

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

INFORMATIKA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE INFORMÁTICA

40 URTE
AÑOS

MEMORIA 2017



Para los apartados económicos y de investigación de la memoria se tiene en cuenta el año 2017 completo pero para el apartado docente el curso 2016/17.

1	Introducción – Presentación	5
2	Recursos Humanos	8
2.1	Órganos personales y colegiados	8
2.1.1	El equipo Decanal	8
2.1.2	La Junta de Facultad	8
2.1.3	Comisiones de la Facultad de Informática.....	9
2.2	Alumnado.....	10
2.3	Personal docente e investigador.....	11
2.3.1	Personal docente.....	11
2.3.2	Personal Investigador.....	12
2.4	Personal de administración y servicios	13
3	Recursos económicos.....	14
3.1	Presupuesto descentralizado	14
3.2	Proyectos de Investigación	15
4	Recursos generales	16
5	Docencia	17
5.1	Proyecto docente	17
5.1.1	Valoración sobre la implantación del proyecto docente.....	18
5.1.2	Dificultades en la implantación del proyecto docente	20
5.1.3	Resultados e indicadores del curso 2016/17	21
5.1.4	Evolución de parámetros	22
5.1.5	Acciones de mejora.....	22
5.1.6	Coordinadores y delegados del curso 2016/17	23
5.1.7	Calendario y horarios 2016/17	24
5.1.8	Curso 2016/17: alumnos por grupo.....	27
5.1.9	Másteres.....	28
5.1.10	Programas de doctorado	28
5.2	Actividades orientadas al alumnado	29
5.2.1	Visitas a centros de secundaria	29
5.2.2	Feria de orientación.....	29

5.2.3	Jornada de Puertas Abiertas	29
5.2.4	Visita de estudiantes de bachillerato	30
5.2.5	Semana de la Ciencia	31
5.2.6	Hora de Código	31
5.2.7	Proyecto JolasMATIKA	32
5.3	Actividades y charlas orientadas a los estudiantes de la facultad.....	33
6	Actividad investigadora	36
6.1	Grupos de investigación	36
6.2	Publicaciones	39
6.3	Financiación	39
6.4	Tesis dirigidas	40
6.5	Estancias de investigación	42
6.5.1	En el extranjero	42
6.5.2	Visitantes	42
6.6	Contribuciones destacadas en investigación.....	44
6.6.1	Congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017	44
6.6.2	Tarea de evaluación: SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation	45
6.7	Seminarios.....	45
7	40 años de la Facultad.....	47
8	Otras actividades	55
8.1	Programas de intercambio (Erasmus, SICUE)	55
8.2	Prácticas en empresas.....	56
8.3	Trabajos de fin de grado en empresas	58
8.4	Actividades de los órganos estudiantiles.....	59
8.5	Acto de entrega de diplomas a estudiantes del curso 2016/17.....	60
8.6	Actividades de formación para el PDI y el PAS (EHUNDU).....	61
8.6.1	JIED – Jornada de Intercambio de Experiencias Docentes 2017	61
8.6.2	JIED – Resolución de conflictos.....	61
8.7	Euskera.....	62
8.7.1	Ika mizka	62
8.7.2	Wikimaratón	62
8.7.3	Ahobizi Belarriprest	63
8.7.4	Día del euskera.....	64
9	Premios	66
10	Divulgación	68
10.1	Prensa.....	68

10.2	Televisión	69
10.3	Radio	69
10.4	On line	70
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 Introducción – Presentación

La Facultad de Informática de Donostia es el centro de referencia de la Universidad del País Vasco en el área de la informática, en todo aquello que se refiere tanto a los estudios de Grado y Postgrado como a la investigación, desarrollo e innovación.

Aunque en comparación con otros estudios universitarios los de informática son relativamente jóvenes, la Facultad de Informática de Donostia cuenta ya con una tradición de 40 años en su oferta docente e investigadora, tras constituirse en el año 1976, junto con las facultades de Barcelona (UPC) y Madrid (UPM), como una de las primeras facultades del estado español en ofrecer títulos universitarios de informática. La Facultad de Informática de Donostia recogía así la experiencia desarrollada desde el año 1971 por el Centro de Informática de Donostia, dependiente en su momento del Instituto de Informática de Madrid. Además, con la excusa del 40 aniversario, este año hemos organizado una serie de eventos especiales cuyos resúmenes hemos recogido en esta memoria.

A fecha de hoy, forman parte de la Facultad de Informática 98 docentes a tiempo completo, de los que el 94% son doctores. Es de resaltar que el 40% del profesorado son mujeres, algo no habitual en las ingenierías. El profesorado del centro se agrupa en tres departamentos, que recogen las habituales áreas de conocimiento de la informática: Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, y Lenguajes y Sistemas Informáticos. La facultad cuenta también con 5 profesores incorporados a través del programa Ikerbasque y 68 investigadores en proceso de formación o contratados como investigadores en los 18 grupos de investigación con sede en el centro. Otros 23 trabajadores completan el personal de la facultad en tareas de administración y servicios.

La facultad remodeló en el curso 2010-11 su oferta y ofrece un Grado en Ingeniería Informática de cuatro años, que recoge tres de las especialidades formativas en informática reconocidas en todo el mundo: Computación, Ingeniería de Computadores, e Ingeniería del Software. Esta propuesta va acompañada de un Proyecto Formativo propio y pionero en nuestro entorno, que incluye, entre otras cosas, una oferta coordinada de asignaturas con metodologías activas de Aprendizaje Basado en Proyectos y Problemas, o la posibilidad de optar por el inglés como lengua vehicular en las asignaturas de segundo curso del Grado así como en algunas optativas de 4º curso. En noviembre de 2015, después de un proceso de evaluación de Unibasque, se nos

otorga el informe favorable a la renovación de la acreditación del Grado de Ingeniería Informática.

La Facultad de Informática tiene una larga tradición en su oferta docente en euskara. Todas las asignaturas obligatorias y de especialidad del Grado, incluido el PFG, se ofrecen en euskara y castellano, y el número de créditos optativos ofrecidos en cada uno de los dos idiomas permite a cualquier estudiante completar sus estudios en cualquiera de las dos lenguas oficiales. Algunos grupos de investigación del centro desarrollan su investigación también en euskara, por lo que la oferta de postgrado y doctorado incluye también al euskara como lengua habitual de trabajo. Como consecuencia de todo ello, hemos recibido el certificado Bikain que otorga el Gobierno Vasco. Hemos obtenido Bikain – *plata*, que acredita un nivel medio de normalización en la presencia, uso y gestión del euskera que hacemos en la Facultad, y nos felicitamos por ello, pero además queremos seguir trabajando para que en un futuro no muy lejano podamos recibir el certificado Bikain – *oro*.

La facultad cuenta también con programas de movilidad de estudiantes con universidades de todo el mundo, varias europeas, así como con programas de intercambio con la práctica totalidad de las universidades españolas.

También existen convenios con multitud de empresas y centros tecnológicos de nuestro entorno para la realización de prácticas en empresa.

Si la oferta de estudios de Grado es importante, no lo es menos la de estudios de Postgrado en áreas punteras de informática. A día de hoy, además del máster en Ingeniería Informática, la facultad oferta a ingenieros o graduados en informática o áreas complementarias de ciencia y tecnología 5 diferentes cursos de máster.

La formación de Postgrado se completa con dos programas de doctorado: “Ingeniería Informática” y “Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua” ambos con mención hacia la excelencia. En este contexto, cabe señalar que en el año 2017 se han realizado 26 tesis en la Facultad.

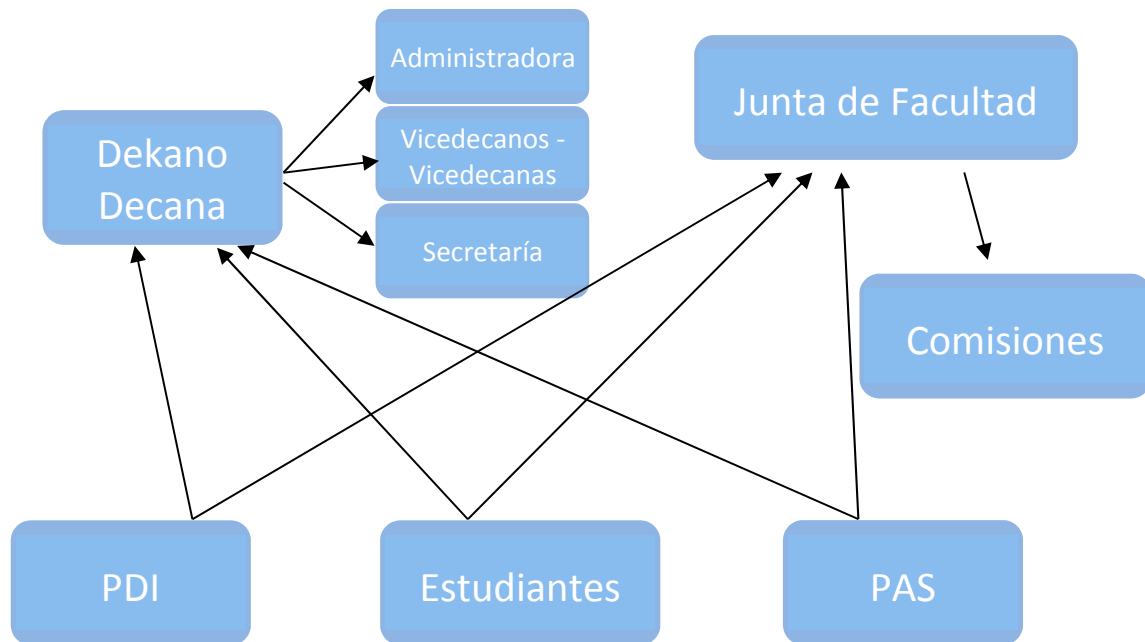
Los grupos de investigación con sede en la facultad han gestionado más de 1,3 millones de € anuales en 66 proyectos y contratos trabajando en áreas tales como la robótica, el procesamiento de lenguaje natural, la minería de datos, las ayudas técnicas a personas con necesidades especiales, las bases de datos, los sistemas web, la informática médica, el cálculo paralelo de alto rendimiento, los sistemas inteligentes, los sistemas multimedia, la realidad virtual, la bioinformática y otros muchos. Fruto del trabajo de estos grupos, en los 5 últimos años se han defendido en la facultad 92 tesis doctorales.

La facultad se enfrenta al reto de afrontar un futuro complejo con un equipo de personas que están en condiciones de aportar lo mejor de sí mismas tanto en las actividades formativas como de investigación y desarrollo. Ése es nuestro objetivo y a ello dedicamos nuestro esfuerzo.



2 Recursos Humanos

2.1 Órganos personales y colegiados



2.1.1 El equipo Decanal

El 1 de septiembre el equipo decanal cambió.

Decano: Alexander Mendiburu (saliente Kepa Sarasola)

Secretario Académico y Responsable de Euskara: Txus Pérez (saliente Ana Zelaia)

Vicedecana de Ordenación Académica: Nerea Ezeiza (saliente Maite Oronoz)

Vicedecana de Relaciones Externas e Investigación: Itziar Irigoien (saliente Olatz Arbelaitz)

2.1.2 La Junta de Facultad

El principal órgano colegiado del Centro es la Junta de Facultad. Son competencias de la Junta, entre otras, la planificación docente anual, las propuestas de contratación de profesorado, la elaboración y modificación de planes de estudio, etc. La Junta actual está compuesta por 27 personas:

- ✓ El equipo decanal: A. Mendiburu, N. Ezeiza, I. Irigoien y J.M. Pérez (salientes K. Sarasola, Ana Zelaia, M. Oronoz y O. Arbelaitz)
- ✓ Administradora del Centro: M. Luisa Solé.

- ✓ 14 representantes del Personal Docente e Investigador: R. Arruabarrena, A. Arruarte, X. Artola, I. Baragaña, A. Soroa (saliente N. Ezeiza) A. Goñi, M. Hermo, I. Ibarguren, A. Irastorza, A. Lafuente, E. Larraza, J. Makazaga, J.I. Martin, , I. Soraluze (saliente J.M. Perez).
- ✓ 2 representantes del Personal de Administración y Servicios: S. Diaz y E. Mendizabal.
- ✓ 6 representantes del alumnado: I. Aranguren, G. Arzanegi, J. Dorronsoro, H. Garaño, M. Iceta y A. López Figueroa (salientes J. Arzelus, A. Babaze, X. Ezeiza, E. Pinzolas, X. Rodriguez, A. Saiz, B. Zaldua).

2.1.3 Comisiones de la Facultad de Informática

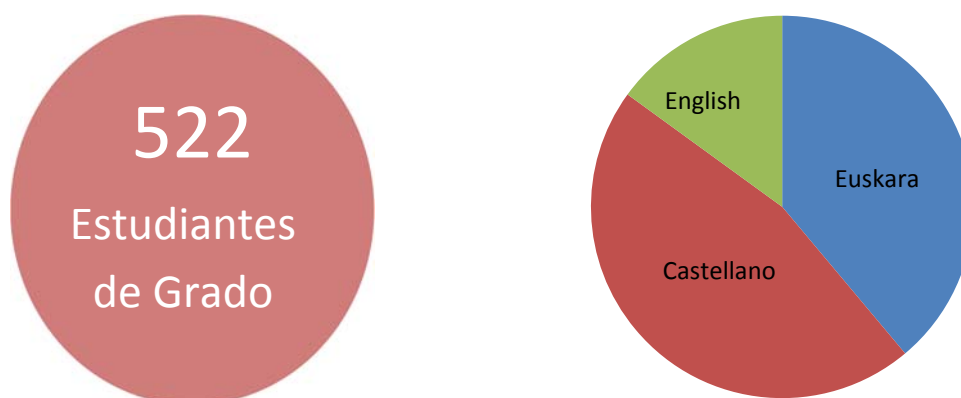
La gestión del Centro se realiza también a través de comisiones delegadas de la Junta, en la que participan todos los colectivos.

- ✓ Comisión de Ordenación Académica. compuesta por la Vicedecana de Ordenación Académica; direcciones de los departamentos o personas en quien deleguen: J. Makazaga, J.M. Rivadeneyra, E. Agirre (saliente M. Urretavizcaya); dos miembros de la Junta: A. Goñi, I. Baragaña; y dos estudiantes: A. López Figueroa (saliente X. Ezeiza).
- ✓ Comisión de Calidad. compuesta por el Decano, Vicedecana de Ordenación Académica, Secretario Académico; Técnica de centro: L. Perez-Lafarga; Coordinadora del Grado: M. Oronoz (saliente M. Maritxalar) y Coordinadores de especialidad: A.I. González, B. Calvo, A. Goñi; tres representantes del profesorado: A. Irastorza, J. Makazaga, J. Muguerza (saliente I. Irigoien); y dos representantes del alumnado: X. Ezeiza y X. Rodriguez.
- ✓ Comisión de Proyectos Fin de Grado. compuesta por la Vicedecana de Relaciones Externas e Investigación, la Técnica de Centro: L. Perez-Lafarga; tres representantes del profesorado: I. Alegria, J. Makazaga, T. Pérez; y un representante del alumnado: X. Rodriguez.
- ✓ Tribunal de Compensación. formada por el Decano y Secretario Académico, seis representantes del profesorado: I. Etxeberria e I. Morlan (CAT), V. Fernández e I. Inza (CCIA), L.M. Alonso y J. Bermudez (LSI), y un representante del alumnado: A. Babaze (saliente J. Arzelus).
- ✓ Comisión de Euskara. compuesta por el Responsable de euskara, tres representantes del profesorado: X. Artola, O. Arregi, M.C. Hernández, un representante del PAS: A. Lorenzo; y un representante del alumnado: M. Iceta (saliente A. Saiz).
- ✓ Comisión Electoral. compuesta por el Decano y Secretario Académico; dos representantes del profesorado: A. Goñi, E. Larraza (salientes I. Gurrutxaga, A. Sánchez); un representante del PAS: E. Mendizabal; y un representante del alumnado: A. López Figueroa (saliente X. Ezeiza).

- ✓ Comisión energética. compuesta por el Secretario Académico, la Administradora, S. Diez (técnico), M. Larrea, J. I. Martín, J. M. Rivadeneyra (ATC), I. Irigoien (CCIA), C. Ocáriz, M. Urretavizcaya (LSI), A. Babaze (representante del alumnado).
- ✓ Comisión de igualdad. para garantizar los derechos y deberes de las mujeres y los hombres de la Facultad. Miembros: V. Fernández, M. Maritxalar, K. Sarasola, M^ªL Solé, T. Ruiz, E. Scola (alumna saliente A. Babaze).

2.2 Alumnado

522 estudiantes de grado. 151 estudiantes de master reciben clases en la Facultad y 80 participan en programas de doctorado.



Titulación	Curso	Cast.	Euskera	Hombre	Mujer
Master Ingeniería Informática	2º ciclo	12	2	11	3
Grado	1º	60	71	111	20
	2º	59	60	105	14
	3º	62	54	103	13
	4º	76	80	136	20

21 nuevas/os estudiantes se matricularon en el 3er año para acceder a especialidades específicas que se realizan en la facultad.

Titulados por especialidad	Nº estudiantes Castellano	Nº estudiantes Euskera
Ingeniería de Computadores	13	12
Computación	11	17
Ingeniería del software	13	10



2.3 Personal docente e investigador



2.3.1 Personal docente

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 Ilarraz	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 Lombanalmanol	
Murua Uria	Ander	Vadillo Zorita	Jose Angel
Navarro Gomez	Marisa	Yurramendi Mendizabal	Yosu
Ocariz Sanz	Maria Carmen	Zapiain Alonso	Julian
Ornoz Anchordoqui	Maite	Zelaia Jauregi	Ana
Pagola Hernandez	Inés⁽¹⁾	Zubizarreta Aizpuru	J. Ramón

2.3.2 Personal Investigador



A lo largo del año 2017 han estado contratados/as los siguientes investigadores:

Agerri 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	
Antoñana Otaño	Mikel	Xabier	
Aranburu Peñagarikano	Alexander	Goenaga Azcarate	lakes
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
Chyzyk	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

Jubilados en 2017

2.4 Personal de administración y servicios



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

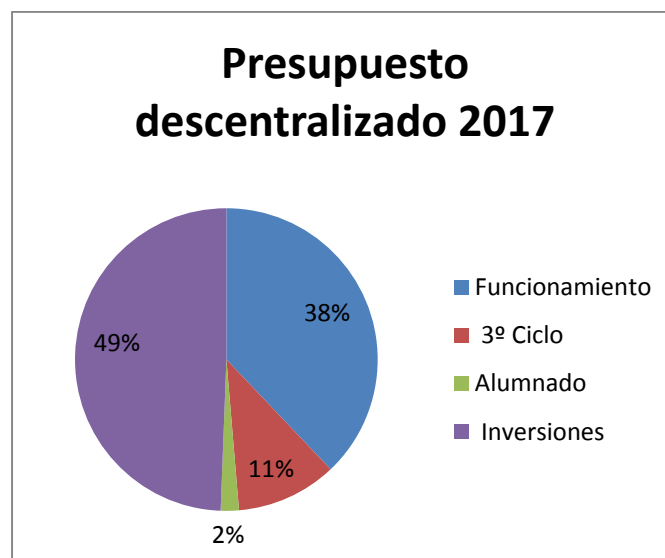
3 Recursos económicos

3.1 Presupuesto descentralizado

Incluimos aquí el presupuesto descentralizado, es decir, los recursos asignados a la facultad para sus necesidades internas.

Presupuesto ordinario + financiación extrapresupuestaria

	202.668€
<i>Gastos de funcionamiento</i>	76.843€
<i>3º Ciclo. Tribunales de Tesis</i>	21.791€
Actividades alumnado	3.905€
Inversiones	100.129€

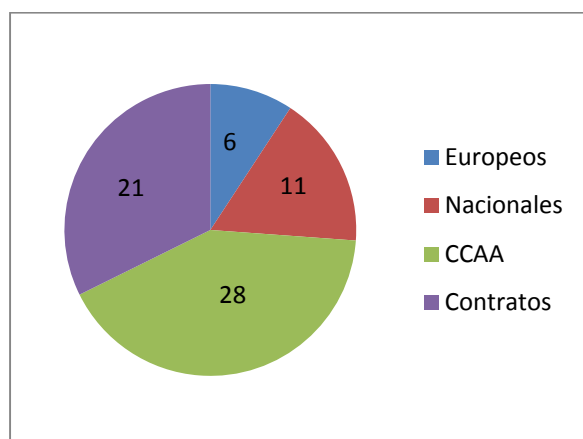


3.2 Proyectos de Investigación

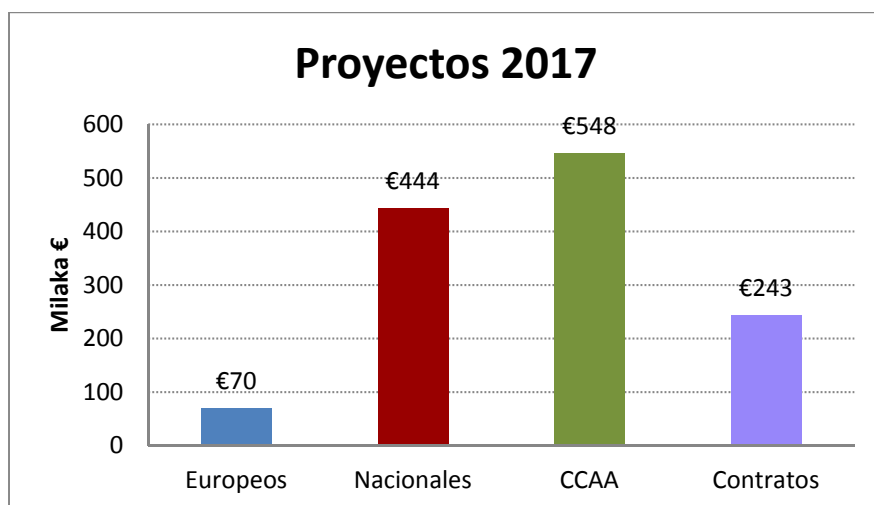
El profesorado de la facultad, junto con el personal Investigador, trabaja también en grupos de investigación, financiados a través de proyectos de investigación y desarrollo de naturaleza muy variada. En el año 2017 tenemos 66 proyectos y contratos vigentes por valor de 4.154.447€. Al ser los proyectos multianuales, dividiendo la financiación obtenida en cada proyecto por el número de años de duración, obtenemos el monto medio de financiación anual de la Facultad en investigación, es decir, 1.305.292€. Por entidad financiadora:

- ✓ 489.584€ en 6 proyectos europeos (media anual: 70.397€)
- ✓ 1.367.476€, en 11 proyectos nacionales (media anual: 444.031€)
- ✓ 1.918.946€, en 28 proyectos autonómicos y regionales (media anual: 547.540€)
- ✓ 378.441€ en 21 contratos (media: 243.324€)

Ver listado en el [Anexo II](#)



Nº de proyectos



Tipo de financiación

4 Recursos generales

En el edificio disponemos de 21 laboratorios docentes. Todos ellos están dotados de maquinaria y ordenadores de todo tipo: redes y comunicaciones, robótica, gráficos etcétera. Los ordenadores se pueden utilizar en varios idiomas y disponen de diversos sistemas operativos. Cada laboratorio tiene instalado el software adecuado a las necesidades y usos que se le den.



Laboratorio de acceso durante las 24 horas del día con ordenadores de libre disponibilidad para todos los miembros de la facultad.

La facultad dispone además de 5 seminarios preparados para reuniones, conferencias o trabajo de pequeños grupos. En todos los seminarios hay ordenador y sistema de proyección.



Además de las aulas disponibles en el Aulario, en la facultad tenemos cuatro aulas.

Servicio de copistería. Se ofrece servicios de copia y escaneo de documentos, así como venta de material de oficina.

Bar y comedor. Durante las horas de apertura de la facultad ofrece servicios de bar y a los mediodías se sirven comidas en el comedor.



5.1 Proyecto docente

La facultad de Informática ha ido creando y desarrollando su propio proyecto docente desde que empezó a poner en marcha el Grado en Ingeniería Informática. Las ideas de dicho proyecto se han ido definiendo con una combinación mixta de estrategia top-down y bottom-up. Por un lado, la dirección del centro junto con el equipo de coordinación, la comisión de ordenación académica y la comisión de calidad han ido definiendo las líneas principales de dicho proyecto docente y, por otro lado, en los equipos docentes el profesorado ha realizado también aportaciones a dichas líneas, y en algunos casos incluso algunas líneas de actuación se han definido a partir de iniciativas docentes surgidas en equipos docentes de asignaturas de los departamentos.

Las líneas principales de actuación dentro de nuestro proyecto docente son:

- ✓ Programa de asesoramiento personalizado. El objetivo de este programa es acompañar y asesorar al alumnado en su rendimiento académico, orientación en la toma de decisiones, ayuda para solventar problemas, etc. Concretamente, en primer curso a cada estudiante se le ofrece un/a asesor/a que no es en ningún caso profesorado que imparte docencia en primer curso.
- ✓ Plurilingüismo. Además de ofrecer todas las asignaturas de los tres primeros cursos en bilingüe (euskara y castellano), se ofrece el segundo año totalmente en inglés. La apuesta del centro es ofertar al alumnado una opción realmente plurilingüe en tres idiomas, es decir, cada estudiante en su matrícula elige el idioma por cada asignatura. El marco horario definido por el centro y consensuado con los departamentos implicados hace viable esta opción ya que toda asignatura tiene el mismo horario lectivo en cada uno de los idiomas en que se imparte.
- ✓ Aprendizaje y evaluación continua: La facultad ha diseñado un modelo de evaluación continua y lo fomenta. Con alguna excepción, todas las asignaturas pueden seguirse de acuerdo con este procedimiento como una alternativa a la evaluación global.

- ✓ Metodología basada en proyectos/problemas. Durante la formación básica y común de la titulación se trabaja esta metodología en una asignatura por cada cuatrimestre. Para ello han sido necesarias la formación y la colaboración de equipos docentes de asignatura, ya que el objetivo es que sea la misma asignatura la que utilice estas metodologías en los diferentes grupos de idiomas. Los recursos de la facultad son abundantes – laboratorios, clases con mobiliario mobil, pizarras digitales...— y gracias a ello, hay muchas posibilidades de realizar trabajos prácticos en pequeños grupos.
- ✓ Programa de formación. El centro anima y apoya al profesorado en la mejora de su formación. Se intenta coordinar desde el centro la participación en formación externa de nuestro profesorado, en lo referente a líneas de actuación del proyecto docente. Por ejemplo, la formación en el programa ERAGIN de metodologías activas promovido por la UPV/EHU se coordinó el curso pasado desde el centro con el objetivo de que fuera la totalidad del equipo docente de cada asignatura el que se comprometiera a participar. Por otro lado, la facultad promueve cada curso académico un programa interno de innovación educativa. Para la organización de dicho programa el centro ha definido la figura de coordinador/a de formación.
- ✓ Socialización. Tenemos tres estamentos implicados en nuestro proyecto docente, profesorado, alumnado y personal de administración y servicios. Aunque la implicación de cada uno de ellos en el proyecto docente es diferente, la socialización es necesaria en todos ellos. En lo que respecta al profesorado la coordinación de la actividad docente es clave en este proceso donde la formación y los seminarios internos de innovación educativa son también foros para la discusión y la autocrítica. En lo que se refiere al alumnado, la dirección del centro ha ofertado charlas informativas sobre este proceso, y ha realizado reuniones con los representantes del alumnado. Además, también los coordinadores y coordinadoras de curso y los asesores y asesoras han sido elementos de comunicación y transmisión con el alumnado. Por último, en lo referente al personal de administración de servicios la transmisión del proyecto docente se ha realizado mediante charlas informativas que el decanato les ha impartido.

5.1.1 Valoración sobre la implantación del proyecto docente

El Centro considera que el Grado en Ingeniería Informática se ha podido llevar a cabo de manera satisfactoria en todos sus apartados.

Queremos destacar aquí algunos aspectos de los que estamos especialmente satisfechos. El nuevo Grado ha podido desplegarse en su totalidad gracias a la

colaboración activa del profesorado del Centro, que, sin dejar de mostrarse crítico, ha participado y se ha implicado en múltiples actividades formativas y en la puesta en marcha de nuevas metodologías docentes.

En nuestra opinión éstas serían nuestras mejores aportaciones:

- ✓ Se ha podido acordar un modelo de evaluación continua de aplicación general en todos los cursos y asignaturas, suficientemente flexible para que cada profesor/a pueda llevarlo a cabo desde su punto de vista, y que es conocido por todo el alumnado de manera general.
- ✓ La información ofrecida al alumnado sobre el contenido de las asignaturas (guías docentes) es muy detallada y completa, recogiendo todos los aspectos relevantes (temarios, prácticas, bibliografía, modos de evaluación) que quedan accesibles al alumnado con suficiente antelación para que le puedan ayudar a la hora de efectuar su matrícula.
- ✓ Se ha desarrollado un sistema de coordinación de cargas horizontal entre las asignaturas de cada curso, que permite detectar y evitar picos de trabajo muy elevados en momentos concretos de cada cuatrimestre, para lo cual, previo al comienzo del mismo, cada profesor/a establece las cargas de trabajo semanal estimadas para su asignatura, cargas que son cotejadas por el/la coordinador/a de cada curso.
- ✓ Se ha desarrollado un marco horario que maximiza las posibilidades de matrícula del alumnado tanto entre cursos como en cada curso, permitiéndose la elección de idioma (castellano, euskara e inglés) asignatura por asignatura.
- ✓ Se ha desarrollado un programa formativo propio para el profesorado interesado en conocer y aplicar nuevas metodologías docentes, en el que, a lo largo de estos cinco años, ha participado más del 70% de la plantilla del centro.
- ✓ Se ha desarrollado un modelo coordinado de implantación de asignaturas con metodologías ABP (Aprendizaje Basado en Proyectos), teniendo en cuenta las necesidades y opciones de cada departamento y la no saturación de trabajo de nuestro alumnado, de tal manera que cada estudiante cursa una asignatura con este tipo de metodologías (en todo o en parte) en cada cuatrimestre de los tres primeros cursos.

En lo que a modificaciones respecta, podemos citar que se han cambiado de cuatrimestre algunas de las asignaturas optativas asignadas a cuarto curso, cambio acordado con los departamentos del Centro, y aprobado en Junta de Facultad y en la Comisión de Ordenación Académica de la UPV/EHU.

En resumen, el grado en Ingeniería Informática se ha implantado de acuerdo a lo previsto, y de manera muy satisfactoria.

5.1.2 Dificultades en la implantación del proyecto docente

En lo que a los medios propios respecta no ha habido dificultades reseñables. Sin embargo, podemos indicar los siguientes problemas a los que ha habido que hacer frente.

✓ Descenso en el número de estudiantes

El número de estudiantes que decide cursar estudios universitarios de informática sufrió un descenso en la primera década de los años 2000, llegándose a mínimos históricos justo en el comienzo de la implantación del Grado. Esta situación no es específica de este centro, sino generalizada en toda Europa y en buena parte de América. En nuestra facultad también ocurrió como consecuencia de la creación de centros con titulaciones en informática en las provincias cercanas (Alava, Vizcaya, Navarra, Santander y la Rioja).

Sólo en los tres o cuatro últimos años se está notando un leve incremento en la demanda, a lo que seguramente no será ajena la necesidad de profesionales de primer nivel en todo nuestro tejido industrial técnico y científico (reflejados en la alta tasa de inserción laboral encajada).

Como resultado de este incremento en los últimos años, en los cursos 2014/15, 2015/16 y 2016/17 se ha llegado a cubrir la oferta de plazas (145 en nuestro caso).

Debemos añadir a esto un problema también muy generalizado en la ingeniería informática: la baja participación de mujeres, que se sitúa en torno al 15% de nuestro alumnado. No poder contar entre nuestros estudiantes con casi la mitad de la población (además con un buen rendimiento académico) es un hándicap muy importante.

✓ Abandono de los estudios

Un porcentaje significativo abandonaba sus estudios el primer año al no cumplir la normativa de permanencia (aprobar al menos 2 de las 10 asignaturas de primero). Por ejemplo, en el curso 2011/12 ese porcentaje alcanzó el 38% de los nuevos alumnos, porcentaje que hemos logrado reducir al 30% en los cursos 2013/14 y 2014/15, al 28% en el curso 2015/16 y al 25% en el curso 2016/17.

Creemos importante reseñar que una buena parte de esas personas no se presenta a la evaluación de ninguna asignatura (el 18% en el curso 2011/12, que hemos logrado reducir al 16% en el curso 2014/15, al 7% en el curso 2015/16 y al 4% en el curso 2016/17), tratándose muy probablemente de personas que eligieron este grado sin especial motivación y con bajo rendimiento académico previo.

Prácticamente la totalidad de las personas cuya nota de selectividad es superior a 9 (en nuestro caso la nota de selectividad puede llegar hasta 13) supera el grado sin problemas, en algunos casos con resultados extraordinarios.

El perfil de entrada del alumnado (nota de Selectividad) ha sido mejor este año, en todos las franjas. Por ejemplo: el 31,2 % tenía una nota superior a 9, y el año pasado tan solo el 22,8 %; 21,6% estaba en la franja inferior a 7, y el año anterior el 33,1 %.

Número de estudiantes																	
Nota acces.	Nº de estudiantes	Asignaturas aprobadas											media				
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		NP			
≥ 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
En euskara	68	21	5	2	6	7	2	4	1	3	7	7	3				5,8

Media de la nota de acceso / asignaturas aprobadas >> **E:** 8,66 / 5,8 -- **C:** 7,76 / 5,3

Porcentaje de estudiantes						
Nota acces.	% estud	Asignaturas aprobadas				
		10-9	8-7	6-5	4-3	2-1-0-NP
≥ 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)
En euskara		38,2	11,8	13,2	7,4	29,4 (% 25,0 <2)

5.1.3 Resultados e indicadores del curso 2016/17

- ✓ Más de un tercio de los **Trabajos de Fin de Grado** se han realizado en euskera. Partiendo del hecho de que los TFG realizados en empresa son por norma general en castellano, consideramos que no es un mal indicador.

Muchos de estos trabajos se pueden encontrar en el repositorio de la UPV/EHU: <https://addi.ehu.es/handle/10810/13137>

- ✓ Debemos señalar el aumento del profesorado que se ha presentado al programa DOCENTIAZ, pasando en 6 años del 11% al 31%

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

- ✓ Como en la Facultad se pueden estudiar 3 especialidades diferentes, queremos citar que en los últimos años hay un incremento de estudiantes de Bilbao y Vitoria que viene en el 3er curso a estudiar la especialidad al centro.

5.1.4 Evolución de parámetros

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17
• Alumnado de nuevo ingreso	113	131	110	134	136	125
• Alumnado julio (%)	77	87	85	91	79	98
• Mujeres (%)	20,4	14,5	11,8	11,2	8,1	15,2
• Alumnado de ciclos superiores (%)	11,5	19,1	14,6	10,5	8,8	8,8
• Nota de acceso del estudiante 25	8,24	8,86	9,28	9,64	9,50	9,87
• Nota de acceso del estudiante 50	7,00	8,04	7,98	8,33	8,38	8,35
• Nota de acceso del estudiante 75	6,31	7,17	6,93	7,50	7,57	7,69
• Nota de acceso del estudiante 100	5,59	6,58	6,02	6,73	6,78	6,67
• Media de asignaturas aprobadas	4,1	4,7	5,3	5,1	5,4	5,6
• 9/10 asignaturas aprobadas (%)	18,6	22,9	31,8	32,8	36,8	33,6
• como mínimo, medio curso aprobado (%)	42,5	49,6	58,2	53,7	55,9	61,6
• Media (%), nota de acceso de la franja 7 a 9.	58,8	50,0	66,6	50,9	70,0	54,2
• Aprobados menos de 2 asignaturas (%)	38,5	31,3	30,0	30,6	27,9	24,8
• Porcentaje de estudiantes en euskara	46,0	51,9	52,7	49,3	51,5	54,4

5.1.5 Acciones de mejora

El futuro del desarrollo del grado pasa por conseguir el número de estudiantes necesario para poder desarrollar por completo la oferta docente prevista en el plan (básicamente todas las asignaturas optativas de cuarto curso y las tres especialidades en tercero), así como de una mayor adecuación de los mismos a esta ingeniería, mejorando en lo posible las notas de entrada. Ello redundaría sin duda en una mejora en la tasa de éxito y en una reducción a valores asumibles de la tasa de abandono. Para ello continuaremos con las tareas ya emprendidas, que nos están acercando a ese objetivo.

Habrà que seguir intentando acercar a estos estudios a un número significativo de mujeres, sin el cual es difícil que demos el salto de calidad que necesitamos.

Creemos necesaria una ampliación del personal técnico informático que da soporte a toda nuestra oferta formativa, no solo a nivel de Grado, sino también a la amplia oferta de cursos Máster de postgrado que se desarrolla en la facultad. Junto a ello, es necesario renovar y mejorar nuestros recursos informáticos, básicos para poder mantener al día un Grado en un área que se modifica y reinventa a un ritmo vertiginoso.

5.1.6 Coordinadores y delegados del curso 2016/17

Grupo	Coordinador	Delegado
1 Castellano	Carlos Amuchastegui	Edmund Home
1 Euskera	Izaskun Etxeberria	Iosu Lekubode Elordi
2 Castellano	Gonzalo Alvarez	Mikel Iceta Tena
2 Euskera	Itziar Irigoien	Manex Darceles Garai
2 Inglés	Javier Dolado	Veselin Solenkov
3-Ing Computación-Cas	Ana I. González	Cristian Martin Merino
3-Ing Computación -Eu		Aitor Saiz Telleria
3-Ing Software- Cas	Alfredo Goñi	Iker Redondo Pedroche
3- Ing Software-Eu		Ohian Arroyo Arrizabala
3-Computación-Cas	Borja Calvo	Eduardo Montero Iraola
3-Computación-Eu		Aritz Lopez Lajas
4-	Maite Oronoz	

5.1.7 Calendario y horarios 2016/17

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	3	4	5	6	7	8	3	6	7	8	9	10	11	12
14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	4	13	14	15	16	17	18	19	
15	19	20	21	22	23	24	25	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	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 extraordin. (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 Curso 2016/17: alumnos por grupo

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				
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 LCIS	40	60	16	116
EMI	MEI EMI	57	55	17	128
EEA	EAE EBM	31	50	24	105
DEA	EDA DSA	52	64	7	123
KA	AC CA	55	65	14	134
2. lauhilekoa					
SEO	ISO IOS	43	50	15	108
IO	IO OR	47	53	9	109
DB	BD DB	45	57	2	104
SI1	IS1 SE1	42	57	13	111
KSO	IRC ICN	55	65	11	131

3. maila (espezialitateak)

RI - 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				
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

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

SI - IS

		E	C	+
WS	SW	32	27	59
SI2	IS2	21	34	55
DBD	DBD	26	33	59
PKE	IPC	31	35	66
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
RSA	19	SGSSI	27
DSOTR		EAE	12
IC	16	KMM	14
		SD	16
MFDS	14	IAA	12
2. lauhilekoa		IIG	IIG
PRK	18	PDSI	17
PL	14	ABD	24
M3D	22	SRDSI	18
		SBC	15
		VC	16
		TAIA	13
		RKA	18
		AARN	
		BH	12
		HA	10
		HP	9

5.1.9 Másteres

Además del Grado, la facultad, junto con la Escuela de Máster y Doctorado, ofrece los siguientes másteres universitarios de postgrado, algunos de carácter más experimental, que dan acceso a programas de doctorado, y otros de carácter más profesional y multidisciplinar:

- ✓ Máster en Ingeniería Informática **(MII)**
- ✓ Language Analysis and Processing **(LAP)**
- ✓ Sistemas Informáticos Avanzados **(SIA)**
- ✓ Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes **(KISA)** y KISA On-Line
- ✓ Ingeniería de Sistemas Empotrados **(ISE)**
- ✓ Tecnología de Apoyo a la Autonomía Personal **(TAAP)** (2º año)

MII, SIA y KISA son la puerta de entrada al Programa de Doctorado en Ingeniería Informática, mientras que HAP/EMLCT dan acceso al Programa de Doctorado Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua. Ambos programas cuentan con la Mención hacia la Excelencia.

5.1.10 Programas de doctorado

La facultad ofrece dos Programas de Doctorado para la realización de tesis doctorales, ambos con "mención hacia la excelencia":

- ✓ Programa de Doctorado en Ingeniería Informática
- ✓ Programa de Doctorado en Análisis y Procesamiento del Lenguaje

5.2 Actividades orientadas al alumnado

5.2.1 Visitas a centros de secundaria

Este curso hemos visitado 19 centros de bachillerato en las 3 provincias, para impartir una charla sobre "Informática y programación de supercomputadores". Usando un juego, el objetivo de la charla era motivar sobre la importancia y lo atractivo de la informática y las matemáticas.

Centro	Ponente	Asistentes	
		Stand	Charlas
IES Pio Baroja, Irun	I. Irigoien	72	95
Jesuitas, Donostia	M. Oronoz, I. Irigoien	46	28
Antigua Luberri IES, Donostia	K. Sarasola	72	46
Altsasuko Institutoa	E. Larraza, X. Valencia	72	46
Oteiza Lizeoa, Zarautz	O. Arbelaiz, M. Artetxe	72	46
Oteiza Lizeoa, Zarautz	J.M. Pikatza, M. Artetxe	72	46
Laskorain ikastola, Tolosa	O. Arbelaiz, M. Oronoz, X. Ezeiza	72	46
Asti Leku, Portugaleta	O. Arbelaiz	72	46
IES Botikazar, Bilbo	O. Arbelaiz	72	46
IES Hernani BHI	M. Oronoz	72	46
Lizardi Institutoa, Zarautz	A. Zelaia, J. Makazaga, M. Artetxe	72	46
San Adrian Institutoa, Bilbo	K. Sarasola, A. Arruabarrena	72	46
Jesuitinas, Bilbo	K. Sarasola, A. Arruabarrena	72	46
Zaraobe Institutoa, Amurrio	A. Zelaia, J.M. Pikatza	72	46
Koldo Mitxelena, Errenteria	O. Arbelaiz, J.M. Perez	72	46
Julio Caro Baroja, Getxo	M. Oronoz, K. Sarasola	72	46
Gurutzeta - Cruces BHI	M. Oronoz, K. Sarasola	72	46
Escolapios, Bilbo	M. Oronoz, K. Sarasola	72	46
Azpeitiako ikastola	A. Zelaia, J. Makazaga	72	46

5.2.2 Feria de orientación

Participan las facultades y escuelas de la UPV/EHU para orientar a estudiantes de bachillerato en su elección de estudios universitarios a realizar, se organizaron ferias en los 3 campus de la UPV/EHU:

Campus	Fecha	Colaboradores	Asistentes	
			Stand	Charlas
Gipuzkoa	2017/01/27	A. Babaze, A López Figueroa (alumnas), A.	72	95
Araba	2017/02/03	Arruabarrena, O. Arbelaiz, E. Lazkano, JI	46	28
Bizkaia	2017/02/10	Martin, M. Oronoz, K. Sarasola	72	46

5.2.3 Jornada de Puertas Abiertas

Celebrada el 7 de marzo en turnos de mañana y tarde, contó con la asistencia de 124 alumnas y alumnos. Se realizaron 5 demos y los colaboradores fueron:

Presentaciones	Profesorado/Investigador	Alumnado
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 Visita de estudiantes de bachillerato

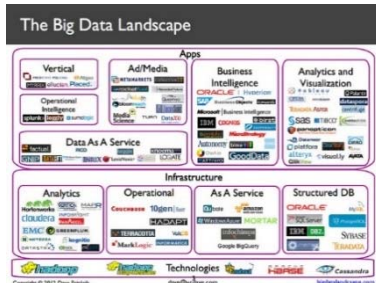
El 18 y 19 de enero, en colaboración con el Departamento de Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, se organizó la actividad "Eta hau ere informatika da!



unmmm!:-) // ¡Y esto también es informática! Uummm!:-)". Después de una charla introductoria y una conferencia corta "De redes locales a internet: cómo conectar los dispositivos de casa" (José Miguel, José M. Rivadeneyra, Alexander Mendiburu) se presentaron una serie de prácticas a desarrollar en la facultad, con un doble objetivo: motivar y atraer al tipo de alumnado más adecuado para esta ingeniería (con interés por las



cuestiones científicas y de innovación tecnológica, y por la investigación, el desarrollo, y la gestión empresarial), y ofrecer información básica sobre los estudios que ofrece la facultad de Informática para que su elección resulte exitosa. Este año se han ofrecido 14 prácticas diferentes (finalmente las 7 y 9 no se han realizado).



la investigación, el desarrollo, y la gestión empresarial), y ofrecer información básica sobre los estudios que ofrece la facultad de Informática para que su elección resulte exitosa. Este año se han ofrecido 14 prácticas diferentes (finalmente las 7 y 9 no se han realizado).

- 1 Montaje y configuración del hardware de un PC (J. Ignacio Martín).
- 2 10 y 10 son.. ¡100! Análisis de sistemas digitales (Agustin Arruabarrena, Izaskun Etxeberria).
- 3 Introducción al tratamiento digital de sonido básico (Andoni Arruti, Amaya Ibarra).
- 4 Configurando servicios en Internet: el servicio web (Mikel Larrea, Txus Pérez).
- 5 Fundamentos del pensamiento computacional (Olatz Arbelaiz, Edurne Larraza)
- 6 Visión artificial en sistemas robóticos (Xabier Albizuri).
- 7 Control del movimiento de un robot (Luis Gardezabal, Txelo Ruiz).
- 8 Mundos virtuales (Alex Garcia-Alonso, Aitor Soroa).
- 9 Primer contacto con robots móviles (Ekaitz Jauregi, Elena Lazkano).
- 10 Mostrar y analizar objetos en la pantalla (Joseba Makazaga).
- 11 Programas simples para manipulación de fotografías (Montse Maritxalar).
- 12 La Web personal: "tunea" la web para tus propios fines (Oscar Díaz).
- 13 Aplicación web para conversión de divisas (José Ángel Vadillo, Rosa Arruabarrena).
- 14 Internet de las cosas y el intercambio de datos (Arantza Irastorza).

Responsable: Arantza Irastorza

Participaron 87 alumnos de 47 escuelas.

5.2.5 Semana de la Ciencia

Durante la XVI Semana de la Ciencia, la Facultad estuvo presente en las siguientes actividades:

- ❖ **Txoko de Robótica:** en este txoko se presentaron las últimas novedades y estudios en torno a la robótica inteligente a nivel europeo: sensores, métodos de navegación y exploración, etc. El grupo de Robótica y Sistemas Autónomos de la UPV/EHU realizó algunas demostraciones con robots y sensores láser, comprobando su capacidad de “ver” objetos, personas y diferentes elementos.



- ❖ **Txoko Personaliza tu web:** en el sector del automóvil está extendida la práctica de adaptar el coche propio a los gustos específicos del propietario. Se le llama



tuneado. Si la persona que conduce le gusta la música y es dura de oído, se instalará potentes baffles, mientras que si es amante de la pesca tendrá un maletero especialmente adaptado para llevar las cañas. Todos son conductores/as, pero cada uno ha adaptado su vehículo a sus peculiaridades. De la misma forma, todos tenemos acceso a las aplicaciones disponibles en la Web, pero nuestras aficiones, intereses y frecuencias de acceso, hacen deseable que podamos también ‘tunear’ nuestras aplicaciones favoritas a nuestro propio perfil. En el stand se mostraron diferentes herramientas para el “tuneado” de aplicaciones Web.

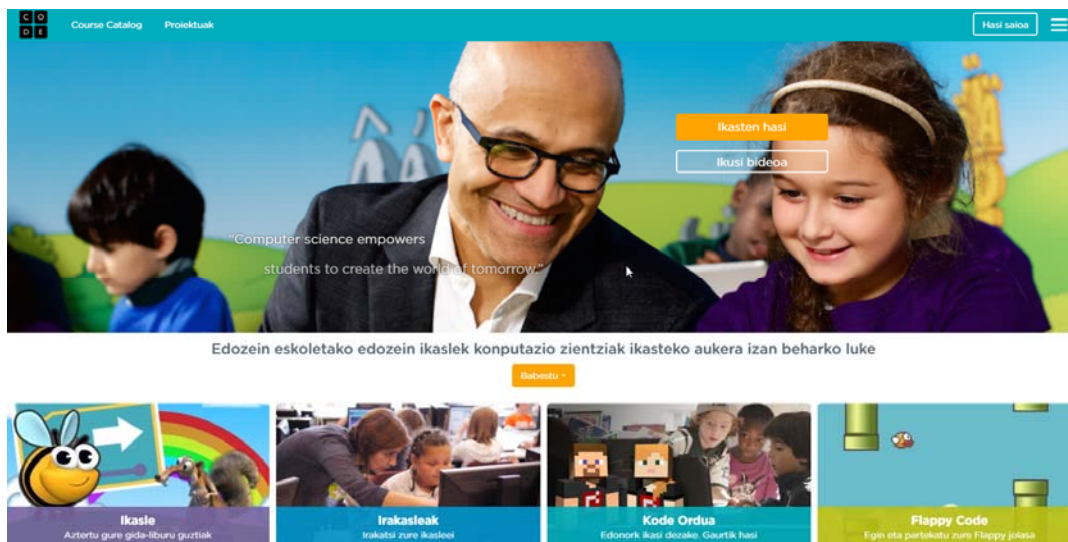
5.2.6 Hora de Código

El objetivo de la Hora de Código es doble: por un lado pasar de una manera divertida una hora programando y por otro aprender los conceptos básicos de la programación. Se hace en todo el mundo, llega a millones de alumnos de 180 países diferentes. Cualquiera puede organizar una sesión, pero claro, los estudiantes Ingeniería Informática, son las personas apropiadas para llevarlo a cabo. En enero, 6 estudiantes nuestros fueron a sus respectivas escuelas a pasárselo bien enseñando a programar a alumnos de 10-12 años. Más de 350 alumnos de Euskal Herria han podido programar durante una hora con CodeOrg.

La experiencia ha sido muy positiva para todo el mundo:

- Las/os jovencitas/os lo han pasado bien aprendiendo
- Las escuelas han estado encantadas con la experiencia
- Nuestros estudiantes se han adaptado bien como profesores y en general están dispuestos a repetir!

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



5.2.7 Proyecto JolasMATIKA

Va que frecuentemente decimos que en la escuela y en el instituto no se transmite correctamente qué es la informática, queremos empezar a cambiar esa situación y ya hemos empezado. El Colegio Samaniego de Tolosa, el Instituto Orixe y la Facultad de Informática hemos puesto en marcha el proyecto JolasMATIKA para explicar mejor qué es la informática, para transmitir que no es sólo tecnología, que también es ciencia.



Para conseguir ese objetivo, alumnos de la facultad hacen de profesores ante los chavales y chavalas de la escuela y el instituto. Pensando que al ser del mismo entorno y más jóvenes conseguirán mejores resultados que si lo hiciéramos docentes de la facultad.

Este proyecto piloto es innovador. Por el momento ha recibido muy buena acogida en los medios de Tolosaldea.



- JolasMATIKA proiektu pilotua martxan da Orixen (Noticias de Gipuzkoa, 2016-12-23)
- Ikasleak izango dira informatika zientzien irakasleak (video, 28 Kanala telebista, , 2016-12-23)
- Informatika eta transmisioa ardatz (Tolosaldeko ataria, 2016-12-23)

5.3 Actividades y charlas orientadas a los estudiantes de la facultad

- ✓ 16 de marzo: aprovechando la reunión de 3 directivos de IBM en el centro y con el



grupo IXA sobre el Plan de Impulso a las tecnologías del lenguaje, Elisa Martín, Directora de tecnología e innovación de IBM España realizó la presentación "IBM Academic Initiative" sobre el conjunto de iniciativas lanzadas desde IBM a las universidades y grupos de investigación.

- ✓ 30 de marzo de 2017: organizado por la asignatura "Administración de Bases de Datos" personal de la empresa LKS A. Benavente, M. Etxeberria y A. Izquierdo impartieron la charla "Experiencia profesional del administrador de bases de datos".
- ✓ 24 de abril: organizado por el Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y el Master en ingeniería Informática, Ricardo Rodríguez, de la Universidad de Zaragoza impartió la charla "Extracting WinAPI Call Graphs for Inferring Malicious Behaviours".

- ✓ 8 de mayo: visita al Centro Nacional de Microelectrónica (CNM, Universidad



Autónoma de Barcelona) de tres profesores/as (Carlos Amuchastegui, Izaskun Etxeberria, y Andoni Arruti) junto con el alumno Alex García de la asignatura de "Diseño y construcción de sistemas digitales" de 3er curso de la especialidad de Ingeniería de Computadores (Grado en Ingeniería informática). En esta asignatura se

realiza todos los años un concurso de diseño promovido por la empresa spin-off de la UPV/EHU Mirakonta en el que el premio es esta visita. Este alumno, ganador del concurso, diseñó "Un sintetizador de música, implementado en una FPGA" siguiendo una metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos.

- ✓ 9 de mayo: Juan Valdés Paz, Sociólogo, politólogo, historiador y filósofo cubano impartió la charla Emancipación de América Latina en la era de Trump.



- ✓ 10 de mayo: el Departamento de LSI, la UFI BAILab y el grupo de investigación LoRea organizaron la charla "What is "good mat" for Computer Science Students" impartida por Alexander Bolotov de la Universidad de Westminster.

- ✓ 17 de mayo: organizado por el grupo de investigación ADIAN (egokituz), el 2nd Seminar on Advanced Techniques in Human-Computer Interaction con el siguiente programa:



- 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 Catedrático de la Universidad de Sevilla.
 - 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.
- ✓ Estudiantes del Máster Ingeniería de Sistemas Empotrados (MISE) realizaron en primavera tres visitas de carácter formativo a empresas y centros tecnológicos, acompañados por Amaya Ibarra (responsable del máster) y Andoni Arruti (coordinador de proyectos y convenios con empresas):
- 29 de mayo: visita a **IK4-Ikerlan** (10 estudiantes) donde además de presentar la empresa y visita de los laboratorios se dieron las charlas:
 - 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).
 - 6 de junio: visita a **IKUSI** (9 estudiantes). Agenda:
 - Dept Electronics (R. Requena): presentación y visita a las minifábricas y los laboratorios de fabricación de tarjetas.
 - Multimedia (J. Gómez): presentación visita a los Dept. de desarrollo y ensayo de prototipos.
 - Sector de Telecontrol (B. Pérez) presentación visita a los Dept. de desarrollo y ensayo de prototipos.
 - 17 de junio: **ULMA Emb. Sol.** (investigadores O. Arregi y M. Aginagalde)
 - Herramientas de desarrollo de Hardware.
 - Ensayos a superar por el Hw: Compatibilidad electromagnética, características y especificaciones de cada sector, etc.
 - Proceso de desarrollo de Hw: objetivo, cómo, cuándo, quién, qué documentación generar, normas a seguir, etc.
- ✓ 18 de octubre: los profesores J. Gallego, I. Inza, B. Sierra y A. Zelaia de la asignatura "Minería de datos" organizaron las siguientes charlas:
- 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
- ✓ 20 de octubre: el grupo de software libre y difusión del conocimiento Itsas de la facultad organizó el curso "IoT Internet of Things".



- ✓ 2 de noviembre: "Ordenación y Regulación Legal de la Ingeniería Informática" impartida por Juan Pablo Peñarrubia Carrión Presidente del Consejo de Colegios de Ingeniería Informática CCII.

Hitzaldia
Conferencia

CCII
Consejo de Colegios de Ingeniería Informática

Informatikako Ingeniaritzaren
Antolamendu eta Erregulazio Legala
Ordenación y Regulación Legal de la Ingeniería Informática

Juan Pablo Peñarrubia Carrión
Lehendakaria / Presidente
@jpenarrubia @ccii_ei
Informatika Ingeniaritzako Elkargoen Kontseilua
Consejo de Colegios de Ingeniería Informática

2017/11/2
14:00
Informatika
Fakultatea
Sala
Ada Lovelace
Gela
Facultad de
Informática
2/11/2017
14:00
M. Landabai, 1
Donostia

40 URTE ARDIA

6 Actividad investigadora

Además de las actividades docentes de grado, la investigación siempre ha estado presente en la Facultad de Informática, en la que la práctica totalidad de su personal es doctor o doctora. Como muestra de esta actividad, podemos mostrar estos datos sobre el año 2017:

- ✓ 17 grupos de investigación.
- ✓ **166 publicaciones.**
- ✓ Están vigentes **66 proyectos** por un valor medio anual de **1.305.292€.**
- ✓ Se defendieron **26 tesis doctorales** (en euskera, castellano e inglés).
- ✓ Se realizaron **6 estancias** en el extranjero y recibimos **21 visitantes**.

6.1 Grupos de investigación



GIC: Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial, basadas en técnicas estadísticas, a diversos aspectos de la percepción y control en sistemas.



ISG: Bioinformática, Computación de Altas Prestaciones, Aprendizaje Automático y Optimización.



IXA: Procesamiento del lenguaje. aplicaciones, Procesadores Lingüísticos, recursos lingüísticos e integración de herramientas lingüísticas.



RSAT: Técnicas de exploración y navegación para robots. Aprendizaje Automático. Interacción persona-robot. Visión por computador. Estadística.



Aldapa: Aprendizaje Automático, Clasificación Supervisada, Modelos Comprensibles, Clustering, Optimización, Modelos de Comportamiento, Computación Paralela y de Altas Prestaciones.



Egokituz: Laboratorio de Interacción Persona-Computador para Necesidades Especiales.



DSG: Sistemas Distribuidos, Tolerancia a fallos, Detectores de fallos, Computación ubícua y de móviles, Redes de sensores sin cables.



BDI: Web Semántica en la Gestión de Sistemas de Información. Computación con móviles. E-Health: interoperabilidad entre registros sanitarios electrónicos y su análisis on-line.



Galan: Investigación sobre entornos flexibles de ayuda a la enseñanza-aprendizaje



Erabaki: Construcción de Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones Basados en Guías (SATDBG).



LoRea: Sistemas basados en Lógica y su aplicación a la informática.



Onekin: Ingeniería de portales web.



M2SI: Investigación en torno a la simulación numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales y la optimización de problemas. Transferencia del conocimiento matemático a la industria



Music Informatics Group: Estudio de modelos computacionales para el análisis de la música, generación de músicas y búsqueda de información musical.



REMIS: Red sobre Experimentación y Medición en Ingeniería de Software.



Stochastic Networks: Procesos estocásticos, Optimización, Teoría de Control y sus aplicaciones a los Sistemas de Comunicación y Redes.



CVPD: Visión por computador y reconocimiento de patrones



DIMAROVE: Grupo Especializado de Innovación Educativa en la Docencia en Ingeniería Informática utilizando Metodologías Activas basadas en Recursos Online, Valoraciones cruzadas y gestión de proyectos en Espiral

6.2 Publicaciones



Ver listado en el [Anexo I](#)

6.3 Financiación

Proyectos Europeos	Proyectos Nacionales	Proyectos Regionales	Contratos
6	11	28	21
70K€	444K€	548K€	243K€

Ver listado en el [Anexo II](#)

6.4 Tesis dirigidas

1. Linked data wrapper curation: A platform perspective
Azpeitia Lakuntza, Iker
Director(a): 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
Director(a): Diaz Garcia, Oscar
3. Computational intelligence contributions to readmission risk prediction in Healthcare systems
Artetxe Ballejo, Arkaitz
Director(a): Graña Romay, Manuel - Beristain Iraola, Andoni
4. PresenceClick, mejorando los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante el modelado de interacciones presenciales
Ruiz Navarro, Samara
Director(a): Urretavizcaya Loinaz, Maite
5. Estrategias y tecnologías para la colaboración segura entre personas y robots en entornos industriales
Murtua Ormaetxea, Iñaki
Director(a): Sierra Araujo, Basilio - Ibarguren Soldevilla, Aitor
6. A proposal for the management of data driven services in smart manufacturing scenarios
Niño Bartolomé, Miguel
Director(a): Illarramendi Echave, Aranzazu -Blanco Arbe, J.Miguel
7. Runge-Kutta metodo inplizitu sinplektikoen inplementazio eraginkorra, eguzki - sistemaren simulaziorako aplikazioarekin
Antoñana Otaño, Mikel
Director(a): Murua Uria, Ander -Makazaga Odria, Joseba
8. Rol semantikoen etiketatzeak testuetako espazio-denbora informazioaren prozesamenduan daukan ereaginaz
Salaverri Izco, Haritz
Director(a): Arregui Uriarte, Olatz - Zapirain Sierra, Beñat
9. Bertsobot: gizaki-robot arteko komunikazio eta elkarrekintzarako portaerak
Astigarraga Pagoaga, Aitzol
Director(a): 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
Director(a): Gomez Hernandez, Carmen -Arrizabalaga Haritz
11. Development of hybrid metaheuristics based on instance reduction for combinatorial optimization problems
Pinacho Davidson, Pedro
Director(a): Lozano Alonso, J.Antonio - Blum Christian
12. Korreferentzia-ebazpena euskarazko testuetan
Soraluce Irureta, Ander
Director(a): Arregui Uriarte, Olatz - Arregui Iparraguirre, Xabier

13. CLIR teknikak baliabide urriko hizkuntzetarako
Saralegui Urizar, Javier
 Director(a): Aguirre Bengoa , Eneko - Alegria Loinaz, Iñaki
14. Multilingual opinion mining
Garcia Pablos, Aitor
 Director(a): Rigau Claramunt, German- Cuadros Montserrat
15. Integrazioa hizkuntzaren prozesamenduan. Anotazio-eskemak eta elkarreragingarritasuna. Testuen prozesatze masiboa, datu handien teknikak erabiliz
Beloki Leiza, Uxue
 Director(a): Artola Zubillaga Javier -Soroa Echave, Aitor
16. Computational models for semantic textual similarity
Gonzalez Aguirre, Aitor
 Director(a): Aguirre Bengoa , Eneko - Rigau Claramunt, German
17. Propuesta de un modelo de confianza para comunidades virtuales de aprendizaje
Chamba ,Luis Antonio
 Director(a): Elorriaga a Arandia ,Jon Ander- Arruarte, Ana
18. Automatic Scansion of Poetry
Aguirrezabal ,Manex
 Director(a): 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
 Director(a): 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
 Director(a): Pérez Fernandez, Tomas - Pikatza Atxa, Juan Manuel
21. A Web transcending framework base on user behaviour evaluation
Valencia Parfita, Xabier
 Director(a): Abascal Gonzalez, Julio - Arrue Recondo, Myriam
22. Multimedia edukien ulerpen semantikorako ekarpen metodologikoak: irudien behemailako analititik bideoan ekintzen sailkapenera.
Aginako Bengoa, Naiara
 Director(a): Araujo Sierra, Basilio - Esnal Florez, Julian
23. Contributions to Web Accessibility: Device-tailored Evaluation, User-tailored Interface Generation and the Interplay with User Experience
Aizpurua Aguirrezabal, Amaia
 Director(a): Arrue Recondo, Myriam - Vigo Echebarria, Markel
24. ASKHi: Análisi sintaktiko konputazional hibridoa paradigma desberdinen konbinazioan oinarrituta
Goenaga Azkarate, Iakes
 Director(a): Gojenola Gallettebeitia, Koldobika - Ezeiza Ramos, Nerea
25. Entitate izendunen desanbiguazioa ezagutza-base erraldoien arabera
Barrena Madinabeitia, Ander
 Director(a): Agirre 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

Director(a): Alvarez, Ainhoa Izaro – Ferrero Del Pilar, Begoña

6.5 Estancias de investigación

6.5.1 En el extranjero

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 Visitantes

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 (Facultad D'informàtica)
2017/06 – 2017/06
12. Lluís Marquéz 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 Contribuciones destacadas en investigación

6.6.1 Congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017

El Congreso IEEE CEC se celebró en Donostia San Sebastián del 5 al 8 de junio de 2017,



en las instalaciones del Palacio de Congresos del Kursaal. Se aprovecharon varios lugares emblemáticos de nuestra geografía para la complementar su organización. Así, la recepción de bienvenida tuvo lugar en el Palacio Miramar y la cena de gala fue en el

Museo Balenziaga de Getaria.

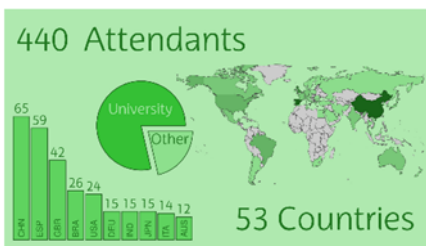
Mientras que la organización local corrió a cargo del grupo de investigación ISG de nuestra Facultad, sponsors públicos como EJ-GV, BCAM, Basque Tour o el Donostia Convention Bureau, y privados como el grupo de telecomunicaciones MasMovil, lo hicieron posible.

Al estar organizado bajo el amparo de la prestigiosa sociedad IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ésta le ofrece al congreso una visibilidad y renombre internacionales. Es uno de los dos congresos internacionales de referencia en el campo de computación evolutiva, una popular rama dentro de la inteligencia artificial con múltiples aplicaciones en el campo del diseño, optimización de procesos e ingeniería, biología, robótica, etc.

Un total de 623 trabajos fueron enviados al congreso,



siendo 358 de éstos los finalmente aceptados para su presentación tras el proceso de



revisión. Esto nos llevó a una variada representación internacional de 440 participantes de 53 países. De

todos ellos, 100 fueron de estudiantes de doctorado.

Estos trabajos individuales fueron complementados con 4 charlas plenarias de investigadores de

referencia en el campo. Mientras el Dr. Qingfu Zhang de la Universidad de la Universidad de Essex (Reino Unido) nos ilustró sobre los últimos avances en métodos multiobjetivo, la Dra. Sanghamitra Bandyopadhyay del Instituto Indio de Estadística mostró aplicaciones el campo de la bioinformática. Siguiendo con el Dr. Rainer Storn de la Universidad de California-Berkeley (EEUU) que mostró las posibilidades de las técnicas de computación evolutiva en el mundo de las comunicaciones; y acabando con el Dr. Kenneth V. Price, asociado a la misma Universidad, que nos ilustró sobre el efecto de las propiedades de simetría en la resolución de problemas evolutivos.

6.6.2 Tarea de evaluación: SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation

El workshop SemEval organiza diversas tareas de evaluación públicas cada año. Los miembros de la facultad Eneko Agirre e Iñigo Lopez-Gazpio co-organizaron una de ellas denominada "*SemEval-2017 Task 1: Semantic Textual Similarity Multilingual and Crosslingual Focused Evaluation*". Los sistemas automáticos que toman parte en la tarea tienen que devolver la similitud semántica entre dos textos dados. Esta tarea fue la que más participantes tuvo ese año, con 31 grupos de investigadores internacionales participando con al menos un sistema. Esta tarea y los sistemas participantes se presentaron entre el 6 y 7 de junio en el workshop que tuvo lugar en Vancouver. Los artículos de los participantes y organizadores se recogieron en las actas del workshop.

Sitio web de la tarea: <http://alt.qcri.org/semEval2017/task1/>

6.7 Seminarios

- ✓ 10 de enero: Nerea Ezeiza habló sobre los proyectos que tiene el grupo IXA con Euskaltzaindia.
- ✓ 17 de enero de 2017: organizado por el grupo IXA de la facultad, Margarita Alonso Ramos profesora de Lingüística de Universidad de A Coruña impartió la charla "Procesamiento de colocaciones en castellano". 
- ✓ 31 de enero :Gorka Labaka, investigador del grupo IXA impartió el seminario "Itzulpen Automatiko Neuronalak: TADeep eta Modelak proiektuak". 
- ✓ 7 de febrero: Begoña Altuna investigadora del grupo IXA, impartió el "Euskarazko denbora-egituren tratamendu automatikorako azterketa". 
- ✓ 8 de febrero: I. Listenmaa de la Universidad de Gothemburg impartió la charla "Who needs corpora, we've got logic: analysing Constraint Grammar with SAT". 
- ✓ 14 de febrero: organizado por el grupo IXA de la facultad, Arkaitz Zubiaga, investigador de la Universidad de Warwick, Coventry, Inglaterra impartió el seminario "Jarrerren sailkapena sare sozialetan". 
- ✓ 21 de febrero: Josu Goikoetxea impartió un seminario sobre su tesis "Hitzen ahaidetasuna: teknikak eta ebaluazio aukerak"

- ✓ 7 de marzo: Iñigo López impartió el seminario sobre su tesis "Interpretable semantic textual similarity: finding and explaining differences between sentences"
- ✓ 14 de marzo: Jon Alkorta impartió el seminario sobre su tesis "Diskurtso egituren azterketa iritzi testuetan"
- ✓ 21 de marzo: Mikel Artetxe impartió el seminario sobre su tesis "Embedding-mapaketa elebidunak"
- ✓ 4 de abril: Sara Santiso impartió el seminario sobre su tesis "Detección de efectos adversos a medicamentos en documentos médicos escritos en español"
- ✓ 11 de abril: se impartieron 6 presentaciones de 10 minutos cada sobre proyectos relacionados con la humanidad digital. Esta es la relación de temas y presentaciones:
 - BASYQUE eta Euskararen corpus historikoa (Larraitx Uria)
 - Tracing Historical Information in Contexts (THINC) (Eneko Agirre eta Montse Maritxalar)
 - Delphi (German Rigau eta Aritz Farewell)
 - Analhitza eta GenText (Mikel Iruskietta. eta Arantxa Otegi.)
 - B-HIVE: Building Heritage Information Visualisation Environment (Rodri Agerri
 - - LoCloud (Aitor Soroa.)
- ✓ 26 de abril: Seminar on Advanced Techniques in Human-Computer Interaction and web Accessibility Evaluation.



- ✓ El 9 de mayo: Itziar Cortés de la Fundación Elhuyar impartió la charla "Traducción automática y postedición colaborativa en el proyecto consumer.eus".

- ✓ 29 de mayo: aprovechando la estancia en Europa del Profesor Kyunghyun Cho, referente mundial en Traducción Neuronal Automáticas y con la ayuda del Vicerrectorado del Campus de Gipuzkoa se organizó el la Jornada de Traducción Neuronal Automática con el siguiente programa:

- Presentación del proyecto Modela
- NMT a cargo de K. Cho
- Primeras conclusiones de Modela.



- ✓ 30 de mayo: IXA-CLARIN-K Centreko tresnak eta asmoak. ANALHITZA eta COMPRESS, seminario impartido por Mikel Iruskietta y Arantza Otegi.



- ✓ 16 de octubre: organizado por el grupo Lorea, el K. Rustan M. Leino, investigador de Amazon impartió la charla "Directions to and for verified software".

7 40 años de la Facultad

Este año académico 2016/17 conmemoramos el 40 aniversario de la puesta en marcha de los estudios universitarios oficiales de Informática a nivel estatal. Al principio sólo éramos 3 (Donostia, Barcelona y Madrid) y hoy somos más de 60. Han sido 40 años de auge y de consolidación de una nueva profesión, la de ingeniería en informática, que es protagonista indiscutible de la revolución social, industrial y económica que está suponiendo la digitalización. Han salido de nuestras aulas los profesionales que están protagonizando este cambio y que están llamados a ingeniar el futuro digital. Son más de 4000 los informáticos y las informáticas que hemos formado en la facultad, entre ellos más de mil han estudiado en euskera y es ese colectivo el que ha creado el mundo de la informática en euskera. Organizamos esta celebración desde la madurez plena de los estudios y profesión que confieren estos 40 años. Queremos celebrar el papel motor que está jugando esta facultad.

Breve historia de la Facultad

Aunque es un centro relativamente joven, porque los estudios universitarios de informática lo son, la Facultad de Informática tiene ya una larga historia tras de sí. Los orígenes de la misma se remontan al 9 de agosto de 1971, cuando se crea en San Sebastián un Centro de Informática dependiente del Instituto de Informática surgido en Madrid en 1969 y que acababa de aprobar, en junio de 1971, un plan de estudios estructurado en cinco cursos: Programador de Aplicaciones, Programador de Sistemas, Analista de Aplicaciones, Analista de Sistemas, y Técnico de Sistemas.

La Facultad, tal como la conocemos hoy, nace el 4 de marzo de 1976, cuando se crean en el estado español las primeras Facultades de Informática, en Barcelona (U. Politécnica), Madrid (U. Politécnica), y San Sebastián, dependiendo ésta en ese momento de la Universidad de Valladolid. Donostia se convierte así en una de las tres primeras ciudades del estado en ofrecer estudios universitarios de informática, un ejemplo de la previsión y dinamismo de quienes promovieron en su momento una universidad para Gipuzkoa y Euskal Herria.

En esas fechas se está gestando ya lo que en breve será la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, que culminará el anhelo de este país por una universidad

pública propia. En 1977 la Facultad se incorpora a la Universidad de Bilbao, creada en 1968, la cual, el 25 de febrero de 1980, se convertirá en la actual UPV/EHU.

Han dirigido el centro desde su formación: 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 Arruabarrena (11/14), Kepa Sarasola (15/17) y Alex Mendiburu (17).

La **oferta formativa** de la Facultad ha ido adaptándose en estos años al ritmo vertiginoso con el que cambian las disciplinas que impartimos. Los estudios iniciales de informática dan paso a una Licenciatura en el curso 1978/79 (5 años divididos en dos ciclos), que es ligeramente modificada en el curso 1982/83. La Licenciatura en Informática es sustituida, en todo el Estado, por la Ingeniería Informática, comenzando su andadura el curso 1994/95 y siendo modificada ligeramente en el curso 2001/02. Por otra parte, el curso 2000/01 se ofrece por primera vez una Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas en tres años. La reforma de todos los planes de estudio en el estado, ligada al denominado proceso Bolonia, da por concluida esa etapa, concentrándose la oferta, a partir del curso 2010/11, en un Grado en Ingeniería Informática de cuatro años y 240 créditos, con tres especialidades.

La formación de **postgrado** también ha ido evolucionando, desde los tradicionales Cursos de Doctorado hasta los actuales cursos Máster. Tras una primera experiencia con el Máster en Ciencia y Tecnología de Computadores, que tuvo tres ediciones en los años 91 a 93, la oferta se ha concretado en los siguientes Másteres: Ingeniería de Sistemas Empotrados e Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua (a partir del curso 2007/08), Sistemas Informáticos Avanzados, Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes, y Tecnología de Apoyo a la Autonomía Personal (a partir del curso 2009/10). A partir del curso 14/15 la oferta se amplía con el Máster profesional en Ingeniería Informática, el Máster en Computación de Altas Prestaciones, y el Máster "Erasmus Mundus" Language and Communication Technologies.

Agenda conmemorativa

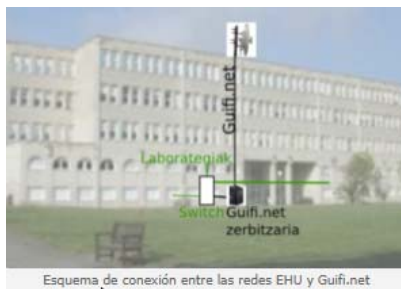
- ✓ **Abril, 27:** tertulia Ika-Mizka "¿La tecnología ayuda o perjudica al euskera?"



organizado por GAZTEZULO, UPV/EHU y Diputación Foral de Gipuzkoa. El objetivo del proyecto es la sensibilización en torno a la importancia del uso de euskera y la promoción de actitudes más activas. Participan en la actividad personas

reconocidas en distintos ámbitos que comparten con 40 estudiantes e investigadores sus vivencias en torno al euskera.

- ✓ **Mayo, 9:** jornada Guifi.net: guifi.net, un caso de éxito de una red comunitaria



utilizada diariamente por miles de participantes, centrándose en sus principios, los procesos de construcción colectiva y la herramientas desarrolladas dentro de la comunidad, el papel que desempeñan en el ecosistema de guifi.net; el estado actual de su aplicación; su impacto local mesurable y las lecciones aprendidas en más de

una década. Charla de Leandro Navarro de la Universitat Politècnica de Catalunya con mesa redonda posterior e Instalación del punto neutro para conectar las redes de la UPV/EHU y GuifiNet.

- ✓ **Septiembre, 14:** cineforum "Mujer e Informatica" organizado por la Comisión de Igualdad y el grupo Emakumeak de la facultad, se proyectó la película "Figuras ocultas" presentada por la Profesora de la UPV/EHU **Marta Macho**, Doctora en Matemáticas por la Universidad Claude Bernard Lyon I (Francia) y Premio Emakunde 2017.



- ✓ **Septiembre, 21:** ¿cuáles han sido los personajes femeninos y sus roles en la historia de los videojuegos?, ¿Cuál es la presencia de las mujeres en esta industria? ¿Por qué es tan escasa nuestra participación? ¿Qué nos estamos perdiendo? Charla sobre "Mujer y videojuegos" de **Luz Castro Pena** Directora del área gaming de la empresa gallega imaxin|software y especializada en el desarrollo de serious games, productos multimedia y gamificación.



- ✓ **Octubre, 5:** cineforum Proyección de la película "CODE: descifrando la brecha de género" de la directora Robin Hauser Reynolds presentada por las Profesoras de la Facultad Victoria Fernández y Txelo Ruiz.

- ✓ **Octubre, 10:** jornada de presentaciones de los grupos de investigación. Los grupos



de investigación de la facultad presentaron su trabajo al alumnado. “¿En que temas investigamos en la facultad? ¿Ofrecemos trabajos de fin de grado? ¿Colaboraciones?”



¡En total participaron 15 grupos! Cada uno de los grupos realizó una presentación de 4 minutos (3min. + 1 min. para preguntas) y se expusieron durante 15 días, en la entrada de la facultad, posters de cada grupo.

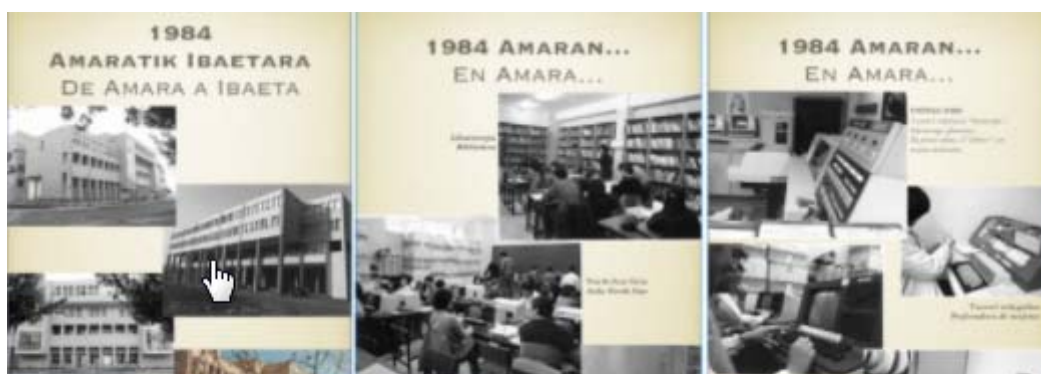
- ✓ **Octubre, 11:** conferencia "Mujeres en red": ¿Qué es eso del ciberfeminismo social? ¿Y lo delhacktivismos feminista?. Charla de Montserrat Boix, periodista redactora de los Servicios Informativos de Televisión Española desde hace más de 20 años en la sección de información internacional. Otro de sus ejes de trabajo es “violencia de género y comunicación”.



- ✓ **Octubre, 23-noviembre 3:** RetroFISS v1.0: exposición sobre la historia de las actividades prácticas y de laboratorio en la Facultad. “¿Con qué ordenadores hacíamos las prácticas hace ...?”

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

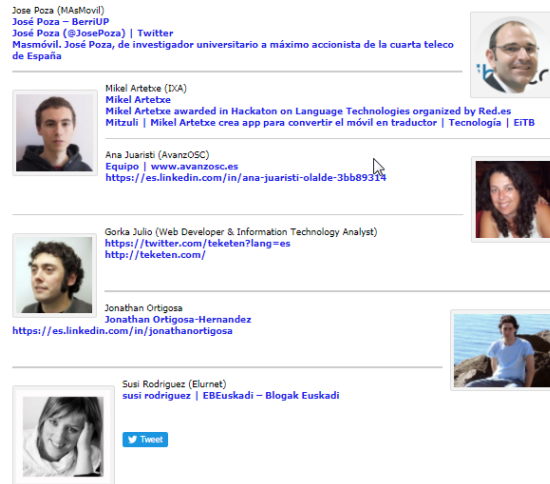
Aportaciones: J. Aramberri, A. Arruabarrena, J.L. Etxebeste, J.R. Martínez, J.I. Martin. I. Morlan, M.L. Solé.



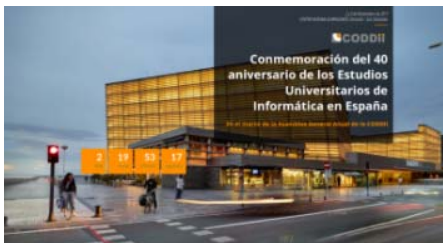
- ✓ **Octubre, 24-26:** ciclo de conferencias de antiguos alumnos/as. "¿Como trabajo en informática?"

El objetivo era transmitir a los futuros profesionales las oportunidades y dificultades al trabajar como informaticos/as. El Aula Magna de la Facultad de Educación, Filosofía y Antropología, con capacidad para 250 personas se llenó prácticamente los 3 días.

- 24 octubre: **Jose Poza** (De investigador a máximo accionista de **MAsMovil**); **Mikel Artetxe** (Investigador en traducción simultánea del grupo **IXA**).
- 25 octubre: **Ana Juaristi** (**AvanzOSC** Consultora, jefa de proyecto, experta en Implantación y dirección de proyectos de integración de sistemas de gestión y fabricación); **Gorka Julio** (Desarrollador web y Analista de Tecnologías de Información).
- 26 octubre: **Jonathan Ortigosa** (responsable de grupo de Analítica Avanzada de **Gestamp**); **Susi Rodriguez** (Creadora de **Elurnet** empresa de consultoría, formación y desarrollo web).



- ✓ **Noviembre 2:** conmemoración del 40 aniversario de los Estudios Universitarios de Informática en el Kursaal. Organizado por la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática (CODDII) en colaboración con las tres primeras facultades de informática estatales Universidad (Facultad de Informática de la UPV/EHU, U. Politecnica de Barcelona y U. Politécnica de Madrid) y con el patrocinio de Accenture, BBVA, IBM y Microsoft.



- 18:30 Inauguración del acto a cargo de N. Balluerka Lasa, Rectora Mgfc. de la Universidad del País Vasco y E. Pimentel Sánchez, Presidente de CODDII.
- 18:40 Conferencia académica *"Una crónica personal de cuatro décadas de enseñanza universitaria de la informática: logros y desafíos"*. F. Verdejo Maillo (UNED).
- 19:10 Mesa redonda de empresas *"La informática en los próximos 40 años"*. F. Acevedo Frías (Accenture), . Bernal (BBVA), G. Díe Socias (Microsoft), T. Iriondo Astigarraga (Cluster GAIA). Modera E. Vendrell Vidal (UPV).
- 20:00 Conferencia tecnológica *"Computación Cuántica: la nueva frontera"*. A. Font Llitjós (IBM Research).
- 20:30 Entrega de reconocimientos al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y al Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- 20:40 Actividad cultural *"Dantza jauziak del grupo Kukai"*.
- 21:00 Còctel.
- 21:30 Cena de Gala.



- ✓ **Noviembre 3:** Aprovechando la conmemoración del 40 aniversario del día anterior, el viernes 3 de noviembre tuvo lugar la asamblea general anual de CODDII en la Facultad de Informática.



La Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática (CODDII) está

constituida por los responsables de las escuelas y facultades que imparten estudios conducentes a las titulaciones de Ingeniería en Informática en España, tanto públicas como privadas.

- ✓ **Noviembre, 10- diciembre, 22:** exposición fotográfica de Xabier Artola Zubillaga "Solstiziotik solstiziora Amerikan barrena (*A través de América de solsticio a solsticio*)".

El profesor de la facultad eligió una pequeña muestra de las fotos realizadas durante su viaje de 6 meses desde Ternua hasta Patagonia. 27.000 kilómetros: Nueva Escocia, Ciudad de Quebec, Concord, New York, New Orleans, Monterrey, Mejioco DF, Puebla, Costa Rica, Panama, Medellín, Mompox, Cartagena, Ecuador, Trujillo, Lima, Atacama, Santiago, Araucanía, Chiloé, Bariloche, Perito Moreno, Ushuaia...y más de 9.000 fotos de las cuales expuso 56: algunas en blanco y negro, la mayoría a color; un poco de todo: ciudades, paisajes, reportaje, algunos retratos, fotos urbanas...



- ✓ **Noviembre, 30:** cineforum Proyección de la película "The imitation game (Descifrando Enigma)", del director Morten Tyldum, presentada por el profesor de la Facultad Jesús Ibáñez.

- ✓ **Diciembre 20:** Concierto de Navidad. Como es habitual por estas fechas, se organizó un acto de fin de año con el fin de congregar a los miembros que conformamos la facultad y disfrutar de un rato alegre, distendido y musical. Este



año, con motivo del 40 aniversario, el acto se realizó en el Salón de Actos de MUSIKENE donde pudimos contar con la presencia del grupo de metales de Musikene.

Una vez acabado el concierto, y para finalizar el 40 aniversario de la facultad, los profesores Ana Sanchez y José Angel

Vadillo nos deleitaron con un video de la evolución de la Facultad y sobre todo del personal que formamos parte de ella.

Además, se agradeció la colaboración de algunos y algunas compañeros y compañeras, por distintos motivos: 25 años, jubilaciones y cambio de equipo decanal.

Finalmente, nos juntamos en el bar de la facultad para disfrutar de un lunch.



8 Otras actividades

8.1 Programas de intercambio (Erasmus, SICUE)

18 estudiantes de la facultad, participaron en programas de intercambio a través de diferentes programas (Erasmus, SICUE, UPV/EHU_AL...)

País	Universidad de destino	Nº estudiantes
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

Y en nuestro centro realizaron estancias 17 estudiantes de las siguientes universidades:

País	Universidad de origen	Nº estudiantes
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 Practicas en empresas

79 estudiantes realizaron prácticas en diferentes empresas durante el curso 2016/17. Este curso se han realizado 11 prácticas más que el curso anterior. En estos momentos los estudiantes pueden elegir entre diferentes prácticas ya que la oferta es mayor que la demanda. Esta es la relación de empresas colaboradoras y los trabajos realizados:

Empresa	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
CVC	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 IloT 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 Tecnalía 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	Erregeletan oinarritutako analisi morfologikoa gaztelaniaz izenordain klitikoetarako.
IXA	Irudi eta testuen errepresentazio multimodala sare neuronalak 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
Vet Informatica, S.L.	Mobile Store: Business intelligence para la gestión descentralizada de cadenas de textil.

8.3 Trabajos de fin de grado en empresas

27 de los Trabajos de Fin de Grado se realizaron directamente en empresas.

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 praktiko 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 Ingenieria 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 Elkarte	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 Actividades de los órganos estudiantiles

Los alumnos de la Facultad organizan diversas actividades. Citamos aquí las principales y los organizadores:



- ✓ Renovación del Consejo de Estudiantes
- ✓ Organizar el Día de la Facultad
- ✓ Viaje a Madrid del congreso de RITSI (Reunión de Estudiantes de Ingenierías Técnicas y Superiores en Informática)
- ✓ Ayudar en las presentaciones a los estudiantes de primer curso



- ✓ Renovación del equipo directivo
- ✓ Página web de cocina para Loadinn
- ✓ App para la UPV/EHU con fines informativos GidApp
- ✓ Proyectos de mantenimiento de pág. web: astialdi foroa (Euskadiko Gazteriaren Kontseilua),



- ✓ Organización del curso “IoT Internet of Things”



8.5 Acto de entrega de diplomas a estudiantes del curso 2016/17

El viernes, día 20 de octubre a las 18:30 horas en el Auditorio del Centro Ignacio María



Barriola de la UPV/EHU, en San Sebastián, tuvo lugar el Acto de Entrega de diplomas a los 87 estudiantes de la promoción 2016/17 de Ingeniería en Informática y del Grado en Ingeniería Informática de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. La I promoción del

Master en Ingeniería en Informática está integrada por 11 estudiantes, y 76 alumnos del grado en Ingeniería Informática en su V promoción. En el mismo acto se les concedió el premio al mejor expediente a **Jon Mediero Iturrioz** en el Grado en Ingeniería Informática y a **Javier Fernández Anakabe** en el Máster en Ingeniería Informática

El acto fue presidido por el vicerrector del campus, Agustín Erkizia, junto con el decano de la Facultad de Informática, Alexander Mendiburu. La presentación del acto lo realizó Jesús M. Pérez, Secretario Académico de la Facultad.



Por otra parte, **Mikel Astiz**, ex alumno de la Facultad y Senior Software Engineer and Tech Lead (Google) impartió la conferencia *'10 años desarrollando software'*.

El acto estuvo dinamizado con M^a Angeles Dueñas, cantante, acompañada al piano por Jorge Fernández, ambos estudiantes de Musikene. Al finalizar se ofreció un lunch.



8.6 Actividades de formación para el PDI y el PAS (EHUNDU)

8.6.1 JIED – Jornada de Intercambio de Experiencias Docentes 2017

El 16 de enero, se realizó la Jornada de Evaluación del Aprendizaje Basado en Proyectos – ABP: *"Uso de herramientas en asignaturas de la Facultad de Informática"*.

Participaron 33 profesores. Programa:

09:00--09:10	Presentación e inicio.
09:10--09:30	Code.org eta Scratch programazioaren oinarriko kontzeptuak irakasteko: Edurne Larraza y Mikel Larrañaga
09:30--09:50	Raspberry Pi, etorkizuneko ikasleen konputagailua: Ibai Gurrutxaga
09:50--10:10	Bertsio kudeaketarako 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, ...)
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 – Resolución de conflictos

El 21, 23 y 26 de junio, en sesiones de 4 horas por la mañana se realizó el curso "Resolución de conflictos" con el objetivo de identificar las situaciones conflictivas que



se producen en la Facultad de Informática en el día a día y obtener herramientas para gestionar dichas dificultades a través de ejercicios prácticos para trabajar la gestión de las emociones, la comunicación asertiva, la empatía, la autoestima y la autoridad.

Participaron 9 profesores.

8.7 Euskera

8.7.1 Ika mizka

IKA MIZKA ¿Y tu? ¿Cómo vives el euskera? es un programa de reflexión sobre un tema relacionado con el euskera. Organizado por la revista Gaztezulo y la Diputación Foral de Gipuzkoa, trata de que jóvenes conversen sobre el tema.

En la Facultad de Informática se organizó el 27 de abril sobre el tema *¿Y tu? ¿Cómo vives el euskera en las redes sociales?* Alrededor de 10 mesas, 40 alumnos e informáticos conocidos discutieron sobre los siguientes temas:

- Las redes sociales, los aparatos, internet..... son amigos o enemigos del euskera?
- Se puede provocar en los tuits en euskera?
- El euskera no tiene nada que hacer con los chistes de los Whatsapps, no se le puede dar la vuelta
- Con Youtube y los móviles es fácil extender videos en euskera. Las películas no pero los videos impactantes si
- De ahí nos viene demasiado anglicismo. Se acaba el euskera
- Ya no es necesario realizar las reuniones en dos idiomas. Con el aparato *Interprest*, a través del móvil podemos escuchar la traducción siempre y cuando algun colega lo traduzca.
- Influencias de las nuevas tecnologías; ventajas y desventajas



Gracias a la aplicación de traducción simultánea a través del móvil *Interprest*, en una de las mesas participaron alumnos extranjeros del Master HAP-LAP que no hablaban el euskera con compañeros suyos euskaldunes.

8.7.2 Wikimaraton

'EHU-Wikipedia 2016' surgió el curso 2016/17 organizado por el Campus de Gipuzkoa, Donostia-2016 y la asociación Euskal wikilaria. El objetivo de este proyecto es subir a la Wikipedia en euskera artículos de distintas áreas de conocimiento, para ampliar y mejorar los artículos existentes.

En el Campus de Gipuzkoa tuvo lugar en abril con la participación de 77 alumnos de los cuales 36 pertenecían a la Facultad, además participaron 8 profesores de nuestro centro.

Se diferenciaron 3 tipos de artículos: los que estaban escritos en otra lengua (castellano o inglés) y hacía falta solo traducirlos, los que estaban en euskera pero se completaban y finalmente los nuevos, partiendo “de cero”.

En total se escribieron 28 artículos nuevos en la Euskal Wikipedia.

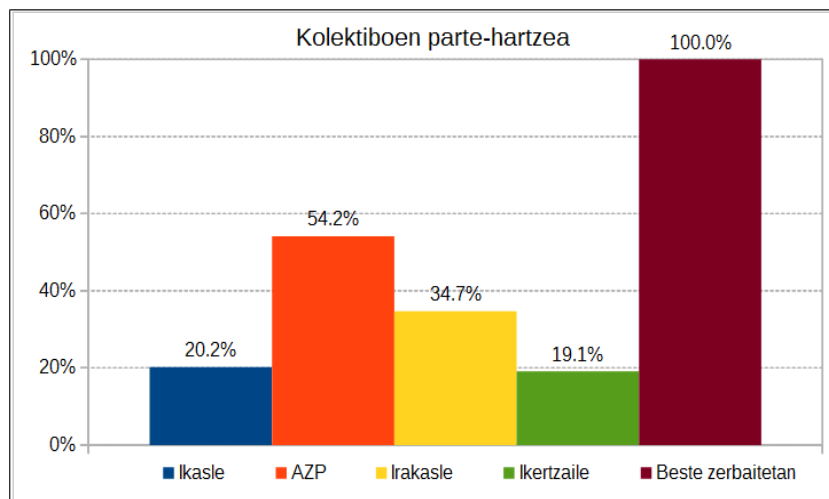
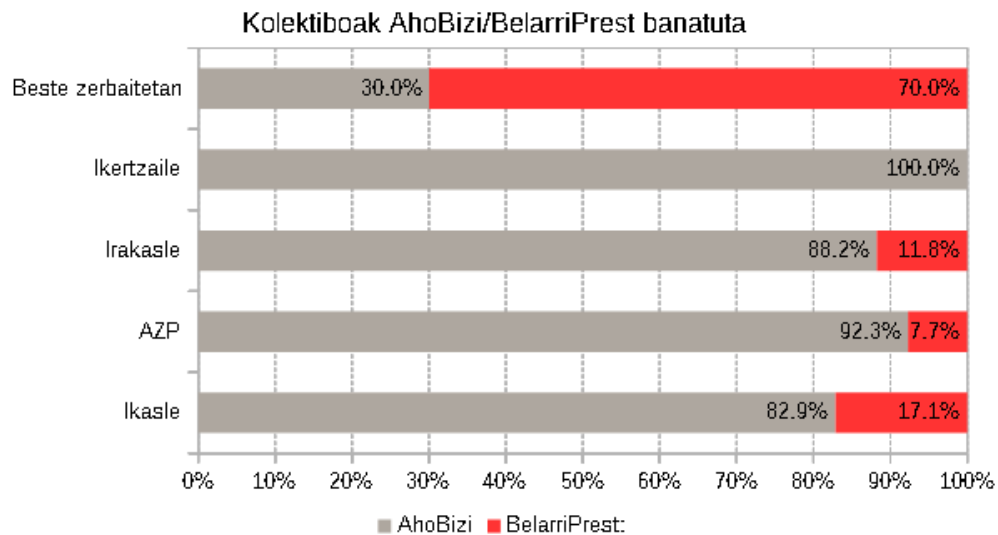


Para difundir el conocimiento, una experiencia enriquecedora!

8.7.3 Ahobizi Belarriprest

Para poder utilizar más el euskera, la semana del 25 al 29 de septiembre se puso en marcha el juego Ahobizi – Belarriprest. Como en otros pueblos y barrios (Lasarte-Oria, Errenteria, Intxaurreondo, Altza...) nosotros también queríamos ponerlo en marcha a principios de curso, sobre todo con los alumnos nuevos. En resumen, la idea principal de la actividad es que la gente que tiene una actitud hacia el euskera se identifique: *AhoBizi* (la persona que se identifica como oradora en euskera) o *BelarriPrest* (la que lo entiende). Os mostramos algunos resultados:





8.7.4 Día del euskera

El lunes 4 de diciembre, celebramos el día del Euskera. Kepa Sarasola, profesor y gran impulsor del euskera en nuestra facultad, presentó su evolución en nuestro centro con la ayuda de Beatriz Egiazabal que realizó una *clownconclusión*.



Hace años que en la facultad se puede obtener la titulación de informática en euskera, pero esto no ha sido así desde su comienzo. Aprovechando que este año se ha cumplido el 40 aniversario de la creación de la Facultad de Informática, se han impreso dos folletos: uno sobre la evolución del euskera en nuestra facultad y otro con la relación de libros realizados en euskera por profesores de la misma.

Unibertsitatea euskaraz
Lehen urratsak

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



Bai, Jauna, bai: Fisika Euskaraz.

... eta zuzenaren erabilera...
... eta zuzenaren erabilera...
... eta zuzenaren erabilera...


Euskararen eboluzioa **Informatika Fakultatean**

40 URTE


Informatika Euskaraz 1972 UPV EHU 1984 1987 2017

Eta euskaraz?

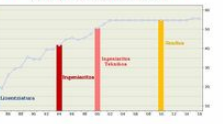
Irakaskuntza euskaraz
Batez beste euskaraz egiten diren irakasleen ehunekoa, gutxi eta gehiago azalduz.




Euskaraz aukeratu duten irakasleen ehunekoa, 1. mailan
Gutxi eta gehiago azalduz.




Euskaraz aritu diren irakasleen ehunekoa
Gutxi eta gehiago azalduz.



Irakaskuntzarako materialak
Aparatuak, galdetegiak, azterketak, laborategi-proiektuak materialak, webtoki baliabideak eta liburuak.



Euskaraz lan-hizkuntza da fakultatean, arlo guztietan.
Hala izan dadila etorkizunean ere!



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA **40 URTE** AÑOS

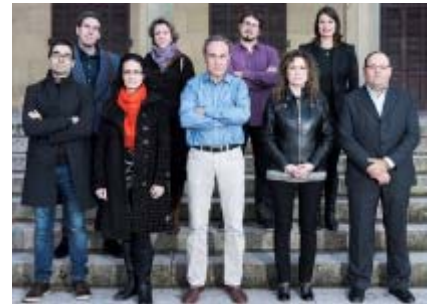
9 Premios

- ✓ **Mikel Artetxe**, miembro del grupo IXA obtuvo el 2º premio Hackaton de Tecnologías de las Lenguas, dentro de la plataforma "4 Years From Now" (4YFN) de la feria **Mobile World Capital Barcelona** de Barcelona. Otras personas del grupo IXA también



han estado implicadas en la organización (German Rigau, Iñaki Alegria, Aitor Soroa eta Rodrigo Agerri). Mikel Artetxe ha desarrollado un programa para crear aplicaciones de modo Linguee. Esta aplicación de software libre se podrá utilizar en diferentes lenguas, entre ellas por supuesto el euskera.

- ✓ Jakiunde acaba de incorporar entre sus miembros a 10 académicos y académicas correspondientes jóvenes. Uno de ellos es **Ignacio Arganda-Carreras** que está incorporado en nuestra facultad como Investigador Ikerbasque desde septiembre del 2015.



- ✓ **Begoña Altuna** miembro del grupo Ixa ha conseguido el premio a la mejor presentación de póster en el área de ciencias sociales y arte en el congreso IKERGAZTE.

- ✓ **Begoña Altuna**, María Jesús Aranzabe y **Arantza Diaz de Ilarraza** consiguieron el premio a la mejor paper award en el 33rd International Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2017).





✓ **Ekhiñe Iruozki** miembro del equipo de investigación **ISG** fue galardonada con el "**Premio Extraordinario de Doctorado 2017**" de la UPV/EHU por su tesis doctoral internacional "Sampling and learning distance based probability models for permutation spaces", dirigida por Borja Calvo y por José A. Lozano.

✓ El proyecto desarrollado por el grupo **RSAIT** de la facultad junto con IK4-TEKNIKER y ULMA ha sido el mejor en la competición EUROCC (European Robotics Challenges). El reto consistía en desarrollar un prototipo de robot colaborativo para la preparación de pedidos en centros de distribución. El robot colaborativo desarrollado prepara pedidos en centros de distribución, proporcionando una solución en espacios de trabajo seguros y sin barreras físicas.



✓ Simone Bova y **Hubie Chen** fueron galardonados con el "Best paper award" en el Congreso ICDT 20th International Conference on Database Theory, por su trabajo *How many variables are needed to express an existential positive query?*.

10 Divulgación

10.1 Prensa

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 gaitzke
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

10.2 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

10.3 Radio

Fecha	Medio	Tema
28/05/17	EITB - Amarauna	Itzulpengintza neurologicala
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.

10.4On 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, Rodriguez 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 K,
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, Iruskietta 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, Iruskietta M
On-line unibertsitaterako ikuspuntu metodologikoa: teoritik praktikara
MoodleMoot Euskadi 2017. <https://youtu.be/MYEn4OQQXU> , 2017
25. Cao S, Xue N, da Cunha I, Iruskietta 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-R 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 BENGEOA, 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 Prog. Conjunta Internaciona	(APCI-MINECO17/01) Aprendiendo a Interactuar con personas mediante interacción continuada con personas	AGIRRE BENGEOA, 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	MINECOR 2014 Retos Proyectos	(MINECOR14/P43)-WebMakeup-Personalización de Sitios Web mediante Extensiones del Navegador: Oportunidades y Retos utilización Procesos Agiles y Lenguajes Específicos 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 Elkartea (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