1 libre, batez beste)
 MD 3 / AM 3 eta ALJ 3 / KAL 3 2 astetan behin, batez beste

SDDO	PDSO	4+1.4+0.6	2/3 azpitalde	KE	EC	4+0+2	4 azpitalde (2naka)
KTO	FTC	4+1.4+0.6	3 azpitalde	PM	MP	4+2+0	2 azpitalde
OP	PB	4+0+2	4 azpitalde (2naka)	PMOOe	PMOOC	4+0+2	4 azpitalde (2naka)
MDe	MDC	4+1+1	2/3 azpitalde	KAL	CAL	4+1+1	2/3 azpitalde
AMe	AMC	4+1+1	2/3 azpitalde	ALJ	ALG	4+1+1	2/3 azpitalde

2. maila E,C,I – 1,5 orduko 3 modulu

	1. lauhilekoa					2. lauhilekoa				
	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala
9:00	LKSA	EMI	EEA	DEA	KA 1 DEA 2	SEO	DB	IO	SI1	KSO
10:30										
10:45	KA	LKSA	EMI 1 LKSA 2	EEA	DEA 1 KA 2	KSO	SEO	DB 1 SEO 2	IO	SI1 1 IO 2
12:15										
12:30	DEA	KA	LKSA 1 EMI 2	EMI	EEA	SI1	KSO	SEO 1 DB 2	DB	IO 1 SI1 2
14:00										
15:00						KSO i1	KSO c1	KSO e2	KSO c2	KSO e1
17:30										

grisa, kreditu praktikoak, 2 azpitaldetan banatuta

KSO (e,c,i) ikasgaiaren praktikak, arratsaldean, 2,5 h (aste batzuk libre utzi behar dira, goiz eta arratsaldeetan).

KA	AC	CA	4+0+2	KSO	IRC	ICN	4+0+2
EEA	EAE	EBA	4+2+0	SEO	ISO	IOS	4+0+2
DEA	EDA	DSA	4+0+2	DBe	BD	DBi	4+0+2
LKSA	LCSI	LCIS	4+1+1	SI1	IS1	SE1	4+0+2
EMI	MEI	SME	4+1+1	IOe	IOc	OR	4+1+1

3. maila KI (1-gorria), K (2-urdina), SI (3-berdea)

	1. lauhilekoa					2. lauhilekoa				
	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala
09:00	EHP KG	SSA ZK	SZA 1	SE DM	SDDE KEA	KPS AD	STD AA	STAE K	SIEE BIB	PK
10:30	DBD	SI2		WS	PKE	SK	IKA	SGTA	SGI	
10:45	SDDE KEA	EHP KG	SSA ZK	SZA 2	SE DM	PK	KPS AD	STD AA	STAc K	SIEE BIB
12:15	PKE	DBD	SI2		WS		SK	IKA	SGTA	SGI
12:30	SE DM	SDDE KEA	EHP KG	SSA ZK	SZA	SIEE BIB	PK	KPS AD	STD AA	STA K
14:00	WS	PKE	DBD	SI2		SGI		SK	IKA	SGTA
15:00										
16:30	SZA 3_es	SZA 3_es	SZA 2	SZA 1						

Denak			Konput. Ingeniaritza		Konputazioa		Software Ingeniaritza				
SZA	SAR	2+0+4 3 azp.	EHP	PAR	4+0+2	KG	GC	4+0+2	WS	SW	4+0+2
			SE	SO	4+1.5+0.5	ZK	CC	4+0+2	SI2	IS2	4+0.5+1.5
			SSA	ASR	2+0+4	DM	MDD	4+0+2	DBDe	DBDc	4+0+2
			SDDE	DCSD	2+1.5+2.5	KEA	MAC	4+1.5+0.5	PKE	IPC	4+0+2
PK	GP	4+2+0	KPS	SCP	4+0+2	AD	DA	4+2+0	SK	CS	4+1+1
			STD	DSE	2+0+4	AA	IA	4+0+2	SGI	DIS	4+0+2
			STA	TIR	4+0+2	K	C	4+1.5+0.5	SGTA	HADS	2+0+4
			SIEE	ERSI	4+0+2	BIB	VEV	2+0+4	IKA	GAI	4+0+2

4. maila hautazko ikasgaiak –

2 orduko 2 modulu (1.lauhilekoa), 2 orduko 3 modulu (2.lauhilekoa)

	1. lauhilekoa					2. lauhilekoa				
	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala	astelehena	asteartea	asteazkena	osteguna	ostirala
15:00	IAI*	RSA	RKA*	SBC	IC	M3D	SRDSI	ABD	M3D	SRDSI
	VC	KMM*	DPR	PRK*	SGSSI	HA*	PDSI	HP*	SD	PDSI
17:00	EAER*	TAIA			MFDS	SD	BH*	PL	HA*	
17:15	SBC	IC	IAI*	RSA	RKA*	ABD	M3D	SRDSI	ABD	BH*
	PRK*	SGSSI	VC	KMM*	DPR	HP*	HA*	PDSI	HP*	
19:15		MFDS	EAER*	TAIA		PL	SD	BH*	PL	

* euskaraz

	Hardware Aplik.	Sareak eta Sist.	Sist. Adimend.	Soft. Sork. & Gar.	Hizkuntz Norm.
EATD	4+0,5+1,5	DPR	4+0+2	RKA*	2+0+4
IAI*	4+0,5+1,5	SGSSI	4+0+2	SBC	4+0+2
IC	4+0+2	KMM*	4+0+2	TAIA	4+0+2
RSA	2+1+3	SD	4+1+1	VC	4+0+2
PDSI	4+0+2	ABD	4+0+2	BH*	2+0+4
		SRDSI	4+0+2	HP*	4+0+2
				M3D	2+0+4
				PL	4+0+2
				PRK*	4+0+2
				EAER*	4+2+0

5.1.8 2016/17 ikasturteko ikasle kopurua mailaka

1. maila

1. lauhilekoa		E	C	+
MD	MD	91	74	165
SDDO	PDSO	96	74	170
KTO	FTC	83	80	163
OP	PB	88	81	169
AM	AM	82	116	198
2. lauhilekoa		E	C	+
KAL	CAL	100	128	228
KE	EC	95	88	183
PM	MP	97	96	192
PMOO	PMOO	112	116	228
ALJ	ALG	82	77	159

2. maila

1. lauhilekoa		E	C	I	+
LKSA	LCSI	40	60	16	116
	LCIS				
EMI	MEI	57	55	17	128
EEA	EAE	31	50	24	105
	EBM				
DEA	EDA	52	64	7	123
KA	CA	55	65	14	134
2. lauhilekoa		E	C	I	+
SEO	ISO	43	50	15	108
IO	OR	47	53	9	109
DB	DB	45	57	2	104
SI1	SE1	42	57	13	111
KSO	ICN	55	65	11	131

3. maila (espezialitateak)

KI - IC

1. lauhilekoa		E	C	+
EHP	PAR	9	22	31
SE	SO	10	13	23
SZA	SAR	54	59	113
SSA	ASR	13	24	37
SDDE		9	11	20
DCSD				
2. lauhilekoa		E	C	+
KPS	SCP	10	10	20
STD	DSE	10	10	20
STA	TIR	11	21	32
SIIE	ERSI	11	8	19
PK	GP	53	50	103

K - C

1. lauhilekoa		E	C	+
KG	GC	25	30	55
ZK	CC	26	29	55
DM	MD	24	28	52
KEA	MAC	24	32	57
2. lauhilekoa		E	C	+
AD	DA	26	29	56
AA	IA	22	26	48
K	C	22	26	48
BIB	VEV	27	23	50

SI - IS

1. lauhilekoa		E	C	+
WS	SW	32	27	59
SI2	IS2	21	34	55
DBD	DBD	26	33	59
PKE	IPC	31	35	66
2. lauhilekoa		E	C	+
SK	CS	22	26	48
IKA	GAI	28	31	59
SGTA	HADS	24	25	49
SGI	DIS	25	28	53

4. maila (hautazkoak)

1. lauhilekoa		IIG	IIG		IIG	
			DPR	15	SBC	15
RSA	19		SGSSI	27	VC	16
DSOTR			EAE	12	TAIA	13
IC	16		KMM	14	RKA	18
			SD	16		
MFDS	14		IAA	12		
2. lauhilekoa		IIG	IIG		IIG	
PRK	18		PDSI	17	AARN	
PL	14		ABD	24	BH	12
M3D	22		SRDSI	18	HA	10
					HP	9

5.1.9 Masterrak

Graduko ikasketez gain, hainbat master ere eskaintzen dira Informatika Fakultatean, Master eta Doktorego Eskolarekin elkarlanean. Batzuk izaera esperimentalak dira eta Doktorego Programetara sarbidea eskaintzen dute, besteek berriz, kutsu profesionalagoa dute eta informatikaz gain beste alor batzuk ere ikutzen dituzte:

- ✓ Informatika Ingeniaritza **(IIM)**
- ✓ Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua **(HAP)**
- ✓ Sistema Informatiko Aurreratuak **(SIA)**
- ✓ Konputazio Ingeniaritza eta Sistema Adimentsuak **(KISA)** eta **KISA On-line**
- ✓ Sistema Txertatuen Ingeniaritza **(ISE)**
- ✓ Autonomia Pertsonalerako Teknologia **(APT)**, (2. urtea)

IIM, SIA eta KISA Masterrek Informatika Ingeniaritza Doktorego Programarako sarbidea eskaintzen dute. HAP/EMLCT Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua Doktorego Programarako sarbide dira. Bi doktorego-programak "bikaintasun aipamena" dute.

5.1.10 Doktorego-Programak

Fakultateak bi Doktorego-Programa eskaintzen ditu, eta biek bikaintasun-aipamena lortu dute:

- ✓ Informatika Ingeniaritzaren Doktorego Programa
- ✓ Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamenduaren Doktorego Programa

5.2 Ikaslegaei bideratutako jarduerak

5.2.1 Hitzaldiak zentroetan

Ikasturte honetan batxilerreko 19 zentro bisitatu ditugu "Informatika eta superkonputagailuen programazioa" zer diren hobeto azaltzeko. Joko baten laguntzaz matematikaren eta informatikaren garrantzia eta erakargarritasuna erakutsi ditugu.

Zentroa	Hizlaria	Bertaratutakoak
IES Pio Baroja BHI, Irun	I. Irigoien	25
Jesuitas, Donostia	M. Oronoz, I. Irigoien	31
IES Antigua Luberri BHI, Donostia	K. Sarasola	20
Altsasuko Institutoa	E. Larraza, X. Valencia	33
Oteiza Lizeoa, Zarautz	O. Arbelaitz, M. Artetxe	60
Oteiza Lizeoa, Zarautz	J.M. Pikatza, M. Artetxe	20
Laskorain ikastola, Tolosa	O. Arbelaitz, M. Oronoz, X. Ezeiza	72
Asti Leku, Portugalete	O. Arbelaitz	45
IES Botikazar, Bilbo	O. Arbelaitz	45
IES Hernani BHI	M. Oronoz	40
Lizardi Institutoa, Zarautz	A. Zelaia, J. Makazaga, M. Artetxe	19
San Adrian Institutoa, Bilbo	K. Sarasola, A. Arruabarrena	11
Jesuitinas, Bilbo	K. Sarasola, A. Arruabarrena	19
IES Zaroabe BHI, Amurrio	A. Zelaia, J.M. Pikatza	38
Koldo Mitxelena, Errenteria	O. Arbelaitz, J.M. Perez	23
Julio Caro Baroja, Getxo	M. Oronoz, K. Sarasola	24
Gurutzeta - Cruces BHI	M. Oronoz, K. Sarasola	25
Escolapios, Bilbo	M. Oronoz, K. Sarasola	11
Azpeitiako ikastola	A. Zelaia, J. Makazaga	20

5.2.2 Orientazio Azoka

Euskal Herriko Unibertsitateak bere graduei buruzko informazio zehatza emateko azokak antolatzen ditu, unibertsitate-aurreko ikasleen zalantza guztiak argitu eta ikasketen aukeraketa errazteko helburuarekin. Hiru Campusetan antolatu ziren:

Campusa	Data	Kolaboratzaileak	Bertaratutakoak	
			Stand	Hitzaldia
Gipuzkoa	2017/01/27	A. Babaze, A López Figueroa (ikasleak), A.	72	95
Araba	2017/02/03	Arruabarrena, O. Arbelaitz, E. Lazkano, JI	46	28
Bizkaia	2017/02/10	Martin, M. Oronoz, K. Sarasola	72	46

5.2.3 Ate Irekiak

Goiz eta arratsaldean martxoaren 7an antolatuta, 124 ikasle gerturatu ziren. 5 demo egin ziren eta hauek izan ziren kolaboratzaileak:

Haurkezpenak	Irakasleoa /Ikertzaileak	Ikasleoa
Soinua	Andoni Arruti	Uxue Alberdi
Polaritatea	Amaya Ibarra	Mikel Iceta
Grafikoak	Ekaitz Jauregi	Daniel Izaguirre
Robotak	Elena Lazkano	Julen Miner
IKD Gazte	Joseba Makazaga	Elsa Scola
	Igor Rodriguez	Irati Uriarte
	Aitor Soroa	



5.2.4 Batxilergoko ikasleen bisita

Urtarrilaren 18 eta 19an Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza, Unibertsitate eta



Ikerketa Sailaren eta UPV/EHUren arteko lankidetzan "Eta hau ere informatika da! unmmm!:-)" ekitaldiak antolatu ziren.

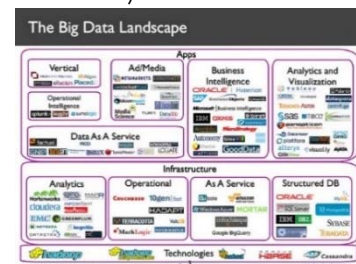
Sarrera eta hitzaldi motz baten ondoren "Sare



lokaletatik internetera: etxeko gailuak nola konektatu" (José Miguel, José M. Rivadeneyra, Alexander Mendiburu)

fakultatean garatuko ziren Praktiak aurkeztu ziren. Helburua bikoitza zen: batetik, Informatika Ingeniaritzetan behar den ikasle mota egokia erakartzea (gai zientifikoetan, teknologia berrietan, ikerkuntzan, garapenean eta enpresa-kudeaketan interesa duena), eta bestetik, ikasleei oinarriko informazioa eskaintzea Informatika Fakultatean ikasiko dutenaz, ondo aukeratu dezaten. 14 praktika prestatu genituen (azkenean 7.a eta 9.a ez ziren egin):

1. PC baten hardwarea muntatzea eta konfiguratzea (J. Ignacio Martin).
2. 10 + 10... 100! Oinarriko sistema digitalen portaera (Agustin Arruabarrena, Izaskun Etxeberria).
3. Soinuaren prozesamendu digitalerako sarrera (Andoni Arruti, Amaya Ibarra).
4. Interneteko zerbitzuak martxan jartzen: web zerbitzua (Mikel Larrea, Txus Pérez).
5. Pentsaera konputazionalaren oinarriak (Olatz Arbelaitz, Edurne Larraza)
6. Ikusmen artifiziala robot sistemetan (Xabier Albizuri).
7. Robot baten mugimenduaren kontrola (Luis Gardeazabal, Txelo Ruiz).
8. Mundu birtualak (Alex Garcia-Alonso, Aitor Soroa).
9. Lehen hartu-emanak robot mugikorrek (Ekaitz Jauregi, Elena Lazkano).
10. Objektuak pantailan erakusteko eta eraldatzeko oinarriko teknikak (Joseba Makazaga).
11. Argazkiak manipulatzeko programa sinpleak (Montse Maritxalar).
12. Web pertsonala: Web-a "doitu" zure helburuen arabera (Oscar Díaz).
13. Dibisen bihurketarako web aplikazioa (José Ángel Vadillo, Rosa Arruabarrena).



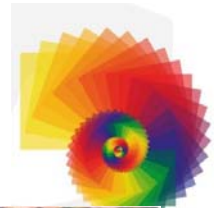
14. Gauzen interneta eta datuen trukaketa (Arantza Irastorza).

Arduraduna: A. Irastorza

87 ikasle etorri ziren parte hartzera 47 ikastetxeatik.

5.2.5 Zientziaren Astea

2017ko Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren XVI. Zientzia Astea dela eta, Informatika Fakultateak ekitaldi hauek antolatu zituen:



❖ **Robotika txokoa:** Txoko honetan robotika adimentsuaren inguruko azken berritasunak eta azterlanak aurkeztu dira. Laser sentsoarekin dabiltzan robot mugikorren erakusketak egingo dira. Ba al zenekien gai direla objektuak, pertsonak eta hainbat elementuak "ikusteko"?



❖ **Zure web-orria pertsonalizatu txokoa:** Autoen sektorean, kotxea jabearen gustu espezifikoetara moldatzeko praktika hedatua dago jada. Tuneatzea



deritzo. Belarri gogorra eta melomanoa den gidariak bozgorailu itzelak jarriko ditu, arrantzale batek ordea, maletategi handia eta zabala izango du bere kanabera guztiak sartu ahal izateko. Guztiak gidariak dira, baina nor bere berezitasunetara moldatu du ibilgailua. Era berean, denok webgunean dauden aplikazio

libreetara sartzeko bidea dugu, eta appik gogokoenak gurezaletasun, interes eta ohituren arabera 'tuneatzea' primeran egon liteke.. Stand honetan webgune aplikazioak tuneatzeko erreminta ezberdinak erakutsiko dizkizugu.

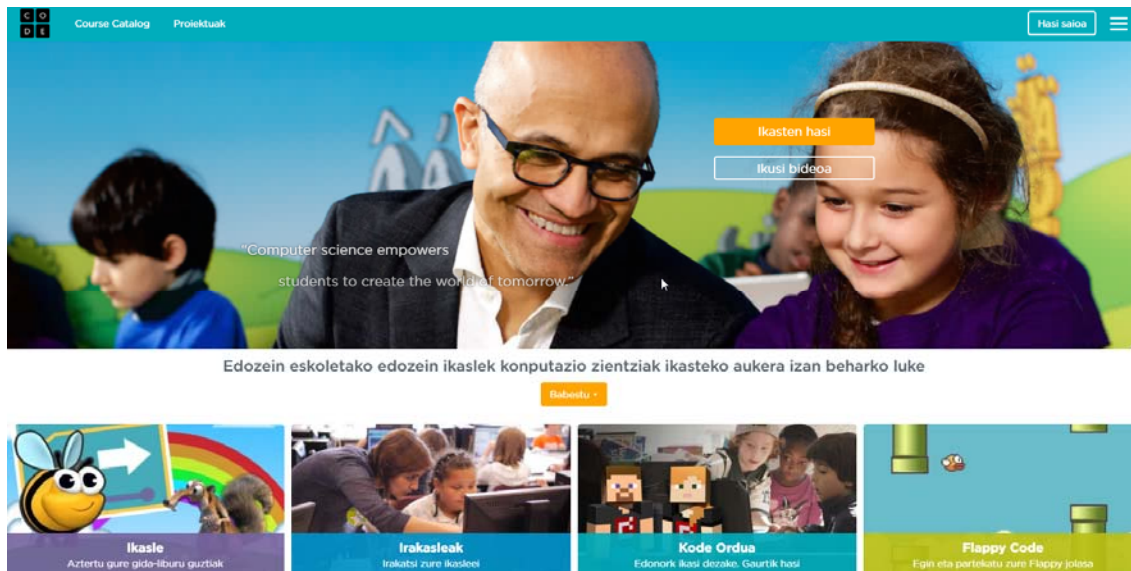
5.2.6 Kode-Ordua

Kode-Orduaren helburuak bi dira: ordubetez modu dibertigarrian programatzen aritzea eta programazioaren oinarrizko kontzeptuak ikastea. Mundu osoan egiten da, 180 herrialdeetako milioika ikaslerengana iristen da. Edozeinek antola dezake saio bat, baina gu, noski, informatika ingeniartzako ikasleak pertsona ezin egokiagoak gara hori egiteko. Urtarrilean 6 ikasle herriko eskolara itzuli ziren 10-12 urteko gaztetxoekin programatzen ondo pasatzera. Euskal Herriko 350 ikasletik gorak kode ordu bat egin ahal izan du.

Esperientzia erabat positiboa izan da denentzat:

- Gaztetxoek ederki pasatu dute eta gainera ikasi egin dute
- Haien eskoletan oso pozik daude jasotakoarekin
- Irakasle lanak egin dituztenak ederki moldatu dira eta oro har bueltatzeko prest daude!

Ikasleak	Ikastetxeak
Iker García Ferrero, Andoni Rivera Pinto Irati Uriarte Ibargaray	Ermuko San Pelayo eskola Gernikako Allende Salazar Eskola
Irati Aranguren Apaolaza Julen Aristondo Julen Miner Goñi Urtzi Urdanpilleta Garcia	Lazkaoko San Benito Ikastola Mutrikuko BHI Donostiako Zuhazti Ikastola Pasai Lezo Lizeoa



5.2.7 JolasMATIKA Proiektua

Sarritan esaten dugu eskolan eta institutuan ez dakitela ondo zer den informatika. Aldatu nahi dugu egoera hori eta hasi gara. Tolosako Samaniego ikastetxea, Orixe institutua eta gure fakultatea lankidetzan ari gara aurten JolasMATIKA proiektuan. Informatika zer den azaldu nahi dugu, ikastetxeko ikasleek zientzia gisa ere ikustea da helburua, informatika ez dela “teknologia” bakarrik, zientzia ere badela. Gainera, helburu hori lortzeko, gure fakultateko ikasle batzuk irakasle gisa arituko



dira. Gazteago izanda, gertuagokoak izanik mezua errazago zabalduko dutela uste dugu.

Proiektu berritzailea da, lehen aldiz egingo dena, eta gauzak ondo, zabaltzea nahiko genukeena. Ohiartzuna lortu du Tolosaldeko medioetan:

- JolasMATIKA proiektu pilotua martxan da Orixen (Noticias de Gipuzkoa, 2016-12-23)

Ikasleak izango dira informatika zientzien irakasle



- Ikasleak izango dira informatika zientzien irakasleak (video, 28 Kanala telebista, , 2016-12-23)
- Informatika eta transmisioa ardatz (Tolosaldeko ataria, 2016-12-23)

5.3 Fakultateko ikasleei bideratutako jarduerak eta hitzaldiak

- ✓ 2017ko martxoaren 16an, IBMko 3 zuzendarirekin eta IXAren taldearekin zentroan Lengoiaren teknologien Sustapenari buruz egindako bilera baliatuz,



Elisa Martín IBM Espainiako teknologia eta berrikuntzako zuzendariak "IBM Academic Initiative" aurkeztu zuen, IBMk unibertsitate eta ikerketa-taldeentzako abiarazitako ekimen sorta.

- ✓ 2017ko martxoaren 30a: "Datu-baseen administrazioa" ikasgaiak antolatuta, LKS enpresako langileek (A. Benavente, M. Etxeberria eta A. Izquierdok) "Datu-baseen administrariaren esperientzia profesionala" hitzaldia eskaini zuten.
- ✓ Apirilaren 24a: Ingeniaritza Informatikoko Doktoretza Programak eta Ingeniaritza Informatikoko Masterrak antolatuta, Ricardo Rodriguez Zaragozako Unibertsitatekoak "Extracting WinAPI Call Graphs for Inferring Malicious Behaviours" hitzaldia eman zuen.
- ✓ Maiatzaren 8an, hiru irakaslek (Carlos Amuchastegui, Izaskun Etxeberria eta




Andoni Arrutik) eta eta Konputagailuen Ingeniaritza espezialitateko 3. ikasturteko (Ingeniaritza informatikako Graduak) "Sistema digitalen diseinua eta eraikuntza" ikasgaiko Alex García ikasleak Mikroelektronikako Zentro Nazionala bisitatu

genuen (CNM, Bartzelonako Unibertsitate Autonomoa). Ikasgai horretan, urtero, UPV/EHUko Mirakonta spin-off enpresak sustatutako diseinu-lehiaketa egiten da, eta saria bisita hori egitea da. Ikasle horrek irabazi zuen lehiaketa, "Musika-sintetizagailua, FPGA batetan inplementatuta" egin zuen, Proiektuetan Oinarritako Ikaskuntza metodologia jarraituz

- ✓ Maiatzaren 9an, Juan Valdés Paz, soziologo, politologo, historiadore eta filosofo kubatarra "Emancipación de América Latina en la era de Trump" hitzaldia eskaini zuen.
- ✓ Maiatzaren 10ean, LSI Sailak, BAILab UFIk eta LoRea ikerketa-taldeak "What is "good mat" for Computer Science Students" hitzaldia eskaini zuten; Westminsterreko Unibertsitateko Alexander Bolotov-ek eskaini zuen.



- ✓ ADIAN (egokituz) ikerketa-taldeak antolatuta, "2nd Seminar on Advanced Techniques in Human-Computer Interaction" maiatzaren 17an egin zen eta honako programa hau zuen:
 - 10:00 Presentation Dr. Julio Abascal. Head of the ADIAN research group.
 - 10:15 Adapting Social Networks for the Aged Population. Dr. Carlos Duarte, Faculty of Sciences of the University of Lisbon and a researcher at LaSIGE /HCIMgroup.
 - 11:30 Activity Trackers in Elderly with Reduced Mobility. Dr. Antón Civit Sevillako Unibertsitateko Katedraduna.
 - 12:15 Towards End Users Personalization of Context-dependent Applications in the Wild. Dr. Fabio Paternò. Research Director at C.N.R.-ISTI (Pisa) and of the Laboratory on Human  Interfaces in Information Systems.
 - 13:00 Conclusions and final remarks
- ✓ Sistema Txertatuen Ingeniaritzako Masterreko (STIMEko) ikasleek hiru prestakuntza-bisita egin zituzten udaberrian, teknologia-enpresa eta zentrotara, eta horiekin batera joan ziren Amaya Ibarra (Masterreko arduraduna) eta Andoni Arruti (enpresekin proiektu eta hitzarmenak egiteko koordinatzailea):
 - Maiatzaren 29an: **IK4-Ikerlanera** bisita (10 ikasle). Enpresa aurkeztu eta laborategiak bisitatzeaz gain, honako hitzaldi hauek eman ziren:
 - Sistemas embebidos confiables en el sector ferrocarril (JM. Pérez, A Urkidi)
 - Sistemas embebidos confiables en el sector elevación (LM. Arnaiz)
 - Sistemas embebidos confiables en el sector generación de energía (D González)
 - Ekainaren 6a: **IKUSI**ra bisita (9 ikasle). Agenda:
 - Dept Electronics (R. Requena): Aurkezpena eta txartelak fabrikatzeko minifabrika eta laborategietara bisita.
 - Multimedia (J. Gómez): aurkezpena eta bisita prototipoak garatu eta entsegatzeko sailletara.
 - Telekomunikazio sektorea (B. Pérez): aurkezpena eta bisita prototipoak garatu eta entsegatzeko sailletara.
 - Ekainaren 17a: **ULMA Emb. Sol.** (O. Arregi eta M. Aginagalde ikertzaileak)
 - Hardwarea garatzeko tresnak
 - Hw-ak gainditu beharreko entseguak: Bateragarritasun elektromagnetikoa, ezaugarriak eta sektore bakoitzaren ezaugarriak, etab.
 - Hw-aren garapen-prozesua: helburua, nola, noiz, nork, zein dokumentu sortu, jarraibideak, etab.
- ✓ Urriak 18: "Datu mehatzaritza" ikasgaiko irakasleek J. Gallego, I. Inza, B. Sierra eta A. Zelaia hitzaldi hauek antolatu zituzten:
 - 10:00: "From theory to practice: non-standard supervised learning", Jerónimo Hernández González, Intelligent Systems Group (ISG)

- 10:45: "Machine Learning in Natural Language Processing: A brief overview and a case study", Oier Lopez de Lacalle, IXA taldea
- 11:30: "Machine Learning in industry: success stories", Alberto Diez Olivan, TECNALIA Research & Innovation



✓ Software aske eta ezagutzaren hedapenerako Itsas taldeak "IoT Internet of Things" ikastaroa antolatu zuen urriaren 20an.

- ✓ Azaroaren 2an: "Ingeniaritza Informatikoaren Lege Antolamendu eta Araudia" hitzaldia eman zuen Juan Pablo Peñarrubia Carriónek, Ingeniaritza Informatikoko Eskola Batzordeko Presidentek.



6 Ikerketako ekintzak

Informatika Fakultatea urte askoan aritu izan da irakaskuntzan eta ikerkuntzan. Horren adierazletzat har daiteke bertako irakasleen maila akademikoa, hau da, irakasle ia guztiek doktoreak dira. Ikerketaren emaitzak 2017 urtean hauexek dira:

- ✓ 18 ikerketa-talde
- ✓ **166 argitalpen**
- ✓ **66** ikerketa **proiektu eta kontratu** indarrean, (urteko ekarpena: **1.305.292€**)
- ✓ **26 doktorego-tesi** defendatu ziren (euskeraz, gaztelaniaz eta ingelesez)
- ✓ **6** ikerketa **egonaldi** atzerrian eta **21 bisitari** zentroan

6.1 Ikerketa-taldeak



GIC: Adimen Artifizialeko teknika estatistikoaren aplikazioa pertzepzioan eta Sistemen Kontrolean



ISG: Bioinformatika, Errendimendu Handiko Konputazioa, Ikasketa Automatikoa eta Optimizazioa.



IXA: Hizkuntzaren prozesamendua: aplikazioak, tresnak, baliabideak eta tresnen integrazioa



RSAIT: Robot autonomoen esplorazioa eta nabigazioa. Ikasketa automatikoa (Machine Learning). Gizaki eta roboten arteko elkarrekintza. Ordenagailu bidezko ikusmena. Estatistika



Aldapa: Ikasketa Automatikoa, Gainbegiratuak Sailkapena, Eredu Ulergarriak, Clustering-a, Optimizazioa, Portaeraren Modelatzea, Konputazio Paraleloa eta Errendimendu Altuko Konputazioa.



Egokituz: Behar Berezitarako Gizaki-Konputagailu Elkarrekintza Laborategia



DSG: Sistema Banatuak, Hutsegite-Tolerantzia, Hutsegite Detekzioa, Mugikorren eta Nonahiko Konputazioa, Haririk gabeko Sentsore-Sareak.



BDI: Informazio-sistemak kudeatzeko web semantikoa. Mugikorren Konputazioa. E-Health: Osasun Erregistro Elektronikoen online analisia eta interoperabilitatea.



Galan: Teknologian Oinarritutako Hezkuntzarako Tresnak arloaren inguruan onairretzen du bere ikerkuntza



Erabaki: Ingurune klinikoan aplikagarriak izan daitezkeen Gidetan Oinarritutako Erabakiak Hartzen Laguntzeko Sistemen (GOEHLS).



LoRea: Sistema Logikoak eta beren aplikazioa informatikan.



Onekin: Web Atarien Ingenieritza.



M2SI: Ekuazio diferentzialen zenbakizko simulazioan eta problemen optimizazioan. Ezagutza matematikoa industriara transferitzea



Music Informatics Group: Musika analizatzeko eredu konputazionalaren azterketa, Musika-sorkuntza eta Informazioaren Berreskurapena Musikan.



REMIS: Software Ingenieritzan Esperimentatzeko eta Neurtzeko Sarea.



Stochastic Networks: Prozesu Estokastikoak, Optimizazioa, Kontrolaren teoria eta beren aplikazioak Komunikazio-sistemetan eta Sareetan.



CVPD: Konputagailu bidezko ikusmena eta patroien ezagutzea



DIMAROVE: Ingeniaritza Informatikoaren irakaskuntzan Metodologia Aktiboak erabiliz, online baliabideak, proiektuen kudeaketa espiralean eta balorazio gurutzatuak metodologiatan oinarrituak – dihardunen Hezkuntza Berrikuntzarako Talde Aditua HBT-Adituak

6.2 Argitalpenak



Zerrenda [I Eranskinean](#)

6.3 Finantzazioa

Proiektu Europarrak	Espainiako proiektuak	EH mailako Proiektuak	Kontratuak
6	11	28	21
70K€	444K€	548K€	243K€

Zerrenda [II Eranskinean](#)

6.4 Zuzendutako tesiak

1. Linked data wrapper curation: A platform perspective
Azpeitia Lakuntza, Iker
Zuzendaria: Diaz Garcia, Oscar - Iturrioz Sanchez, Juan Ignacio
2. Personalizing the web: A tool for empowering end-users to customize the web through browser-side modification
Aldalur Ceberio, Iñigo
Zuzendaria: Diaz Garcia, Oscar
3. Computational intelligence contributions to readmission risk prediction in Healthcare systems
Artetxe Ballejo, Arkaitz
Zuzendaria: Graña Romay, Manuel - Beristain Iraola, Andoni
4. PresenceClick, mejorando los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante el modelado de interacciones presenciales
Ruiz Navarro, Samara
Zuzendaria: Urretavizcaya Loinaz, Maite
5. Estrategias y tecnologías para la colaboración segura entre personas y robots en entornos industriales
Maurtua Ormaetxea, Iñaki
Zuzendaria: Sierra Araujo, Basilio - Ibarguren Soldevilla, Aitor
6. A proposal for the management of data driven services in smart manufacturing scenarios
Niño Bartolomé, Miguel
Zuzendaria: Illarramendi Echave, Aranzazu -Blanco Arbe, J.Miguel
7. Runge-Kutta metodo inplizitu sinplektikoen inplementazio eraginkorra, eguzki -sistemaren simulaziorako aplikazioarekin
Antoñana Otaño, Mikel
Zuzendaria: Murua Uria, Ander -Makazaga Odria, Joseba
8. Rol semantikoen etiketatzeak testuetako espazio-denbora informazioaren prozesamenduan daukan ereaginaz
Salaverri Izco, Haritz
Zuzendaria: Arregui Uriarte, Olatz - Zapirain Sierra, Beñat
9. Bertsobot: gizaki-robot arteko komunikazio eta elkarrekintzarako portaerak
Astigarraga Pagoaga, Aitzol
Zuzendaria: Sierra Araujo, Basilio - Lazkano Ortega, Elena
10. Detecting, counting and sizing bluefin tuna schools using medium range sonars of baitboats in the Bay of Biscay
Uranga Aizpurua, Ion
Zuzendaria: Gomez Hernandez, Carmen -Arrizabalaga Haritz
11. Development of hybrid metaheuristics based on instance reduction for combinatorial optimization problems
Pinacho Davidson, Pedro
Zuzendaria: Lozano Alonso, J.Antonio - Blum Christian
12. Korreferentzia-ebazpena euskarazko testuetan
Soraluce Irureta, Ander
Zuzendaria: Arregui Uriarte, Olatz - Arregui Iparraguirre, Xabier

13. CLIR teknikak baliabide urriko hizkuntzetarako
Saralegui Urizar, Javier
Zuzendaria: Aguirre Bengoa , Eneko - Alegria Loinaz, Iñaki
14. Multilingual opinion mining
Garcia Pablos, Aitor
Zuzendaria: Rigau Claramunt, German- Cuadros Montserrat
15. Integrazioa hizkuntzaren prozesamenduan. Anotazio-eskemak eta elkarreragingarritasuna. Testuen prozesatze masiboa, datu handien teknikak erabiliz
Beloki Leiza, Uxue
Zuzendaria: Artola Zubillaga Javier -Soroa Echave, Aitor
16. Computational models for semantic textual similarity
Gonzalez Aguirre, Aitor
Zuzendaria: Aguirre Bengoa , Eneko - Rigau Claramunt, German
17. Propuesta de un modelo de confianza para comunidades virtuales de aprendizaje
Chamba ,Luis Antonio
Zuzendaria: Elorriaga a Arandia ,Jon Ander- Arruarte, Ana
18. Automatic Scansion of Poetry
Aguirrezabal ,Manex
Zuzendaria: Loinaz Alegria, Iñaki - Hulden ,Mans
19. Osasun-alorreko termino-sorkuntza automatikoa: SNOMED CTren eduki terminologikoaren euskaratzea/Automatik medical term generation for a low-resource language: translation of SNOMED CT into Basque
Perez de Viñaspre, Olatz
Zuzendaria: Anchordoqui Oronoz, Maite-Patrick, Jon D
20. Framework para el desarrollo y entrenamiento de sistemas de indeferencia difusa siguiendo métodos de desarrollo dirigido por modelos
Segundo Santamaria, Unai
Zuzendaria: Pérez Fernandez, Tomas - Pikatza Atxa, Juan Manuel
21. A Web transcoding framework base on user behaviour evaluation
Valencia Parfita, Xabier
Zuzendaria: Abascal Gonzalez, Julio - Arrue Recondo, Myriam
22. Multimedia edukien ulerpen semantikorako ekarpen metodologikoak: irudien behemailako analititik bideoan ekintzen sailkapenera.
Aginako Bengoa, Naiara
Zuzendaria: Araujo Sierra, Basilio - Esnal Florez, Julian
23. Contributions to Web Accessibility: Device-tailored Evaluation, Usertailored Interface Generation and the Interplay with User Experience
Aizpurua Aguirrezabal, Amaia
Zuzendaria: Arrue Recondo, Myriam - Vigo Echebarria, Markel
24. ASKHi: Análisi sintaktiko konputazional hibridoa paradigma desberdinen konbinazioan oinarrituta
Goenaga Azkarate, Iakes
Zuzendaria: Gojenola Gallettebeitia, Koldobika - Ezeiza Ramos, Nerea
25. Entitate izendunen desanbiguazioa ezagutza-base erraldoien arabera
Barrena Madinabeitia, Ander
Zuzendaria: Aguirre Bengoa, Eneko - Soroa Echabe, Aitor

26. Análisis y mejora de los marcos actuales de desarrollo y evaluación de los trabajos de Fin de Grado

Villamañe Girones, Mikel

Zuzendaria: Alvarez, Ainhoa Izaro – Ferrero Del Pilar, Begoña

6.5 Ikerketa-egonaldiak

6.5.1 Atzerrian

1. Edurne Larraza Mendiluze
IUT Bayona, Francia
2016/10 – 2017/01
2. Leticia Montalvillo Mendizabal
Danfoss, Dinamarca
2016/10 – 2017/02
3. Jeremías Pérez Contell
Curtin University, Australia
2017/02-2017/05
4. Roberto Santana Hermida
Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil
2017/01 – 2017/03
5. Leire Ozaeta Rodriguez
Bulgarian Academy of Science, Bulgaria
2017/09 – 2017/12
6. Ainhoa Yera Gil
University of Manchester, Inglaterra
2017/09 – 2017/12

6.5.2 Bisitariak

1. Riadh Karchoud
Université de Pau – Pays de l'Adour, Frantzia
2016/07 –2017/07
2. Ruifeng Zhu
Université de Technologie de Belfort-Montbeliard
2017/02 – 2017/04
3. Jordi Carrabina
Universitat Autònoma de Barcelona
2017/02 -2017/03
4. Camilo Broc
Université de Pau et Pays de L'Adour - UPPA
2017/02 – 2017/03
5. Pedro Antonio Marín Reyes
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
2017/04 – 2018/05
6. Luis Antonio Chamba Eras
Universidad Nacional de Loja (Ecuador)
2017/04 – 2017/09

7. Ruifeng Zhu
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
2017/06 – 2017/09
8. Matthieu Chailloux
Université de Brest (Francia)
2017/06 – 2017/09
9. José Antonio Banda Moreno
Universidad Autónoma de Nuevo León (Mexico)
2017/06 – 2017/07
10. Alejandro Cortiñas
Universidad de A Coruña
2017/06 – 2017/06
11. Lluís Padró Cirera
Universitat Politècnica De Catalunya (Facultat D'informàtica)
2017/06 – 2017/06
12. Lluís Marquez Villodre
University Of Qatar
2017/06 – 2017/06
13. Youssef El Traboulsi
Lebanese University, Beirut
2017/07 – 2017/09
14. Wang KUNWEI
Doctorado China
2017/10 – 2018/09
15. Pedro Gil
Universitat Politècnica de Valencia
2017/09 – 2017/09
16. Pedro Antonio Marín Reyes
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
2017/10 – 2018/10
17. Mans Hulden
Universidad de Arizona
2017/11–2017/11
18. Kristina Stemikovskaya
Université de Pau et Pays de L'Adour - UPPA
2017/09 – 2018/06
19. K. RUSTAU M. LEINO
Amazon
2017/10 – 2017/10
20. Christina Papadopoulo
EMaTTech (Grecia)
2017/10 – 2018/03
21. Angel Jimenez Fernandez
Universidad de Sevilla
2017/12 – 2017/12

6.6 Ikerketa alorreko ekarpen nabarmenak

6.6.1 Biltzarra: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017

IEEE CEC Biltzarra Donostian, Kursaal Biltzar Jauregiaren instalazioetan, egin



IEEE Congress on Evolutionary Computation
5-8 of June, 2017



zen 2017ko ekainaren 5etik 8ra bitartean. Ekintzak gure geografiako hainbat leku enblematikotan antolatu ziren. Horrela, ongietorriko ekitaldia Miramar Jauregian egin zen, eta afaria, berriz, Getariako Balenciaga Museoan.

Antolaketaz gure Fakultateko ISG

ikertaldea arduratu zen, eta EJ-GV, BCAM, Basque Tour eta Donostia Convention Bureau babesle publikoei eta MasMovil telekomunikazio-taldea bezalako babesle pribatuei esker egin ahal izan zen.

Biltzarra IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) sozietate entzutetsuaren babesean antolatu zen, eta horrek ikusgaitasuna eta izena eman zizkion nazioartean. Konputazio ebolutiboaren arloko nazioarteko erreferentziako bi biltzarretako bat da, eta adimen artifizialaren adar ezagun horrek aplikazio ugari ditu diseinuaren, prozesuen optimizazioaren, ingeniartzaren, biologiaren eta robotikaren arloetan eta beste hainbatetan.



Guztira 623 lan bidali zituzten biltzarrera,



eta azkenean horietatik 358 onartu zituzten berrikusi ondoren bertan aurkezteko. Horri esker eskaintza aberatsa izan genuen, eta 53 herrialdetako 440 parte-hartzaile izan genituen. Horietatik 100 doktoregoetako ikasleak ziren.

Lan individualak aurkezteaz gainera, arloan erreferentzia diren ikertzaileen 4 hitzaldi ere antolatu ziren. Essexeko Unibertsitateko (Erresuma Batua) Oingfu Zhang doktoreak helburu anitzeko metodoetako azkeneko aurrerapenez hitz egin zuen; Indiako Estatistika Institutuko Sanghamitra Bandyopadhyay doktoreak bioinformatikaren arloko aplikazioak erakutsi zizkigun; Kaliforniako Berkeley Unibertsitateko (AEB) Rainer Storn doktoreak konputazio ebolutiboko teknikek komunikazioen munduan dituzten aukeren berri eman zigun; eta, azkenik, Unibertsitate bereko irakasle elkartua den Kenneth V. Price doktoreak simetria-propietateek arazo ebolutiboak ebaztean duten eragina azaldu zigun.

6.6.2 Ebaluazio ataza: SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation


SemEval workshop-ak hainbat ebaluazio ataza publiko antolatzen ditu urtero. Fakultateko Eneko Agirre eta Iñigo Lopez-Gazpiok 2017an antolatu zen ataza horietako bat antolatu zuen, beste lagunen artean, "SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation" izenekoa. Ataza horretan parte hartzen zuten sistema automatikoeak bi testuren arteko antzekotasun semantikoa itzuli behar zuten. Atazan nazioarteko 31 ikerlari-taldeak parte hartu zuten, bakoitzak sistema banarekin. Ataza bera eta sistemen emaitzak ekainaren 6tik 7ra Vancouverren egin zen workshop-ean aurkeztu ziren, parte-hartzaileen sistemen aurkezpenekin batera.


Sistemen deskribapena zuten artikulua eta ataza bera aurkezten zuten artikulua proceeding-etan publikatu ziren.

Webgunea: <http://alt.qcri.org/semEval2017/task1/>

6.7 Mintegiak

- ✓ 2017ko urtarrilak 10: Nerea Ezeizak IXA taldeak Euskaltzaindiarekin dituzten proiektutaz hitz egin zuen.
- ✓ urtarrilak 17: Fakultateko IXA taldeak antolatuta, Margarita Alonso Ramosek, A Coruña Unibertsitateko linguistikako irakasleak, "Gaztelaniazko hitz-konbinazio berezien prozesaketa - Procesamiento de colocaciones en castellano" hitzaldia eman zuen.

- ✓ Urtarrilak 31: IXA taldeko Gorka Labaka ikertzaileak "Itzulpen Automatiko Neuronalak: TADeep eta Modela proiektuak" mintegia eman zuen.

- ✓ Otsailak 7: IXA taldeko Begoña Altuna ikertzaileak "Euskarazko denbora-egituren tratamendu automatikorako azterketa" mintegia eman zuen.

- ✓ Otsailak 8: Gothemburgeko Unibertsitateko I. Listenmaak "Who needs corpora, we've got logic: analysing Constraint Grammar with SAT" hitzaldia eman zuen.

- ✓ Otsailak 14: Fakultateko IXA taldeak antolatuta, Warwickeko Unibertsitateko (Coventry, Ingalaterra) Arkaitz Zubiaga ikertzaileak "Jarreraren sailkapena sare sozialetan" mintegia eman zuen.

- ✓ Otsailak 21. Josu Goikoetxearen tesi mintegia "Hitzen ahaidetasuna: teknikak eta ebaluazio aukerak".

- ✓ Martxoak 7: Iñigo Lopezen tesi mintegia: "Interpretable semantic textual similarity: finding and explaining differences between sentences"
- ✓ Martxoak 14: Jon Alkortaren tesi mintegia "Diskurtso egituren azterketa iritzi testuetan"
- ✓ Martxoak 21: Mikel Artetxeren tesi mintegia "Embedding-mapaketa elebidunak"
- ✓ Apirilak 4: Sara Santisoren tesi mintegia "Detección de efectos adversos a medicamentos en documentos médicos escritos en español"
- ✓ Apirilak 11: Humanitate Digitalen alorrarekin lotuta dauden proiektuen ideia nagusia azaltzeko 10 minutuko aurkezpen hauek azaldu ziren:
 - BASYQUE eta Euskararen corpus historikoa (Larraitz Uria)
 - Tracing Historical Information in Contexts (THINC) (Eneko Agirre eta Montse Maritxalar)
 - Delphi (German Rigau eta Aritz Farewell)
 - Analhitza eta GenText (Mikel Iruskietak eta Arantza Otegi)
 - B-HIVE: Building Heritage Information Visualisation Environment (Rodri Agerri)
 - - LoCloud (Aitor Soroa)
- ✓ Apirilak 26: "Seminar on Advanced Techniques in Human-Computer Interaction and web Accessibility Evaluation".



- ✓ Maiatzak 9: Elhuyar Fundazioko Itziar Cortésesek "Itzulpen automatikoa eta postedizio kolaboratiboa consumer.eus proiektuan" mintegia eman zuen.

- ✓ Maiatzak 29: Itzulpengintza Automatiko Neuronalean mundu osoan erreferentzia den Kyunghyun Cho irakaslea Europan zegoela aprobetxatuz, eta Gipuzkoako Campuseko Errektoreordetzaren laguntzaz, "Itzulpengintza Automatiko Neuronal" jardunaldia antolatu zen, eta hauxe izan zen programa:
 - Modela proiektuaren aurkezpena
 - NMT, K.Choren kargura
 - Modela proiektuaren lehen emaitzak



- ✓ Maiatzak 30: IXA-CLARIN-R Centreko tresnak eta asmoak. ANALHITZA eta COMPRESS Mikel Iruskietak eta Arantza Otegi emandako mintegia



- ✓ Urriak 16: Lorea taldeak antolatuta, "Directions to and for verified software" hitzaldia eman zuen Amazoneko R. Rustan M. Leino ikertzaileak.

7 Fakultateko 40 urteurrena

2016/17 ikasturtean informatika-ikasketa ofizialen 40. urteurrena ospatu dugu estatu mailan. Hasieran hiru fakultate baino ez ginen (Donostia, Bartzelona eta Madrid) orain 60 baino gehiago gara. Lanbide berri bat finkatu dugu: informatika-ingeniaritza. Gizarte mailako iraultza sozial, industrial eta ekonomiko baten protagonista eztaba daezina da informatika, digitalizazioa ekarri diguna. Euskara ere mundu honetara ekarri dugu. Gure ikasgeletatik atera dira aldaketa horiek gauzatu dituzten profesionalak: 4000 informatikari gure fakultatetik, eta horietarik gutxienez mila izan dira euskaraz ikasi dutenak, informatikaren mundua euskaldundu dutenak. Horregatik guztiagatik antolatzen dugu ekitaldi hau, fakultate hau gizarte honen eboluzioan giza motore ahaltsua izaten ari delako, 40 urteko heldutasun honi gorazarre egiteko.

Fakultateko historia laburra

Informatika Fakultatea "gaztea" da, informatikako ikasketak ere gazteak direlako unibertsitatean, baina historia bat du dagoeneko atzean. Atzera begira, 1971ko abuztuaren 9ra jo behar dugu: Informatika Zentroa sortu zen garaian Donostian, Madrilen 1969an sortutako Informatika Institutuaren menpe. Madrileko zentrorako 1971ko ekainean onartutako ikasketa-plana hasi zen eskaintzen Donostian ere, 5 urtetan banatuta: Aplikazioen Programatzailea, Sistemen Programatzailea, Aplikazioen Analista, Sistemen Analista, eta Sistemen Teknikaria.

Fakultatea, gaur ezagutzen dugun moduan, 1976ko martxoaren 4an jaio zen, Espainiako lehenbiziko hiru Informatika Fakultateak sortu zirenean: Bartzelonan (U. Politécnicā), Madrilen (U. Politécnicā), eta Donostian, une hartan Valladolideko unibertsitatearen menpe. Beraz, Donostia aitzindaria izan da estatuan unibertsitate mailako informatika-ikasketak eskaintzen, garaian Gipuzkoarako eta Euskal Herria osorako unibertsitatea aldarrikatzen ari zirenen aurreikuspen eta dinamismoaren adibide bikaina, zalantzarik gabe.

Garai horietan ari zen sortzen, bestalde, gero Euskal Herriko Unibertsitatea izango zena, bere unibertsitate publikoaren alde herri honek egindako esfortzuen fruiturik nabarmenena. Hala, 1977an, Fakultatea Bilboko Unibertsitatean integratu zen, zeina, azkenik, 1980ko otsailaren 25ean, gaurko UPV/EHU bihurtu zen.

Sortu zenetik, honako pertsona hauek izan dira Fakultateko zuzendaritza lanetan: José Miró (71/78), Luis Gurruchaga (78/83), Javier Torrealdea (83), Josu Aranberri (84/85), Javier Torrealdea (85/92), Julio Abascal (92/95), Iñaki Morlán (96/03), Julián Gutiérrez (03/07), Clemente Rodríguez (08), Arantza Illarramendi (08/10), Agustin Arruabarena (11/14) eta Kepa Sarasola (14/17).

Urteetan zehar, Fakultateko **irakaskuntza-eskaintzak** jarraitu dio nola ez, irakasten ditugun diziplinen aldaketa-erritmo zorabiagarriari. Hala, 1978/79 ikasturtean, hasierako informatika-ikasketak Lizentziatura bihurtu ziren (5 urte, 2 ziklotan antolatuta), eta geroxeago, 1982/83 ikasturtean, aldaketa batzuk egin ziren ikasketak-plan horretan. 1994/95 ikasturtean, Informatikako Lizentziatura Informatika Ingeniaritza bihurtu zen estatu osoan, eta ingeniaritza horrek aldaketa batzuk jasan zituen 2001/02 ikasturtean. Bestalde, 2000/01 ikasturtean, hiru urteko Informatika Sistemen Ingeniaritza Teknikoa abiatu zen. Azkenik, Espainia osoan egin den ikasketak-planen erreforma orokorra dela eta (Bologna plana), aurreko ibilbidea bukatutzat eman zen 2010/11 ikasturtean; hortik aurrera, eskaintza Informatika Ingeniaritzako Graduan kontzentratu da: 240 kreditu eta hiru espezialitate, 4 urtetan banatuta.

Graduondoko prestakuntza ere eboluzionatu da, ohiko doktorego-ikastaroetatik gaurko Master ikastaroetara. Lehen esperientzia Máster en Ciencia y Tecnología de Computadores izan zen, 91-93 urteetan eskaini zena. Gaur egun, gure eskaintza askoz zabalagoa da: Ingeniería de Sistemas Empotrados eta Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua (2007/08 ikasturtetik), Sistemas Informáticos Avanzados, Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes, eta Tecnología de Apoyo a la Autonomía Personal (2009/10 ikasturtetik aurrera). 2014/15 ikasturtean beste hiru proposamen gehituko ditugu: batetik, Informatika Ingeniaritzako Master profesionala, eta, bestetik, Computación de Altas Prestaciones eta Language and Communication Technologies "Erasmus Mundus" Masterrak.

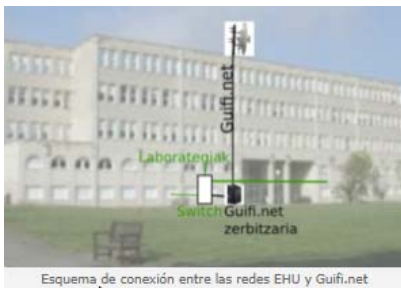
Ospakizunen agenda

- ✓ **Apirilak, 27:** "Ika-Mizka" Solasaldia. Teknologia, euskararen lagun edo etsaia da?" GAZTEZULOK, UPV/EHUK eta Gipuzkoako Foru Aldundiak antolatuta. Proiektuaren helburua da



euskara erabiltzearen garrantziaren inguruan sentsibilizatzea eta jarrera aktiboagoak sustatzea. Arlo ezberdinetako pertsona ezagunek 40 ikasle eta ikertzaileekin partekatu zituzten euskaren inguruko bizipenak.

- ✓ **Maiatzak 9:** guifi.net jardunaldia. guifi.net egunero milaka pertsonak



erabiltzen duten sare komunitario arrakastatsu bat da, eta jardunaldian sakon azaldu ziren sare horren oinarriak, eraikuntza kolektiboko prozesuak eta komunitatearen barruan garatutako tresnak, guifi.net-en ekosisteman duten zeregina, sarearen egungo egoera, tokian tokiko eragin neurgarria eta hamar urte luzetan

ikasitakoa. Kataluniako Unibertsitate Politeknikoko Leandro Navarro irakaslearen hitzaldia izan genuen, ondoren, mahai-ingurua eta azkenik UPV/EHUko sareak eta guifi.net konektatzeko puntu neutro bat instalatu zen.

- ✓ **Irailak 14:** Zineforuma, "Emakumea eta informatika", Fakultateko E-makumeak taldeak eta Berdintasun Batzordeak antolatuta. *Figuras ocultas* filma proiektatu zen, eta aurkezpena UPV/EHUko irakaslea, Claude Bernard Lyon I Unibertsitateko (Frantzia) Matematiketako doktorea eta 2017ko Emakunde Saria den **Marta Macho** egin zuen.



- ✓ **Irailak 21:** Zein izan dira emakumezko pertsonaiak eta horien rola bideo-



jokoaren historian? Zer-nolako presentzia dute emakumeek industria horretan? Zergatik da hain eskasa gure parte-hartzea? Zer ari gara galtzen? **Luz Castro Penaren** "Emakumea eta bideo-jokoak" hitzaldia. Luz

Castro *serious games*, multimedia produktuak eta gamifikazioa garatzen espezializatutako Galiziako imaxin|software enpresako *gaming* arloko zuzendaria da.



- ✓ **Urriak 5:** Zineforuma, Robin Hauser Reynolds zuzendariaren *CODE: descifrando la brecha de género* filmaren emanaldia, Fakultateko Victoria Fernández eta Txelo Ruiz irakasleek aurkeztuta.

- ✓ **Urriak 10:** ikerketa taldeen aurkezpen jardunaldia. Fakultateko ikertzaileek



euren lana aurkeztu zieten ikasleei. "Zer gai ikertzen ditugu fakultatean? Eskaintzen al dugu gradu amaierako lanik? Eta kolaboraziorik?"

Guztira 15 taldek parte hartu zuten! Talde bakoitzak 4 minutuko aurkezpena egin zuen (3 min. + 1. min. galderak egiteko) eta 15 egunetan talde bakoitzaren posterrak egon ziren jarrita Fakultatearen sarreran.

- ✓ **Urriak 11:**

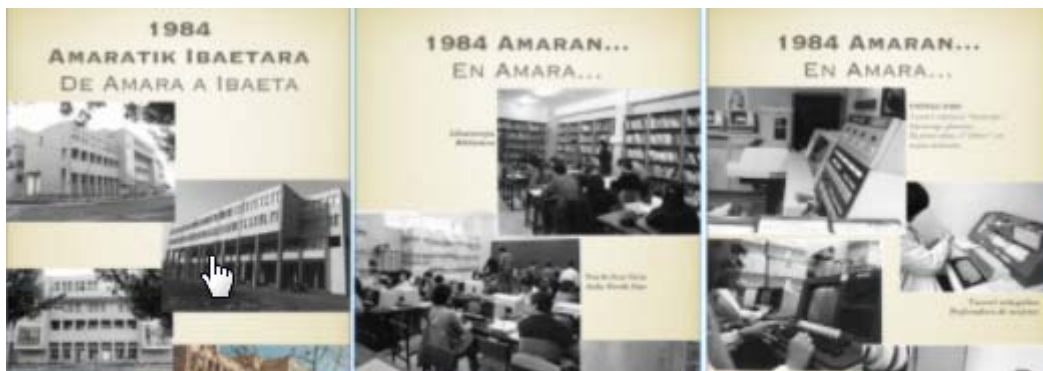
"Sareko emakumeak" hitzaldia: Zer da ziberfeminismo soziala? Eta zer da hacktibismo feminista?. Montserrat Boixen hitzaldia. Espainiako Telebistako Informazio Zerbitzuetako kazetari erredaktorea da azken 20 urteotan nazioarteko informazioaren atalean. Bere lanaren beste ardatzetako bat "genero-indarkeria eta komunikazioa" da.



- ✓ **Urriak 23 – azaroak 3:** RetroFISS v1.0: Fakultateko praktika eta laborategietako jardueren historiari buruzko erakusketa. "Zer ordenadorekin egiten genituen praktikak orain dela...?"

Komisarioak: A. Lafuente, J. Miguel, T.A. Pérez

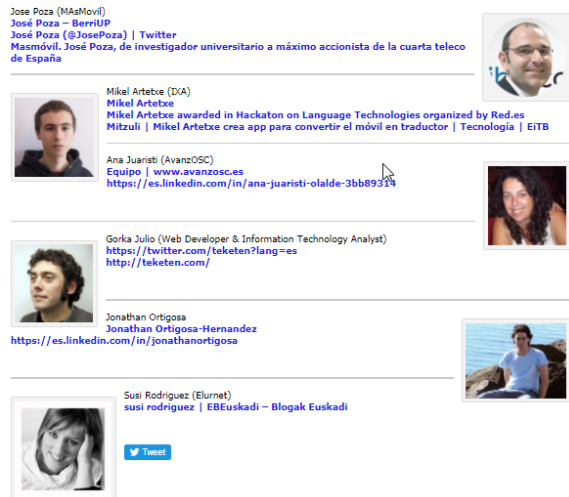
Ekarpenak: J. Aramberri, A. Arruabarrena, J.L. Etxebeste, J.R. Martínez, J.I. Martín, I. Morlan, M.L. Solé



✓ **Urriak 24-26:** Ikasle ohien hitzaldiak, "Zertan dabilta ikasle ohiak?". Profesionalak izango direnei informatikari lanaren aukerak eta zailtasunak transmititzea izan zen helburu. Hezkuntza, Filosofia eta Antropologia Fakultateko Areto Nagusiak 250 pertsonarentzat du lekua, eta 3 egunetan ia dena bete zen.

○ Urriak 24: **Jose Poza** (ikertzaile izatetik MAsMovileko akziodun nagusi izatera); **Mikel Artetxe** (IXA taldeko bat-bateko itzulpegintzako ikertzailea).

○ Urriak 25: **Ana Juaristi** (**AvanzOSC** aholkularia, proiektu burua, kudeaketa eta fabrikazio sistemak integartzeko proiektuen ezarpenean eta zuzendaritzan aditua); **Gorka Julio** (web garatzailea eta informazio teknologien analista).



○ Urriak 26: **Jonathan Ortigosa** (Gestampeko Analitika Aurreratua taldearen arduraduna); **Susi Rodriguez** (aholkularitzako, formazioko eta web garapeneko Elurnet enpresaren sortzailea).



✓ **Azaroak 2:** Informatikako Unibertsitate Ikasketen 40. urteurreneko ospakizuna Kursaal. Informatika Ingeniaritzako Zuzendarien eta Dekanoen Elkarteak (CODDII) antolatu zuen Estatuko lehenengo hiru informatika fakultateekin elkarlanean (UPV/EHUko Informatika Fakultatea, Bartzelonako Unibertsitate Politeknikoa eta Madrileko Unibertsitate Politeknikoa), eta Accenturek, BBVAk, IBMk eta Microsoftek lagunduta.



- 18:30 Euskal Herriko Unibertsitateko errektore N. Balluerka Lasak eta CODDIIren buru E. Pimentel Sánchezek ekitaldiari hasiera ematea.
- 18:40 Hitzaldi akademikoa: "Informatikako unibertsitate ikasketen lau hamarkadetako kronika pertsonala: lorpenak eta erronkak". F. Verdejo Maillo (UNED).
- 19:10 Enpresen mahai-ingurua: "Informatika datozen 40 urteotan". F. Acevedo Frías (Accenture), Bernal (BBVA), G. Díe Socías (Microsoft), T. Iriondo Astigarraga (GAIA Klusterra). Moderatzailea, E. Vendrell Vidal (UPV).
- 20:00 Hitzaldi teknologikoa: "Konputazio kuantikoa: muga berria". A. Font Llitjós (IBM Research).
- 20:30 Errekonozimenduak ematea Hezkuntza, Kultura eta Kirol Ministerioari eta Energia, Turismo eta Agenda Digitalaren Ministerioari.
- 20:40 Kultura ekitaldia: Kukai taldearen *Dantza jauziak*.
- 21:00 Koktela.
- 21:30 Afaria.



- ✓ **Azaroak 3:** Aurreko eguneko 40 urteko ospakizunaz baliatuz, azaroaren 3an CODDIren urteko biltzarra egin zen Informatika Fakultatean. Informatika Ingeniaritzako Zuzendarien eta Dekanoen Biltzarra (CODDII) Informatikako Ingeniaritza tituluak lortzeko ikasketak eskaintzen dituzten Espainiako eskola eta fakultate publiko eta pribatuek osatzen dute.



- ✓ **Azaroak 10 – abenduak 22:** Xabier Artola Zubillagaren argazki erakusketa; "Solstiziotik solstiziora Amerikan barrena (A través de América de solsticio a solsticio)". Fakultateko irakasleak 6 hilabeteen Ternuatik Patagoniara egindako bidaiari ateratako argazki batzuk aukeratu zituen. Guztira 27.000 kilometro: Eskozia Berria, Quebec hiria, Concord, New York, New Orleans, Monterrey, Mejiço DF, Puebla, Costa Rica, Panama, Medellín, Mompox, Cartagena, Ekuador, Trujillo, Lima, Atacama, Santiago, Araucanía, Chiloé, Bariloche, Perito Moreno, Ushuaia... eta 9.000 argazkitik gora. Horietatik 56 jarri zituen ikusgai: batzuk zuri-beltzekoak, gehienak koloretakoak; eta denetik pixka bat: hiriak, paisaiak, erreportajea, erretratu batzuk, argazki urbanoak, testura batzuk...



- ✓ **Azaroak 30:** Zineforuma, Morten Tyldum zuzendariaren *The imitation game (Descifrando Enigma)* filmaren emanaldia, Fakultateko Jesús Ibáñez irakasleak aurkeztuta.

- ✓ **Abenduak 20:** Gabonetako kontzertua. Egun horietan ohikoa den moduan, urte amaierako ekitaldi bat antolatu zen Fakultatea osatzen dugun guztiok elkartzeko eta une alai, lasai eta musikal batez gozatzeko. Aurten, 40. urteurrena



zela eta, ekitaldia MUSIKENeko Ekitaldi Aretoan egin zen, eta bertan Musikeneko metal taldea izan genuen. Kontzertua bukatu ondoren, eta 40 urteurrenari bukaera emateko, Ana Sanchez eta Jose Angel Vadillo irakasleek antolatutako filma ikusi genuen; fakultateko 40 urte hauen

eboluzioa eta bereziki fakultatea osatzen dugun pertsonena.

Gainera, ekitaldiaz baliatuz, eskerrik beroenak helarazi genizkien lankide batzuei, arrazoi ezberdinengatik: 25 urte bete izana, erretiroak eta dekanotza-taldeko aldaketak.

Azkenik, Fakultateko tabernan elkartu ginen lunch baten inguruan.



8 Bestelako ekintzak

8.1 Ikasleen mugikortasuna (Erasmus, SICUE)

Fakultateko 18 ikaslek hartu zuten parte mugikortasun programetan (Erasmus, SICUE, UPV/EHU_AL...)

Herria	Unibertsitatea	Ikasle kop
Alemania	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	2
	Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin	1
	Universität Mannheim	2
Bélgica	Katholieke Universiteit Leuven	2
Dinamarca	Roskilde University	1
Finlandia	University of Oulu	2
Francia	Université de Pau et des Pays de L'Adour	1
Italia	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	1
Lituania	Vilniaus Universitetas	1
Reino Unido	Glyndwr University	2
EEUU	California State University. Monterey Bay	1
Canada	University of Regina	1
España (SICUE)	Universidad de Granada	1

Gure ikastegian egonaldiak egin zituzten ondoko unibertsitateetako 17 ikasleek:

Herria	Unibertsitatea	Ikasle kop
Guatemala	Universidad Del Valle De Guatemala	1
Bolivia	Universidad Privada Franz Tamayo	1
Chile	Pontificia Universidad Católica De Valparaiso	2
Corea del Sur	Dongguk University	1
Mexico	Instituto Politecnico Nacional De Mexico	2
	Universidad Del Pedregal	1
Alemania	Fachhochschule Für Wirtschaft Berlin	1
Finlandia	University Of Oulu	1
Francia	École Pour L'informatique Et Les Techniques Avancées-EPITA, Paris-Sud	1
Ucrania	Odessa National Polytechnic University	1
España (SICUE)	Universidad De Castilla-La Mancha	1
Uruguay	Universidad ORT	4

8.2 Praktikak enpresetan

Praktikak egiteko eskaintzak asko hazi dira aurten ere. 2016/2017 kurtsoan zehar 79 ikaslek praktikak egin zituzten 60 enpresetan. Ikasturte honetan iaz baino 11 praktika gehiago egin dira. Urtez urte enpresetatik praktika gehiago eskeintzen direnez, gaur egun ikasleek beraien intereseko praktika topatzeko aukera zabala dute. Hauek dira enpresa kolaboratzaileak eta han egin diren lanak:

Enpresa	Titulua
ARTING	Desarrollo de Sistemas Web en PHP
AMIE Consulting	Desarrollo de software de gestión industrial
ANER Sistemas Informaticos, S.L.	Integracion de Onyx con Google
Apina, S.A.	Tratamiento de datos
BCBL	Prácticas BCBL: software developer intern
BDI	DEVISARE: Desarrollo de vista para sistema automatizado
Betivending, S. L.	Telemetria libre para máquinas de vending
BOSO GROUP, S.L.	Prácticas de Informática
CAF Signalling	Diseño de herramienta para MBSE (Model Based System Engineering)
CAF Signalling	Desarrollar herramienta de análisis de perfiles de conducción
CYC	Desarrollo de nuevos módulos para la aplicación de gestión Unifikas.
DATIK	Desarrollo de plataforma para generación automática de mapas OSM
EKILOR Energías Renovables, S.L.	Desarrollo de sistemas de control IIoT para industria 4.0.
elkanogroup	Programador PHP con nociones modelo MVC
Eurohelp Consulting	Desarrollo de Aplicaciones J2EE
Fundación DIPC	Instalación de un cluster de servicios
Fundación DIPC	Creación de un sistema de ahorro de energía para clusters
Fundación DIPC	Instalación de un Appliance de seguridad para la conexión a I2Basque
Fundación DIPC	Instalación de un servidor de monitorización de clusters
Fundación DIPC	Mejora del aprovechamiento de los recursos de computación del DIPC
Fundación DIPC	Instalación de un servidor de monitorización de microinformática
Fundación DIPC	Instalación de pantallas en los vestíbulos del DIPC
Fundación DIPC	Instalación de un servidor de correo para sensores y gestores de colas de los clusters
Fundación DIPC	Desarrollo de herramientas open-source de visión por ordenador para datos de microscopía biomédica
Fundación Tecnalia Research and Innovation	Exploring D and D artificial vision systems for sealant inspection
Fundación Universidad-Empresa	Apoyo Departamento Ingeniería de Red
G.A.I.A.	Gaia Net Exchange. Plataforma para el intercambio electrónico de documentos
GFI Norte	Técnico junior de sistemas
GuGo Creative SL	Desarrollo de aplicación web con Spring y Angular JS

IBD Internet SL	Desarrollo arquitectura de integración documental entre distintas plataformas tecnológicas
IBERMATICA, SA (BI)	Desarrollo web
IBERMATICA, SA (BI)	I+D+i Inteligencia Artificial
IBERMATICA, SA (BI)	Continuidad Prácticas en Diseño Web
IDEABLE Solutions S.L.	Desarrollo de aplicación móvil gestión stress
IDS Ingeniería de Sistemas S.A.	eSmart.core (núcleo de eSmart)
IES ORIXE BHI	JolasmATIKA tailerra
IK4 TEKNIKER	Atención al usuario en informática y comunicaciones
IKERLAN S.COOP.	Infraestructura de gestión integral de proyectos de software confiable
IKERLAN S.COOP.	Análisis de la especificación Mesh para Bluetooth Low Energy.
Ingesit Sistemas S.L.	Desarrollo de cuadros de mando e indicadores de gestión usando Pentaho
Inisa Automation, S.L.	Visión Artificial e Inteligencia Artificial asociada al mismo
Init Services For Social Innovation	Desarrollo de plataforma de electroventa
Irontec S.L.	Desarrollo de aplicaciones Tecnologías de backend y frontend.
IXA	Erregetetan oinarritutako analisi morfologikoa gaztelaniaz izenordain klitikoetarako.
IXA	Irudi eta testuen errepresentazio multimodala sare neuranalak erabiliaz.
LOIRE SAFE	Desarrollo de un Sistema de Monitorización Inteligente para Líneas de Estampación Tándem CONTINUACIÓN
LoRea	Automatic verification of security properties of concurrent objects
LUDUS	Desarrolladores de software
Magna SIS	MagnaRenove2016
Mil Moviles	Configuración e instalación de dispositivos hardware
Panda Security, S.L.	Programador Redes
Pkf Attest Itc, S.L	Práctica en el dpto. de tecnologías de la información .NET
Radio Popular De Bilbao	Programación y gestión de Redes Sociales
Rsait	Aplicación de técnicas de minería de datos al incremento de la autonomía de los robots móviles
Sae Servicio De Asesoramiento Educativo	IKD GAZtE: Fortalecimiento de la inserción del SI en el curriculum universitario y su implicación social para el TH de Gipuzkoa
Savvy Data Systems S.L.	Aplicación de técnicas de BI & ML para datos industriales
Schaeffler Iberia S.L.U	Gestión de Redes
Solmicro, Organización Y Software, S.L.	Desarrollo de adaptaciones CRM/ERP
Sycaton Global Services, S.L.	Programador
Tech For Society	Desarrollo de aplicaciones web en Java
Transporter	Desarrollo del Front-end y Back-end de la plataforma web
Txingudi Rugby Club	Aplicación para Txingudi rugby club
UPV/EHUko Uda Ikastaroak Fundazioa / Fundación Cursos De Verano	Apoyo al área de TICs de Cursos de Verano de la UPV/EHU
Yet Informatica, S.L.	Mobile Store: Business intelligence para la gestión descentralizada de cadenas de textil.

8.3 Gradu amaierako lanak enpresetan

27 gradu amaierako lanak egin ziren zuzenki enpresetan.

Empresa	Titulua
Masmovil Ibercom, S.A.	Análisis de rendimiento de Raspberry Pi 3 como servidor web en OpenStack
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa	CMB-APP: una aplicación para la gestión del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana.
Ikerlan S.Coop.	CoAP liburutegian konparaketa praktikoa eta teorikoa
A. Inv. MPC - Materials Physics Center	Configuración de sistema de virtualización en alta disponibilidad basado en Software Libre
C.T.I. Soft S.L.	Creación Web para relación con Clientes
Gislan	Datu-base espazialak kudeatzeko aplikazioa
Amie Consulting	DCV: aplicación web para la gestión de la cuarta revolución industrial o Industria 4.0
Atelei Engineering Slu	Desarrollo de SMART.CORE mediante arquitecturas REST
IDS Ingeniería De Sistemas S.A.	Desarrollo de un módulo de Gwyddion para análisis de defectos lineales en microscopía de efecto túnel.
A. Inv. MPC - Materials Physics Center	Desarrollo de un sistema de localización en interiores por radiofrecuencia
Mirakonta, S.L.	Desarrollo y pruebas en entorno real de un smart reader Wi-Fi
Masmovil Ibercom, S.A.	Detección de fraude en comunicaciones telefónicas
Nem Solutions S.L.	Estudio del Uso de Sensores de Bajo Coste para el Análisis de Parámetros Medioambientales
Wimbitek	Gestión de avisos geolocalizados
Wimbitek	Herramienta de reporte IberPDCA
Indaba Consultores	Infraestructura de gestión integral de proyectos de software confiable
Ibermatica, Sa	Integración de dispositivos IoT en una red comunitaria
Ikerlan S.Coop.	Mantentze-kudeaketarako web-aplikazioa
Gipuzkoako Software Askea Elkartea	Mesh espezifikazioaren azterketa Bluetooth Low Energy-n ezartzeko
Tolosaldea Gblhi	Plataforma para visualización de contenidos aumentados
Ikerlan S.Coop.	Propuesta de protocolo de actuación ante ataques de denegación de servicio
Innovae Augmented Reality	Sistema de gestión de programas de formación continua en el uso de desfibriladores (SGPFC)
Masmovil Ibercom, S.A.	Smartdevices aplicados a entornos industriales 4.0
Felix Ajuria Garaigordobil	Smartdevices para monitorización de operarios en industria 4.0
Innovae Augmented Reality	Teknibot Android App
Innovae Augmented Reality	Trenetan ontziratutako ATO sistemarako diagnosi metodoa
Fundación Tecnalia Research and Innovation	3D Ikusmen Sistemen Softwareen Konfigurazioa eta Konparaketa

8.4 Ikasle-elkarteen ekintzak

Fakultateko ikasleek hainbat jarduera antolatu dituzte. Hauek izan dira antolatutako jarduera nagusiak eta beren antolatzaileak:



- ✓ Ikasle Kontseiluen berrikuntza
- ✓ Fakultate eguna antolatu
- ✓ Madrilako RITSiko kongresurako bidaia eta Antolaketa (Reunión de Estudiantes de Ingenierías Técnicas y Superiores en Informática)
- ✓ Lehenengo mailako aurkezpenetan lagundu



- ✓ Zuzendaritzaren berrikuntza
- ✓ Loadinn sukaldaritzako web orrialdea
- ✓ UPV/EHUko GidApp aplikazioa
- ✓ Webgune mantentze proiektuak: astialdi foroa (Euskadiko Gazteriaren Kontseilua),



- ✓ "IoT Internet of Things" kurtsuaren antolaketa



8.52016/17 promozioko Diploma-Banaketa ekitaldia

Ostiralean, urriaren 20an, 18.30etan, UPV/EHUko Ignacio María Barriola



Zentroko areto nagusian, UPV/EHUko Informatika Fakultateko Informatikan Ingeniaritzako Masterra eta Informatika Ingeniaritzako Graduoko 2016-2017 promozioko 87 ikasleei diplomak emateko ekitaldia egin zen.

Informatika Ingeniaritza Unibertsitate Masterreko I. promozioa 12 ikaslek osatzen dute, Informatika Ingeniaritzako Graduoko V. promozioan, berriz, 76 ikasle diplomatu dira. Bertan bi espediente onenei **Jon Mediero Iturrioz** (gradua) eta **Javier Fernández Anakaberi** (masterra) sariak eman zitzaizkien.



Ekitaldiaren buru Agustín Erkizia, UPV/EHUko Gipuzkoako Errektoreordea, Alexander Mendiburu UPV/EHUko Informatika Fakultateko dekanoarekin eta Txus Pérez Fakultateko Akademia Idazkaria ekitaldiaren aurkezlea izan zen.

Halaber, **Mikel Astiz**, ikastegiko ikasle ohiak eta gaur egun y Senior Software Engineer and Tech Lead (Google) taldean lanean ari denak eman zuen. Hitzaldi Izenburua: *'10 urte Softwarea garatzen'*.

Jarduera alaitzeko, Musikeneko bi ikasle M^a Angeles Dueñas abeslaria eta Jorge Fernández piano jotzailea aritu ziren. Ekitaldia amaitzean lunch bat eskeini zen.

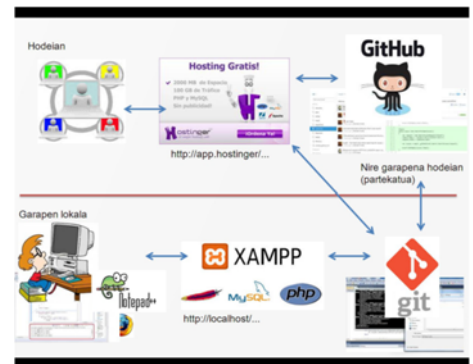


8.6 IPEi eta AZPEi bideratutako jardunaldiak (EHUNDU)

8.6.1 IEEJ – Irakaskuntza Esperientzien Elkartruke Jardunaldiak 2017

Urtarrilaren 16an POI – Proiektuetan Oinarritutako Ikaskuntzaren Ebaluazioa: "Tresnen erabilera Informatika Fakultateko ikasgaietan" jardunaldia egin zen. 33 irakasle bertaratu ziren. Programa:

- 09:00--09:10 Aurkezpena eta hasiera.
- 09:10--09:30 Code.org eta Scratch programazioaren oinarriko kontzeptuak irakasteko: Edurne Larraza eta Mikel Larrañaga
- 09:30--09:50 Raspberry Pi, etorkizuneko ikasleen konputagailua: Ibai Gurrutxaga
- 09:50--10:10 Bertsiokudeaketarako sistemak ebaluazio jarraituan: Aitor Soroa
- 10:10--10:30 Herramientas para el desarrollo, despliegue y evaluación de proyectos en Sistemas Web: J.A. Vadillo, Rosa Arruabarrena, J.M. Blanco
- 10:50--11:10 Irakaskuntzan erabiltzeko bideoen sorrera (Joseba Makazaga)
- 11:10--11:30 JFLAP para el análisis de modelos de cómputo (Jesús Ibañez, Ana Sánchez)
- 11:30--11:50 Herramienta para la gestión de la evaluación continua: Begoña Losada
- 12:00--13:00 Nola erabili Moodle-ko Tailerra P2P edo ikasleen arteko ebaluaziorako: Juanan Pereira



8.6.2 JIED – Gatazkak ebaztea

Ekainaren 21ean, 23an eta 26an goizez, eta 4 orduko saioetan, egin zen "Gatazkak ebaztea" ikastaroa, Informatika Fakultateko eguneroko jardunean sortzen diren



irakaslek.

gatazka-egoerak identifikatzeko eta, emozioak, asertzio-komunikazioa, enpatia, autoestimua eta agintea kudeatzen ikasteko. Honela ariketa praktikoen bidez, zailtasun horiek kudeatzeko, erreminta batzuk eskuratzeko lanean jardun zuten 9

8.7 Euskara

8.7.1 Ika Mizka

Eta hik? Nola bizi dunk euskara? Euskararen erabileraren inguruan hausnartzeko saioak dira. Gaztezulo aldizkariak eta Gipuzkoako Foru-Aldundiak antolatuta, gazteak solasean jartzen ditu euskarari buruzko gai batean.

Informatika Fakultatean apirilaren 27an izan zen *Eta hik? Nola bizi dunk euskara sare sozialetan?* solasaldia. Hamar mahairen inguruan 40 ikasle eta informatikari ezagun batzuk eztabaidan egon ziren hurrengo gaietan:

- Sare sozialak, gailuak, sarea, ...euskararen lagunak edo etsaiak dira?
- Posible al da euskarazko txioetan zirikatzea?
- Whatsappeko txistetan euskarak ez din zereginik, zaila dun horri buelta ematea
- Youtube eta mugikorrarekin erraza duk euskaraz ere bideo mundialak zabaltzea. Pelikulak ez, baina minutuko bideo itzelak bai
- Anglizismo gehiegi datozkigu hortik. Akabo euskara
- Akabo bileretan dena bi hizkuntzetan errepikatu beharra. *Interprest* gailua eta mugikorraren bidez entzun daiteke dena partaideetako batek itzultzen badu.
- Teknologia berriaren eraginak, abantailak, desabantailak



Aipagarria da mahai horietako batean euskararik jakin gabe HAP-LAPEko hainbat ikasleek ere parte hartu izana. Mahai honetan batzuk ingelesez eta besteak euskaraz jardun zuten *Interprest* berehalako itzulpena baimentzen duen aplikazioari esker.

8.7.2 Wikimaratoia

EHUko Gipuzkoako Campusaren, Euskal Wikilarien Elkartearen eta Donostia 2016ren artean sortutako proiektua da 'EHU-Wikipedia 2016' ekimena. Helburua, euskarazko Wikipedia aberastea da, zientzia artikulak sortuz. Proiektua iaz jarri zuten abian, 2016-2017 ikasturtean

Gipuzkoako Campusean, apirilaren antolatutako saioan, 77 ikasleek parte hartu zuten, haietatik 36 gure fakultatekoak. Gainera fakultateko beste 8 irakasle lanean izandu ziren.

Hiru motatako artikuluak bereizi ziren: beste hizkuntza batean (ingelesez edo gaztelaniaz) idatzita zeudenak eta itzuli behar zirenak, euskaraz jada existitzen zirenak baina gehiago osatu behar zirenak eta, azkenik, lan originalak izango zirenak (zerotik hasita).

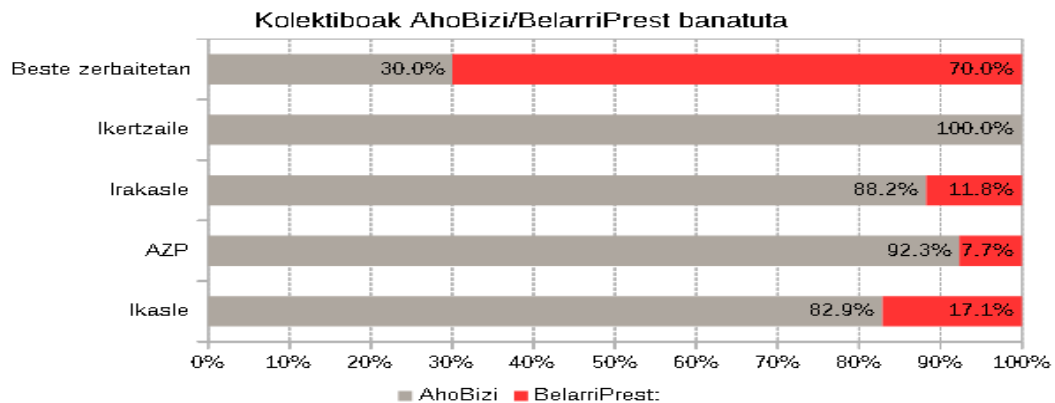
Guztira 28 artikulu berri sartu ziren Euskal Wikipedian.

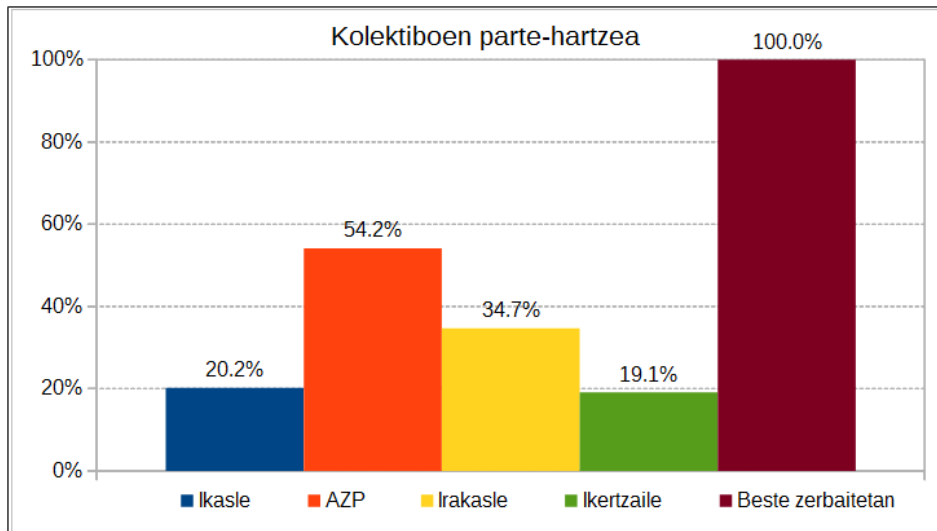


Ezagutza zabaltzeko esperientzia aberasgarria guztiontzat!

8.7.3 Ahobizi - belarriprest

Euskararen erabilera zabaltzeko, *Ahobizi* – *Belarriprest* jokoa martxan jarri genuen irailaren 25etik 29ra. Hainbat herri eta auzotan bezala (Lasarte-Oria, Errenteria, Intxaurren, Altza...) guk ere parte hartu nahi genuen kurtso hasiera eta bereziki ikasle berriekin. Laburki esanda, ekimenaren ideia nagusia da fakultateko kideek euskararekiko duten jarrera adierazteko soinean identifikatzaile bat jarritz: *AhoBizi* (euskal hitzun modura identifikatzen den pertsona) edo *BelarriPrest* (euskaraz hitz egiten zaionean ulertzen duen pertsona). Hemen dituzue emaitza batzuk:





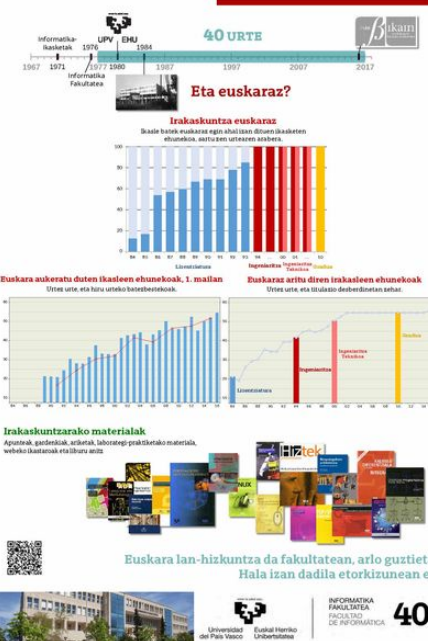
8.7.4 Euskararen eguna

Abenduaren 4ean, astelehenean, Euskararen Eguna ospatu genuen. Gure Fakultateko irakaslea eta euskararen sustatzaile handia den Kepa Sarasolak gure ikastegian euskarak izandako bilakaera azaldu zuen Beatriz Egiazabalen laguntzaz (*clownconclusion* bat egin zuen).



Orain dela hainbat urtetatik atera daiteke Informatikako titulua euskaraz, baina gauzak ez dira horrela izan hasieratik. Aurten Informatika Fakultateak 40 urte bete dituela eta, bi liburuxka argitaratu dira: bata, gure Fakultatean euskarak izan duen bilakaerari buruzkoa, eta bigarrena, bertako irakasleek euskaraz idatzitako liburuei buruzkoa.

Euskararen eboluzioa Informatika Fakultatean



Unibertsitatea euskaraz Lehen urratsak

1972: JEU eta ELhuyar
 1978: Fisika euskaraz? Noski!

Bai, Jauna, bai: Fisika Euskaraz.

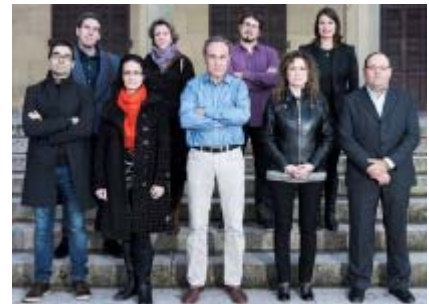
9 Sariak

- ✓ IXA taldeko **Mikel Artetzek** 2. saria jaso zuen Hizkuntzen Teknologiko Hackatoian, Bartzelonako **Mobile World Capital** Barcelona azokako "4 Years From Now" (**4YFN**) plataformaren barruan. IXA taldeko beste kide batzuek ere



parte hartu zuten antolaketan (German Rigau, Iñaki Alegria, Aitor Soroa eta Rodrigo Agerri). Mikel Artetzek Linguee moduko aplikazio bat sortzeko programa bat garatu du. Software librea den aplikazio hau hainbat hizkuntzatarako erabili ahal izango da, tartean euskararako, noski.

- ✓ Jakiundek 10 akademiko gazte izendatu berri ditu. Horietakoko bat gure Fakultatean Ikerbasque ikertzaile moduan 2015eko irailetik diharduen **Ignacio Arganda-Carreras** da.



- ✓ Ixa taldeko **Begoña**

Altunak poster-aurkezpenik onenaren saria lortu du gizarte zientzien eta artearen arloan IKERGAZTE biltzarrean.

- ✓ **Begoña Altunak**, María Jesús Aranzabek eta **Arantza Diaz de Ilarrazak** *paper award* onenaren saria lortu zuten 33rd International Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2017) biltzarrean.





- ✓ ISG ikertaldeko kidea den **Ekhiñe Iruozkik 2017ko Doktoregoko Sari Berezia** jaso zuen nazioarteko tesiarekin. "*Sampling and learning distance based probability models for permutation spaces*" izenburua duen tesia Borja Calvok eta José A. Lozanok zuzendu zuten.

- ✓ Fakultateko **RSAIT** taldeak IR4 TERNIKERekin eta ULMArekin garatutako proiektua EUROC (European Robotics Challenges) lehiaketako onena izan zen. Banaketa-zentroetan eskariak prestatzen laguntzeko robot prototipo bat garatzea zen erronka. Garatutako robot laguntzaileak eskariak prestatzen ditu banaketa-zentroetan, eta lan ingurune segurua eta oztopo fisikorik gabekoa eskaintzen du.



- ✓ Simone Bovak eta **Hubie Chen**-ek "Best paper award" saria jaso zuten ICDT 20th International Conference on Database Theory biltzarrean, *How many variables are needed to express an existential positive query?* lanarekin.

10 Dibulgazioa

10.1 Prentsa

Fecha	Medio	Tema
05/01/17	El Diario Vasco	Orixe y Samaniego colaboran con la UPV en la creación del nuevo proyecto 'jolasmatika'
28/01/17	Gara -Gaur 8	Hizkuntza prozesamenduaren teknikaz balia gaitetze
16/02/17	Berria	Etorkizuneko erronkei erantzuteko eskaintza
25/02/17	Gara -Gaur 8	Informatikatik ekarpena kulturara (d552016-hirikia)
25/03/17	Gara -Gaur 8	Youtuberrez eta bloggerrez baina haratagoko lan merkatua
08/04/17	El Correo Español	Ehuko ikasleak wikilari bihurtzen direnea
24/04/17	Gaztezulo	IKA MIZKA , EHU-ko Donostiako campusean
28/04/17	El Diario vasco	Erronka berriak, ahoz aho
29/04/17	Gara -Gaur 8	Estandarrak informatikan
29/04/17	Berria	Mundu zabalerako zubia
06/05/17	Berria	Sare indar kolektiboa
12/05/17	El Diario vasco	Edukiak benetan kalitate handikoak izan dira
27/05/17	Gara -Gaur 8	Robot afektiboak
02/06/17	Deia	"Las ingenierías no son vistas como carreras sociales y es un ámbito con mucha proyección"
02/06/17	El Diario vasco	Medio millar de expertos mundiales en computación evolutiva se reúnen en Donostia
02/06/17	Noticias de Gipuzkoa	"Las ingenierías no son vistas como carreras sociales y es un ámbito con mucha proyección"
06/06/17	Noticias de Gipuzkoa	Donostia reúne a 500 expertos en inteligencia artificial
08/06/17	Deia	"Si la ingeniería siempre ha sido importante, ahora es imprescindible"
10/06/17	Diario Noticias de Álava	"Si la ingeniería siempre ha sido importante, ahora es imprescindible"
16/06/17	Estrategia Empresarial	La UPV/EHU reunió en Donostia a 500 expertos en inteligencia artificial
24/06/17	Gara -Gaur 8	Marea kablea baino harrigarriagoa da haren transmititzeko ahalmena
27/06/17	Argia	Osasun arloa euskalduntzeko egitekoak, EHU eta Osakidetza eskutik helduta
13/07/17	El Correo Español	Un consorcio en el que está Tekniker, premiado en el european robotics
22/07/17	Gara -Gaur 8	Denbora-lerroak
27/07/17	El Diario vasco	Educación quiere facilitar el paso de la FP a la universidad
19/08/17	Gara -Gaur 8	Burutik oinetara: elektronikak jantzigarria
14/10/17	Gara -Gaur 8	Berrikuntza teknologikoa hizkuntzaduna da
18/10/17	El Mundo	Cuatro décadas de Informática en España
19/10/17	El Diario vasco	Alexander Mendiburu, nuevo decano de la facultad de informática
26/10/17	ABC	Facultad de Informática ha formado ya a 4.000 estudiantes

26/10/17	El Diario Vasco	Facultad de Informática de la UPV ha formado a 4.000 estudiantes en 40 años
27/10/17	Noticias de Gipuzkoa	La facultad de informática ha formado a 4.000 estudiantes
27/10/17	Diario Noticias de Álava	Informática ha formado ya a 4.000 estudiantes
27/10/17	Deia	Euskadi ya se equipara a los países europeos que tienen alta innovación
27/10/17	El Diario vasco	40 urtean, 1.000tik gora ingeniari euskaldun eman ditu Informatika Fakultateak
02/11/17	El Diario vasco	Entrevista a Alexander Mendiburu Decano de la Facultad de Informática de la UPV: «llevamos tiempo luchando contra la idea de informático igual a friqui»
11/11/17	Gara -Gaur 8	Ondare kulturala klik batean!
28/11/17	Science Magazine	Artificial intelligence goes bilingual—without a dictionary
29/11/17		Las universidades también se suman a la celebración del día del euskera
09/12/17	Gara -Gaur 8	Botiken aurkako erreakzioak osasun txostenetan identifikatzen
12/12/17	El Diario Vasco	Un reto, una necesidad y una oportunidad
12/12/17	El Diario Vasco	La UPV/EHU, volcada con la ciberseguridad

10.1 Televisión

Fecha	Medio	Tema
02/11/17	Euskal Telebista 1 – Gaur Egun	#Sociedad. Euskadi. La Facultad de Ingeniería Informática Cumple 40 Años, Con 4 Mil Profesionales, La Mitad Mujeres. Conexión en directo desde Donostia, Gipuzkoa. Declaraciones de Kepa Sarasola, Profesor de la UPV; Alexander Mendiburu, Decano de la Facultad de Informática.
02/11/17	Euskal Telebista 2 – Teleberri	#Sociedad. Euskadi. Los estudios superiores de informática de la universidad pública vasca cumplen 40 años. Conexión en directo desde Donostia, San Sebastián. Declaraciones de Alexander Mendiburu, Decano de la Facultad de Informática; Kepa Sarasola, profesor.
17/11/17	EITB Teknopolis	Itzulpengintza automatikoa

10.2 Radio

Fecha	Medio	Tema
28/05/17	EITB - Amarauna	Itzulpengintza neurologikoa
27/06/17	Bilbo hiria irratia	Osasuna eta hizkuntza
02/11/17	Euskal Telebista 1 – Gaur Egun	#Sociedad. Invitados en el programa Basilio Sierra.
02/11/17	Euskal Telebista 2 – Teleberri	#Sociedad. Euskadi. Entrevista a Alexander Mendiburu.

10.3On line

Fecha	Medio	Tema
20/01/17	Zientzia Kaiera	Kepa Sarasola: "Hizkuntzalaritza konputazionalarekin lengoaiak errazago erabiltzeko tresnak garatzen ditugu"
02/02/17	Zientzia.net	"Ama izateko erabakia atzeratu egin behar izan nuen"
01/03/17	Elhuyar	Makinak pertsoneri ulertzeko gai badira, aurrerapauso handi bat egin dugu. Gure mundura datoz makinak
08/03/17	El Correo Digital	La rectora de la UPV advierte del escaso avance de las vocaciones técnicas entre las alumnas
08/04/17	El Correo Digital	EHUko ikasleak wikilari bihurtzen direnean
26/04/17	UPV/EHU	Jornada: Ika Mizka, 'Eta hik? Nola bizi dunk euskera?'
08/05/17	UPV/EHU	Jornada: guifi.net, la infraestructura de red gestionada colectivamente para el bien común
26/05/17	UPV/EHU	Inteligencia computacional para mejorar la gestión de las urgencias sanitarias
29/05/17	Agencia Sinc	Inteligencia computacional para mejorar la gestión sanitaria
29/05/17	NCYT	Inteligencia computacional para mejorar la gestión de las urgencias sanitarias
29/05/17	Actualidad Universitaria	Inteligencia computacional para mejorar la gestión de las urgencias sanitarias
30/05/17	Caborca Noticias.com	Inteligencia computacional para mejorar la gestión de las urgencias sanitarias
01/06/17	UPV/EHU	Congreso Internacional en Computación Evolutiva
05/06/17	Diario Vasco	Expertos en inteligencia artificial debaten sobre métodos computacionales
06/06/17	INoticias de Gipuzkoa	Donostia reúne a 500 expertos en inteligencia artificial
05/07/17	UPV/EHU	El consorcio UPV/EHU, IK4-TEKNIKER y ULMA, primer premio en la European Robotics Challenges
06/07/17	InterEmpresas Net	@IK4_TEKNIKER @IK4_IKERLAN El consorcio UPV/EHU, IK4-Tekniker y Ulma, primer premio en la European Robotics Challenges
09/07/17	Izaro	El consorcio UPV/EHU, IK4-Tekniker y Ulma, primer premio en la European Robotics Challenges
20/07/17	Garraioak-EJGV	Euskadiko Ingeniaritza, Zientzia eta Teknologiako unibertsitate heziketarako Klusterra eratu da
20/07/17	Euskadi.net	Euskadiko Ingeniaritza, Zientzia eta Teknologiako unibertsitate heziketarako Klusterra eratu da
20/07/17	Noticiaspress.es	Constituido el Cluster de la formación universitaria en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Euskadi
16/10/17	COIIE	40º Aniversario "Estudios Universitarios Oficiales de Informática en España"
16/10/17	UPV/EHU	Informatika Fakultateko diplomak emateko ekitaldia
16/10/17	UPV/EHU	Acto de entrega de diplomas de la Facultad de Informática
18/10/17	El Mundo	Informática: la ingeniería con más salidas se reinventa
18/10/17	UPV/EHU	Alexander Mendiburu, nuevo decano de la Facultad de Informática
18/10/17	Actualidad Universitaria	Alexander Mendiburu, nuevo decano de la Facultad de Informática de la UPV/EHU
25/10/17	CGCOITI	40 años de los estudios de Informática en España
26/10/17	Europapress	EHUko Informatika Fakultateak 1.000tik gora ingeniari euskaldun eman ditu 40 urtean
26/10/17	UPV/EHU	La Facultad de Informática cumple 40 años
26/10/17	Diario Vasco	Facultad de Informática de la UPV ha formado a 4.000 estudiantes en 40 años

26/10/17	ABC.es	Facultad de Informática de la UPV ha formado a 4.000 estudiantes en 40 años
26/10/17	Astekari Digitala	La Facultad de Informática de la UPV/EHU cumple 40 años (1977-2017)
26/10/17	UPV/EHU	Informatika Fakultateak 40 urte bete ditu
27/10/17	CODDII	Informática de la UPV-EHU ha formado 4.000 estudiantes en 40 años
27/10/17	Noticias de Gipuzkoa	La Facultad de Informática ha formado a 4.000 estudiantes
31/10/17	UPV/EHU	Facultad de Informática, 40 años y 4.000 estudiantes
31/10/17	UPV/EHU	Informatika Fakultatea, 40 urte eta 4.000 ikasle
31/10/17	UPV/EHU	Acto conmemorativo del 40 aniversario de Informática
02/11/17	El Economista.es	Acto conmemorativo del 40 aniversario de Informática
08/11/17	UPV/EHU	Barakaldo acoge la primera sesión de Zientzia Club
09/11/17	UPV/EHU	Barakaldon izango da Zientzia Clubaren lehen Saioa
10/11/17	UPV/EHU	Últimas sesiones de Zientzia Club en Bilbao y Donostia
10/11/17	UPV/EHU	Zientzia Clubaren azken saioak, Bilbon eta Donostian
24/11/17	El Economista.es	Los estudios de Ingeniería Informática, catalizadores de la revolución digital española
29/11/17	Diario Vasco	Las universidades también se suman a la celebración del Día del Euskera
01/12/17	Zientzia.net	Teknologia-kontsumitzaile hutsa izateari utzi eta jakintza ere izatea nahiko nuke
27/12/17	Diario Vasco	La UPV/EHU, volcada con la ciberseguridad
27/12/17	Diario Vasco	Un reto, una necesidad y una oportunidad

11 I. ERANSKINA: Argitalpenak – ANEXO I: Publicaciones

11.1 Argitalpenak - Artículos - Journals

1. Aduriz I, Aranzabe M J, Arriola J M, Díaz de Ilarraza A, Gonzalez-Dios I, Urizar R
Building the Gold Standard for the Surface Syntax of Basque
Procesamiento del Lenguaje Natural, 58, 125-132, 2017
2. Aduriz I, Alegria I, Arregi O, Diaz de Ilarraza A, Sarasola K
Hizkuntza-teknologia "Datu Handien" garaian: programa bilatzaileak, itzultzaileak...
Senez 48, 2017.
3. Aginako N, Castrillón-Santana M, Lorenzo-Navarro J, Martínez-Otzeta JM, Sierra B.
Periocular and iris local descriptors for identity verification in mobile applications.
Pattern Recognition Letters 91, 52-59, 2017
4. Aginako N, Echegaray G, Martínez-Otzeta JM, Rodríguez I, Lazkano E, Sierra B.
Iris matching by means of Machine Learning paradigms: A new approach to
dissimilarity computation.
Pattern Recognition Letters 91, 60-64, 2017
5. Agirrezabal M, Astigarraga A, Arrieta B, Hulden M
ZeuScansion: A Tool for Scansion of English Poetry
Journal of Language Modelling 4, 3-28, 2017
6. Agres K, Herremans D, Bigo L, Conklin D
Harmonic structure predicts the enjoyment of uplifting trance music.
Frontiers in Psychology: Cognitive Science 7:1999, 2017.
7. Aldezabal I, Aranzabe M J, Diaz de Ilarraza A, Zabala I
Terminologia lantzeko baliabideak EHUn
Senez 48 (2017), 211-216. ISSN: 1132-2152 , 2017
8. Altuna B, Aranzabe M J, Díaz de Ilarraza A
EusHeidelTime: Time Expression Extraction and Normalisation for Basque
Procesamiento del Lenguaje Natural, 59, 2017
9. Anfurrutia FI, Alvarez A, Larrañaga M, López Gil JM
Lecciones aprendidas de experiencias con robots educativos y entornos de
programación visuales en asignaturas de programación
IE Comunicaciones. Revista Iberoamericana de Informática Educativa, ADIE, 25, 9-22,
2017

10. Anfurrutia FI, Alvarez A, Larrañaga M, López-Gil JM
Visual Programming Environments for Object-Oriented Programming: Acceptance and Effects on Student Motivation
IEEE-RITA Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje 12, 3, 124 – 131, 2017
11. Antón D, Kurillo G, Goñi A, Illarramendi A, Bajcsy R
Real-time communication for Kinect-based telerehabilitation.
Future Generation Computer Systems 75, 72-81, 2017
12. Antoñana M, Makazaga J and Murua A.
Efficient implementation of symplectic implicit Runge-Kutta schemes with simplified Newton iterations
Numerical Algorithms, 2017
13. Antoñana M, Makazaga J and Murua A.
Reducing and monitoring round-off error propagation for symplectic implicit Runge-Kutta schemes,
Numerical Algorithms 76, 4, 861--880, 2017
14. Aranberri N
What Do Professional Translators Do when Post-Editing for the First Time? First Insight into the Spanish-Basque Language Pair
HERMES - Journal of Language and Communication in Business, 56 , 2017
15. Arbelaz A, Moreno A, Rabongo L, García-Alonso A
Visualization Tools for Medical Applications in Ubiquitous Platforms.
Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 181, 443-450, 2017
16. Arenas C, Toma C, Cormand B, Irigoien I.
Identifying Extreme Observations, Outliers and Noise in Clinical and Genetic Data,
Current bioinformatics 12, 101-117, 2017.
17. Arganda-Carreras I, Kaynig V, Rueden C, Eliceiri KW, Schindelin J, Cardona A, Seung HS
Trainable Weka Segmentation: a machine learning tool for microscopy pixel classification.
Bioinformatics 33 (15), 2424-2426, 2017.
18. Atutxa A, Pérez A, Casillas A
Machine Learning approaches on Diagnostic Term Encoding with the ICD for Clinical Documentation
IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 99, 2017
19. Atutxa U, Iruskietia M
Abstrakzio laburpen-testuak ebaluatzeko metodoa, Lehen Hezkuntzan: testu luzera, koherentzia erlazioak, gai nagusia
Tantak 29(1), 53-80, 2017
20. Baragaña I, Puerta F, Zaballa I.
On the geometry of realizable Markov parameters by SIMO and MISO Systems
Linear Algebra and its Applications 518, 97-143, 2017.

21. Belver C, Arganda-Carreras I, Dornaika F
Evaluating Age Estimation Using Deep Convolutional Neural Nets.
Electronic Imaging 17, 100-105, 2017.
22. Bengoetxea K, Atutxa A, Iruskieta M
Un detector de la unidad central de un texto basado en técnicas de aprendizaje automático en textos científicos para el euskera
Procesamiento del Lenguaje Natural 58, 37-44, 2017
23. Bermudez Ruiz FJ, JGarcía Molina J, Díaz O
On the application of model-driven engineering in data reengineering.
Information Systems 72, 136-160, 2017
24. Blanes S, Casas F, Murua A.
Symplectic time-average propagators for the Schrödinger equation with a time-dependent Hamiltonian.
The Journal of Chemical Physics 146, 114109, 2017
25. Burgos U, Amozarrain U, Gómez-Calzado C, Lafuente A.
Routing in Mobile Wireless Sensor Networks: A Leader-Based Approach
Sensors 17, 7, 2017
26. Calvo I, Elorriaga JA, Arruarte A, Larrañaga M, Gutiérrez J
Introducing Computer-Based Concept Mapping to Older Adults
Educational Gerontology, 43, 8, 404-416, 2017
27. Capó M, Pérez A, and Lozano JA
An efficient approximation to the K-means clustering for massive data.
Knowledge-Based Systems 117, 56-69, 2017.
28. Chamba LA, Aguilar J, Sánchez M, Cordero J, Valdiviezo-Díaz P, Barba-Guamán L
Learning Analytics Tasks as Services in Smart Classrooms
Universal Access in the Information Society, Special issue on "Emerging Trends and Challenges in Digital Learning", 1-17, 2017
29. Chen H, Müller M.
The Parameterized Space Complexity of Embedding Along a Path.
Theory of Computing Systems 61(3), 851-870, 2017
30. Chen H.
The Tractability Frontier of Graph-Like First-Order Query Sets.
Journal Association for Computing Machinery 64, 26, 2017.
31. Chen H, Müller M
One Hierarchy Spawns Another: Graph Deconstructions and the Complexity Classification of Conjunctive Queries.
ACM Transactions on Computational Logic 18, 29, 2017.
32. Chen H, Larose B
Asking the Metaquestions in Constraint Tractability.
Transactions on Computation Theory 9, 11, 2017.
33. Chen H
Proof Complexity Modulo the Polynomial Hierarchy: Understanding Alternation as a

- Source of Hardness.
Transactions on Computation Theory 9, 15, 2017.
34. Conde A, Arruart A, Larrañaga M, Elorriaga JA, Urizar R
Testuliburuetatik domeinu-modulu eleaniztunak eraikitzen
EKAIA 31, 117-132, 2017
 35. Conde A, Arruarte A, Larrañaga M, Elorriaga J A, Urizar R
Testuliburuetatik domeinu-modulu eleaniztunak eraikitzen
Ekaia, 31. 117-132, 2017
 36. Fernández-Campusano C, Larrea M, Cortiñas R and Raynal M.
A Distributed Leader Election Algorithm in Crash-Recovery and Omissive Systems
Information Processing Letters 118, 2017.
 37. Gamallo P, Pichel J R, Alegria I
From language identification to language distance
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 484, 152–162, 2017
 38. Garciarena U and Santana R.
An extensive analysis of the interaction between missing data types, imputation
methods, and supervised classifiers.
Expert Systems and Applications 89, 52-65, 2017.
 39. Gonzalez-Dios I
Análisis de la complejidad y simplificación automática de textos. El análisis de las
estructuras complejas en euskera
Procesamiento del Lenguaje Natural. Número 58, 155-158, 2017
 40. Gonzalez-Dios I, Aranzabe MJ, Díaz de Ilarraza A
Euskarazko testu idatzi en konplexutasunaren azterketa eta sinplifikazio
automatikorako proposamena
EKAIA 17907, 2017
 41. Gonzalez-Dios I, Aranzabe MJ, Díaz de Ilarraza A
The corpus of Basque simplified texts (CBST)
Language Resources and Evaluation DOI 10.1007/s10579-017-9407-6 , 2017
 42. Graña M, Ozaeta L, Chyzhyk D
Resting State Effective Connectivity Allows Auditory Hallucination Discrimination.
International Journal of Neural Systems, 27, 1750019, 2017.
 43. Hernández-González J, Inza I, and Lozano JA.
Learning from Proportions of Positive and Unlabeled Examples.
International Journal of Intelligent Systems 32, 109-133, 2017.
 44. Herrero H, Moughlbay AA, Outón JL, Sallé D, López de Ipiña R,
Skill based robot programming: Assembly, vision and Workspace Monitoring skill
interaction
Neurocomputing 255, 61-70, 2017.

45. Ibarguren I, Pérez JM, Muguerza J, Gurrutxaga I
Ct<DT>: Extending the application of the consolidation methodology even further
Expert Systems 34, 1-13, 2017
46. Jiménez A, Boto F, Irigoien I, Sierra B, Suarez A
Stability analysis of radial turning process for Superalloys.
Management Systems in Production Engineering 25, 3, 158–162, 2017.
47. Jodra JL, Gurrutxaga I, Muguerza J, Year A
Solving Poisson's equation using FFT in a GPU cluster
Journal of Parallel and Distributed Computing 102, 28-36, 2017
48. Laparra E, Agerri R, Aldabe I, Rigau G
Multi-lingual and Cross-lingual timeline extraction
Knowledge-Based Systems, 133, 77-89, 2017
49. Larraza E, Arbelaitz O, Arruarte A, Garay N, Maritxalar M, Martín JI, Ruiz T, Lukas JF
Desde la universidad hasta primaria: proyecto piloto de innovación docente en
Informática
ReVisión, 10, 2, 2017
50. Lopez-Gazpio I, Maritxalar M, Gonzalez-Agirre A, Rigau G, Uria L, Agirre E
Interpretable Semantic Textual Similarity: Finding and explaining differences between
sentences
Knowledge-Based Systems (KNOSYS) 119, 186–199, 2017
51. Martinez R, Irigoyen E, Arruti A, Martín JI, Muguerza J
A Real-Time Stress Classification System based on Arousal Analysis of the Nervous
System by an F-State Machine
Computer Methods and Programs in Biomedicine 148, 81-90, 2017
52. Núñez-Marcos A, Azkune G, Arganda-Carreras I
Vision-Based Fall Detection with Convolutional Neural Networks
Wireless Communications and Mobile Computing 1-16, 2017
53. Olacir R Castro, Pozo A, Lozano JA, and Santana, R.
Transfer weight functions for injecting problem information in the multi-objective
CMA-ES.
Memetic Computing 9, 153-180, 2017.
54. Olacir R Castro, Pozo A, T., R., Lozano JA, and Santana R.
An investigation of clustering strategies in many-objective optimization: the I-Multi
algorithm as a case study.
Swarm Intelligence, 11(2): 101-130. 2017.
55. Ortigosa-Hernández J, Inza I, and Lozano JA
Measuring the class-imbalance extent of multi-class problems.
A Pattern Recognition Letters 98, 32-38, 2017.
56. Otaduy O, Díaz O
User acceptance testing for Agile-developed web-based applications: Empowering
customers through wikis and mind maps.
Journal of Systems and Software 133, 212-229, 2017

57. Otegi A, Imaz O, Díaz de Ilarraza A, Iruskieta M, Uria L
ANALHITZA: a tool to extract linguistic information from large corpora in Humanities research
Procesamiento del Lenguaje Natural 58, 77-84, 2017
58. Ozaeta O, Graña M, Chyzyk D
Dynamic Causal Modeling and Machine Learning for Effective Connectivity in Auditory Hallucination.
Neurocomputing.
59. Pérez A, Weegar R, Casillas A, Gojenola K, Oronoz M, Dalianis H
Semi-supervised medical entity recognition: A study on Spanish and Swedish clinical corpora
Journal of Biomedical Informatics, 71, 16-30, 2017
60. Perez-de-Viñaspre O, Oronoz M
EuSnomed: osasun-terminoen euskaratze automatikoa
Osagaiz: Osasun-zientzien aldizkaria 1, 2, 52-54, 2017
61. Rodrigues-Castro O, Pozo A, Lozano JA, and Santana R.
An investigation of clustering strategies in many-objective optimization: the I-Multi algorithm as a case study.
Swarm Intelligence 11, 2, 101-130, 2017.
62. Segundo U, Aldámiz-Echevarría L, López-Cuadrado J, Buenestado D, Andrade F, Pérez TA, Barrena R, Pérez-Yarza EG, Pikatza JM.
Improvement of newborn screening using a fuzzy inference system
Expert Systems with Applications 78, 301-318, 2017
63. Simón M, Sarasua E, Gamecho B, Larraza-Mendiluze E, Garay-Vitoria N
DAFIESKU: A System for Acquiring Mobile Physiological Data
Mobile Information Systems 7261958, 2017
64. Tang J, Larrea M, Arévalo S and Ernesto Jiménez E.
Reliable Broadcast in Anonymous Distributed Systems with Fair Lossy Channels
International Journal of High Performance Computing and Networking 10, 2017.
65. Uranga J, Arrizabalaga H, Boyra G, Hernandez MC, Goñi N, Arregui I, Fernandes JA, Yurramendi Y, Santiago J,
Detecting the presence-absence of bluefin tuna by automated analysis of medium-range sonars on fishing vessels
PLOS One, 2017.
66. Uria L, Alegria I, Corral A
Kode-alternantzia aztertzeo hizkuntza-teknologiaren ekarpena
BAT aldizkaria 104, 2017.
67. Valencia X, Pérez JE, Arrue M, Abascal J, Duarte C, Moreno L
Adapting the Web for People With Upper Body Motor Impairments Using Touch Screen Tablets
Interacting with Computers 29, 6, 2017

68. Villamañe M, Alvarez A, Larrañaga M, Ferrero B
Desarrollo y Validación de un Conjunto de Rúbricas para la Evaluación de Trabajos Fin de Grado
ReVisión, 10, 1, 17-27, 2017
69. Villamañe M, Alvarez A, Larrañaga M, Ferrero B
Tramea, una herramienta de soporte al desarrollo de Trabajos Fin de Grado. Evaluación de usabilidad
IEEE Latin America Transactions, 15, 4, 768-774, 2017
70. Weisser S, Lartillot O, Demoucron M, Conklin D
L'ethnomusicologie computationnelle: Pour un renouveau de la discipline.
Cahiers d'ethnomusicologie, 30, 29-44, 2017.
71. Yera A, Arbelaitz O, Jodra JL, Gurrutxaga I, Pérez JM, Muguerza J
Analysis of several decision fusion strategies for clustering validation. Strategy definition, experiments and validation
Pattern Recognition Letters 85, 42-48, 2017
72. Zabala I
Light Nouns and Term Creation in Basque
Terminàlia 15, 2017
73. Zangari M, Mendiburu A, Santana S, and Pozo A.
Multiobjective decomposition-based Mallows Models estimation of distribution algorithm. A case of study for permutation flowshop scheduling problem.
Information Sciences, 397-398, 137-154, 2017.
74. Zangari M, Mendiburu A, Santana S, and Pozo A.
Not all PBILs are the same: Unveiling the different learning mechanisms of PBIL variants.
Applied Soft Computing 53, 88-96, 2017.
75. Zangari M, Pozo A, Santana R, and Mendiburu A.
A decomposition-based binary ACO algorithm for the multiobjective UBQP
Neurocomputing 246, 58-68, 2017.

11.2Aktak - Proceedings

1. Abuin A, Chen H, Hermo M, Lucio P
Towards the Automatic Verification of QCSP Tractability Results.
Proceedings XVII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2017)
2. Agerri R, Aldabe I, Aranberri N, Chung Y, Labaka G, Rigau G
Automatic Generation of Named Entity Recognition Taggers Using Parallel Corpora
Proceedings of TUNER at SEPLN, 2017
3. Agerri R, Rigau G
Applying existing Named Entity taggers at BARR IBEREVAL 2017 task

- Proceedings of the Second Workshop on Evaluation of Human Language Technologies for Iberian Languages (IberEval 2017), 2017
4. Agerri R, Rigau G
Robust Multilingual Named Entity Recognition with Shallow Semi-supervised Features
Proceedings of the XXVI International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-17), 4965-4970, 2017
 5. Agirrezabal M, Alegria I, Hulden M
A Comparison of Feature-Based and Neural Scansion of Poetry
Proc. of the RANLP 18-23 , 2017
 6. Aldalur I, Díaz O
Addressing web locator fragility: a case for browser extensions.
EICS 45-50, 2017
 7. Alegria I, Sarasola K
Language technology for language communities: An overview based on our experience
Communities in Control: Learning tools and strategies for multilingual endangered language communities, CinC 2017.
 8. Alkorta J, Gojenola K, Iruskieta M, Taboada M
Using lexical level information in discourse structures for Basque sentiment analysis
Proceedings of the 6th Workshop on Recent Advances in RST and Related Formalisms, 39-47, 2017.
 9. Altuna B, Aranzabe M J, Díaz de Ilarraza A
Euskarazko ezeztapenaren tratamendu automatikorako azterketa
IkerGazte-2017, 127-134, 2017
 10. Arbelaiz A, Moreno A, Kabongo L, Polys NF, García-Alonso A,
Community-driven extensions to the X3D volume rendering component,
Proceedings of the 22nd International Conference on 3D Web Technology, 1, 2017
 11. Arenas C, Irigoien I, Mestres F, Toma C, Cormand B.
Extreme Observations in Biomedical Data
Extended Abstracts Fall 2015. Biomedical Big Data; Statistics for Low Dose Radiation Research 3-8, 2017
 12. Arruabarrrena R, Sánchez A, Usandizaga I, Toribio M
Student-generated videos as a learning tool at university studies: some experiences
EDULearn17: 9th Int. Conf. on EDUcation and new LEARNing Technologies 3022 – 3031, 2017
 13. Arruabarrena R, Sánchez A, Toribio M, Usandizaga I
El vídeo como herramienta docente para los estudios universitarios
JENUI2017, 327 - 334, 2017
 14. Artetxe M, Labaka G, Agirre E
Learning bilingual word embeddings with (almost) no bilingual data
Proceedings of the 55th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 1: Long Papers), 2017

15. Astigarraga A, Martínez-Otzeta JM, Rodríguez I Sierra B, Lazkano E
Poet's Little Helper: A methodology for computer-based poetry generation. A case study for the Basque language.
Proceedings of the Workshop on Computational Creativity in Natural Language Generation (CC-NLG 2017), Santiago de Compostela Spain, 2-10. Association for Computational Linguistics.
16. Astigarraga A, Martínez-Otzeta JM, Rodríguez I, Sierra B, Lazkano E
Emotional Poetry Generation.
19th International Conference on Speech and Computer, SPECOM 2017, Hatfield, United Kingdom 10458 LNAI, 332-342
17. Astigarraga A, Martínez-Otzeta JM, Rodríguez I, Sierra B, Lazkano E
Markov Text Generator for Basque Poetry.
20th International Conference on Text, Speech, and Dialogue, TSD 2017, Prague, Czech Republic. 10415 LNAI, 228-23.
18. Atutxa U, Iruskietia M, Ansa O, Molina A
COMPRESS-EUS: I(ra)kasleen laburpenak lortzeko tresna
EUDIA 2017
19. Baragaña I, Beitia MA, De Hoyos I.
Representaciones polinomiales matriciales aplicadas a las prescripción de índices de controlabilidad
Actas del XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada 432-440, 2017
20. Baragaña I, M.A. Beitia, de Hoyos I.
Change of Brunovsky structure of a controllable pair when a column of the control matrix is perturbed.
Actas del XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/ XV Congreso de Matemática Aplicada, 2017.
21. Blanco JM, Bermejo M, Usandizaga I, Torre JL, Jaime A
Equipos, energía y docentes: ¿hasta dónde se puede escalar en Gestión de Proyectos?
Actas del Simposio-Taller XXIII JENUI, 27-34, 2017
22. Boto F, Lizuain Z, Jimenez A.
Intelligent Maintenance for Industrial Processes, a Case Study on Cold Stamping
Proceedings of International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17, 157-166.
23. Bova S, Chen H
How Many Variables Are Needed to Express an Existential Positive Query?.
20th International Conference on Database Theory 9:1-9:16, 2017
24. Camacho A, Iruskietia M
On-line unibertsitaterako ikuspuntu metodologikoa: teoritik praktikara
MoodleMoot Euskadi 2017. <https://youtu.be/MYEn4OQQXU> , 2017
25. Cao S, Xue N, da Cunha I, Iruskietia M, Wang C
Discourse Segmentation for Building a RST Chinese Treebank

- Proceedings of the 6th Workshop Recent Advances in RST and Related Formalisms, 73–81, 2017
26. Castro, O., R., Santana, R., Lozano JA, and Pozo, A., T., R.
Combining CMA-ES and MOEA/DD for many-objective optimization.
IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, 1451-1458, 2017.
 27. Ceberio J, Mendiburu A, and Lozano JA.
A square lattice probability model for optimising the Graph Partitioning Problem.
IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, 1629-1636, 2017.
 28. Ceberio J, Mendiburu A, and Lozano JA.
Are we generating instances uniformly at random?.
IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, 1645-1651, 2017.
 29. Cer D, Diab M, Agirre E, Lopez-Gazpio I, Specia L
SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Cross-lingual Focused Evaluation
Proceedings of the 10th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval), 2017
 30. Chen H, Mengel S
The logic of counting query answers.
Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS) 1-12, 2017
 31. Conklin D
Modelling and sampling jazz chord sequences.
MML 2017: 10th International Workshop on Machine Learning and Music, 13-18, Barcelona, 2017.
 32. Cutts Q, Donaldson P, Cole E; Alshaigy B, Gutica M, Hellas A, Larraza-Mendiluze E, McCartney R, Patitsas E, Riedesel C.
Searching for Early Developmental Activities
Leading to Computational Thinking Skills ITiCSE '17, 393, 2017
 33. Díaz O, Contell JP, Venable JR
DScaffolding: A Tool to Support Learning and Conducting Design Science Research.
DESRIST 441-446, 2017
 34. Díaz O, Contell JP, Venable JR
Strategic Reading in Design Science: Let Root-Cause Analysis Guide Your Readings.
DESRIST 231-246, 2017
 35. Davidson P, Blum C, and Lozano JA
The Weighted Independent Domination Problem: ILP Model and Algorithmic Approaches.
Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization - 17th European Conference, EvoCOP, 201-214, 2017.
 36. Esnaola-Gonzalez I, Bermúdez J, Fernández I, Fernández S, and Arnaiz A.
Towards a Semantic Outlier Detection Framework in Wireless Sensor Networks.
Proceedings of the 13th International Conference on Semantic Systems 152-159, 2017.

37. Fontoura V, Pozo A and Santana R.
Automated Design of Hyper-Heuristics Components to Solve the PSP Problem with HP Model.
Proceedings of the 2017 Congress on Evolutionary Computation (CEC-2017), 1848-1855, 2017.
38. Gamallo P, Pichel J R, Alegria I
A Perplexity-Based Method for Similar Languages Discrimination
VarDial2017 workshop at EACL 2017. Proceedings of the Fourth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects, 109–114, 2017
39. Goienetxea I, Conklin D
Melody transformation with semiotic patterns.
CMMR 2017: 13th International Symposium on Computer Music Multidisciplinary Research, 328--339, Porto 2017.
40. Goikoetxea J, Lopez-Gazpio I, Agirre E, Maritxalar M, Soroa A
Testu-loturen labirinto semantikoan barna, esanahi-bektoreak lagun!
Ikergazte 2017, Durango , 2017
41. Gonzalez-Dios I
Nautikako terminologia biltzen testu-generoetan oinarrituta: nabigazio-egunerokoen kasua abiapuntu gisa
Hizkuntzalari Euskaldunen III. Topaketa: Zer berri? , 2017
42. Gonzalez-Dios I, Diaz de Ilarraza A, Iruskieta M
Framework for the Analysis of Simplified Texts Taking Discourse into Account: the Basque Causal Relations as Case Stud
Proceedings of the 6th Workshop Recent Advances in RST and Related Formalisms, 48–57. Association for Computational Linguistics, 2017
43. Ibarguren I, Pérez JM, Muguerza J, Rodriguez D, Harrison R
The Consolidated Tree Construction Algorithm in Imbalanced Defect Prediction Datasets
Evolutionary Methods and Machine Learning in SE, Testing and SE Repositories.
Proceedings of the 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2017)
44. Imaz O, Iruskieta M
Deliberation as Genre: Mapping Argumentation through Relational Discourse Structure
Proceedings of the 6th Workshop Recent Advances in RST and Related Formalisms, 1–10, 2017
45. Iñurrieta U, Aduriz I, Díaz de Ilarraza A, Labaka G, Sarasola K
Rule-based translation of Spanish verb-noun combinations into Basque
Proceedings of the 13th Workshop on Multiword Expressions MWE 2017 (EACL), 149–154, 2017
46. Iruskieta M, Maia-Larretxea J
Análisis preliminar en diferentes niveles sintácticos de la retrocarga en euskera
35th International Conference of the Spanish Association of Applied Linguistics , 2017

47. Jiménez A, Boto F, Irigoien I, Sierra B, Suarez A.
Instability Detection on a Radial Turning Process for Superalloys
Proceedings of SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17247-255, 2017.
48. Jiménez A, Irigoien I, Boto F, Rodriguez G, Gonzalez A
Optimización de la vida útil de la herramienta en un proceso de torneado.
Actas del XIII Simposio de Control Inteligente, SCI2017.
49. Karchoud R, Roose P, Dalmau M, Illarramendi A, Ilarri S
All for One and One For All: Dynamic Injection of Situations in a Generic Context-Aware Application.
International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH), 17-24, 2017
50. Larraza-Mendiluze E, Garay-Vitoria N
Konputagailuen sarrera/irteeraren hezkuntza prozesurako hurbilpen berritzaile bat
IkerGazte 48-55, 2017
51. Listenmaa I, Arriola J M, Aduriz I, Bick E
Cleaning up the Basque grammar: a work in progress
Proceedings of the NoDaLiDa 2017 Workshop on Constraint Grammar - Methods, Tools and Applications, 22 May 2017, Gothenburg, Sweden. , 2017
52. Lopez de Lacalle O, Agirre E, Soroa A
Evaluating Multimodal Representations on Sentence Similarity:vSTS, Visual Semantic Textual Similarity Dataset
ICCV17: second workshop on Closing the Loop Between Vision and Language, 2017
53. Maia-Larretxea J, Iruskieta M
Tendencias sobre la retrocarga en euskera entre el alumnado de bachillerato de la CAV
35th International Conference of the Spanish Association of Applied Linguistics , 2017
54. Martins MSR, Delgado M, Lueders R, Santana R, Goncalves RA, and de Almeida CP.
Probabilistic analysis of Pareto front approximation for a hybrid multi-objective Bayesian estimation of distribution algorithm.
Proceedings of the Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS 2017), 2017.
55. Montalvillo L, Díaz O, Azanza M
Visualizing product customization efforts for spotting SPL reuse opportunities.
SPLC (B) 73-80, 2017
56. Neubarth K, Conklin D
Discovery of statistically interesting global-feature patterns.
MML 2017: 10th International Workshop on Machine Learning and Music, 55-60, Barcelona, 2017.
57. Oregi I, Pérez A, Ser JD, and Lozano JA.
On-Line Dynamic Time Warping for Streaming Time Series.
In Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases - European Conference, ECML PKDD Proceedings, Part II, 591-605, 2017.
58. Oregi I, Ser J, Pérez A, and Lozano JA
Nature-inspired approaches for distance metric learning in multivariate time series

- classification.
2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, 1992-1998, 2017.
59. Ozaeta L, Graña M
Agent-Based Spatial Dynamics Explaining Sustained Opinion Survival.
International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial
Computation 137-146, 2017
 60. Ozaeta L, Graña M
Finding Communities in Recommendation Systems by Multi-agent Spatial Dynamics.
International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, 577-587, 2017
 61. Perona I, Yera A, Arbelaitz O, Muguerza J, Pérez JE, Valencia X
Web elkarrekintzan erabilitako gailuen detekzio automatikoa
IkerGazte-2017
 62. Rodriguez I, Martínez-Otzeta JM, Lazkano E, Ruiz T, Sierra B
On how self-body awareness improves autonomy in social robots.
Proceedings of the International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO
2017, Macau, China, 1688-1693, 2017
 63. Rodriguez I, Martínez-Otzeta JM, LazkanoE, Ruiz T
Adaptive Emotional Chatting Behavior to Increase the Sociability of Robots.
Proceedings of the International Conference on Social Robotics, ICSR 2017, Tsukuba,
Japan, 666-675, 2017
 64. Rodrigues-Castro O, Lozano JA, Santana R and Pozo A.
Combining CMA-ES and MOEA/DD for many-objective optimization.
Proceedings of the 2017 Congress on Evolutionary Computation (CEC-2017) 1451-1458,
2017.
 65. Salaberri H, Arregi O, Zapirain B
Euskarazko gertaeren etiketatze automatikoa
IkerGazte-2017
 66. Sánchez A, Domínguez C, Blanco JM, Jaime A
Inclusión de expertos en la formación de Administración de Bases de Datos
JENUI2017, 155 – 162, 2017
 67. Santana R, Sirbiladze G, Ghvaberidze B and Matsaberidze B.
A comparison of probabilistic-based optimization approaches for vehicle routing
problems.
Proceedings of the 2017 Congress on Evolutionary Computation (CEC-2017), 2606-2613,
2017.
 68. Santana R, and Lozano JA.
Different scenarios for survival analysis of evolutionary algorithms.
Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2017,
825-832, 2017.
 69. Santiso S, Casillas A, Pérez A, Oronoz M
Medical Entity Recognition and Negation Extraction: Assessment of NegEx on Health
Records in Spanish

- Bioinformatics and Biomedical Engineering. 5th International Work-Conference, IWBBIO 2017
70. Serras M, Torres MI, Del Pozo A
Online Learning of Attributed Bi-Automata for Dialogue Management in Spoken Dialogue Systems,
IbPRIA 2017, 22-31.
 71. Shirazi A, Ceberio J, and Lozano JA.
Evolutionary algorithms to optimize low-thrust trajectory design in spacecraft orbital precession mission.
IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, 1779-1786, 2017.
 72. Soraluze A, Arregi O, Arregi X, Diaz de Ilarraza A
Enriching Basque Coreference Resolution System using Semantic Knowledge sources
Proceedings of the 2nd Workshop on Coreference Resolution Beyond OntoNotes (CORBON), 8-16, 2017
 73. Taboada M, da Cunha I, Maziero E, Cardoso P, Antonio J, Iruskieta M
Proceedings of the 6th Workshop on Recent Advances in RST and Related Formalisms
<https://aclanthology.coli.uni-saarland.de/volumes/proceedings-of-the-6th...> , 2017
 74. Vadillo JA, Arruabarrena A, Blanco JM
Uso de herramientas web en la asignatura Sistemas Web: facilitando el aprendizaje del alumnado y el proceso de evaluación
JENUI2017, 183 - 189, 2017
 75. Villamañe M, Alvarez A, Larrañaga M
Supporting complex assessment processes
V Int Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017), ACM
 76. Villamañe M, Larrañaga M, Alvarez A
RaMon, a Rating Monitoring System for Educational Environments
Learning Analytics Summer Institute (LASI Spain 2017)
 77. Villamañe M, Larrañaga M, Alvarez A
Rating monitoring as a means to mitigate rater effects and controversial evaluations
V Int Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017), ACM
 78. Yera A, Perona I, Arbelaitz O, Muguerza J
UPV/EHUko eZerbitzu baten modelatzea ikasketa automatikoaren bidez
IkerGazte-2017

11.3 Liburuak - Libros

1. Angulo P
Kalkulua. Ariketa ebatziak
UEU-EHU

2. Taboada T, da Cunha I, Maziero EG, Cardoso P, Antonio JD and Iruskieta M.
Proceedings of the 6th Workshop on Recent Advances in RST and Related Formalisms
Association for Computational Linguistics

11.4 Liburu atalak - Capítulos de Libro

1. Aldalur I, Winckler M, Díaz O, Palanque PA
Web Augmentation as a Promising Technology for End User Development.
New Perspectives in End-User Development 433-459, 2017
2. Arganda-Carreras I, Andrey P
Designing Image Analysis Pipelines in Light Microscopy: A Rational Approach
Light Microscopy: Methods and Protocols 185-207, 2017
3. Díaz O.
Strategic Reading & Conceptual Modeling. Conceptual Modeling
Perspectives 41-53, 2017
4. Lima RHR, Fontoura V, Pozo A and Santana R.
Multi-objective approach to the Protein Structure Prediction Problem.
Chapter 8 in Evolutionary Multi-Objective System Design: Theory and
Applications. Computer and Information Science Series. Chapman & Hall/CRC.

11.5 Bestelakoak – Otros

1. Agerri R, Astigarraga A, Alegria I, Cortes I, Diaz de Ilarraza A, Leturia I, Sarasola K
Language Technology projects in the frame of the European Capital of Culture 2016
META-Forum 2017. Brussels, November 13/14, 2017
2. Alkorta J
El uso de información del discurso en el análisis de sentimientos en euskera
Proceedings of Doctoral Symposium of the 33rd Conference of the Spanish Society
for Natural Language Processing (SEPLN 2017), 2017
3. Cutts Q, Patitsas E, Cole E, Donaldson P, Alshaigy B Gutica M, Hellas A, Larrazza-
Mendiluze E, McCartney R Riedesel C.
Early Developmental Activities and Computing Proficiency
Proceedings of the 2017 ITiCSE 140-157, 2017
4. Chen H
Homomorphisms are indeed a good basis for counting: Three fixed-template
dichotomy theorems, for the price of one.
CoRR 2017
5. Iruskieta M
CLARIN-K Centre Spain: una infraestructura orientada usuario
LINHD-UNED. Escuela de Verano Humanidades Digitales.

6. Serras M
Errenta aitortpena egiten laguntzeko bot kalakaria
Gipuzkoako Foru Ogasunak antolatutako 'Fiskalitatea berritzeko ideiak'
lehiaketaren lehen edizioaren 2. saria.
7. Uria L, Etxepare R
Euskal hizkeren azterketarako bi baliabide informatiko
UZTARO aldizkaria, ed. UEU, 101. zenbakia, 27-56, 2017

12 II. ERANSKINA: Proiektuak - ANEXO II: Proyectos

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2016	Saila / Dept
EU	Acciones de Programación Conjunta Internacional	(APCI-MINECO15/01)-Procesamiento multimodal de expresiones espaciales y temporales hacia el entendimiento del espacio y tiempo en el lenguaje ayudado por la visión	SOROA ECHAVE, Aitor	01/01/2016	31/12/2018	75.000	25.000	KZAA-CCIA
EU	Fundaciones Privadas 2016	FP16/01 GOOGLE-Learning Interlingual Representations of Words and Concepts	AGIRRE BENGOA, Eneko	01/03/2016	28/02/2017	44.784	7.464	LIS
EU	7PM-Cooperation-SmallCP 2013	(7PM-COOP-SCP13/08) FLECOOP: Flexible robotized unitary picking in collaborative environments for order preparation in Distribution Centers	LAZKANO ORTEGA, Elena	01/01/2017	30/06/2018	24.600	16.400	KZAA-CCIA
EU	H2020 FETOPEN 2017	(H2020 FETOPEN17/01) Inspiring to Create	CONKLIN, Darrell	01/05/2017	30/04/2018	24.200	14.117	KZAA-CCIA
EU	MINECO) 2017 Acciones de Programación Conjunta Internacional	(APCI-MINECO17/01) Aprendiendo a Interactuar con personas mediante interacción continuada con personas	AGIRRE BENGOA, Eneko	01/12/2017	30/11/2020	105.000	2.917	LSI
EU	H2020-MSCA-RISE 2014	(H2020-MSCA-RISE14/06) Cyber-Physical Systems for PEdagogical Rehabilitation in Special EDucation	GRAÑA ROMAY, Manuel	01/12/2017	30/11/2021	216.000	4.500	KZAA-CCIA
Es	MIINECOR 2014 Retos Proyectos	(MINECOR14/P43)-WebMakeup-Personalización de Sitios Web mediante Extensiones del Navegador: Oportunidades y Retos utilización Procesos Agiles y Lenguajes Especificos de Dominio.	DIAZ GARCIA, Oscar	01/01/2015	31/12/2017	89.419	29.806	LIS

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2016	Saila / Dept
Es	MINECOR 2014 Retos Proyectos	(MINECOR14/P40)-eGovernAbility-Knowledge Minería de datos y perfilado de usuarios para construir servicios accesibles de eAdministración	MUGUERZA RIVERO, Javier	01/01/2015	31/12/2017	128.986	42.995	KAT-ATC
Es	MINECOG 2015 Generación Conocimiento	(MINECOG15/P80) - Traducción automática en profundidad	SARASOLA GABIOLA, Kepa	01/01/2016	31/12/2018	117.128	39.043	LIS
Es	MINECOR 2015 Retos Proyectos	(MINECOR15/P79)-Multi-faceted Domain Adaptation for Advanced Textual Semantic Processing	RIGAU CLARAMUNT, German	01/01/2016	31/12/2018	196.906	65.635	LIS
Es	MINECOR 2015 Retos Proyectos	(MINECOR15/P85)-Análisis de Personas con biometría blanda paRA Servicios Inteligentes Multilingües de asistencia sobre Percepción multisensorial y robótica móVi	SIERRA ARAUJO, Basilio	01/01/2016	31/12/2018	92.244	30.748	KZAA-CCIA
Es	MINECOG 2016 Generación Conocimiento	(MINECOG16/P55)-Tolerancia a Fallos Bizantinos: Servicios Dinámicos Adaptativos para Sistemas Particionables	LARREA ALAVA, Mikel	30/12/2016	29/12/2019	96.558	31.316	KAT-ATC
Es	MINECOR 2016 Retos Proyectos	(MINECOR16/P85)-Datos 4.0: Retos y Soluciones-UPV/EHU	ILLARRAMENDI ECHAVE, M ^a Aranzazu	30/12/2016	29/12/2020	182.710	45.678	LIS
Es	MINECOR 2016 Retos Proyectos	(MINECOR16/P87)-Una aproximación desde la inteligencia computacional al tratamiento de datos de aseguradoras y accidentes	LOZANO ALONSO, José Antonio	30/12/2016	29/12/2019	227.117	75.706	KZAA-CCIA
Es	MINECOR 2016 Retos Proyectos	(MINECOR16/P58)-PROcesamiento Semántico textual Avanzado para la detección de diagnósticos, procedimientos, otros conceptos y sus relaciones en informes MEDicos	GOJENOLA GALLETEBEITIA, Koldo / DIAZ DE ILLARRAZA SANCHEZ, M ^a Aranzazu	30/12/2016	29/12/2019	154.638	51.546	LIS
Es	MINECOG 2015 Generación Conocimiento	(MINECOG15/E12)- Generación Automática de Procesadores Semánticos	RIGAU CLARAMUNT, German	01/01/2016	31/12/2018	37.000	18.500	LIS
ES	MINECOG 2015 Generación Conocimiento	(MINECOG15/E12) Generación Automática de Procesadores Semánticos	RIGAU CLARAMUNT, German	01/05/2017	30/04/2019	44.770	13.058	LSI
Eus	ELKARTEK 2016	(ELKARTEK16/05) MODELA-Modelado Estadístico y Deep Learning para traducción automática de alta calidad	ALEGRIA LOINAZ, Iñaki	26/02/2016	31/12/2017	7.724	4.030	KAT-ATC
Eus	ELKARTEK 2016	(ELKARTEK16/83) MODELA-Modelado Estadístico y Deep Learning para traducción automática de alta calidad	SARASOLA GABIOLA, Kepa	26/02/2016	31/12/2017	95.508	49.830	LIS
Eus	ELKARTEK 2016	(ELKARTEK16/12)-BID3A-Big Data para RIS3 2016	MIGUEL ALONSO, José	26/02/2016	31/12/2017	24.069	12.558	KAT-ATC

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2017	Saila / Dept
Eus	ELKARTEK 2016	(ELKARTEK16/14)-BID3A-Big Data para RIS3 2016	LOZANO ALONSO, José Antonio	26/02/2016	31/12/2017	26.791	13.978	KZAA-CCIA
Eus	G. INVESTIGACION UPV/EHU 2015	(GIU15/30) LOREA	LUCIO CARRASCO, Paqui	01/12/2015	30/11/2018	10.653	3.551	LIS
Eus	G. INVESTIGACION UPV/EHU 2015	(GIU16/15) ONEKIN	DIAZ GARCIA, Oscar	22/12/2016	21/12/2019	20.057	6.686	LIS
EUS	G. INVESTIGACION UPV/EHU 2016	(GIU16/16) (GIC15/107) IXA TALDEA	DIAZ DE ILARRAZA SANCHEZ, M ^a Aranzazu	22/12/2016	21/12/2019	135.000	45.000	LIS
EUS	G. UPV/EHU 2016	(GIU16/20) (GIC15/131) GALAN	FERNANDEZ DE CASTRO, Isabel	22/12/2016	21/12/2019	33.750	0	LIS
Eus	G. CONSOLIDADOS 2012 (GV)	(GIC12/103) - INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	GRAÑA ROMAY, Manuel	01/01/2013	31/12/2018	208.599	34.767	KZAA-CCIA
Eus	G. CONSOLIDADOS 2012 (GV)	(GIC12/136) - Modelado probabilístico en aprendizaje automático y optimización: implementaciones eficientes y aplicaciones	LOZANO ALONSO, José Antonio	01/01/2013	31/12/2018	303.798	50.633	KZAA-CCIA
Eus	G. CONSOLIDADOS 2015 (GV)	(GIC15/01) ADIAN	ABASCAL GONZALEZ, Julio	01/01/2016	31/12/2021	554.698	92.450	KAT-ATC
Eus	Pr. UNIVERSIDAD-SOCIEDAD 2015	(US15/19) Minería de datos sobre datos de siniestralidad laboral	INZA CANO, Iñaki	10/11/2015	10/11/2017	84.400	33.760	KZAA-CCIA
Eus	PROYECTO EHU 2015	EVACES-Evaluación de la aplicación y gestión del conocimiento en el entorno sanitario: interpretación de datos analíticos, detección de alarmas y ayuda a la toma de decisiones basada en guías clínicas informatizadas	PIKATZA ATXA, Juan Manuel	10/11/2015	09/11/2017	24.000	9.600	LIS
Eus	IKERBASQUE	IKA07/229	ARGANDA CARRERAS, Ignacio	01/09/2015	31/08/2020	4.000	800	KZAA-CCIA
Eus	UPPA-UPV/EHU 2016	UPPA-UPV/EHU16/03	ALEGRIA LOINAZ, Iñaki	13/01/2016	12/01/2017	3.250	250	KAT-ATC
Eus	MOVILIDAD de INV. 2017	(MOV17/02) Italia	RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Igor	11/09/2017	11/12/2017	2.875	2.875	KZAA-CCIA
Eus	Pr. ESTRATÉGICOS 2017	(PES17/36) Design and management of large-scale computing infrastructures	MIGUEL ALONSO, José	19/10/2017	18/10/2021	33.092	1.379	ATC-KAT
Eus	Pr. ESTRATÉGICOS 2017	(PES17/43) Creación de software para transformación avanzada de datos.	ILLARRAMENDI ECHAVE, Aranzazu	01/12/2017	30/11/2021	8.425	176	LSI
Eus	ELKARTEK 2017	(ELKARTEK17/84) Tecnologías de la Lengua y el Habla aplicadas a los ámbitos del RIS3	SOROA ECHAVE, Aitor	01/01/2017	31/12/2018	104.155	52.077	KZAA-CCIA

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2017	Saila / Dept
Eus	ELKARTEK 2017	(ELKARTEK17/62) Frailty Corner: Dispositivos avanzados para el entrenamiento /recuperación de la capacidad física y cognitiva en personas pre-frágiles y frágiles	LAZKANO ORTEGA, Elena	01/01/2017	31/12/2018	35.956	17.978	KZAA-CCIA
Eus	AYUDAS EXTRAORDINARIAS A G. Investigación UPV/EHU 2017	(PPG17/21) Computer Vision and Pattern Discovery group	DORNAIKA BASTIDA, Fadi	01/01/2017	31/12/2018	11.600	5.800	KZAA-CCIA
Eus	ELKARTEK 2017	(ELKARTEK17/88) Aprendizaje automático mediante supervisión modulable para la estimación automática de calidad de traducción	SARASOLA GABIOLA, Kepa	01/01/2017	31/12/2018	90.015	45.007	LSI
Eus	AYUDAS EXTRAORDINARIAS A G. Investigación UPV/EHU 2017	(PPG17/39) Gestión Avanzada de Grandes Volúmenes de Datos	ILLARRAMENDI ECHAVE, Aranzazu	01/01/2017	31/12/2018	17.400	8.700	LSI
Eus	ELKARTEK 2017	(ELKARTEK17/53) Sistema de neuromodulación en lazo cerrado para la mejora del sueño y la memoria basado en la regeneración y manipulación neuronal	GARAY VITORIA, Nestor	01/01/2017	31/12/2018	42.631	21.316	ATC-KAT
Eus	UPPA-UPV/EHU 2017	(UPPA-UPV/EHU17/03) Etxepare@ DiazdeIllaraza	DIAZ DE ILARRAZA SANCHEZ, M ^a Aranzazu	18/01/2017	17/01/2018	3.000	2.750	LSI
Eus	CONGRESOS GOBO VASCO 2017	(CGV17/07) IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017	ALONSO, José Antonio	05/06/2017	07/12/2017	20.000	20.000	KZAA-CCIA
Eus	IKERBASQUE 2007	(IKA07/242) Dotación 2017 Ikerbasque	ARGANDA CARRERAS, Ignacio	01/01/2017	31/12/2017	10.000	10.000	KZAA-CCIA
Eus	UPV/EHU	PIE-Expertos // HBT-adituak DIMAROVE, Cód. 12	ARRUABARRENA SANTOS, Rosa	01/03/2017	31/12/2018	3.500	1.591	LSI
Cont	Elhuyar Fundazioa	Infraestructura para la traducción automática: adaptación de Matxin- Moses.	MARITXALAR ANGLADA, Montserrat	01/09/2016	31/01/2017	14.520	2.904	LSI
Cont	Informatika Zerbitzuen Foru Elkartea, Izfe, S.A.	Elaboración de un test para técnicos de sistemas y desarrollo	GOÑI SARRIGUREN, Alfredo	15/11/2016	14/02/2017	3.388	1.129	LSI
Cont	Osakidetza - Servicio Vasco de Salud	Erreferentziatzko terminologia klinikoa euskarara itzultzea.	ORONoz ANCHORDOQUI, Maite	03/11/2016	02/05/2017	14.534	9.689	LSI
Cont	Euskaltzaindia-Real Acad. de Lengua Vasca	Lexikoaren behatokia IX	EZEIZA RAMOS, Nerea	01/12/2016	28/02/2017	34.010	22.673	LSI

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2017	Saila / Dept
Cont	Wimbi Technologies, S.L.	Redes LPWAN para la IoT	LAFUENTE ROJO, Alberto	17/10/2016	16/06/2017	15.000	11.250	KAT-ATC
Cont	Mirakonta S.L.	Diseño de circuitos electrónicos de bajo consumo 17	AMUCHASTEGUI URIARTE, Carlos	01/12/2016	31/12/2017	36.300	33.508	KAT-ATC
Cont	Asociación Centro Tecnológico Ceit Ik-4	Impartición curso: Principales escenarios de aprendizaje automático - Introducción a la selección de variables	INZA CANO, Iñaki	06/02/2017	06/02/2017	240	240	KZAA-CCIA
Cont	Instituto Vasco De Estadística - Eustat	BIG DATA: estado del arte, retos y primeras experiencias efectivas para Eustat	HERNANDEZ GONZALEZ, Jeronimo	16/03/2017	31/12/2017	21.780	2.420	KZAA-CCIA
Cont	Circalit Ltd	Asesoría en técnicas de minería de datos para sistemas de recomendación	HERNANDEZ GONZALEZ, Jeronimo	01/04/2017	31/03/2018	60	5	KZAA-CCIA
Cont	Dinycon Sistemas, S.L.	Proyecto desarrollo algoritmos conteo en sensor láser	SIERRA ARAUJO, Basilio	21/03/2017	30/09/2017	18.150	3.025	KZAA-CCIA
Cont	Sherpa Europe, S.L.	Asesoría científica en la construcción de un asistente personal	LOZANO ALONSO, J.Antonio	01/07/2017	30/06/2018	-	-	KZAA-CCIA
Cont	SPRI	Asistencia Técnica para la adecuación de los activos del nodo de robótica flexible y colaborativa	SIERRA ARAUJO, Basilio	02/10/2017	15/01/2018	9.075	2.269	KZAA-CCIA
Cont	Grupo Ibermatica, S.A.	Ibermática: aholkularitza/formazioa IXA-pipes	IXA taldea	06/11/2017	10/11/2017	1.283	1.283	KAT-ATC
Cont	Entidad Pública Empresarial Red.Es	Organización de un hackaton de aplicaciones de procesamiento de tecnologías del lenguaje	IXA taldea	01/01/2017	31/03/2017	13.310	4.437	KAT-ATC
Cont	Deneb Medical, S.L.	Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático a la clasificación de tejidos en un contexto quirúrgico	MUGUERZA RIVERO, Javier	25/09/2017	30/01/2018	-	-	KAT-ATC
Cont	Mirakonta S.L.	CIMA: COMUNICACIÓN INALÁMBRICA PARA LA MONITORIZACIÓN DEL AMARRE	AMUCHASTEGUI URIARTE, Carlos	20/11/2017	31/12/2018	72.600	5.585	KAT-ATC
Cont	Interstock Development Spain S.L.	Consultoría técnica Interstock	IXA taldea	15/10/2017	15/01/2018	5.300	1.767	KAT-ATC
Cont	Euskal Itzultzaile, Zuzentzaile Eta Interpreteen Elkarte (EIZIE)	SENEZ 48	SARASOLA GABIOLA, Kepa	01/04/2017	31/10/2017	350	50	LSI
Cont	Euskaltzaindia-Real Academia De La Lengua Vasca	Orotariko Euskal Hiztegia corpus bihurtzea: bigarren urratsa, B fasea	ARTOLA ZUBILLAGA, José Javier	09/06/2017	31/12/2017	-	-	LSI

Mota Tipo	Deialdia / Convocatoria	Proiektua / Proyecto	Ikerlari Nagusia / Investigador Principal	Hasierako D / F. inicio	Amaier. D / Fecha fin	Kopurua / Monto	Prorrata 2017	Saila / Dept
Cont	Instituto Vasco De Estadística - Eustat	Renovación de la Web escolar de Eustat	LARRAÑAGA OLAGARAY, Miguel	13/09/2017	31/12/2017	21.774	5.443	LSI
Cont	Indra S.A	Protágoras: Desarrollo de algoritmos de procesamiento de lenguaje natural para el desarrollo de un motor cognitivo	ORONoz ANCHORDOQUI, Maite	15/12/2017	15/12/2018	-	-	LSI