



science  
tecnología  
fakultatea

# Informe de Gestión 2013/14

## Facultad de Ciencia y Tecnología



**ZTF-FCT**  
Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



ZTF-FCT  
Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi  
2 0 0 6

# INFORME DE GESTIÓN

## Curso 2013/14

*Decana*

Esther Domínguez Pérez

*Secretaria*

Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña

*Vicedecanos/as:*

*Comunicación y Proyección Social*

Itziar Alkorta Calvo

*Infraestructuras y Economía*

Rosa M<sup>a</sup> Alonso Rojas

*Planificación Docente*

Ibon Sagastabeitia Buruaga

*Calidad e Innovación*

José Luis Pizarro Sanz

*Recursos Humanos y Euskera*

José Javier Saiz Garitaonandía

*Desarrollo de las Titulaciones*

Olatz Zuloaga Zubieta

*Prevención y Seguridad*

Teresa Serrano Moreno

*Alumnado y Relaciones Internacionales*

Josu Mirena Igartua Aldamiz

*Jefa de Administración*

Maike Adame Ortiz

Leioa, diciembre de 2014





# ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	3
2. INFORME DE GESTIÓN 2013/14.....	4
2.1. Los órganos de Gestión.....	4
2.1.1. <i>Equipo Decanal</i> .....	4
2.1.2. <i>Junta de Facultad</i> .....	4
2.1.3. <i>Coordinadores de Titulación</i> .....	5
2.1.4. <i>Dirección de Departamentos</i> .....	6
2.1.5. <i>Comisiones de la Facultad</i> .....	8
2.2. Seguimiento del Plan de Gestión 2013/14.....	17
Proceso 1. Plan Estratégico y Plan de Gestión.....	18
Proceso 2. Grado.....	20
2.01, <i>Planificación y seguimiento de las titulaciones</i> .....	21
2.02, <i>Captación</i> .....	27
2.03, <i>Admisión y matriculación</i> .....	30
2.04, <i>Programación</i> .....	35
2.05, <i>Impartición</i> .....	35
2.06, <i>Evaluación y Graduación</i> .....	36
2.07, <i>Intercambio académico</i> .....	37
2.08, <i>Prácticas externas</i> .....	39
2.09, <i>Formación complementaria</i> .....	41
2.10, <i>Orientación profesional</i> .....	42
2.11, <i>Incidencias, reclamaciones y sugerencias</i> .....	43
2.12, <i>Extinción de título</i> .....	43
Proceso 3. Postgrado e Investigación.....	44
Proceso 4. Recursos Humanos.....	52
4.1, <i>PDI y PAS</i> .....	52
4.2, <i>Formación</i> .....	56
4.3, <i>Implicación, promoción y reconocimiento</i> .....	58
Proceso 5. Economía y Administración.....	61
Proceso 6. Recursos Materiales y Servicios.....	63
6.1, <i>Locales y servicios</i> .....	63
6.2, <i>Seguridad, prevención y medio ambiente</i> .....	65
Proceso 7. Euskera y Plurilingüismo.....	69
7.1, <i>Euskera</i> .....	69
7.2, <i>Otras lenguas no oficiales</i> .....	72
Proceso 8. Comunicación y Proyección Social.....	74
8.1, <i>Comunicación de la información</i> .....	74
8.2, <i>Interacción con la sociedad</i> .....	76
8.3, <i>Responsabilidad social</i> .....	90
8.4, <i>Red social de la Facultad</i> .....	91
8.5, <i>Prácticas en la ZTF-FCT</i> .....	91
Proceso 9. Evaluación, Revisión y Mejora.....	92
9.1, <i>Medición de la satisfacción de los grupos de interés</i> .....	92
9.2, <i>Medición de la calidad de la docencia del profesorado</i> .....	95
9.3, <i>Revisión y mejora</i> .....	98
3. PLAN DE GESTIÓN 2014/15.....	99
4. ABREVIATURAS.....	102
AGRADECIMIENTOS.....	103



## 1. PRESENTACIÓN

Leioa, diciembre de 2014

Cúmpleme presentar el Informe de Gestión 2013/14 que recoge, como es preceptivo, las actividades desarrolladas en los distintos ámbitos de gestión de la Facultad, a lo largo del pasado curso académico.

Periodo que ha estado marcado por la finalización de las licenciaturas, aún vigentes en la Facultad, junto con la impartición del 4º y último curso de grado en la mayoría de nuestras titulaciones. Se ha cerrado así la etapa final del nuevo ciclo que comprende la implantación de los nueve grados que componen nuestra oferta docente, oferta alineada con el EEES.

Paralelamente, hemos iniciado durante el curso 201/14, el análisis de la docencia de grado impartida, de cara a la necesaria renovación de las acreditaciones correspondientes. Además, el Autoinforme resultante para cada uno de los grados, permitirá conocer la evolución experimentada durante su implantación y en consecuencia adoptar las medidas adecuadas, para el óptimo desarrollo de los grados del Centro.

Como novedad, en el curso 2013/14 se ha aprobado por la Junta de Centro y por el Consejo de Gobierno, la impartición del Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica, haciendo así más atractiva la oferta docente de la Facultad.

El trabajo que a continuación se detalla, ha podido llevarse a cabo, no sólo por la implicación del Equipo Decanal, sino también por el apoyo recibido de tantos profesores y profesoras del Centro, que han aportado sus ideas, críticas y esfuerzos para mejorar nuestra oferta educativa.

Espero que la información recogida en este Informe resulte de interés a la comunidad universitaria, así como a los agentes externos implicados, contribuyendo al avance hacia la excelencia docente e investigadora.

Esther Dominguez  
Decana



## 2. INFORME DE GESTIÓN 2013/14

### 2.1. Los órganos de Gestión

#### 2.1.1. Equipo Decanal

<u>Decana:</u>	Esther Domínguez Pérez
<u>Secretaria:</u>	Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña
<u>Vicedecanos/as:</u>	
Comunicación y Proyección Social	Itziar Alkorta Calvo
Infraestructuras y Economía	Rosa M <sup>a</sup> Alonso Rojas
Planificación Docente	Ibon Sagastabeitia Buruaga
Calidad e Innovación	José Luis Pizarro Sanz
Recursos Humanos y Euskara	José Javier Saiz Garitaonandía
Desarrollo de las Titulaciones	Olatz Zuloaga Zubieta
Prevención y Seguridad	M <sup>a</sup> Teresa Serrano Moreno
Alumnado y Relaciones Internacionales	Josu Igartua Aldamiz
Jefa de Administración	Maike Adame Ortiz

#### 2.1.2. Junta de Facultad

##### Miembros Natos

Esther Domínguez Pérez	Ibon Sagastabeitia Buruaga
Osane Oruetxebarria Fernández de la Peña	José Luis Pizarro Sanz
Rosa M <sup>a</sup> Alonso Rojas	Itziar Alkorta Calvo
Josu Igartua Aldamiz	Olatz Zuloaga Zubieta
José Javier Saiz Garitaonandía	M <sup>a</sup> Teresa Serrano Moreno
	Maike Adame Ortiz

##### Personal Docente e Investigador Doctor Permanente

Ana Aguirre Escobal	Ruth Lazcoz Sáez
Julián Aguirre Estibalez	Leire Legarreta Solaguren
Roberto Aguado Zarraga	Maier Lorizate Nogales
Andrés Aguayo Urquijo	Gotzon Madariaga Menéndez
Joxerra Aihartza Azurtza	Irantzu Martínez Arkarazo
Eneritz Anakabe Iturriaga	Fernando Mijangos Ugarte
Estibaliz Apellaniz Ingunza	Xabier Murelaga Bereicua
Javier Arostegi García	Virginia Muto Foresi
Inmaculada Arostegi Madariaga	Enrique Navarro Adorno
Miren Pilare Cajaraville Bereciartua	José Luis Nieva Escandón
M <sup>a</sup> Luisa Carrillo Fernández	Amaia Orbea del Rey
Oscar Castillo García	Josu Ortega Aperribay
Inés Juliana del Campo Hagelstrom	Lourdes Ortiz de Elguea Ugartondo
Miren Duñabeitia Aurrecochea	Monika Ortueta Aldama
Luis Elcoro Cengotitabengoa	Ana Pascual Cuevas
Iñigo Etxebarria Altzaga	Gloria Pérez Sainz de Rozas



José Andrés Fernández González  
Idoia García Gurtubay  
Jesús Gómez Ayala  
Antonio Gómez Muñoz  
M<sup>a</sup> Pilar González Marcos  
José Antonio González Marcos  
Juan Ramón González Velasco  
Francisco Javier Gutiérrez García  
José Ignacio Gutiérrez Ortiz  
M<sup>a</sup> Jesús Irabien Gulias  
Isabel Salcedo Larralde

Ana Isabel Puente Martínez  
Esther Rebato Ochoa  
Pascual Román Polo  
Eduardo Sainz de la Maza Escobal  
M<sup>a</sup> José San José Álvarez  
Isabel Smith Zubiaga  
Nuria Sotomayor Anduiza  
Alicia Torre García  
M<sup>a</sup> Angeles Urbaneja Arrue  
Nerea Zabala Unzalu

#### Otro Personal Docente e Investigador

Haritz Altzibar Manterola  
Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Nerea Huarte Arragayo

#### Personal de Administración y Servicios

M<sup>a</sup> Dolores Agiriano Nafarrate  
M<sup>a</sup> Isabel Collado González  
Luis Ángel García Castresana  
Luis Enrique González Juanes  
Luis Bartolomé Moro

Inmaculada López Rodero  
M<sup>a</sup> Asunción López Larrea  
Inmaculada Pazos del Rio  
Pedro Ugarte Jaio  
Antonia Vaz Morón

#### Alumnado

Jon Imanol Aldecoa Vázquez  
Peru Altube Kazalis  
Nerea Arrarte Terreros  
Olast Arrizibita Iriarte  
Pello Errasti Irureta  
Iván Esteban Muñoz  
Nuria Ferro Velasco  
Naiharra Ganuza Areta  
Sarai Goitia Arrizubieta

Idoia Hernández Echarren  
Haizea Isasi Amas  
Miren Leuza Izkué  
Oier Luis Lizarraga  
Imanol Pérez Arribas  
Manuel Santos Gutiérrez  
Iker Vilariño Tardó  
Laura Zamanillo Ruiz

#### Juntas de Centro celebradas

2/10/2013, 27/11/2013, 18/12/2013, 5/2/2014, 26/3/2014, 28/5/2014 y 7/7/2014.

### **2.1.3. Coordinadores de Titulación**

---

Biología	Isabel Salcedo Larralde
Bioquímica	Mertxe Martínez Bilbao
Biotechnología	María Jesús Llama Fontal
Física	Vacante
Geología	Pedro Pablo Gil Crespo
Ingeniería electrónica	Joaquín Portilla Rubín
Ingeniería química	Andrés T. Aguayo Urquijo
Matemáticas	María Asun García Sánchez
Química	M <sup>a</sup> Teresa Herrero Corral



### 2.1.4. Dirección de Departamentos

---

- Biología Vegetal y Ecología  
Director: Jesús Pozo Martínez  
Secretaria: Itziar García Mijangos
- Bioquímica y Biología Molecular  
Director: José Luis Nieva Escandón  
Secretaria: Helena Ostolaza Echabe / Cesar Martín
- Electricidad y Electrónica  
Director: Juan María Collantes Metola  
Secretaria: Amparo Varona Fernández
- Estratigrafía y Paleontología  
Directora: Estibaliz Apellaniz Ingunza  
Secretario: Juan Ignacio Baceta Caballero
- Física Aplicada II  
Director: Carlos Santamaría Salazar  
Secretario: Iñigo Etxebarria Altzaga
- Física de la Materia Condensada  
Director: Gotzon Madariaga Menéndez  
Secretario: César Folcia Basa
- Física Teórica e Historia de la Ciencia  
Director: Alexander Feinstein Gotlinsky  
Secretario: Raúl Vera Jiménez
- Genética, Antropología Física y Fisiología Animal  
Directora: Alberto Vicario Casla  
Secretaria: Neskuts Izaguirre
- Geodinámica  
Directora: Julia Cuevas Urionabarrenechea  
Secretario: Vicente Iribar Sorazu
- Ingeniería Química  
Director: Roberto Aguado Zarraga  
Secretario: Javier Ereña Loizaga
- Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa  
Directora: Virginia Muto Foresi  
Secretaria: Silvia Marcaida Bengoechea
- Matemáticas  
Director: Eugenio Jesús Gómez Ayala  
Secretaria: Leire Legarreta Solaguren
- Mineralogía y Petrología  
Directora: José Miguel Herrero Rubio  
Secretario: José Francisco Santos Zalduegui
- Química Analítica  
Director: Nestor Etxebarria Loizate  
Secretario: Aresatz Usobiaga Epelde
- Química Física  
Director: Francisco Basterrechea Elguezabal  
Secretaria: Matilde Rodríguez Bengoechea
- Química Inorgánica  
Director: Pascual Román Polo  
Secretaria: Izaskun Gil de Muro



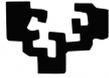
- Química Orgánica II  
Directora: Carmen Iriondo Gabilondo  
Secretario: Francisco Javier Martínez Layana
- Zoología y Biología Celular Animal  
Director: Miren Pilare Cajaraville Bereciartua  
Secretaria: Ana Isabel Puente Martínez
- Sección departamental: Inmunología, Microbiología y Parasitología  
Coordinador: Iñigo Azúa Pérez
- Sección departamental: Lengua Vasca y Comunicación  
Coordinador: Pedro Xabier Alberdi Larizgoitia

### Reuniones celebradas por la Decana con los Directores/as y Coordinadores de Departamento:

- 26 de Noviembre 2013 (Directores, Directoras y Coordinador de los Departamentos de Biología).
- 9 y 13 de Diciembre 2013 (Directores de los Departamentos de Física e Ingeniería Electrónica).
- 15 de Enero de 2014 (Directores, Directoras y Coordinador de los Departamentos de Biología).
- 20 de Enero de 2014.
- 27 de Enero de 2014.
- 20 de Febrero de 2014 (Directores de los Departamentos de Física e Ingeniería Electrónica).
- 10 de Julio de 2014 (Directores de los Departamentos de Física e Ingeniería Electrónica).

Por otra parte, a lo largo de todo el curso académico, la Decana ha mantenido múltiples reuniones, en ocasiones acompañada por miembros del Equipo Decanal, con distintos Directores y Directoras de Departamento.

Se han atendido así numerosos temas puntuales relativos a algún departamento en concreto, por ejemplo: el Departamento de Ingeniería Química, el Departamento de Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, el Departamento de Matemáticas, el Departamento de Química Orgánica II, el Departamento de Bioquímica, el Departamento de Biología Vegetal y Ecología, entre otros.



## 2.1.5. Comisiones de la Facultad

---

### Comisión Permanente de la Junta de Facultad

---

PDI Doctor Permanente:	M <sup>a</sup> Teresa Serrano Moreno (Presidenta) Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña (Secretaria) M <sup>a</sup> Luisa Carrillo Ana Aguirre Escobal Monika Ortueta Aldama Iñigo Etxebarria Altzaga Irantzu Martínez Arkarazo M <sup>a</sup> Jesús Irabien Gulias Inés del Campo Hagelstrom Nerea Zabala Unzalu
Otro PDI:	Lourdes Ortiz de Elguea Ugartondo
PAS:	Kepa Castro Ortiz de Pinedo M <sup>a</sup> Isabel Collado Antonia Vaz Morón
Alumnado:	Iván Esteban Idoia Hernández Jon Imanol Aldekoa

### Comisión de Asuntos Económicos

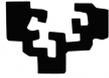
---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta) Inés Arana (Biología) Alicia Alonso (Bioquímica) Fernando Hernando (Biotecnología) Cesar Folcia (Física) Pablo Puelles (Geología) M <sup>a</sup> Victoria Martínez (Ing. Electrónica) M <sup>a</sup> Pilar González Marcos (Ing. Química) Eduardo Sainz de la Maza (Matemáticas) Pascual Román (Química)
PAS:	Maike Adame Ortiz (Jefa de Administración)
Alumnado:	Maialen Azpillaga Laura Zamanillo

### Comisión de Calidad

---

Profesorado:	Esther Domínguez Pérez (Presidenta) José Luis Pizarro Sanz (Secretario) Isabel Salcedo Larralde Mertxe Martínez Bilbao María Jesús Llama Fontal Pedro Pablo Gil Crespo Joaquín Portilla Rubín Andrés T. Aguayo Urquijo María Asunción García Sánchez
--------------	--



PAS:  
Alumnado

M<sup>a</sup> Teresa Herrero Corral  
Juan Ramón González Velasco  
Inés Juliana del Campo Hagelstrom/Victor Echevarria Ecenarro  
Begoña Antón Más  
Jone Michelena Sánchez / Victor Ruiz  
Uxue Ibáñez Esteban

### Comisión de Euskara

---

Profesorado:	José Javier Saiz Garitaonandía (Presidente)
	Joxerra Aihartza (Biología)
	Miren Josu Omaetxebarria (Bioquímica)
	Jesús M. Arizmendi (Biotecnología)
	Asier Eiguren (Física)
	Estibaliz Apellaniz (Geología)
	Mikel Peñagarikano (Ing. Electrónica)
	Martín Olazar (Ing. Química)
	Leire Legarreta (Matemáticas)
	Irantzu Martinez (Química)
PAS:	Urtzi Akesolo
Alumnado:	Miren Leuza Izkue
	Oier Luis

### Comisión Electoral

---

Presidenta:	Itziar Alkorta
Secretaria:	Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña
PDI	Isabel Salcedo
Otro PDI:	Kepa Castro
PAS:	Antonia Vaz
Alumnado:	Manuel Santos

### Comisión de Intercambio Académico

---

Profesorado:	Josu Igartua (Coordinador General)
	Maren Ortiz (Biología)
	Miren Josu Omaetxebarria (Bioquímica)
	Federico Mijangos (Biotecnología)
	Xabier Murelaga (Geología)
	Juan Mari Collantes (Ing. Electrónica)
	Rubén López Fonseca (Ing. Química)
	Judith Rivas (Matemáticas)
	Rosa Alonso (Química)
	Jon Urrestilla (Física)



### Comisión de Investigación

---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta) Antonio Gómez Muñoz (Bioquímica) Juan Luis Serra (Biotecnología) Ruth Lazcoz (Física) Begoña Bazán (Geología) Víctor Etxebarria (Ing. Electrónica) José Ignacio Lombraña (Ing. Química) Javier Gutiérrez (Matemáticas) José Luis Vicario (Química) Alberto Muñoz Rueda (Biología)
PAS:	M <sup>a</sup> Isabel Collado

### Comisión de Laboratorios Docentes

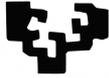
---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta) Inés Arana (Biología) Aida Marino (Bioquímica) Fernando Hernando (Biotecnología) Cesar Folcia (Física) Néstor Vegas Tubía (Geología) Luis Javier Rodríguez (Ing. Electrónica) M <sup>a</sup> José San José (Ing. Química) Agurtzane Amparan (Matemáticas) Nuria Sotomayor (Química)
PAS:	Urtzi Akesolo
Alumnado:	

### Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudios

---

Profesorado:	Ibon Sagastabeitia (Presidente) Josu Igartua (Presidente) Osane Oruetxebarria (Secretaria) Usue Pérez (Biología) Miguel Trueba (Bioquímica) María Ángeles Urbaneja (Biotecnología) Alejandro Cearreta (Geología) Ibone Lizarraga (Ing. Electrónica) M <sup>a</sup> José San José (Ing. Química) Rosario Clement (Matemáticas) Isabel Moreno (Química) Idoia Garcia Gurtubay (Física)
Alumnado:	Olast Arrizibita Nahiara Ganuza
PAS:	Aurelia Alvarez San Simón



### Comisión de Página Web

---

Profesorado:	Itziar Alkorta (Presidenta) Mikel Iriondo (Biología) Juan M. González Mañas (Bioquímica) José Luis Rodríguez Arrondo (Biotecnología) Jon Sáenz (Física) José Luis Pizarro (Geología) German Bordel (Ing. Electrónica) Roberto Aguado (Ing. Química) Carlos Gorria (Matemáticas) Luis Ángel Fernández Cuadrado (Química)
PAS:	Iratxe Ofizialdegi

### Tribunal de Evaluación Compensatoria

---

Profesorado:	Esther Domínguez Pérez (Presidenta) Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña (Secretaria) Jesús Pozo (Biología) Ana Pascual (Geología) José M <sup>a</sup> Arandes (Ing. Química) Silvia Marcaida (Matemáticas) Raúl San Martín (Química) Raúl Pérez (Física)
--------------	--

### Comisión de Igualdad

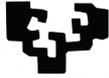
---

Profesorado:	Jose Javier Saiz Garitaonandía (Presidente) Esther Rebato (Biología) César Martín (Bioquímica) Ainhoa Alonso (Geología) Arantza Casillas (Ing. Electrónica) Monika Ortueta (Ing. Química) Marta Macho (Matemáticas) Efraim Reyes (Química)
PAS:	Iratxe Ofizialdegi
Alumnado:	Sarai Goitia

### Consejo de Estudiantes

---

Presidenta:	Nuria Ferro Velasco
Tesorera:	Laura Zamanillo Ruiz
Secretaria:	Olast Arrizibita Iriarte Jon Imanol Aldecoa Vázquez Peru Altube Kazalis Nerea Arrarte Terreros Pello Errasti Irureta Iván Esteban Muñoz Naihara Ganuza Areta Sarai Goitia Arrizubieta Idoia Hernández Echarren Haizea Isasi Amas Miren Leuza Izkue



Oier Luis Lizarraga  
Imanol Pérez Arribas  
Manuel Santos Gutiérrez  
Iker Vilariño Tardón

### Comisión de Estudios de Grado en Biología

---

Coordinadora de Titulación:	Isabel Salcedo
Coordinadores/as:	Maren Ortiz (1º) Ainhoa Iglesias (2º) Ana Basaguren (3º) Manu Soto (4º BCMG) Begoña G. Moro (4º BA) Mikel Iriondo (4º BE) Irrintzi Ibarrola (TFG) Ana Isabel Puente (PAT) Inés Arana (PL) Mercedes Herrera (PC)
Alumnado:	Mikel Buceta Jon Egia

### Comisión de Estudios de Grado en Bioquímica y Biología Molecular

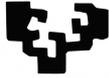
---

Coordinadora de Titulación:	Mercedes Martínez Bilbao
Coordinadores/as:	José Luis Rodríguez Arrondo (1º) Jesús M <sup>a</sup> Arizmendi (2º) Adelina Prado (3º) Alicia Alonso (4º) Arturo Muga / Diego Guerin (TFG) Juan Manuel G. Mañas (PAT) Sonia Bañuelos (PL)
Alumnado:	Pablo Carravilla Nagore Elu

### Comisión de Estudios de Grado en Biotecnología

---

Coordinadora de Titulación:	María Jesús Llama
Coordinadores/as:	Miriam Arabiourrutia (1º) Aitor Rementería (2º) Begoña G. Moro (3º) Fernando Hernando (4º) Juan Luis Serra (TFG) M <sup>a</sup> Asun Requero (PAT)
Alumnado:	(No han sido designados)



### Comisión de Estudios de Grado en Física

---

Coordinador de Titulación:	Vacante
Coordinadores/as:	Jon Saenz (1º) Alfredo García (4º)
Alumnado:	Mikel García Rincón Ander García Díez

### Comisión de Estudios de Grado en Geología

---

Coordinador de Titulación:	Pedro Pablo Gil
Coordinadores/as:	Manuel Carracedo (1º) Arturo Apraiz (2º) Arantxa Aranburu (3º) Jesús Angel Uriarte (4º)
Alumnado:	(No han sido designados)

### Comisión de Estudios de Grado en Ingeniería Electrónica

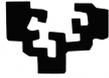
---

Coordinador de Titulación:	Joaquín Portilla
Coordinadores/as:	Amparo Varona (1º) Nerea Otegi (2º) Mª Victoria Martínez (3º) Inés del Campo (4º) Josu Jugo (TFG) Luis Javier Rodríguez (PL) Ibone Lizarraga (PAT)
Alumnado:	(No han sido designados)

### Comisión de Estudios de Grado en Ingeniería Química

---

Coordinador de Titulación:	Andrés Tomás Aguayo
Coordinadores/as:	Fernando Varona (1º) José Ignacio Gutiérrez (2º) Pilar González (3º) Sonia Álvarez (4º) José María Arandes (TFG) Rubén López Fonseca (PAT) Ana Gayubo (PL)
Alumnado:	(No han sido designados)



### Comisión de Estudios de Grado en Matemáticas

---

Coordinadora de Titulación:	María Asun García
Coordinadores/as:	María José de Velasco (1º) Ana M <sup>a</sup> Valle (2º) Carlos Gorria (3º) Iraide Mardones (4º) Josu Sangroniz (TFG)
Alumnado:	(No han sido designados)

### Comisión de Estudios de Grado en Química

---

Coordinadora de Titulación:	M <sup>a</sup> Teresa Herrero
Coordinadores/as:	Izaskun Gil de Muro (1º) Jorge Bañuelos (2º) Irantzu Martínez Arkarazo (3º) Raúl San Martín (4º) Isabel Moreno (TFG) Garikoitz Beobide (PAT)
Alumnado:	(No han sido designados)

### Comisión Académica del Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica

---

Presidente:	Jesús Ibáñez
Coordinador:	Joaquín Portilla
Representantes de Departamentos:	Javier Zúñiga M <sup>a</sup> Rosario de la Fuente David Brizuela Juan Maria Collantes

### Comité de Autoprotección

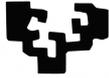
---

Presidenta:	Esther Domínguez Pérez M <sup>a</sup> Teresa Serrano Moreno Rosa Alonso Rojas Maïke Adame Ortiz
-------------	--



## Equipo de Primera Intervención

DEPARTAMENTO	PERSONAL
Biología Vegetal y Ecología	Isabel Salcedo Larralde
Bioquímica y Biología Molecular	Itziar Alkorta Calvo
Conserjería	José Ramón Alonso
Conserjería	Pedro Ugarte Jayo
Conserjería	Inmaculada López Loredo
Conserjería	Antonia Vaz Morón
Conserjería	Jesús María Basterretxea
Conserjería	Luis Javier Villameriel Navas
Electricidad y Electrónica	Javier Echanove Arias
Estratigrafía y Paleontología	Ana Pascual Cuevas
Filología Vasca	Igone Zabala Unzalu
Física Aplicada	Jon Sáenz Aguirre
Física Materia Condensada	Raúl Pérez Sáez
Física Teórica e Historia de la Ciencia	Ruth Lazkoz Sáez
Genética, Antropología y Fisiología Animal	Begoña Jugo
Geodinámica	Pablo Puellas Olarte
Ingeniería Química	Rubén López Fonseca
Inmunología, Microbiología y Parasitología	Marian Unanue Vivanco
Matemática Aplicada, Estadística e Invest Operativa	Silvia Marcaida Bengoechea
Matemáticas	Josu Sangroniz Gómez
Mineralogía y Petrología	Mari Cruz Zuluaga Ibagallartu
Multimedia	Celia Gómez Pérez
Nave Industrial	Urtzi Izaguirre Aramayona
Química Analítica	L. Ángel Berrueta Simal
Química Física	Teresa Arbeloa López
Química Inorgánica	Luis Lezama Diago
Química Orgánica	Francisco J. Martínez Layana
Secretaría	Aurelia Alvarez
SGIKER	Iñaki Orue Goicuria
Técnico de Centro	Begoña Antón Mas
Zoología y Biología Celular Animal	Carlos Prieto Sierra



## Miembros de la Facultad que forman parte de Órganos de Gobierno de la Universidad

---

EQUIPO RECTORAL:	Fernando Plazaola
CONSEJO DE GOBIERNO:	Esther Dominguez Osane Oruetxebarria Blanca Gallo Estibaliz Apellaniz
CLAUSTRO DE UNIVERSIDAD: Profesores	Esther Dominguez José Luis Pizarro Osane Oruetxebarria Ibon Sagastabeitia Fernando Plazaola Ana Aguirre Jesús M <sup>a</sup> Arizmendi Miren Gotzone Barandika Nestor Etxebarria Blanca Gallo Begoña González Moro Fernando Hernando Javier Loidi José Luis Nieva José Ignacio Gutiérrez Ortiz Arantza Urkaregi Karmele Urtiaga José Luis Vicario
Estudiantes	Jon Imanol Aldecoa Idoia Hernández Echarren
JUNTA DE CAMPUS DE BIZKAIA:	Esther Domínguez Nuria Sotomayor Virginia Muto Pascual Román
CONSEJO SOCIAL	Esther Domínguez



**2.2. Seguimiento del Plan de Gestión 2013/14**

Si bien el Plan Estratégico marca el camino a recorrer a lo largo de los distintos cursos académicos, el Sistema de Procesos de la Facultad es el que hace posible la consecución de los Objetivos Estratégicos de cada Eje. Así, Este Informe de Gestión está articulado siguiendo el esquema del Mapa de Procesos de la ZTF-FCT (Figura 1).

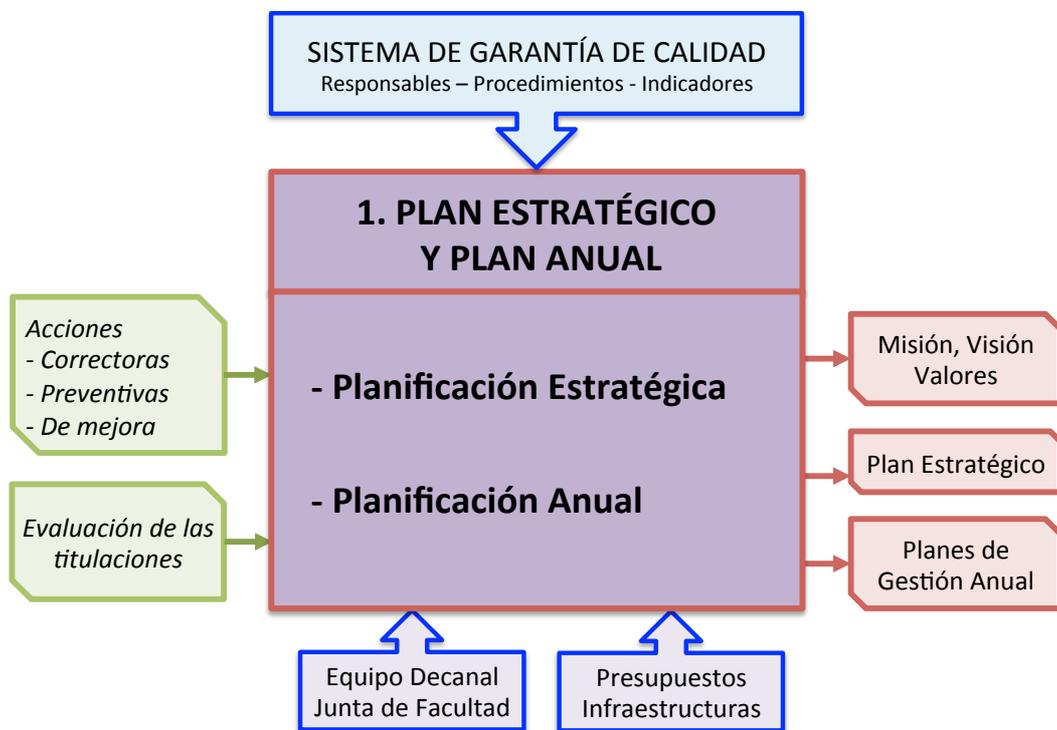


Figura 1.- Mapa de Procesos, renovado durante el curso académico 2012/13



**Proceso 1. Plan Estratégico y Plan de Gestión**

Es el Proceso de Planificación, encargado de establecer, revisar y comunicar las políticas de la Facultad, las líneas prioritarias de actuación y los indicadores, consensuados entre todos los colectivos, que dirigen la elaboración y seguimiento de los planes anuales de gestión. Establece, para el siguiente periodo anual de gestión, las acciones específicas en las que se centrarán los esfuerzos para avanzar en las líneas estratégicas correspondientes.



El presente Informe de Gestión 2013/14 se encuadra en el marco de este Proceso, así como en los objetivos planteados en el Plan Estratégico 2011-15, y que quedan recogidos, de manera resumida, en el Mapa Estratégico de la Facultad (Figura 2).

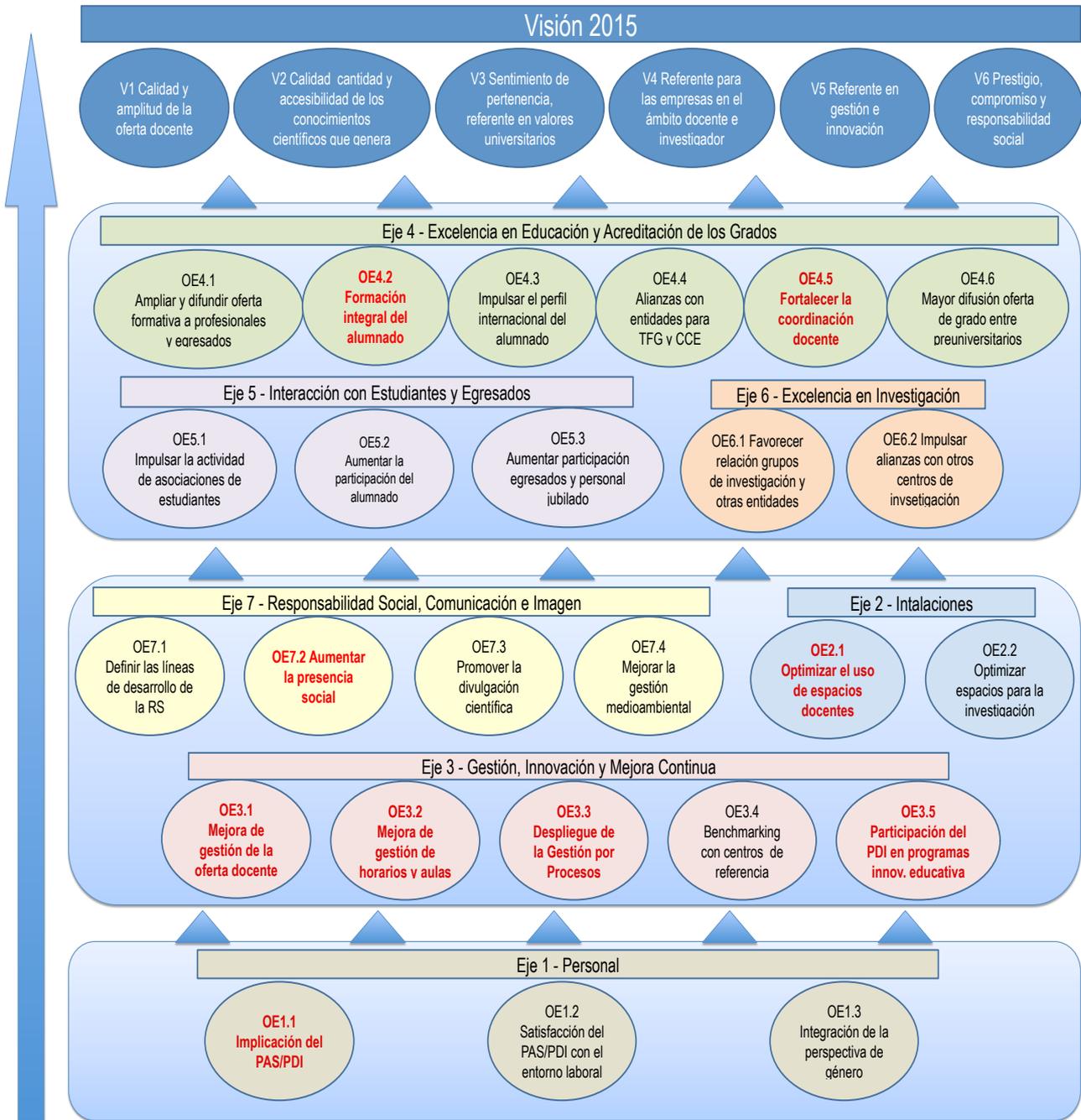


Figura 2.- Mapa Estratégico de la Facultad (Plan Estratégico 2011-15).

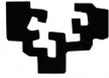


## Proceso 2. Grado

Es uno de los procesos clave de la ZTF-FCT, junto con el Proceso 3. Posgrado e Investigación. Recoge todos los procedimientos diseñados por el Centro para realizar la planificación y el seguimiento de las Titulaciones, así como para convertir en tituladas y titulados al alumnado de la Facultad. Comprende los siguientes procedimientos:

- 2.01, Planificación y seguimiento de las titulaciones
- 2.02, Captación
- 2.03, Admisión y matriculación
- 2.04, Programación
- 2.05, Impartición
- 2.06, Evaluación y Graduación
- 2.07, Intercambio académico
- 2.08, Prácticas externas
- 2.09, Formación complementaria
- 2.10, Orientación profesional
- 2.11, Incidencias, reclamaciones y sugerencias
- 2.12, Extinción de título





## 2.01, Planificación y seguimiento de las titulaciones

Siguiendo con el procedimiento interno de la oferta docente, el Vicedecano de Planificación Docente abordó desde el mes de noviembre de 2013 la gestión de la planificación correspondiente al curso 2014/15 (OE3.1). Se realizaron reuniones con los agentes implicados: Direcciones de Departamento, Coordinaciones de Titulación, Dirección de Planificación de Plantilla Docente e Investigadora (DPDI) y Jefatura de Secretaría del Centro. Como punto de partida para una óptima planificación, se contó con la información relevante del curso anterior.

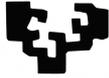
En la Tabla 1 se recogen los principales indicadores relativos a las Titulaciones del Centro. Como en los tres cursos anteriores se tienen los resultados de los nuevos grados junto a las licenciaturas e ingenierías en proceso de extinción. Se han analizado por separado. En el caso de los grados no es posible aún disponer de algunos datos (tasas de graduación, las relativas al empleo, ...).

El curso 2013/14 es el primero en el que hay egresados que han cursado todos sus estudios en grado, aunque la mayor parte de tasas relacionadas con el rendimiento del alumnado no son representativas de las nuevas titulaciones de grado, por haber muchos estudiantes adaptados desde las licenciaturas e ingenierías.

Tabla 1.- Indicadores de planificación y seguimiento de las titulaciones.  
Fuente: Artus (25/11/2013), www.lanbide.net

Indicador	Unidad	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11		2011/12		2012/13		2013/14	
					Lic/Ing	Grado (12)						
Nº de alumnos matriculados	Nº Alum.	2268	2084	1983	1307	768	844	1342	247	2146	248	2132
Duración media de los estudios	Años	1.36	1.35	1.34	1.35	1.16	1.32	1.10	1.24	1.00	1.24	1.11
Tasa de abandono (1)	%	18.9	21.9	25.9	42.0	-	37.0	-	30.9	-	33	32
Tasa de rendimiento (2)	%	63.3	62.5	67.1	73.8	60.8	73.78	63.03	72.12	68.99	78.07	71.39
Tasa de graduación (3)	%	37.3	39.4	26.2	33.5	-	32.0	-	47.5	-	40	28
Tasa de éxito (4)	%	83.2	85.2	83.6	86.9	76.6	90.71	77.38	89.28	82.05	93.74	83.99
Número de alumnos repetidores (5)	Nº Alum.	11285	10251	9545	6950	-	4627	3383	2450	6458	1511	7609
Tasa de repetidores (6)	%	5.0	4.9	4.8	5.3	-	5.4	2.5	9.9	3.0	6.1	3.6
Nº egresados por curso académico	Nº Egr.	363	327	295	260	25	274	50	208	82	166	199
Tasa de empleo de los titulados (7, 8)	%	83.8	86.8	85.5	77.6	-	77.8	-	77.4	-	65.4	-
Tasa de empleo encajado (7, 9)	%	90.2	90.7	94.4	92.3	-	92.1	-	86.5	-	88.2	-
Tasa de actividad de egresados (7, 10)	%	92.5	93.6	92.5	89.8	-	91.9	-	91.3	-	85.8	-
Tiempo acceso al mercado laboral (7, 11)	Meses	8.5	10.4	9.1	8.5	-	7.8	-	7.9	-	9.8	-

- (1) Nº de alumnos que no se matricularon (el año de ingreso mas uno) ni (el año de ingreso mas dos), dividido entre el Nº de alumnos de la promoción.
- (2) Suma de créditos superados en el año de estudio dividido entre la suma de créditos matriculados en el año de estudio.
- (3) Nº de alumnos egresados en sus años y un año más tarde, dividido entre el Nº de alumnos de la promoción.
- (4) Suma de créditos superados en el año de estudio dividido entre la suma de créditos presentados en el año de estudio.
- (5) Nº de alumnos matriculados en asignaturas que ya lo estuvieron en años académicos anteriores.
- (6) Nº de alumnos repetidores dividido entre el Nº de alumnos matriculados en el año de estudio.
- (7) Referido a los egresados cuatro años antes.
- (8) Nº de personas que tienen un empleo remunerado (ejercen actividad independiente) dividido entre el total de respuestas de la encuesta Lanbide, y expresado en %.
- (9) % de personas ocupadas con empleo asociado a nivel de formación terciaria (Universitaria o profesional de grado superior).
- (10) Nº de personas que ocupadas, mas las que carecen de empleo pero lo buscan y están disponibles para incorporarse al mismo, dividido entre el total de respuestas de la encuesta Lanbide, y expresado en %.
- (11) Tiempo transcurrido entre el fin de carrera y el primer empleo.
- (12) Los indicadores de grado incluyen resultados de estudiantes adaptados



Respecto a las tasas y datos relativos al empleo, teniendo en cuenta la grave coyuntura económica que padecemos, ha sufrido un empeoramiento normal aunque no excesivo.

En el curso académico 2013/14 ha finalizado la implantación de los grados de la Facultad, y se ha producido todo el proceso de planificación requerido para implantar en el curso 2014/15 uno nuevo, el Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica.

El proceso de implantación y planificación de los grados de la Facultad ha comprendido las siguientes fases:

### *Límites de acceso a los grados*

En Junta de Centro (05/02/2014) se aprobaron los límites de acceso a los grados para el curso 2014/15, quedando: Biología (120), Matemáticas, Química e Ingeniería Química (80), Física (70), Geología (50), Biotecnología, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería Electrónica (40) y el doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica (20).

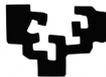
Estos límites de acceso coinciden con los del curso anterior, excepto en los casos de Física e Ingeniería Electrónica (reducción de 10 plazas en cada uno de ellos, para proveer el doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica), y el del doble grado de nueva creación. El valor final de los límites se decidió tras mantener reuniones con los coordinadores/as de los nueve grados, así como con los directores/as de los departamentos. Sin embargo, si bien la Junta de Campus de Bizkaia del 19 de febrero dió el visto bueno a la propuesta, el Consejo de Gobierno celebrado el 10 de abril de 2014 acordó mantener en 90 estudiantes el límite de entrada al Grado en Biología.

### *Seguimiento de la implantación de los grados*

Continuando con la dinámica iniciada en el curso 2010/11, una vez finalizada tanto la convocatoria ordinaria de enero como la convocatoria extraordinaria de junio/julio se realizó un análisis de los resultados académicos.

Se elaboró un informe con los resultados académicos finales del curso 2012/13, se presentó a la Comisión de Calidad, y seguidamente a la Junta de Centro (3 de octubre de 2013). En dicho informe se compararon los resultados con los obtenidos en los cursos previos donde ya se habían implantado primero y segundo y se evaluaron los resultados de tercer curso.

Los resultados acumulados hasta el curso académico 2012/13 y los correspondientes a la convocatoria ordinaria de enero del curso 2013/14 se presentaron a los/as delegados/as de curso en marzo, tal y como se había realizado durante el curso 2012/13. De esta forma se conoció su visión sobre los motivos de los malos resultados en algunas asignaturas. Sus reflexiones fueron similares a las ya expuestas por parte del profesorado:



- Muchos estudiantes no han cursado algunas de las asignaturas en bachillerato.
- Se deja de asistir durante el primer mes a ciertas asignaturas.

Como ya se había planificado en el Informe de Gestión 2012/13, en diciembre de 2013 se realizó una encuesta entre el alumnado de primero para preguntar sobre la optatividad elegida durante los estudios de bachillerato, puesto que en algunos casos, tanto por parte del alumnado como del profesorado, se había aducido al hecho de no cursar ciertas optativas para justificar los malos resultados académicos obtenidos en algunas asignaturas de primero. En este contexto, se observó que el porcentaje de alumnado de los Grados en Biología, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología y Geología que cursaba la asignatura Física en 2º de bachillerato era bajo, no llegando a un tercio de los estudiantes encuestados en muchos de los casos

### *Informes de Seguimiento*

Entre octubre y noviembre de 2013 se elaboraron los terceros Informes de Seguimiento de los Grados siguiendo el modelo acordado entre la UPV/EHU y UNIBASQ y haciendo uso de la herramienta UNIKUDE. Los informes de seguimiento constan de los siguientes apartados:

1. Información pública disponible:
  - a. información general sobre la titulación en la web
  - b. información sobre materias/asignaturas en la web
  - c. información complementaria en la web
  - d. descripción de las modificaciones introducidas en la web
2. Modificaciones introducidas en el título verificado:
  - a. por recomendaciones de la verificación del título (ANECA/UNIBASQ)
  - b. derivadas del plan de acciones de mejora del curso anterior
3. Indicadores para el seguimiento de la titulación:
  - a. indicadores de oferta y demanda de plazas
  - b. indicadores de resultados de aprendizaje
  - c. indicadores de movilidad
  - d. indicadores de resultados de inserción laboral
  - e. análisis y definición de Puntos Fuertes y Áreas de Mejora
4. Resultados de la aplicación del Sistema Interno de Garantía de Calidad de cada Título:
  - a. Análisis de las conclusiones que pueden extraerse de los resultados del SGIC del título: puntos fuertes y áreas de mejora
5. Plan de acciones de mejora del título para el próximo curso

Los Informes de Seguimiento 2012/13 realizados por las Comisiones de Estudios de cada uno de los Grados con apoyo del Equipo Decanal fueron presentados y aprobados por la Comisión de Calidad. Finalmente se presentaron en Junta de Centro el 27 de noviembre 2013, y posteriormente obtuvieron el visto bueno de la Comisión de Grado de la UPV/EHU el 20 de febrero de 2014. Estos informes fueron enviados por la propia UPV/EHU a UNIBASQ para su evaluación. Por otra parte, UNIBASQ remitió el 7 de octubre de 2013 la valoración sobre el Informe de Seguimiento 2011/12 del Grado en Biología



### Modificaciones de los planes de estudios

En la Tabla 2 se indican las modificaciones de planes de estudio de Grado solicitadas durante el curso académico 2013/14. Se incluye la fecha en la que las modificaciones se aprobaron en Junta de Centro y en la que recibieron el correspondiente informe por la Comisión de Grado de la UPV/EHU.

Tabla 2.- Modificaciones de planes de estudios de Grado realizadas en el curso 2013/14.

Grado	Solicitud	Fecha Junta de Centro	Acuerdo Comisión de Grado UPV/EHU
Biología	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bioquímica II (pasa de M=3.7, S=0.2, GA=0.8, GO=0.1 y GL=1.2 a M=3.6, S=0, GA=1.2, GO=0 y GL=1.2)</li> <li>o Antropogenética (pasa de M=3.5, S=0.5, GL=1.0, GO=1.0 a M=3.5, S=0.5, GL=2.0, GO=0)</li> <li>o Diversidad fúngica y algal (de M=4.0, S=0.5, GL=1.5, GCA=0 a M=4.0, S=0.4, GL=1.2, GCA=0.4)</li> <li>o Evolución Humana (pasa de M=3.5, GA=1.0, GL=1.5, GCA=0 a M=3.5, GA=1.0, GL=0.7, GCA=0.8)</li> </ul>	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014
Biología	Solicitud de cambio de cuatrimestre de la asignatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ecología Marina (de segundo cuatrimestre a primer cuatrimestre)</li> </ul>	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 23/01/2014
Biología	Corrección de error (RD 1002/2010) donde se indica que en aquellos casos en los que los estudiantes acrediten la superación de más de una especialidad, una de ellas constará en el anverso del título y las restantes en el reverso	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 15/05/2014
Biología	Solicitud de ampliación de la oferta docente en inglés: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Entomología</li> </ul>	Aprobada 05/02/2014	Desfavorable 19/06/2014
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bioquímica II (pasa de M=3.7, S=0.2, GA=0.8, GO=0.1 y GL=1.2 a M=3.6, S=0, GA=1.2, GO=0 y GL=1.2)</li> <li>o Síntesis Orgánica en Biociencias (pasa de M=2.7, S=0.8, GA=0.8, GO=0.2 a M=2.9, S=0, GA=1.6, GO=0)</li> </ul>	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de incremento de la oferta docente en euskera. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bioinformática</li> <li>o Biofísica</li> <li>o Biología estructural: aplicaciones biomédicas</li> </ul>	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Espectroscopia de biomoléculas (pasa de M=4.2, S=0.5, GA=0.5, GO=0.5 y GL=0.3 a M=3.5, S=0, GA=1.0, GO=0.5 y GL=1.0)</li> <li>o Métodos avanzados en bioquímica (pasa de M=0.5, S=0.5, GO=1.0, GL=4.0 a M=1.0, S=0.5, GO=1.0, GL=3.5)</li> </ul>	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de incremento de la oferta docente en euskera: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Síntesis orgánica en biociencias</li> <li>o Ingeniería tisular</li> </ul>	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de modificación de vector docente:           Biocatálisis (pasa de M=4.0, s=0.3, GA=1.5 y GO=0.5 a M=4.0, s=0.0, GA=1.8 y GO=0.5)	Aprobada 27/03/2014	Aprobada 15/05/2014
Biología	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bioquímica II (pasa de M=3.7, S=0.2, GA=0.8, GO=0.1 y GL=1.2 a M=3.6, S=0, GA=1.2, GO=0 y GL=1.2)</li> <li>o Síntesis Orgánica en Biociencias (pasa de M=2.7, S=0.8, GA=0.8, GO=0.2 a M=2.9, S=0, GA=1.6, GO=0)</li> </ul>	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014
Biología	Solicitud de incremento de la oferta docente en euskera: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Gestión de calidad</li> <li>o Análisis de riesgos y seguridad de plantas industriales</li> </ul>	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Biología	Solicitud de incremento de la oferta docente en inglés: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fundamentos de ingeniería química y biotecnología</li> <li>o Mecánica de fluidos</li> </ul>	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 15/05/2014



Biología	Solicitud de incremento de la oferta docente en euskera: ○ Síntesis orgánica en biociencias ○ Ingeniería tisular	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Biología	Solicitud de modificación de vector docente: ○ Biotatálisis (pasa de M=4.0, s=0.3, GA=1.5 y GO=0.5 a M=4.0, s=0.0, GA=1.8 y GO=0.5)	Aprobada 27/03/2014	Aprobada 15/05/2014
Biología	Solicitud de modificación de vector docente: ○ Procesos y productos biotecnológicos (pasa de M=4.0, S=0.5, GO=0.5 y GCA=1.0 a M=4.0, S=1.0, GO=0.0 y GCA=1.0)	Aprobada 27/03/2014	Aprobada 15/05/2014
Ingeniería Electrónica	Corrección según ANECA. Cuando las especialidades en estudios de ingeniería constan de menos de 48 ECTS se denominarán líneas curriculares y no menciones	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Ingeniería Química	Solicitud de incremento de la oferta docente en euskera: ○ Gestión de calidad ○ Análisis de riesgos y seguridad de plantas industriales	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 21/03/2014
Ingeniería Química	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas: Operaciones básicas de laboratorio (pasa de GL=5.0, GA=0.5 y S=0.5 a GL=4.5, GA=1.0 y S=0.5)	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014
Ingeniería Química	Solicitud de incremento de la oferta docente en inglés: ○ Fundamentos de ingeniería química y biotecnología ○ Mecánica de fluidos	Aprobada 05/02/2014	Aprobada 15/05/2014
Matemáticas	Solicitud de cambio de cuatrimestre de la asignatura: ○ Códigos y criptografía (de segundo cuatrimestre a primer cuatrimestre)	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 23/01/2014
Química	Solicitud de modificación de vector docente en las asignaturas: ○ Operaciones básicas de laboratorio (pasa de GL=5.0, GA=0.5 y S=0.5 a GL=4.5, GA=1.0 y S=0.5) ○ Determinación de estructuras orgánicas (pasa de M=2.0, GA=1.8, S=0.6, GO=0.6, GL=1.0 a M=2.0, GA=2.4, S=0.6, GO=0, GL=1.0) ○ Experimentación en química orgánica (pasa de GL=5.0, GA=0.6 y S=0.4 a GL=4.5, GA=1.0 y S=0.5)	Aprobada 18/12/2013	Aprobada 21/03/2014

### *Planificación del curso 2014/15*

Durante el curso 2013/14 se realizaron diversas reuniones con Coordinadores de Titulación, así como con Directores de Departamento, con el fin de planificar el curso 2014/15.

Aparte de los temas habituales en la planificación de un curso académico una vez implantados todos los cursos de grado (elaboración de los horarios, oferta de optatividad, cupos en las mismas y propuesta del número de grupos para las distintas modalidades docentes de las asignaturas ofertadas), ha habido que planificar la implantación del primer curso del doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica. Ha sido necesario ajustar los horarios de primer curso del segundo cuatrimestre de los grados individuales en Física y en Ingeniería Electrónica para hacerlos compatibles con los del nuevo doble grado. Todo lo relativo a la implantación del doble grado se detalla en el siguiente epígrafe.

### *Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica*

A lo largo del curso 2013/14 se desarrollaron una serie de pasos que han dado lugar a la implantación en el curso 2014/15 de una nueva titulación en la ZTF-FCT: el doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica. Dichos pasos han sido:

- Reunión con directores y secretarios de los departamentos de la sección de Física, responsables de la mayoría de asignaturas de los grados en Física y en Ingeniería Electrónica, y con los presidentes de las Comisiones que diseñaron los dos planes de estudio (Juan M<sup>a</sup> Aguirregabiria y José Manuel Tarela). Como resultado de dicha reunión



(celebrada el 16 de mayo de 2013) se acordó por mayoría analizar la posibilidad de implantar una doble titulación de ambos grados.

- Constitución de un grupo de trabajo para estudiar la viabilidad del doble grado (3 de julio de 2013) formada por dos miembros de cada departamento de la sección de Física:
  - Física Aplicada II: M<sup>a</sup> Rosario de la Fuente e Iñigo Etxebarria.
  - Física de la Materia Condensada: Fco. Javier Zúñiga y Luis Elcoro.
  - Física Teórica e Historia de la Ciencia: Jesús Ibáñez y Manuel Valle.
  - Electricidad y Electrónica: José Manuel Tarela (coordinador) y Juan M<sup>a</sup> Collantes.
- Después de varias reuniones a lo largo de 4 meses, el 3 de diciembre de 2013 este grupo de trabajo entregó al equipo directivo un informe favorable a la implantación del doble grado detallando en dicho informe una propuesta de normativa del mismo.
- Presentación de la Normativa del Doble Grado en la Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudios de la ZTF-FCT, el 11 de diciembre de 2013.
- Los cuatro departamentos de la sección de Física presentan un acuerdo de aceptación de la Normativa del doble grado propuesta (12 de diciembre de 2013).
- Aprobación de la Normativa del Doble Grado en la Junta de Centro celebrada el 18 de diciembre de 2013.
- Aprobación en la Comisión de Grado de la UPV/EHU de la Normativa del Doble Grado (23 de enero de 2014).
- Aprobación en el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU de la Normativa del Doble Grado (30 de enero de 2014).
- Aprobación en Junta de Centro celebrada el 26 de marzo de 2014 de la Composición de la Comisión Académica del Doble Grado FIE formada por los siguientes miembros:
  - Presidente / Coordinador: Jesús Ibáñez y Joaquín Portilla
  - Dpto. Física Teórica e Historia de la Ciencia: David Brizuela
  - Dpto. Física Aplicada II: Rosario de la Fuente
  - Dpto. Física de la Materia Condensada: Javier Zúñiga
  - Dpto. Electricidad y Electrónica: Juan Mari Collantes

Como consecuencia de este proceso, el curso 2014/15 ha comenzado a impartirse el primer curso del Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica. El resto de cursos se implantarán de forma escalonada hasta el curso 2018/19, que será el curso en el que finalice la primera promoción.

### *Otras actuaciones*

Se ha finalizado con el proceso de adaptación de las licenciaturas a los grados. En el curso 2013/14, han quedado implantados en su totalidad todos los grados de la ZTF-FCT (Biología, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Física, Geología, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química) que iniciaron su andadura en el curso 2010/11.

Por otra parte, se ha proseguido con la extinción de las licenciaturas e ingenierías del Centro, siendo el curso 2013/14 el último en el que se ha impartido docencia de las mismas (quinto curso).



## 2.02, Captación

Este procedimiento establece las líneas de actuación para dar a conocer la oferta formativa de la ZTF-FCT entre el alumnado de Enseñanza Secundaria con el fin de facilitar la elección de su carrera universitaria. Entre las diferentes actividades se pueden destacar:

- Ciencia en Acción / Actividades Prácticas de Orientación
- Jornadas de Puertas Abiertas
- Presentación en Centros de Educación Secundaria (CES)
- Olimpiadas Científicas
- Ferias de Orientación Universitaria
- Otras actividades

### *Ciencia en Acción/Actividades Prácticas de Orientación*

Agrupamos las actividades dirigidas a estudiantes de Bachillerato y ESO interesados por la Química, Física, Geología y las Matemáticas. El objetivo es potenciar el interés por el estudio de la Ciencia en general y despertar vocaciones científicas entre los estudiantes preuniversitarios. Se pretende, por un lado, contribuir a la formación de los estudiantes en el trabajo de laboratorio, poniendo a su disposición los laboratorios docentes de la ZTF-FCT como vía para mejorar su comprensión de la Ciencia, así como informarles sobre los aspectos positivos de la Ciencia y su enorme repercusión en el mundo actual. Por otro lado, Ciencia en Acción abre una nueva vía de comunicación entre el profesorado universitario y el de secundaria y bachillerato, lo que posibilita, por medio del diálogo y del intercambio de puntos de vista, un mejor conocimiento mutuo, que a buen seguro redundará en una mejora de la formación de nuestros estudiantes.

Las actividades del Programa Ciencia en Acción se desarrollaron durante el curso 2013/14 de acuerdo al siguiente calendario:

- Geología en Acción / Geologia Bizirik: 17 de enero 2014
- Física + Ingeniería Electrónica en Acción / Fisikaz + Ingeniaritza Elektronikoaz Blai: del 14 al 23 de enero de 2014.
- Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik: del 8 al 22 de enero de 2014.
- Taller de Matemáticas (<sup>1</sup>): del 4 de diciembre de 2013 al 9 de abril de 2014.

La asistencia de alumnado fue de 589 participantes desglosado de la forma siguiente:

- Geología en Acción / Geologia Bizirik: 28 de 14 centros
- Física + Ingeniería Electrónica en Acción / Fisikaz + Ingeniaritza Elektronikoaz Blai: 133 de 33 centros
- Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik: 384 <sup>2</sup> (de 16 centros de ESO y 14 de bachillerato)
- Taller de Matemáticas: 44 de 20 centros

<sup>1</sup> El Taller de Matemáticas se celebra los miércoles, de 17h a 18:30h, en los locales de las Aulas de la Experiencia, Bilbao.

<sup>2</sup> En la actividad Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik han participado 192 estudiantes de bachiller y 192 de ESO.



La valoración global de los alumnos y alumnas participantes, expresada a través de las correspondientes encuestas (escala comprendida del 1 al 10) se refleja en la Tabla 3.

Tabla 3.- Ciencia en Acción. Valoración de actividades prácticas: Alumnado.  
 Fuente: Vicerrectorado de Estudiantes, Empleo y Responsabilidad Social

	Encuestas	Instalaciones	Presentación	Explicación	Material	Tiempo	Interesante	Ayuda a decidir	Aumenta conocimiento	Recomendación
Geología en Acción / Geología Bizirik	28	9	8,8	8,3	8,8	8,4	8,6	7,4	8,7	8,3
Física + IE en Acción / Fisikaz + IEz Blai	128	7,9	7,9	7,8	8,1	8	8,3	5,5	6,9	7,4
Química + IQ en Acción / Kimika Bizirik	187	8,7	9	9,1	9,1	8,9	9,1	6,7	7,9	8,8
Taller de Matemáticas	11	9,2	8,9	8,7	9,3	9,1	9,5	6,5	8,4	8,7

### *Jornadas de Puertas Abiertas*

Se realizaron los días 10 (alumnado de los centros de Bizkaia) y 12 de marzo (alumnado de los centros de Araba y Gipuzkoa). En el curso 2013/14 se ha utilizado el sistema de inscripción, implementado el curso anterior, para poder participar en las Jornadas de Puertas Abiertas a través de la página web. Esta mejora trata de acercar los datos entre la "previsión de asistencia" y la "asistencia real". Asistieron un total de 743 estudiantes (460 en euskera y 283 en castellano), que fueron recibidos por el Equipo Decanal en el Paraninfo de la ZTF-FCT. Participaron en la organización de las Jornadas 30 alumnos/as colaboradores/as, 108 docentes, 4 miembros del PAS y 22 miembros del personal investigador en formación de la Facultad, dirigidos por los/as Coordinadores/as de Titulación. La valoración media de la Sesión Informativa en la ZTF-FCT, según la encuesta realizada al alumnado visitante, fue de 7,22 (escala comprendida del 1 al 10). La aclaración de dudas fue valorada con una puntuación de 7,1 y la ayuda recibida para decidir se valoró con un 6,9 (escala comprendida del 1 al 10).

### *Presentación en Centros de Educación Secundaria (CES)*

Se ha continuado con la política activa del Equipo Decanal y profesorado de la Facultad de dar a conocer el Centro, con visitas a Centros Estratégicos y a otros que lo solicitaron. Durante el curso 2013/14 se transmitió información sobre los grados de la Facultad a aproximadamente 600 alumnos/as de 22 Centros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (2 centros en Araba, 3 en Gipuzkoa y 17 en Bizkaia). Un resumen de la evolución de esta actividad en los últimos años se presenta en la Tabla 4.

Tabla 4.- Resumen de los Centros visitados y nº de alumnos/as informados/as sobre las titulaciones impartidas en la Facultad en los últimos cursos académicos.

Curso	Centros	PDI participante	Alumnos/as informados/as
2008/09	13	9	342
2009/10	13	15	451
2010/11	19	20	470
2011/12	13	12	580
2012/13	14	14	415
2013/14	22	12	600



En el curso 2013/14 se ha cambiado la manera de ofertar la sesión informativa individualizada a cada centro. Se ha creado una página web con un cuestionario en el que se recogen las necesidades de información que presenta el centro en cuestión. En el momento en el que se rellena y se envía, el formulario llega al Vicedecano de Alumnado y Relaciones Internacionales. Se hace una previsión de fechas, alumnado interesado y grados sobre los que informar. De esta manera, se consigue racionalizar las visitas y ofertar una información más acorde a los intereses del alumnado.

Se está completando la base de datos de los centros estratégicos que solicitan visitas informativas identificando al profesorado de la Facultad como "Embajadores de la Facultad". Durante el curso 2013/14 han sido nuestros Embajadores: Manu Soto, Jose Luis Ayastuy, Karmele Urriaga, Ines Arana, Maria Jose San José, Juan R. González Velasco, Ibon Sagastabeitia, Olatz Zuloaga, Efraim Reyes, Andrés Aguayo, Osane Oruetxebarria y Josu Mirena Igartua.

### *Olimpiadas Científicas*

Tienen como objetivo estimular e implicar a los/as estudiantes de Bachillerato en el estudio de las Ciencias, a la vez que resaltar su importancia en el mundo actual. Las Olimpiadas Científicas Vascas 2014 se celebraron entre los meses de enero y marzo: Matemáticas (17 de enero), Geología (17 de enero), Biología (25 de enero la fase teórica y el 5 de febrero la práctica), Física (28 de febrero) y Química (21 de marzo). En total participaron 50 Centros de Enseñanza Secundaria y 220 estudiantes, siendo Coordinadores/as de las Olimpiadas los/as docentes: Arturo Apraiz de la Olimpiada de Geología, Sergio Seoane, Ana Puente y Beñat Zaldibar de la Olimpiada de Biología, Raúl Pérez de la de Física, Pascual Román de la de Química, y Pedro Alegría y Jesús Gómez Ayala de la de Matemáticas.

El Acto de Reconocimiento se llevó a cabo el 16 de mayo en el Paraninfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Acudieron más de 200 personas entre los que se encontraban estudiantes participantes, profesores/as preparadores/as y Directores/as de los Centros, la presidenta de AVEQ, Izaskun Astondoa, así como las familias y profesorado acompañante. El acto fue presidido por la Decana, acompañada del Vicerrector Investigación, Fernando Plazaola Muguruza. En dicho acto, el Profesor Roberto Aguado fue el encargado de pronunciar la conferencia "Ingeniería Química: El potencial químico de la ingeniería, IQ = ing".

### *Ferias de Orientación Universitaria (FOU)*

El equipo de dirección y miembros del PDI de la Facultad han participado activamente en las Ferias que organiza el Servicio de Orientación Universitaria de la UPV/EHU (SOU) en los tres Campus (Gipuzkoa 18 de enero, Araba 25 de enero y Bizkaia 1 de febrero), a las cuales asisten los y las estudiantes de bachillerato junto a sus familias. La valoración media expresada por los asistentes en la encuesta de satisfacción (se han recogido 485 opiniones) fue de 8,74 sobre 10. En la Tabla 5 se recoge la participación del profesorado de la Facultad en las FOU durante los últimos cursos.



A continuación, se mencionan los profesores y las profesoras que participaron: Aitziber Anakabe, Sonia Álvarez, Pedro Pablo Gil, Maren Ortíz, Begoña González Moro, Ana Basaguren, Mercedes Herrera, Mertxe Martínez, Inés Arana, Ana Isabel Puente, Ainhoa Alonso, Amparo Varona, Ana Aguirre, Andrés Aguayo, Isabel Salcedo, Joaquín Portilla, José Luis Ayastuy, Luis Angel Ortega, Manu Soto, Xabier Murelaga, Isabel Salcedo, Gustavo Fernández, Nerea Gutierrez, Gorka Elordi, Roberto Aguado, Nerea Otegi; además de todos los miembros del Equipo Decanal.

Tabla 5.- Evolución de la participación del Equipo Decanal y del PDI en las Ferias de Orientación Universitaria.

Curso	PDI participante
2008/09	18
2009/10	22
2010/11	25
2011/12	26
2012/13	31
2013/14	36

### Otras actividades

Los profesores de Geología Mari Cruz Zuluaga, Luis Ortega, Ainhoa Alonso y Xabier Murelaga organizaron una "Excursión Geológica en Leioa" el 9 de Mayo de 2014 para estudiantes del municipio, invitados por la Comunidad Educativa de Leioa.

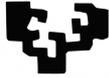
### 2.03, Admisión y matriculación

En el presente curso académico 2014/15, se han **matriculado** en la ZTF-FCT en primer curso un total de 634 nuevos estudiantes (Tabla 6). La distribución de los alumnos por Grado confirma la buena aceptación y el éxito de las propuestas del Centro.

Tabla 6.- Evolución interanual de la matrícula de nuevo ingreso en primer curso.

Año	Año Nacimiento	BI	CAPV	Bio	BOBM	Biot	Fís	Geo	IE	IQ	Mat	Qui	F+IE	Total
2007	1989	9.024	17.024	178	-	-	61	18	-	29	43	77	-	406
2008	1990	8.724	16.361	169	-	-	47	30	-	32	42	56	-	376
2009	1991	8.557	16.228	178	-	-	38	35	-	17	68	58	-	394
2010	1992	8.587	16.250	83	41	38	83	43	49	75	80	78	-	570
2011	1993	8.203	15.801	111	52	58	85	52	36	59	78	80	-	601
2012	1994	8.792	17.067	98	43	40	82	46	55	78	78	77	-	597
2013	1995	8.526	16.750	102	47	42	83	46	47	79	79	78	-	603
2014	1996	8.812	17.357	106	53	40	74	51	40	80	86	80	24	634

- Natalidad correspondiente al año de nacimiento de los alumnos que cumplen 18 años, referente a Vizcaya (BI) y País Vasco (CAPV). Fuente: EUSTAT ([www.eustat.es](http://www.eustat.es))
- Datos de matriculación de nuevo ingreso a 24 de noviembre de 2014. Fuente: ARTUS.



Por otra parte, si se incluyen dentro de "estudiantes de nuevo ingreso" los titulados que acceden a unos segundos estudios y los estudiantes que acceden desde otra titulación (bien porque la han abandonado, bien porque las simultanean) el número de estudiantes de nuevo ingreso en el curso 2014/15 se eleva a 693.

El día 5 de Septiembre de 2014 tuvo lugar, en el Centro en el Paraninfo de la Facultad, el Acto de Bienvenida a los nuevos estudiantes matriculados. Asistieron al Acto un total de 553 estudiantes (el 87% de los convocados), a los que se entregó la Guía Docente de primer curso. En el Acto participaron los Coordinadores de cada Titulación y los Coordinadores de primer curso, así como profesores y alumnos de cursos superiores voluntarios. Tras el saludo de bienvenida de la Decana, la presentación de la Facultad y la exposición de las distintas cuestiones, los estudiantes realizaron una visita a las instalaciones y servicios del Centro, acompañados por los coordinadores y profesorado de cada Grado.

### *Perfil de ingreso de los estudiantes de la ZTF-FCT*

Una vez realizada la matrícula del curso 2014/15 se ha procedido a analizar el perfil de ingreso de los estudiantes de grado de la ZTF-FCT. Dicho análisis ha consistido en determinar los siguientes aspectos de los estudiantes que acceden a los grados:

- Vía de acceso (bachiller, formación profesional, acceso por mayor de 25 años, ...)
- Opción del grado en la preinscripción, esto es, interés en cursar el grado que han iniciado
- Rango de la nota de acceso
- Optativas cursadas en segundo de bachiller

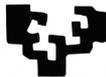
Respecto a la **vía de acceso** se han analizado los datos de los matriculados en el curso 2014/15 y se ha llegado a la conclusión, extensible a los cursos anteriores, que es mínimo el acceso desde las vías diferentes a la de bachiller. Únicamente es significativo el acceso vía formación profesional en las dos ingenierías (IE-17% e IQ-10%).

En cuanto a la **opción** escogida por nuestros estudiantes al realizar la preinscripción se puede concluir que en general son estudiantes vocacionales. Si se tienen en cuenta las dos primeras opciones están por encima del 90% todos los casos, excepto Biología (77%), Geología (89%), Ingeniería Química (84%) y Química (74%).

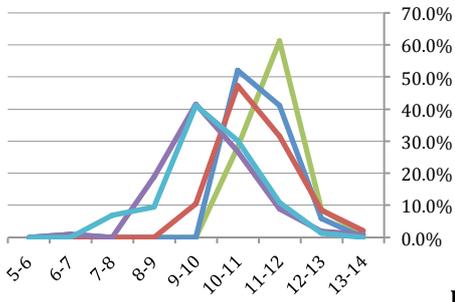
Finalmente, en cuanto al **rango de nota de acceso**<sup>3</sup>, se ha hecho un análisis completo para los últimos cinco cursos académicos. A continuación se presenta un resumen del perfil de ingreso de cada unos de los grados de la ZTF-FCT (ver Figuras 3a y 3b):

<sup>3</sup> La Nota de Acceso se obtiene con la fórmula:  $0,6 \cdot NM + 0,4 \cdot NFG + \text{Peso1} \cdot \text{NOP1} + \text{Peso2} \cdot \text{NOP2}$

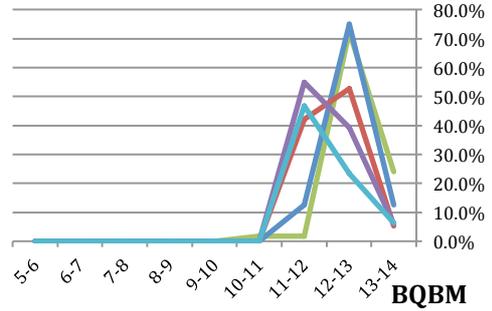
Siendo NM: la nota media; NFG: Nota media de la fase general de selectividad (de 5 a 10); NOP1, NOP2: nota de la asignatura optativa 1 o 2 (de 5 a 10); Peso1, Peso 2: peso de la optativa 1 o de la optativa 2, diferente según sea el grado (valor 0, 0.1 o 0.2).



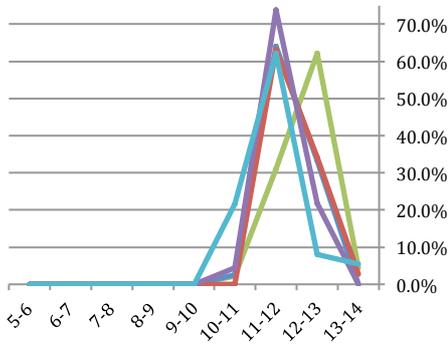
- **Biología, Bioquímica y Biología Molecular y Biotecnología:** El perfil de los matriculados en los tres grados es de nota alta. La nota de corte ya implica que todos ellos están en los rangos altos de notas. En el grado en Biología la distribución cada año está centrada en nota mayor, y ha habido una disminución de entrada de notas bajas. En los grados en Bioquímica y Biología Molecular y en Biotecnología las notas de corte son altas y se mantienen año tras año, las distribuciones son estrechas y centradas en los rangos altos de notas.
- **Geología:** La distribución es similar todos los cursos. Está centrada en rangos bajos de notas y no hay matriculados en rangos altos.
- **Ingeniería Química:** Distribuciones similares todos los cursos. Distribuciones planas centradas en rangos medios. En intervalos bajos de notas parece verse una tendencia a disminuir. En el curso 2014/15 hay aumento significativo en el rango [12-13].
- **Química:** La distribución es similar todos los cursos. Centrada en rangos medios. Se aprecia una clara disminución en la matrícula en los rangos inferiores.
- **Física:** La distribución es similar en todos los cursos. Centrada en rangos altos. Se nota cierto aumento en el rangos [9-10] y disminución de los inferiores. Dado que los estudiantes del doble grado son en realidad también de Física, incluyéndolos en éste la distribución mejora en los rangos altos de notas.
- **Ingeniería Electrónica:** La distribución es similar en todos los cursos en los rangos superiores (poca matrícula) y no tanto en los inferiores donde se nota que desciende. En rangos de notas altas los valores son bajos. Dado que los estudiantes del doble grado son en realidad también de IE, incluyéndolos en éste la distribución mejora claramente en los rangos altos.
- **Doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica:** Únicamente hay ingreso en el curso 2014/15. El perfil es muy alto por ser la nota de corte muy alta. La distribución es ancha y centrada en el rango [12-13]. Sin matriculados en los rangos bajos.
- **Matemáticas:** La distribución es plana y similar todos los cursos, excepto en 2014/15, en el que ha disminuido claramente el rango bajo de notas, ha aumentado ostensiblemente el rango [8-9] y han aumentado algo los dos rangos más altos.



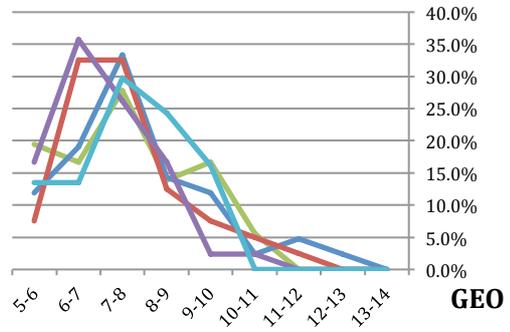
**BIO**



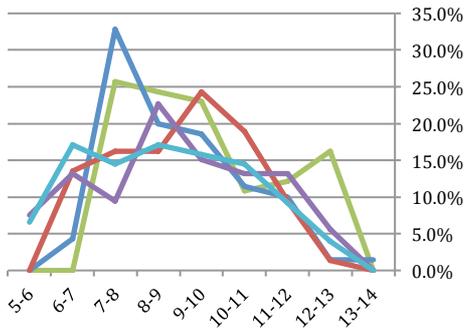
**BQBM**



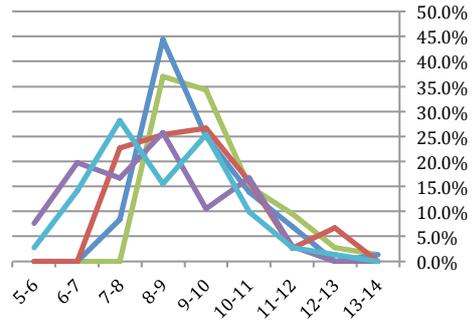
**BT**



**GEO**

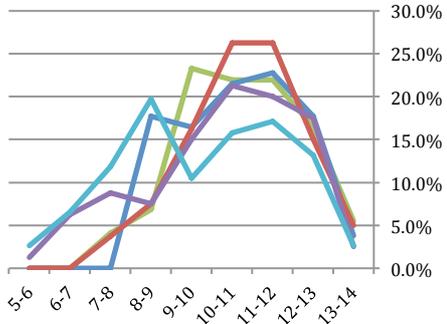
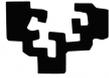


**IQ**



**QUIM**

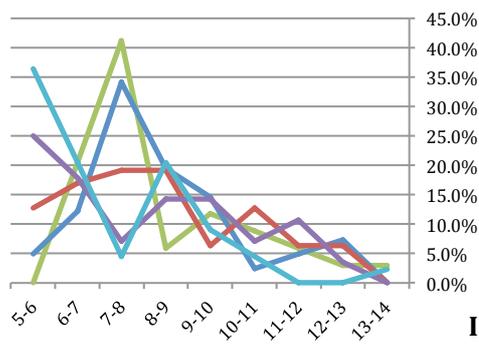
Figura 3a.- Evolución de la matrícula en los grados en Biología (BIO), Bioquímica y Biología Molecular (BQBM), Biotecnología (BT), Geología (GEO), Ingeniería Química (IQ) y Química (QUIM).  
(verde-2014 / azul-2013 / rojo-2012 / morado-2011 / cian-2010)



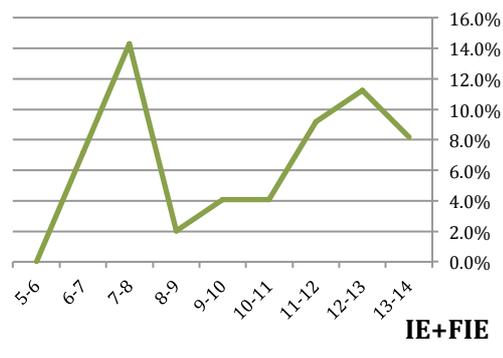
**FIS**



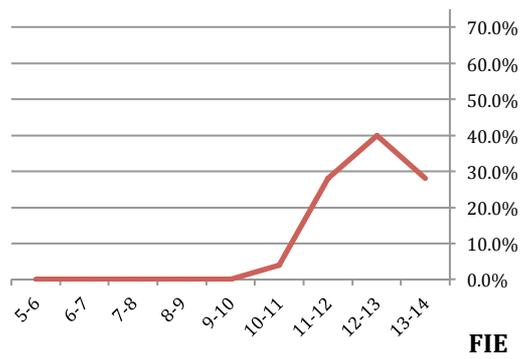
**FIS+FIE**



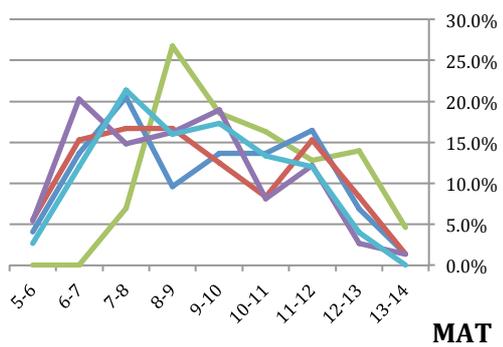
**IE**



**IE+FIE**



**FIE**



**MAT**

Figura 3b.- Evolución de la matrícula en los grados en Física (FIS-estudiantes de Física y FIS+FIE-de Física y del doble grado), Ingeniería Electrónica (IE- estudiantes de Ingeniería Electrónica y IE+FIE-de IE y del doble grado), Doble grado en Física y en IE (FIE) y Matemáticas (MAT).  
(verde-2014 / azul-2013 / rojo-2012 / morado-2011 / cian-2010)



## 2.04, Programación

---

Dentro de las actividades que se desarrollan anualmente, cabe destacar las relacionadas con el proceso de elaboración de horarios y de los Trabajos Fin de Grado.

### *Normativa "Horarios Sostenibles en la ZTF-FCT"*

En el curso 2012/13 desde el Equipo Decanal se promovió un Equipo de Mejora denominado "*Horarios sostenibles en la ZTF-FCT*" (OE3.2). El encargo inicial fue la "Revisión del procedimiento para la generación de los horarios docentes en la Facultad de Ciencia y Tecnología. Propuesta de modelo sostenible" (ver Informe de Gestión 2012/13). Durante ese curso académico se realizaron cuatro reuniones que permitieron alcanzar la mayor parte de los objetivos propuestos. Finalmente, el 13 de marzo de 2014 se entregó el Informe Final al Equipo Decanal. Dicho Informe dio lugar a la "Normativa de elaboración y modificación de horarios", que se presentó y aprobó en Junta de Centro el 26 de marzo de 2014.

### *Presentaciones informativas sobre los Trabajos Fin de Grado (TFG)*

Durante el curso 2012/13 y debido a la implantación generalizada de TFG en los grados durante el curso 2013/14, se dio comienzo a una serie de charlas informativas. La primera charla tuvo lugar durante el curso 2012/13 para explicar los pasos a seguir para inscribirse en el TFG. En el curso 2013/14, una vez que todos los estudiantes que cumplían las condiciones de inscripción en el TFG tenían un trabajo asignado, se realizó otra charla informativa (9 de octubre de 2014) para transmitir la siguiente información:

- Fechas de los seminarios de formación complementaria obligatorios dentro del marco del TFG en algunos grados del centro (Bioquímica y Biología Molecular, Geología, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química y Química).
- Convocatorias de matriculación y defensa en el TFG.
- Pasos a realizar en el proceso de matriculación y defensa.
- Criterios de evaluación del TFG.

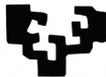
La charla se dividió en dos partes. En la primera, impartida por la Vicedecana de Desarrollo de las Titulaciones, se informó de los aspectos más generales y comunes a los 9 grados del centro, mientras que la segunda fue impartida por los coordinadores de TFG para transmitir información más específica de cada Grado.

## 2.05, Impartición

---

Dentro de las actividades que se desarrollan en el Centro para atender la enseñanza-aprendizaje se encuentran las de Tutorización y la Orientación al alumnado. Su objetivo es proporcionar información de su interés a lo largo de sus estudios universitarios.

La figura del Tutor académico se creó en la Facultad en el año 2001. Las primeras titulaciones que lo implantaron fueron Física, Geología, Ingeniería Electrónica y



Matemáticas. En el curso 2002/03 se incorporó la titulación de Química y en 2003/04 Ingeniería Química.

Actualmente, todas las titulaciones disponen de un Plan de Acción Tutorial (PAT), que anualmente asigna un tutor o tutora a los estudiantes de nuevo ingreso. Este proceso se realiza tras el comienzo del curso académico y está gestionado por el Coordinador o la Coordinadora del PAT de la titulación.

En la ZTF-FCT están también implementadas las figuras de los coordinadores y las coordinadoras de asignatura, de curso y de grado, cuyos nombres aparecen publicados en la página web del Centro (OE4.5). La labor que desarrollan es de enorme valor debido, no solo al volumen de consultas recibidas, sino a la calidad de la información que transmiten dado su conocimiento de las cuestiones planteadas.

El Servicio de Atención al Estudiante de la Facultad de Ciencia y Tecnología, SAECyT, es una pieza clave para la orientación al alumnado, y aunque la mayor parte de consultas son referidas a programas de intercambio académico y prácticas en empresas, también abarcan cualquier tema relacionado con los estudios ofertados. Asimismo, el SAECyT envía por correo electrónico a la lista de distribución de egresados toda la información disponible relativa a ofertas de empleo y cursos de formación.

## 2.06, Evaluación y Graduación

En este procedimiento se engloban, entre otras acciones, aquellas relativas al Trabajo Fin de Grado, cuya superación supone la graduación del estudiante y en el cual se evalúan importantes competencias para un egresado.

El curso 2013/14 ha sido el primero en el que estudiantes de todos los Grados del Centro han realizado y defendido sus Trabajos Fin de Grado: 201 TFG en total (Figura 4). Para su calificación, se han establecido otros tantos Tribunales de Evaluación, en los que han participado 149 profesores y profesoras del Centro. El promedio de calificaciones obtenidas por los estudiantes es de notable alto (Figura 5).

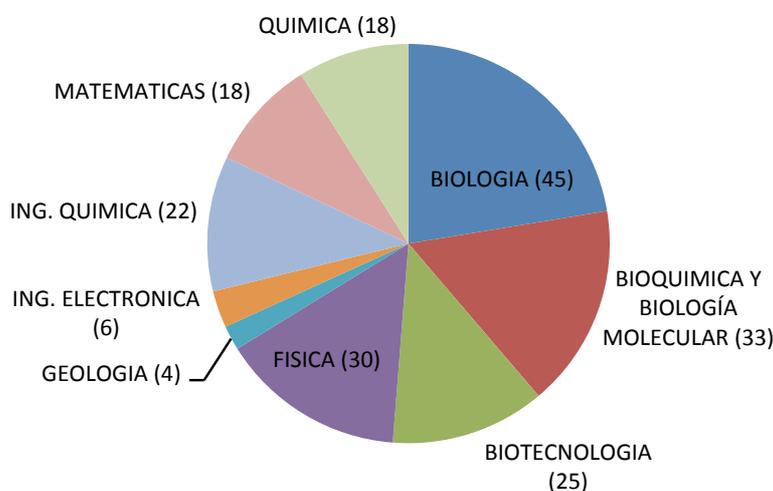


Figura 4.- Número de Trabajos fin de Grado realizados por los estudiantes de la ZTF-FCT durante el curso 2013/14.

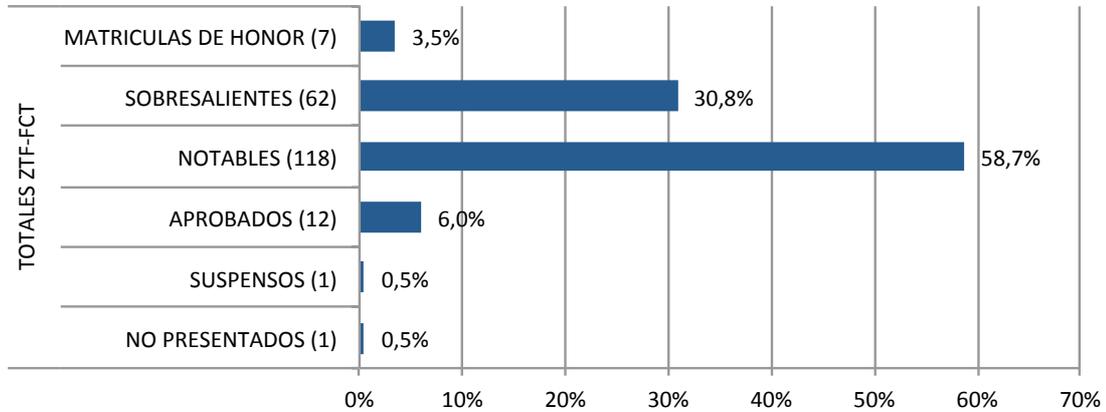


Figura 5.- Calificaciones promedio obtenidas por los estudiantes en los Trabajos Fin de Grado realizados durante el curso 2013/14.

En el curso 2013/14 el Tribunal de Evaluación Compensatoria recibió un total de 25 solicitudes, entre las convocatorias de octubre, marzo y julio, de las cuales cinco recurrieron al Tribunal Central.

## 2.07, Intercambio académico

Se mantiene el interés del alumnado de la ZTF-FCT por los programas de intercambio académico. El programa con mayor demanda sigue siendo SÓCRATES-ERASMUS que ha conseguido movilizar a 42 estudiantes el curso pasado. 9 alumnos han participado en el programa otros destinos y en la Universidad de Austin en Texas. Este último caso es muy destacable, puesto que nuestro alumnado compite a nivel internacional para conseguir las plazas. Además, 9 estudiantes han realizado estancias en Universidades de América Latina dentro del programa UPV/EHU-AL.

Un resumen de la evolución de los intercambios estudiantiles de la Facultad durante los últimos años se ilustra en la Tabla 7. El número de estudiantes recibidos ha sido de 26: 10 Erasmus, 14 América Latina (AL) y 2 SICUE.

En la Tabla 8 se recoge el PDI que ha participado en Programas de Intercambio SÓCRATES – ERASMUS para impartir docencia en Universidades europeas con las cuales se tiene Acuerdos Bilaterales. En la Tabla 9 se presenta un resumen con la distribución por programas, grados y licenciaturas de la participación del alumnado en los programas de intercambio a lo largo del curso 2013/14.


 Tabla 7.- Evolución de los intercambios académicos de la ZTF-FCT por programa de movilidad.  
 Fuente: SAECyT

Programa	2008/09		2009/10		2010/11		2011/12		2012/13		2013/14	
	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.
SICUE	14	10	20	8	28	2	20	3	3	5	3	2
SÓCRATES-ERASMUS	43	15	52	18	46	13	93	17	42	13	42	10
TASSEP	1	0	2	0	3	1	1	1	4	0	9	0
América latina y otros destinos	3	2	5	0	6	1	9	3	14	10	9	14
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	<b>79</b>	<b>26</b>	<b>83</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>24</b>	<b>63</b>	<b>28</b>	<b>63</b>	<b>26</b>

 Tabla 8.- Personal de la ZTF-FCT participante en programas de movilidad durante los últimos años.  
 Fuente: SAECyT

Año de solicitud	Año de ejecución	PDI	PAS
2009/10	2010/11	10	1
2010/11	2011/12	9	1
2011/12	2012/13	7	1
2012/13	2013/14	3	1
2013/14	2014/15	5	1

Tabla 9.- Distribución por programas, grados y licenciaturas de la participación del alumnado en los programas de intercambio, curso 2013/14. Fuente: SAECyT.

<b>Grados</b>	GBIO	GBQBM	GBT	GFIS	GGEO	GIE	GIQ	GMAT	GQUIM	Total
Erasmus	5	6	4	4	3	1	1	5	4	33
América Latina, AL	2	4	2				1			9
OD										
Tx	2	3					3	1		9
Sicue				1				1		2
<b>Total Grados</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>53</b>
<b>Licenciaturas</b>	LBIO	LBQ		LFIS	LGEO	IE	IQ	LMAT	LQUIM	Total
Erasmus	1				2			1	5	9
América Latina, AL										
OD										
Tx										
Sicue					1					1
<b>Total Lic/Ing</b>	<b>1</b>				<b>3</b>			<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Total ZTF-FCT</b>										<b>63</b>

De los estudiantes que finalizaron sus estudios en el curso 2013/14, un total de 71 habían participado en algún programa de intercambio académico (19'5% de los egresados).

En virtud del acuerdo que la UPV/EHU ha suscrito con la Asociación Cultural Casa Italia, se han impartido charlas informativas sobre la vida en Italia y recursos académicos para planificar la estancia de los alumnos seleccionados para realizar estudios en dicho país. Además, se han impartido cursos de italiano dirigidos a los mismos alumnos y al personal de la Facultad.



## 2.08, Prácticas externas

Las prácticas externas se gestionan por el SAECyT bajo la responsabilidad de la Vicedecana de Comunicación y Proyección Social. Al igual que en cursos anteriores, durante el curso académico 2013/2014 la Facultad ha continuado utilizando la herramienta Praktiges para la gestión de las prácticas externas de los estudiantes. Esta herramienta está coordinada con el sistema de gestión GAUR.

Las prácticas externas se dividen en varias categorías:

- Prácticas extracurriculares: Son aquellas que el alumnado por el mero hecho de haber superado el 50% de los créditos de su titulación puede realizar. Estas prácticas pueden llevarse a cabo en empresas privadas, entidades públicas y unidades organizativas asociadas a la UPV/EHU.
- Prácticas curriculares: Son aquellas que están en el plan de estudios de la titulación como una asignatura más. En nuestra Facultad este tipo de prácticas sólo están contempladas en el Grado en Ingeniería Química.
- Prácticas en programas especiales: Son programas con una dotación organizativa y económica especial que promocionan la realización de prácticas por parte del alumnado y del colectivo de egresados. Las dos que se gestionan en la Facultad son las **Becas Santander CRUE CEPYME** y el Programa Lehen Aukera.

### Prácticas Externas Extracurriculares

Un total de 133 estudiantes han realizado prácticas externas extracurriculares en empresas, unidades organizativas de la UPV/EHU y otras entidades a través de los correspondientes Convenios de Cooperación Educativa (CCE) y se han firmado un total de 140 convenios.

1.- Nº Prácticas ofertadas	154
2.- Nº Empresas activas	160 <sup>(4)</sup>
3.- Nº Prácticas realizadas	140
4.- Nº Empresas con las que se han realizado prácticas	86
5.- Nº Alumnos/as potenciales	578 <sup>(5)</sup>
6.- Nº Alumnos que han realizado prácticas	133
7.- Nº Tutores del Centro	79
8.- Media de la bolsa de ayuda	414 €/mes
9.- Duración media de las prácticas (horas)	273 horas

Respecto a la media de la bolsa de ayuda hay que mencionar que en esta edición se han gestionado 17 becas Lehen Aukera en las que la bolsa de ayuda es 500 €/mes y 14 Becas Santander Crue Cepyme que tienen una dotación de 600 €/mes. Excluyendo los convenios dentro de los programas mencionados, solo 27 prácticas tenían bolsa de ayuda. La media de la bolsa es 414 €/mes si se contabilizan únicamente las prácticas que tuvieron bolsa de ayuda

<sup>4</sup> Son las que han establecido algún CCE con el Centro en los últimos tres cursos académicos.

<sup>5</sup> El alumnado potencial es aquel que cumple los requisitos (haber superado el 50% de los créditos de su titulación) para realizar prácticas.



excluyendo las Becas Santander CRUE CEPYME y el Programa Lehen Aukera. Es necesario mencionar que el hecho de que en los casos en los que haya bolsa de ayuda las empresas tengan que cotizar por ello, ha supuesto que muchas de ellas no la concedan.

La distribución entre las diferentes titulaciones es la siguiente: Licenciatura de Biología (14), Grado en Biología (25), Licenciatura de Bioquímica (2), Grado en Bioquímica y Biología Molecular (15), Grado en Física (8), Licenciatura de Geología (1), Ingeniería Química (10), Grado en Ingeniería Química (6), Grado en Ingeniería Electrónica (1), Licenciatura de Matemáticas (6), Grado en Matemáticas (5), Grado en Química (9), Licenciatura de Química (9), Grado en Biotecnología (14).

Otros datos sobre las prácticas externas del alumnado de la FCT son los que se muestran en la Tabla 10.

Tabla 10.- Evolución del número de CCE realizados durante los últimos cursos académicos.  
Fuente: GAUR y ARTUS (23/10/2014)

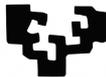
Curso	Nº de alumnos/as matriculados	Nº CCE firmados	Nº alumnos/as en prácticas	Nº CCE / Nº alumnos/as matriculados *100
2010/11	2075	78	67	3.76 %
2011/12	2186	101	73	4.62 %
2012/13	2393	134	101	5.60 %
2013/14	2380	154	133	6.47 %

En el curso 2013/14 catorce estudiantes se han beneficiado de becas del Programa "Becas Santander CRUE CEPYME. Prácticas en Empresa". Este programa tiene como objetivo complementar la formación universitaria de las y los estudiantes matriculados en cualquier enseñanza de grado y máster impartida por la Universidad y acercarlos a las realidades del ámbito profesional donde ejercerán su actividad una vez se hayan graduado, estableciendo los contactos correspondientes, facilitando así su posterior inserción laboral. En la Facultad la distribución de estas prácticas en las diferentes titulaciones fue: Licenciatura de Biología (3), Grado en Biología (1), Grado en Ingeniería Química (2), Grado en Ingeniería Electrónica (1), Licenciatura de Matemáticas (3), Grado en Química (2), Grado en Biotecnología (2).

### *Prácticas Externas Curriculares en el Grado en Ingeniería Química*

Las prácticas externas curriculares de las enseñanzas de Grado forman parte del plan de estudios y se registrarán por lo dispuesto en la Normativa de Gestión para las Enseñanzas de Grado, y de Primer y Segundo Ciclo en vigor. Constituyen materias obligatorias dentro del plan de estudios y por tanto, son de obligado cumplimiento para obtener el título correspondiente. En la Facultad únicamente el Grado en Ingeniería Química contempla esta modalidad.

Además de la normativa general anteriormente mencionada, en la Junta de Centro celebrada el 18 diciembre de 2013, se aprobó la Normativa de Prácticas Externas Curriculares en el Grado en Ingeniería Química. El curso 2013/14, un total de 33 estudiantes del Grado en Ingeniería Química realizaron prácticas curriculares en las 28 empresas que se citan a continuación: Papresa, S.A.; V&L CHEM, S.L.; Michelin España-Portugal, S.A.; Tecnalia



Research and Innovation; Novattia Desarrollos, S.L.; Nestlé España, S.A.; Ikerlan, S. Coop.; Bostlan, S.A.; Lantec Group 3000, S.L.; Valorización del Azufre, S.L.U.; Bridgestone Hispania, S.A.; Ingeniería y Servicios Técnicos, S.A.; Bunge Ibérica, S.A.U.; Análisis Biológicos Biotalde, S.L.; Grupo AN (CACECO); Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.; General Química, S.A.; Faes Farma; Fluytec, S.A.; PMG Polmetasa; Recubrimientos Electrolíticos Conductores, S.L.; BC3 Basque Centre for Climate Change; Fundación EDP; Flexix, S.A.; Ask Chemicals España, S.A.U.; Estaciones de Servicio de Guipuzkoa, S.A.; Deguisa, S.A.: Kimiker CH.R.SL

### *Prácticas Lehen Aukera*

Lehen Aukera es una convocatoria de ayudas dirigida a los/as titulados/as universitarios/as de 2012/2013 que busca mejorar su capacitación profesional, con el fin de aumentar las destrezas necesarias para ejercer un empleo cualificado. Este programa de formación consiste en un módulo teórico y unas prácticas profesionales en empresas de 3 meses de duración. En la Facultad se gestionó este programa para egresados y egresadas del Centro. La distribución de ayudas entre las diferentes titulaciones fue la siguiente: Licenciatura de Biología (2), Grado en Biología (3), Licenciatura de Bioquímica (1), Grado en Bioquímica y Biología Molecular (1), Ingeniería Química (2), Grado en Ingeniería Electrónica (5), Licenciatura de Química (3). Como resultado de este programa se han generado tres contratos posteriores: uno en la Licenciatura de Bioquímica y dos en el Grado en Ingeniería Electrónica.

## **2.09, Formación complementaria**

Durante el curso 2013/14 se han ofertado en la ZTF-FCT varios cursos de formación complementaria:

### *Cursos ofertados por departamentos*

- *Formación para supervisión de instalaciones radiactivas*  
Ofertada por los Departamentos de Química Inorgánica y de Electricidad y Electrónica. Su impartición se aprobó en la Junta de Facultad celebrada el 5 de febrero de 2014. El número de participantes ha sido de 6 y se ha impartido entre el 15 de Septiembre y el 10 de Octubre.
- *Medio Ambiente y Sostenibilidad*  
Ofertado por el Departamento de Biología Vegetal y Ecología y la Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental dentro del Posgrado especialista de universidad. Su impartición se aprobó en la Junta de Facultad celebrada el 10 de julio de 2012. El número de participantes ha sido de 10.
- *Hondakinen Kudeaketa eta Tratamenduak*  
Ofertado por el Departamento de Química Física dentro del Posgrado especialista de universidad. Su impartición se aprobó en la Junta de Facultad celebrada el 1 de febrero de 2013. El número de participantes ha sido de 10.



- *Functional traits in ecology*

Ofertado por el departamento de Biología Vegetal y Ecología dentro del Posgrado especialista de universidad. Su impartición se aprobó en la Junta de Facultad celebrada el 6 de febrero de 2013. El número de participantes ha sido de 25.

### *Cursos dentro de las actividades a realizar para los TFG*

Por otra parte, a instancia de los coordinadores y las coordinadoras de las CEG, un total de 513 estudiantes de primero <sup>6</sup> (Grados en Biología, en Bioquímica y Biología Molecular, en Ingeniería Química, y en Matemáticas y en Química) han participado en el curso "Introducción a los servicios de Biblioteca" organizado por la Biblioteca del Campus de Leioa a demanda de la Facultad (OE4.2).

Dentro del marco del TFG, también se ofertaron otros dos cursos de formación complementaria:

- Búsqueda y gestión bibliográfica (2 horas), impartido por personal de la Biblioteca de la UPV/EHU.
- Defensa eficaz del TFG (8 horas), impartido por personal externo a la UPV/EHU.

Estos dos seminarios son obligatorios en los grados de Bioquímica y Biología Molecular, Geología, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química y Química. Un total de 75 estudiantes asistieron a dichos cursos divididos por grado de la siguiente manera: BQBM (22), GEO (4), IE (8), IQ (17), Q (14). Al seminario de defensa eficaz asistieron además otros 50 estudiantes entre alumnado de otros grados, máster y doctorado.

Finalizados los dos seminarios se realizó una encuesta entre el alumnado asistente. Mientras que la encuestas del seminario de defensa eficaz del TFG fueron satisfactorias<sup>7</sup>, la valoración del seminario de búsqueda y gestión bibliográfica fue inferior, por lo que se propusieron modificaciones para su impartición en el curso 2014/15.

## ***2.10, Orientación profesional***

---

Dentro de las actividades destinadas a incrementar la inserción laboral de nuestro alumnado, el 19 de febrero de 2014 se celebraron las IX Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica.

Asistieron 114 estudiantes. Se abrió la Jornada con una charla en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología a cargo del Director de Relaciones Externas del Campus de Bizkaia Aitzol Lamikiz titulada "Centros de Empleo de la UPV/EHU y más". Participaron 11 empresas: HistoCell, Progenika, Ineustar, GAIA-Cluster, Hospital de Cruces, Hospital de Galdakao-Usansolo, NorayBio, Colegio Oficial de Geólogos, AFESA Medio Ambiente, DTS Oabe, Grupo VL-KIMIKER. La valoración global del alumnado fue de 7,7 (escala comprendida del 1 al 10).

<sup>6</sup> 256 en castellano y 257 en euskera.

<sup>7</sup> La valoración promedio del seminario "Defensa eficaz del TFG" fue de 4,4 (escala comprendida del 1 al 5)



La Facultad ha iniciado los contactos con el Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, el Colegio Oficial de Químicos del País Vasco, Bilbao Metrópoli-30 y la Universidad del País Vasco, para poner en marcha la iniciativa Talentia, programa pionero en el estado, orientado a la adquisición de Competencias para la Profesionalidad. En la primera edición piloto estará dirigido solo a un grupo de 20 estudiantes de Ingeniería Química y de Química seleccionados y se desarrollará durante los próximos 4 cursos académicos.

### **2.11, Incidencias, reclamaciones y sugerencias**

---

El número de sugerencias, quejas y consultas recibidas por la Secretaria Académica a través de las diferentes vías disponibles en el centro (buzones de sugerencias web y físico) fue de 11 en formato papel y 34 en el buzón de la página web. El tiempo medio de respuesta fue de 1 día.

Además, tanto en Junta de Centro como desde los departamentos, se formulan sugerencias que son atendidas en la medida de lo posible. Así mismo, las incidencias relacionadas con las instalaciones y la seguridad en el Centro reciben el tratamiento correspondiente.

Por otra parte, en las reuniones mantenidas por el Vicedecano de Alumnado y Relaciones Internacionales y la Secretaria Académica con el Consejo de Estudiantes, se han presentado diversas reclamaciones y sugerencias, varias de las cuales han podido ser atendidas: adecuación del local asignado al Consejo, instalación de un Tablón de Anuncios específico para su información, adquisición de nuevas mesas de estudio para el hall principal de la Facultad, ampliación del espacio destinado a comedor, entre otras.

Además se han recibido peticiones de los estudiantes del grado en Biotecnología, relativas al aumento del número de optativas que se ofertan, así como a diversos problemas cuya solución debería mejorar su formación académica. Se han estudiado y buscado posibles vías de solución a las cuestiones planteadas, algunas de las cuales podrán llevarse a cabo en el curso siguiente.

Se ha gestionado eficazmente la reclamación de los estudiantes del primer curso del Grado en Química (grupo de castellano), logrando un cambio de la asignación docente por parte del Departamento de Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa.

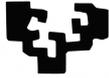
### **2.12, Extinción de título**

---

Desde el curso 2010/11 se inició el proceso de extinción de las licenciaturas e ingenierías de la ZTF-FCT. Al finalizar el curso 2013/14 quedaron completamente extintos:

- Los terceros cursos de las licenciaturas de Biología, Física, Geología, Matemáticas, Química y de Ingeniería Química.
- La licenciatura de Bioquímica y la Ingeniería Electrónica (titulaciones de 2º ciclo).

En el curso 2013/14 únicamente se impartió docencia de los quintos cursos de las licenciaturas de Biología, de Física, de Geología, de Matemáticas, de Química y de Ingeniería Química.



## Proceso 3. Postgrado e Investigación

Es un proceso clave para el Centro, al igual que el Proceso 2 Grado. Tiene como objetivo el apoyo a los programas de postgrado, así como a la investigación que se lleva a cabo en la Facultad, difundiendo la oferta formativa, facilitando medios para desarrollar estas actividades y divulgando los resultados de la labor investigadora.



### Másteres y Doctorado

La difusión entre el alumnado de la ZTF-FCT de los másteres se realiza por los responsables académicos de los mismos. Al cierre del presente Informe, en la Facultad se imparten los siguientes másteres y programas de doctorado:

### Másteres

#### MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- Agrobiología Ambiental (Interuniversitario)
- Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- Contaminación y Toxicología Ambientales (principalmente en inglés)
- Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana
- *Marine Environment and Resources* (Internacional, en inglés)

#### MATEMÁTICAS

- Iniciación a la Investigación en Matemáticas (Interuniversitario)
- Modelización Matemática, Estadística y Computación (Interuniversitario)



## **FISICA, QUÍMICA Y MATERIALES**

- Ciencia y Tecnología Cuánticas (principalmente en inglés)
- Física y Tecnología de Materiales
- Láseres y Aplicaciones en Química-Quimiláser (Interuniversitario)
- Nuevos Materiales (Interuniversitario)
- Química Sintética e Industrial (Interuniversitario)

## **BIOMEDICINA, CALIDAD DE VIDA Y SALUD**

- Biología Molecular y Biomedicina (Interuniversitario)

## **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

- Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible

## ***Programas de Doctorado***

### **MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

- Agrobiología Ambiental (con Mención hacia la Excelencia)
- Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas (evaluado favorablemente para la Mención hacia la Excelencia)
- Contaminación y Toxicología Ambientales (con Mención hacia la Excelencia)
- Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana (evaluado favorablemente para la Mención hacia la Excelencia)
- Marine Environment and Resources (con Mención hacia la Excelencia)

### **MATEMÁTICAS**

- Matemáticas (evaluado favorablemente para la Mención hacia la Excelencia)

### **FISICA, QUÍMICA Y MATERIALES**

- Ciencia y Tecnología Cuántica
- Ciencia y Tecnología de Materiales
- Física y Tecnología de Materiales (con Mención hacia la Excelencia)
- Láseres y Aplicaciones en Química-Quimiláser
- Química Sintética e Industrial (con Mención hacia la Excelencia)

### **BIOMEDICINA, CALIDAD DE VIDA Y SALUD**

- Biología Molecular y Biomedicina

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

- Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible (con Mención hacia la Excelencia)

Además, dentro de la oferta de estudios de posgrado, se imparte en la Facultad la titulación propia: "Medio Ambiente y Sostenibilidad" de 30 créditos.



Cabe reseñar que algunos de los másteres que se imparten en el Centro han iniciado, durante el curso 2013/14, el proceso de renovación de la acreditación. Este proceso ha sido liderado por la Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU, y finalizará durante el presente curso 2014/15. Estos son:

- Agrobiología Ambiental
- Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- Contaminación y Toxicología Ambientales
- Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana
- Nuevos Materiales
- Química Sintética e Industrial

Durante el curso 2013/14, se han defendido en la Facultad un total de 104 Tesis Doctorales, de ellas 43 se han presentado como Tesis Internacionales y 5 se han elaborado totalmente en euskera. Los datos muestran un importante aumento del número de Tesis Internacionales defendidas. (Figura 6).

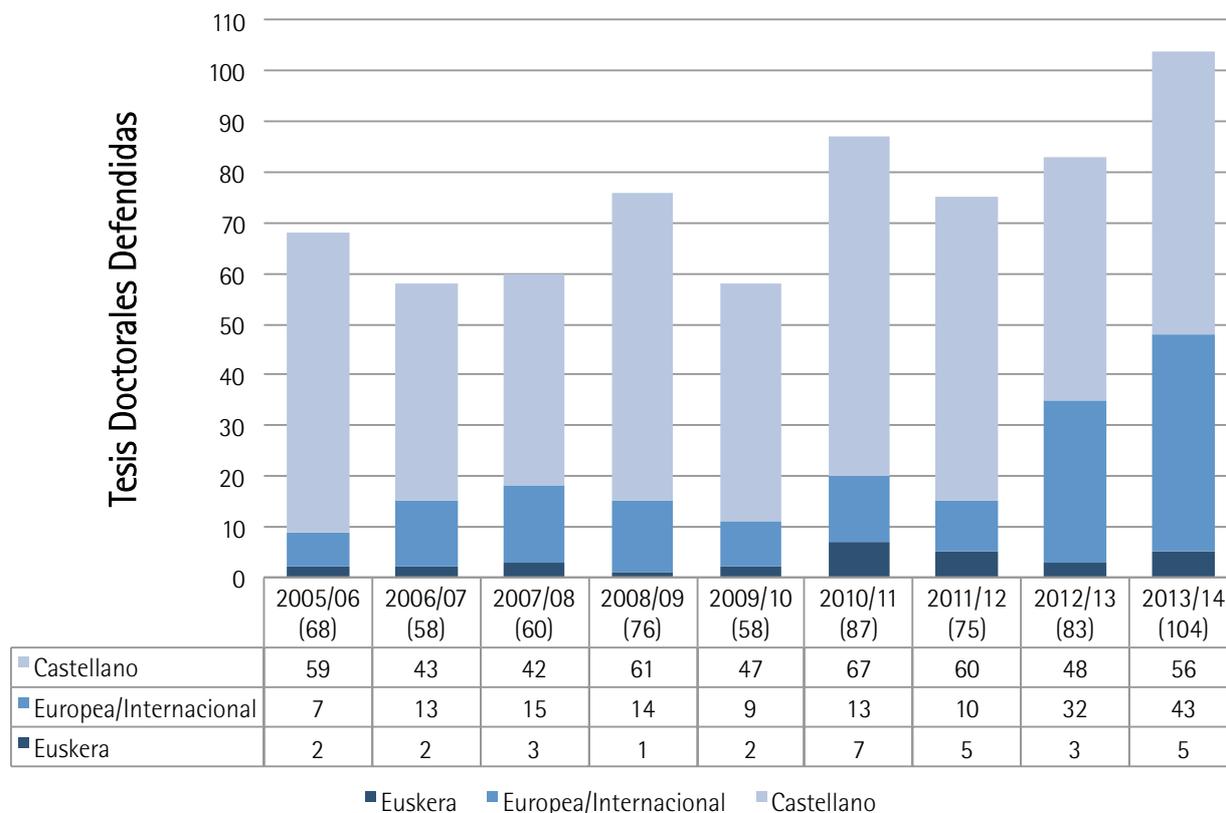


Figura 6.- Evolución del número de Tesis Doctorales defendidas durante los últimos cursos académicos.  
Fuente: Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU



## Investigación

Se recogen a continuación los datos aportados por el Vicerrectorado de Investigación, que permiten dimensionar la producción científica y tecnológica del Centro en el periodo 2013-2014:

- Los Grupos de Investigación y Unidades de Formación e Investigación existentes en la Facultad, financiadas por Gobierno Vasco y UPV/EHU, son los siguientes: 58 Grupos de Investigación Consolidados, 18 Grupos de Investigación UPV/EHU y 10 Unidades de Formación e Investigación (UFI).
- Los proyectos de investigación activos en 2014, en los que está implicado personal docente e investigador del Centro ascienden a 188. En la Tabla 11 se recogen las convocatorias en las que fueron concedidos.

Tabla 11.- Convocatorias en las que fueron concedidos los diferentes Proyectos de Investigación activos cuyos Investigadores Principales de la ZTF-FCT (Fuente: Vicerrectorado de Investigación, octubre de 2014)

Proyectos Activos (Octubre 2014)	Internacionales	Ministerio	UPV/EHU	GV	Otros	Total
Convocatoria 2010	0	7	3	-	2	12
Convocatoria 2011	1	21	5	-		27
Convocatoria 2012	2	29	21	5	2	59
Convocatoria 2013	3	27	30	4	4	68
Convocatoria 2014 *	-	1	15	1	5	22
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>188</b>

\* Año 2014 incompleto

- Se han subvencionado 9 proyectos de infraestructura, todos ellos por parte de la UPV/EHU, por un importe total de 175.494€ (año 2013).
- Durante el año 2013, el personal docente e investigador del Centro ha realizado 10 estancias en el marco de Proyectos de Movilidad, y 18 en el año 2014 \*. La evolución del número de estancias realizadas por el PDI del Centro asociadas a estos proyectos se muestra en la Figura 7.

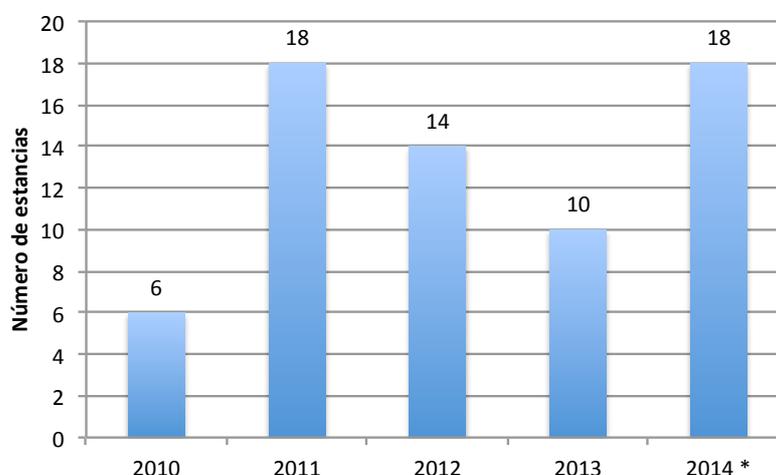
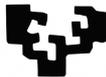


Figura 7.- Evolución del número de estancias de personal docente e investigador realizadas en el marco de Proyectos de Movilidad. Fuente: Vicerrectorado de Investigación (\* Año 2014 incompleto)



- En el periodo 2013-14, se han obtenido 9 subvenciones financiadas por el Gobierno Vasco para la organización de congresos:
  - Workshop in Applied Topology (WiAT13).
  - El cuaternario en la región pirenaica occidental: investigación multidisciplinar.
  - Third International Workshop on Multiphysics, Multiscale and Optimization Problems.
  - International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers.
  - XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino: Cristalografía y Sostenibilidad.
  - First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI.
  - XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
  - International Conference on Martensitic Transformations 2014 (ICOMAT-2014).
  - XII Congreso Nacional de Micología.
- Se han tramitado por la OTRI un total de 116 proyectos y contratos de investigación por un importe total de 1.233.375 €.
- El número de patentes registradas en las que algún miembro de la Facultad está involucrado ha sido de tres patentes.
- El número de publicaciones científicas realizadas por el personal docente e investigador del Centro durante el año 2013 ha sido de un total de 687.

En el marco del Programa Zabalduz, se siguen desarrollando en la Facultad 9 Tesis Doctorales en colaboración con empresas, siendo 37 el número total de ayudas concedidas por el Gobierno Vasco con cargo a dicho Programa (Fuente: Vicerrectorado de Investigación).

En el periodo 2013-2014 la Fundación Euskoiker ha gestionado Proyectos de Investigación liderados por investigadores pertenecientes a distintos departamentos de la Facultad de Ciencia y Tecnología. La financiación de dichos proyectos, tanto pública como privada, se eleva a 335.000 euros.

En lo que respecta a la contratación de Asesorías Técnicas gestionadas por la Fundación Euskoiker para ser realizadas por profesores de la Facultad, el importe de las mismas, en el periodo mencionado, se eleva a 6.600 euros, siendo en todos los casos encargos del sector privado.

En cuanto a la contratación de Servicios de Asistencia Técnica, provenientes tanto del ámbito público como privado, dirigidos por profesores del Centro, ha supuesto un montante de 72.365 euros, en el periodo mencionado.

En resumen, el importe de la gestión económica llevada a cabo por la Fundación Euskoiker, por encargo del profesorado de la Facultad de Ciencia y Tecnología, para el desarrollo de Proyectos de Investigación, Asesorías Técnicas y Servicios de Asistencia Técnica, comprende un total de 413.965€ en el periodo 2013-2014.



La Facultad, como anfitriona, ha prestado todo el apoyo logístico y humano necesario a los distintos eventos de carácter científico celebrados, que han contado siempre con la presencia de la Decana, en su caso, en el Acto de Inauguración correspondiente. Los eventos científicos celebrados durante el curso académico 2013/14 se recogen a continuación.

#### ***IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología***

Los días 12 y 13 de Febrero de 2014 se celebraron en la Facultad de Ciencia y Tecnología las IV Jornadas de Investigación, con el lema: **Jóvenes Investigadores**.<sup>8</sup>

Las Jornadas se inauguraron el miércoles día 12 en el Paraninfo de la Facultad bajo la presidencia de Fernando Plazaola, Vicerrector de Investigación y de Esther Domínguez, Decana del Centro.

En estas IV Jornadas, se ha contado con la participación del Profesor Pablo Sanjurjo, Catedrático de Pediatría. Director de la Unidad de Metabolopatías del Hospital de Cruces, que impartió la conferencia inaugural titulada **"Enfermedades Raras Metabólicas: un reto para la ciencia en su conjunto"**.

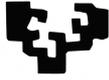
Durante el periodo de las Jornadas, el profesorado realizó visitas guiadas con los alumnos de las diferentes titulaciones a la exposición de pósteres (Grande Salle).

Como novedad, en esta edición se procedió a la presentación de **72 comunicaciones orales**, impartidas por nuestro joven personal investigador. Dichas comunicaciones se dividieron por áreas temáticas: **Biociencias: Aspectos Moleculares, Biociencias: Aspectos Ambientales, Física e Ingeniería Electrónica, Geología, Matemáticas, Química e Ingeniería Química**. Cada comunicación tuvo una duración de 10 min y cada investigador expuso los resultados más relevantes de su investigación, demostrando su implicación y capacidad para transmitir conocimiento a los asistentes.

El día 13 de Febrero, además de la visita guiada a los pósteres, tuvo lugar la **Presentación de la Oferta de Estudios de Máster y Doctorado de la Facultad**. Se contó para ello con la participación de **Gabriela Chotro**, Directora de la Escuela de Máster y Doctorado, y con los responsables académicos de los Programas de Máster y Doctorado impartidos en el Centro, que expusieron de forma breve las características de cada uno de los programas.

Como en ediciones anteriores, en la web del Centro se podrá acceder al libro electrónico editado con todas las comunicaciones presentadas en estas IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología.

<sup>8</sup> Información publicada en [www.ehu.es/web/ztf-fct/jornadas-investigacion](http://www.ehu.es/web/ztf-fct/jornadas-investigacion)



2014

Otsailak 12 - 13 de Febrero

## Zientzia eta Teknologia Fakultateko IV. Ikerkuntza Jardunaldiak

### IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

www.ztf-fct.org

#### Otsailaren 12a, asteazkena

**09:30 - 19:00** Egun osoan zehar posterren saio jarraia.  
**10:00** Jardunaldien aurkezpena egingo da Fakultateko Paraninfoan Eusko Jaurlaritzako Zientzilaritza Politikokoaren Zuzendaria eta Ikerkuntza Dekanordearen eskutik.  
**10:15 - 11:30** Mintzaldia Pediatria Katedradun Pablo Sanjurjo doktorea, Gurutzeta Hospitallean Metabolopatia unitateko zuzendariarekin. Hitzaldien izenburua: 'Gaixotasun metaboliko arraroak, zientzia beraren osotasunaren erronka'  
**11:30 - 12:00** Grande Sallen kafea eta posterak bisita gidatuarekin.  
**12:00 - 13:30** Ahozko komunikazioak aldeberean burutuko dira hurrengo artoen inguruan: 1) Biozientziak, 2) Fisika eta Ingenieritza Elektronikoa, 3) Matematikak, 4) Geologia, 5) Kimika eta Ingenieritza Kimikoa. Fakultateko gela haueetan 1.1 eta 1.10, egingo dira.

#### Otsailaren 13a, osteguna

**09:30 - 19:00** Egun osoan zehar posterren saio jarraia.  
**11:00 - 12:00** Grande Sallen kafea eta posterak bisita gidatuarekin.  
**12:00 - 13:00** Master eta Doktoretza ikaskelen eskaintzaren aurkezpena Paraninfoan.

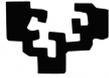
#### Miércoles 12 de febrero

**09:30 - 19:00** Sesión continua de pósters durante toda la jornada.  
**10:00** Inauguración de las Jornadas en el Paraninfo de la Facultad a cargo de la Directora de Política Científica del Gobierno Vasco y del Vicerrector de Investigación.  
**10:15 - 11:30** Conferencia impartida por el Dr. Pablo Sanjurjo, Catedrático de Pediatría, Director de la Unidad de Metabolopatías del Hospital de Cruces. Título: "Enfermedades Raras Metabólicas: un reto para la ciencia en su conjunto".  
**11:30 - 12:00** Café en la Grande Salle y visita guiada a los pósters.  
**12:00 - 13:30** Comunicaciones Orales (estas se celebrarán de forma simultánea para las distintas áreas): I) Biociencias; II) Física, Ingeniería Electrónica y Matemáticas; III) Geología y IV) Química e Ingeniería Química en las aulas 1.1 a 1.10 de la Facultad.

#### Jueves 13 de febrero

**09:30 - 19:00** Sesión continua de pósters durante toda la jornada.  
**11:00 - 12:00** Café en la Grande Salle y visita guiada a los pósters.  
**12:00 - 13:00** en el Paraninfo de la Facultad, presentación de "Oferta de los programas de Máster y Doctorado de la Facultad".





## *Otros Eventos Científicos*

- Celebración del "Año Internacional de la Estadística".  
Jornada Científica: "Investigación en estadística vs Estadística en investigación". 9 octubre 2013. Paraninfo de la Facultad.
- Celebración del Workshop "El Cuaternario en la región Pirenaica Occidental: Investigación Multidisciplinar". 14 octubre 2013. Bizkaia Aretoa.
- IV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular. 22 enero 2014. Sala Anexa de la Facultad.
- Conferencia Inaugural de las IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. "Enfermedades raras metabólicas: un reto para la ciencia en su conjunto". Conferenciante Profesor Dr. Pablo Sanjurjo. 12 febrero 2014. Paraninfo de la Facultad.
- Celebración del III Workshop UFI-QOSYC para Jóvenes Investigadores. 3 junio 2014. Paraninfo de la Facultad.
- Jornadas "El hierro en Bizkaia y su entorno" 12 junio 2014. Bizkaia Aretoa.
- One Day Workshop: "New Materials for Sensors and Biosensors" 12 junio 2014. Paraninfo de la Facultad.
- XVIII Curso Nacional de Iniciación a la Investigación en Microbiología. 18 junio 2014. Sala Anexa.
- XII Congreso Nacional de Micología. 18 junio 2014. Bizkaia Aretoa.
- XXIV Simposio del GE3C. 23 junio 2014. Bizkaia Aretoa.
- First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UNI 30 junio 2014. Facultad de Ciencia y Tecnología.
- XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. 7 julio 2014. Bizkaia Aretoa.

## Proceso 4. Recursos Humanos

Este proceso contempla la gestión realizada en los diferentes aspectos que tienen que ver con el personal de la Facultad. Comprende los siguientes procedimientos:

4.1, PDI y PAS

4.2, Formación

4.3, Implicación, promoción y reconocimiento



### 4.1, PDI y PAS

En relación a la **gestión de la plantilla docente**, durante el curso 2013/14 se tramitaron las solicitudes de sustitución justificadas por la existencia de bajas, licencias de maternidad, reducciones de encargo docente, etc...

La planificación del curso 2013/14 se realizó tras analizar la documentación aportada por los distintos departamentos. El Equipo Decanal elaboró una propuesta de petición de plazas que fueron aprobadas en las diferentes Juntas de Facultad del curso. Para informar sobre las solicitudes presentadas se utilizaron los siguientes criterios:

1. Potenciar el avance de la euskaldunización.
2. Facilitar la renovación de la plantilla docente.
3. Facilitar la promoción de la plantilla docente.

La Tabla 12 recoge tanto la propuesta de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, como las resoluciones obtenidas por parte del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador.

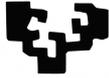


Tabla 12.- Resumen de las solicitudes presentadas en las diferentes Juntas de Facultad celebradas durante el curso 2013-14 y de las resoluciones del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador de Investigación.

*Solicitudes presentadas en la Junta de Facultad de 18 de diciembre de 2013*

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Biología Vegetal y Ecología	Autorización	Ikerbasque	Completa		Favorable	Favorable

*Solicitudes presentadas en la Junta de Facultad de 5 de febrero de 2014*

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Biología Vegetal y Ecología	Cambio RPT	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Bioquímica y Biología Molecular	Nueva	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Electricidad y Electrónica	Nueva	Cátedra Titular	Completa	No Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Cambio RPT	Asociado	Completa	No Bilingüe	Favorable	Sin tratar
	Cambio RPT	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
	Renovación	Asociado	4 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Física Aplicada II	Nueva	Cátedra Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Física de la Materia Condensada	Nueva	Emérito	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable (tiempo parcial)
Física Teórica e Historia de la Ciencia	Nueva	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Geodinámica	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Ingeniería Química	Renovación	Asociado	6 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Asociado	4 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
	Cambio RPT	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Matemáticas	Nueva	Cátedra Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Cambio RPT	Titular	Completa	No Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Química Inorgánica	Cambio RPT	Cambio de centro	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Asociado	4 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Orgánica II	Nueva	Cátedra Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Zoología y Biología Celular Animal	Nueva	Pleno	Completa	Bilingüe	Favorable	No Favorable

*Solicitudes presentadas en la Junta de Facultad de 26 de marzo de 2014*

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Bioquímica y Biología Molecular	Nueva	Visitante	Parcial 3h		Favorable	No Favorable
	Nueva	Visitante	Completa		Favorable	No Favorable
Matemáticas	Autorización	Ikerbasque	Completa		Favorable	Favorable
	Autorización	Ikerbasque	Completa		Favorable	Favorable
Zoología y Biología Celular Animal	Autorización	Ikerbasque	Completa		Favorable	Favorable

*Solicitudes presentadas en la Junta de Facultad de 28 de mayo de 2014*

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Biología Vegetal y Ecología	Renovación	Asociado	4 horas	Bilingüe	Favorable	Favorable
Física de la Materia Condensada	Nueva	Pleno	Completa	No Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Química Analítica	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	No Favorable
Química Inorgánica	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	No Favorable
Electricidad y Electrónica	Renovación	Asociado	4 horas	Bilingüe	Favorable	Favorable

*Solicitudes presentadas en la Junta de Facultad de 7 de julio de 2014*

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Electricidad y Electrónica	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar
Química Inorgánica	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Sin tratar



En lo referente a la distribución del Personal Docente e Investigador (Tabla 13), cabe reseñar el elevado número de investigadores e investigadoras, tanto pre- como post-doctorales, que desarrollan su trabajo en la Facultad. Este colectivo está constituido por un número de personas similar al de profesorado, del cual el 98% es doctor y el 45% posee perfil bilingüe. Valores, estos últimos, que aumentan ligeramente y siguen en tendencia ascendente. También se muestra en la Tabla 13 el desglose por género.

Es destacable la desigualdad en género existente en la categoría de Profesorado, donde el 61 % son hombres frente al 39 % de mujeres. En la categoría de Investigadores el número relativo de mujeres asciende al 54 %. En la Tabla 14 presentamos la distribución por departamentos de los investigadores Ikerbasque adscritos a la Facultad de Ciencia y Tecnología (incluye el desglose por género).

Por lo que respecta a la **Gestión del Personal de Administración y Servicios**, la composición del personal del Centro es la que aparece reseñada en la Tabla 15.

Tabla 13.- Distribución del PDI en la ZTF-FCT. Fuente: Vicegerencia de Personal.

Categoría	Total	Doctor/a	Bilingüe	Hombres	Mujeres
Catedrático/a Univ.	124	124	19	93	31
Titular Univ.	145	145	67	79	66
Titular Escuela	3	0	1	3	0
Pleno	1	1	-	1	-
Agregado/a	63	63	47	30	33
Colaborador/a	6	4	4	4	2
<b>Profesorado Permanente</b>	<b>342</b>	<b>340</b>	<b>138</b>	<b>210</b>	<b>132</b>
Laboral Interino Univ.	18	16	14	8	10
Laboral Interino Escuela	1	0	1	0	1
Asociado/a	9	6	3	8	1
Profesor/a Adjunto/a	20	20	20	11	9
<b>Profesorado No Permanente</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	<b>21</b>
<b>Total Profesorado</b>	<b>390</b>	<b>382</b>	<b>176</b>	<b>237</b>	<b>153</b>
Investigador/a	122	71	-	55	67
Inv. Formación Prácticas (UPV/EHU)	26	0	-	10	16
Inv. Formación Prácticas (MEC)	11	0	-	4	7
Inv. Formación Prácticas (GV)	48	0	-	18	30
Inv. Formación Prácticas (Cotutela con otras Universidades)	4	0	-	0	4
Inv. Predoctoral Formación (UPV/EHU)	17	0	-	7	10
Inv. Predoctoral Formación (MEC)	7	0	-	3	4
Inv. Predoctoral Formación (GV)	33	0	-	15	18
Inv. Predoctoral Formación (Zabalduz)	7	0	-	2	5
Inv. Becario/a UPV/EHU	19	0	-	14	5
Inv. Juan de la Cierva	3	3	-	2	1
Inv. Ramón y Cajal	5	5	-	3	2
Inv. Doctor (GV)	17	17	-	9	8
Inv. Doctor (Ley Ciencia)	27	27	-	15	12
Inv. Marie Curie	1	1	-	0	1
Personal Doctor Investigador	15	15	-	9	6
<b>Total investigadores/as</b>	<b>362</b>	<b>139</b>	<b>-</b>	<b>166</b>	<b>196</b>
<b>Total Personal Docente e Investigador</b>	<b>752</b>	<b>521</b>	<b>-</b>	<b>403</b>	<b>349</b>



Tabla 14.- Distribución de los investigadores Ikerbasque en la ZTF-FCT. Fuente: Vicerrectorado de Investigación. Entre paréntesis se indica la distribución Hombres/Mujeres.

Departamento	Fellow 1	Fellow 5	Research Professor	Total Investigadores Ikerbasque
Biología Vegetal y Ecología	1	1	2	4
Bioquímica y Biología Molecular / Unidad de Biofísica	1	0	5	6
Electricidad y Electrónica			2	2
Física Teórica e Historia de la Ciencia		1	7	8
Genética, Antropología Física y Fisiología Animal			1	1
Inmunología, Microbiología y Parasitología			1	1
Matemáticas			4	4
Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa			1	1
Química Física			5	5
Química Orgánica II			1	1
Zoología y Biología Celular Animal			2	2
<b>Total</b>	<b>2 (0/2)</b>	<b>2 (1/1)</b>	<b>31 (27/4)</b>	<b>35 (28/7)</b>

Tabla 15.- Composición del PAS asignado a la ZTF-FCT (datos obtenidos de Meta4)

Puesto	Nº de personas	Hombres	Mujeres
<b>Relación de Puestos de Trabajo (RPT) y Personal de Apoyo al Centro</b>			
Jefa de Administración	1	-	1
Coordinadora	1	-	1
Técnica de Centro	1	-	1
Jefa de Negociado	1	-	1
Responsable de Área	1	-	1
Auxiliares Administrativos (Centro)	10	-	10
Secretaria Decana	1	-	1
Secretarios/as Departamento	18	3	15
Auxiliar Recepción-Información	1	1	-
Portero/a Mayor	3	2	1
Subalternos/as	5	2	3
Responsable de Apoyo Multimedia	1	-	1
Técnicos/as Especialistas en Sistemas Multimedia	3	2	1
Responsable de Reprografía	1	1	-
Técnicos/as Especialistas de Laboratorio (Centro)	10	5	5
Técnicos/as Especialistas de Laboratorio (Departamentos)	4	2	2
Oficial de Laboratorio (Departamento)	1	1	-
Técnico de Apoyo a la Docencia e Investigación	1	1	-
<b>Total PAS RPT y de Apoyo</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>44</b>
<b>Otro PAS (Servicios UPV/EHU y Proyectos de Investigación)</b>			
Administrativo	1	1	-
Auxiliar Administrativo Posgrado	3	-	3
Técnico de Gestión de Investigación	5	1	4
Técnico Especialista Informático (CIDIR)	3	2	1
Técnico SGIKER	11	6	5
Personal técnico de apoyo SGIKER	4	3	1
Técnico Especialista Laboratorio	4	3	1
<b>Total Otro PAS</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<b>Total Personal de Administración y Servicios</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>59</b>



## 4.2, Formación

---

### *Personal de Administración y Servicios*

Los datos relativos a la formación del personal de administración y servicios de la Facultad, a través de los cursos organizados por el Gabinete de Estudios, Planificación y Formación de Personal, son los que se indican a continuación: 31 personas han acudido a un total de 18 cursos de formación en diversas áreas (prevención, sostenibilidad, web, igualdad, e inglés). La Facultad facilita la asistencia y potencia especialmente los cursos considerados necesarios en materia de prevención, sostenibilidad y mejora de la gestión del Centro.

Por su parte, el Vicerrectorado de Euskera publica todos los años una serie de liberaciones y cursos para el aprendizaje y mejora del euskera. Las personas del PAS de la Facultad que han disfrutado de liberaciones de euskera o asistido a cursos de euskera han sido las siguientes:

- 5 personas liberadas 2 horas diarias para el estudio de euskera
- 1 persona estudiando euskera fuera de horario laboral
- 3 personas han acudido al curso de perfeccionamiento de euskera
- 1 persona ha realizado el curso de creación de textos cortos en euskera

Por otra parte, al nuevo personal de administración y servicios se le ofrece, al incorporarse al Centro, una presentación de la Facultad, de sus características, así como del Sistema de Gestión por Procesos (UNIKUDE), haciendo especial mención de los procedimientos en los que va a desarrollar su labor. También se proporciona información relativa a la evaluación de riesgos de la actividad que va a realizar (información disponible en el Portal del Empleado de la UPV/EHU). Además, se le presenta al personal y responsables del Centro.

### *Personal Docente e Investigador*

Como continuación del Taller realizado el curso anterior, durante el curso 2013/14 se ha impulsado la 2ª Edición del Taller de Formación "Planificación de las Competencias Transversales de los estudiantes en la ZTF-FCT" (OE1.1, OE4.2). Con ello se pretende fomentar la reflexión, entre los equipos docentes y las Comisiones de Estudios de Grado (CEG), sobre las Competencias Transversales (CT) que adquieren los estudiantes de grado.

El objetivo planteado es elaborar el Mapa de Competencias Transversales del Grado, consensado con los equipos docentes, e identificar las áreas temáticas o disciplinas más adecuadas para trabajarlas. Para ello, el Taller se centró en dar respuesta, entre otras, a las siguientes preguntas:

- ¿En qué actividades están trabajando las CT los estudiantes del grado?
- ¿Estas actividades se encuentran coordinadas entre sí?
- ¿Están adecuadamente planificadas?



- ¿Cuáles son las necesidades detectadas para que los estudiantes puedan desarrollar adecuadamente las competencias transversales definidas en las memorias de grado?...

Tras analizar las CEG la propuesta de la 2ª Edición del Taller de Formación, han sido cuatro las Titulaciones que han participado: Grado en Biología, Grado en Geología, Grado en Ingeniería Electrónica y Grado en Ingeniería Química. Los equipos de trabajo, formados por un total de 37 profesores y profesoras, han sido coordinados por el Vicedecano de Calidad e Innovación, José Luis Pizarro y por el Coordinador/a de Titulación correspondiente. Son los siguientes:

#### Grado en Biología:

Isabel Salcedo (Coord. Titulación)  
 Ainhoa Iglesias (Curso 2º)  
 Amaia Orbea  
 Ana Aguirre  
 Ana Basaguren (Curso 3º)  
 Ana Isabel Puente (Coord. PAT)  
 Begoña González Moro (Coord. Curso 4º BA)  
 Inés Arana (Coord. Prácticas Laboratorio)  
 Manu Soto (Coord. Curso 4º)  
 Maren Ortíz (Coord. Curso 1º)  
 Mercedes Herrera (Coord. Prácticas Campo)  
 Mikel Iriondo (Coord. Curso 4º BE)

#### Grado en Ingeniería Electrónica:

Joaquín Portilla Rubin (Coord. Titulación)  
 Aitziber Anakabe Iturriaga  
 Amparo Varona Fernández (Coord. Curso 1º)  
 Ibone Lizarraga Mallo (Coord. PAT)  
 Josu Jugo García (Coord. TFG)  
 Luis Javier Rodríguez Fuentes (Coord. PL)  
 Nerea Otegi Urdanpilleta (Coord. Curso 2º)

#### Grado en Ingeniería Química:

Andrés T. Aguayo (Coord. Titulación)  
 Asier Aranzabal  
 Federico Mijangos  
 Fernando Varona (Coord. Curso 1º)  
 José Ignacio Gutiérrez (Coord. Curso 2º)  
 José Ignacio Lombraña  
 José María Arandes (Coord. TFG)  
 Juan Ramón González  
 Miriam Arabiourrutia  
 Rubén López Fonseca (Coord. PAT)  
 Sonia Álvarez (Coord. Curso 4º)

#### Grado en Geología:

Pedro Pablo Gil (Coord. Titulación)  
 Arantxa Aranburu (Coord. Curso 3º)  
 Arturo Apraiz (Coord. Curso 2º)  
 Jesús Ángel Uriarte (Coord. Curso 4º)  
 Mª Cruz Zuluaga  
 Manuel Carracedo (Coord. Curso 1º)  
 Miren Mendia

Durante el segundo cuatrimestre del curso, cada equipo ha realizado 6 reuniones de trabajo presenciales. La labor realizada abarca las siguientes tareas:

- Diagnóstico de la integración de las CT en el grado, según el modelo MEIC-P (Modelo de Evaluación de la Integración de las Competencias en los Programas Formativos) <sup>9</sup>
- Análisis de la formulación de las Competencias Transversales contenidas en las memoria del grado y su correlación con las 6 CT (y sus elementos) definidas en la ZTF-FCT. Las tablas de correlación correspondientes han sido publicadas en la web del Centro. <sup>10</sup>

<sup>9</sup> "Evaluar la integración de las competencias en la universidad" Mª José García San Pedro. Ediciones Mensajero 2013

<sup>10</sup> Biología: [www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-b](http://www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-b)

Geología: [www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-g](http://www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-g)

Ingeniería Electrónica: [www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-ie](http://www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-ie)

Ingeniería Química: [www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-iq](http://www.ehu.es/web/ztf-fct/ct-iq)



- Análisis de las 6 CT, sus elementos, y niveles de dominio. Propuesta de ejemplos, para cada nivel de dominio, de la terna i) Objetivos de Aprendizaje ii) Actividades a realizar y iii) Posible evaluación.
- Identificación de las CT más fácilmente evaluables en el proceso de realización, defensa y calificación de los Trabajos Fin de Grado, analizando las tablas de calificación contenidas en las correspondientes normativas TFG. De esta manera, cada grado ha identificado las CT más "evaluables", y por tanto prioritarias a la hora de abordar su planificación y coordinación en la Titulación.
- Elaboración de un documento resumen del trabajo realizado, diseñado para servir de guía a los equipos docentes del Grado.

El presente curso académico 2014/15 se continúa con las actividades del Taller, abordando las siguientes etapas:

- Reuniones informativas con el profesorado del Grado, para difundir el trabajo realizado e implicar a los equipos docentes en la planificación de las CT.
- Eventualmente, toma de información sobre las actividades que se realizan en las diferentes asignaturas que permiten el desarrollo de las CT del estudiante.
- Establecimiento de "equipos docentes de CT" que permitan una adecuada coordinación horizontal y vertical de las CT en la titulación.

El trabajo realizado en los talleres fue objeto de sendas ponencias presentadas en los siguientes foros:

- Segunda Jornada "*IKD - Jendartea*", organizada por el Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación (14 de noviembre de 2013).<sup>11</sup>
- "*1<sup>er</sup> Congreso Interuniversitario del TFG. Retos y oportunidades del TFG para la sociedad del conocimiento*" (20 de mayo de 2014).<sup>12</sup>

### ***4.3, Implicación, promoción y reconocimiento***

---

Uno de los valores de la FCT es la fuerte implicación de las personas que forman parte del Centro en la vida, tanto académica como extraacadémica del mismo. Esta cualidad del profesorado y miembros del PAS otorga un valor añadido y contribuye a difundir la marca ZTF-FCT en la sociedad. Así, el sentido de responsabilidad institucional que nos caracteriza, facilita el desarrollo de nuevos proyectos, estimula y favorece un ambiente de trabajo con ideales y objetivos compartidos, enmarcados en la MISIÓN y VISIÓN que hemos aprobado para nuestra Facultad.

<sup>11</sup> Ver [www.ehu.es/ehusfera/beitu/2013/09/10/ikd-jendartea-2013-ikd-bidea-ekinez-egina](http://www.ehu.es/ehusfera/beitu/2013/09/10/ikd-jendartea-2013-ikd-bidea-ekinez-egina)

<sup>12</sup> Ver <http://tfgcongreso.wordpress.com>



Vivimos una coyuntura económica especialmente difícil por la crisis que nos asola, lo que ha supuesto una reglamentación estricta que restringe drásticamente los procesos de promoción personal en la esfera pública. No obstante, se ha apoyado en todas las ocasiones que ha sido posible, la promoción personal de los miembros de la Facultad que lo han solicitado, tanto PDI como PAS. Así, las peticiones de salida a concurso público de plazas de profesores, que contaban con la correspondiente acreditación de ANECA o UNIBASQ, han sido tratadas en Junta de Centro, recibiendo en todos los casos el preceptivo Informe favorable de la misma.

Los Actos de Reconocimiento realizados han sido los siguientes:

#### 1. Entrega de Diplomas

La entrega de Diplomas y Becas a la XLI Promoción de la Facultad de Ciencia y Tecnología, formada por los nuevos titulados en el curso 2012-2013, se realizó en el curso de la tradicional Ceremonia Alberto Magno. El Acto tuvo lugar en el Aula Magna de la Universidad, el día 14 de Noviembre de 2013, coincidiendo con la festividad de Alberto Magno patrón de los científicos. Estuvo presidido por el Rector, Iñaki Goirizelaia, acompañado por la Directora de Política Científica del Gobierno Vasco, Miren Bego Urrutia, la Alcaldesa de Leioa, M<sup>a</sup> Carmen Urbieta, la Secretaria Académica del Centro, Osane Oruetxebarria y la Decana de la Facultad, Esther Domínguez.

En dicho Acto se reconoció a los estudiantes que habían obtenido el mejor Expediente de cada titulación: Iosu Lizarralde Ibarbia, Licenciado en Biología; Ana Carreras González, Licenciada en Bioquímica; Naroa Martinez Braceras, Licenciada en Geología; Haizea Ziarrusta Intxaurtza, Licenciada en Química; Jone Uria Albizuri, Licenciada en Matemáticas; Imanol Gascue Zudaire, Grado en Ingeniería Química; Gartzte Mentxaka Miranda, Grado en Biología; Iraide Bejarano Ayerbe, Grado en Bioquímica; Arkaitz Rodas Bilbao, Grado en Física; Héctor Martín Aguilar, Grado en Ingeniería Electrónica.

Asimismo, se reconoció a los estudiantes merecedores de los Premios Extraordinarios de la promoción anterior 2011/12, que fueron: Maitane Erdozain Ibarra, Licenciada en Biología; Ibai Artetxe González, Licenciado en Bioquímica; Aitziber Antoran Díaz, Licenciada en Biología; Iciar Uriarte Hernando, Licenciada en Química; Itxaso Alvarez Rodríguez, Graduada en Bioquímica y Biología Molecular; Mikel Landajuela Larma, Licenciado en Matemáticas; Hector Flores Romero, Graduado en Bioquímica y Biología Molecular.

#### 2. Homenaje a jubilados y personal que cumple 25 años en la Facultad.

En la Ceremonia Alberto Magno, celebrada el 14 de Noviembre de 2013, se hizo un reconocimiento público a las profesoras y profesores y personal de administración y servicios, jubilados o que cumplieran 25 años de dedicación a la Facultad. La Decana glosó sus méritos y expresó su agradecimiento por la labor desarrollada, así como por su dedicación y entrega al Centro. A continuación, el Rector hizo entrega de un obsequio de recuerdo a los siguientes profesores jubilados: María Nieves Sánchez Rayo, Begoña Del Hoyo, María Angeles de Prada y Ana Rallo. Asimismo fue homenajeadada Rosa Gulias, miembro del PAS, con motivo de su jubilación.



La Decana hizo entrega de un regalo como expresión de su gratitud a profesores y profesoras y personal de administración y servicios por sus 25 años de dedicación a la Facultad: María José San José Álvarez; Luis Fernando Villate Guinea; Ines del Campo Hagelstrom; Adelina Prado Ruiz; German Bordel García; Carlos Enrique Prieto Sierra; José Ignacio Peña Calvo; José Angel Peña García; José Miguel Aurrekoetxea Fernández; Miren Nerea Zabala Unzalu; Martín Blas Pérez Pinilla; Luis Angel Fernández Cuadrado; Maria Dolores Agiriano Nafarrate y María Asunción López Larrea.

### 3. Otros reconocimientos

En la primera Junta de Centro del curso 2013/14 celebrada el día 2 de octubre, la Decana felicitó públicamente al profesorado de Matemáticas del centro, al haber sido reconocida la UPV/EHU entre las 75 mejores universidades del mundo en el área de Matemáticas, según el último Ranking de Shanghai.

Del mismo modo felicitó públicamente al Director del BCAM, Centro Vasco de Matemática Aplicada, Profesor Luis Vega del Departamento de Matemáticas, por la obtención del Premio de Excelencia "Severo Ochoa" concedido al BCAM.

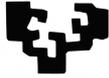
El 20 de Diciembre de 2013 se celebró en el Paraninfo de la Facultad el tradicional Acto de Navidad. En el curso del cual se llevó a cabo un Acto de Reconocimiento a Profesorado, PAS y Alumnado. Las personas homenajeadas fueron los miembros de las CEGs de la Facultad; la profesora Marta Macho; el operario del Servicio de Arquitectura y Obras de la Universidad, Pedro Pérez, autor material del Fullerenos y los estudiantes de Matemáticas que integran el Grupo PIKASLE.

En el mismo Acto se hizo la Entrega de los Premios del XXV Certamen Literario Alberto Magno. Por otra parte, la Facultad recibió el Premio de la Asociación TerBi que fue recogido por el ex-decano, profesor Leonardo Lorente, en su calidad de promotor del Certamen. Finalmente, la celebración del tradicional Lunch de Navidad en la Grande Salle supuso un merecido homenaje a todo el personal del Centro.

El 28 de Febrero de 2014 los profesores y miembros del PAS participantes en el Programa "Química en Acción", celebraron con la Decana y la Coordinadora del mismo, Olatz Zuloaga, una comida en reconocimiento a su trabajo voluntario y desinteresado en la difusión de la Química entre los jóvenes estudiantes de ESO y Bachillerato de la Comunidad Autónoma Vasca.

El 29 de Mayo tuvo lugar en el Paraninfo un Acto de Homenaje al Profesor Martín Rivas, con motivo de su jubilación al haber cumplido la edad reglamentaria. En dicho Acto el Dr. Rivas impartió su última clase dictando la conferencia de título: "Historias y sucesos, amores y desamores, reflexiones y logros tras 44 años de actividad".

En la última Junta de Facultad del curso 2013-2014, la Decana reconoció públicamente al departamento de Ingeniería Química de la Facultad por haber situado a la UPV/EHU como la primera universidad del estado en el Ranking que elabora la Universidad de Granada en el campo correspondiente a la Ingeniería Química.



## Proceso 5. Economía y Administración

Este proceso de apoyo se encarga de gestionar de manera eficiente los recursos financieros obtenidos por vía ordinaria y extraordinaria, para la óptima realización de las tareas docentes e investigadoras en la Facultad.



### Gestión Económica

La UPV/EHU aprueba sus presupuestos por años naturales, por tanto, en el presente informe procede tratar tanto el Informe Económico del año 2013, como el presupuesto del ejercicio 2014. El Informe Económico 2013, tras ser aprobado por la Comisión Económica de la Facultad fue presentado a la Junta de Centro el día 26 de marzo de 2014, mereciendo la aprobación correspondiente.<sup>13</sup>

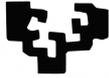
Por otra parte, respecto a la asignación de presupuesto de la UPV/EHU a la Facultad, se ha mantenido el importe del año anterior 128.988,04€.

Por lo que respecta a la cantidad obtenida como financiación extraordinaria, ha sido de 28.821,28€ proveniente principalmente de:

- i) La participación de la Facultad en la convocatoria EHUndu.
- ii) Los ingresos por alquiler de locales y de la Nave Industrial.
- iii) La participación en la convocatoria para el mantenimiento de la Certificación Medioambiental Ekoscan.
- iv) La convocatoria del Vicerrectorado de Campus de Bizkaia para actividades culturales y subvenciones para actividades de alumnado.

Con la colaboración de la Comisión Económica, se ha gestionado la petición de Infraestructura Docente 2014 del Centro. Fruto de esta gestión, la Facultad ha recibido del Vicerrectorado de Campus una cantidad de 98.104,23€. El Informe Económico 2014 se presentará en Junta de Centro tras la finalización del ejercicio.

<sup>13</sup> Puede consultarse el Informe Económico 2013 aprobado por la Junta en la Intranet del Centro.



## *Gestión Administrativa*

En el curso 2013/14, con el fin de mejorar los procedimientos que afectan a los Departamentos y profesorado, se han reducido a dos meses los periodos de facturación interna por gastos de reprografía y correos. Asimismo, se ha continuado con el proceso de digitalización de la documentación oficial de secretaría, continuando la tarea iniciada en el curso 2010/11. Actualmente se está gestionando la integración de este archivo digital de la Facultad en el gestor documental de la UPV/EHU, denominado EHDocu, de reciente creación.

La Jefa de Administración de la Facultad, como responsable de los servicios administrativos lidera el equipo de personas que se responsabilizan de la gestión de los Servicios que dependen del Centro.

Forman parte de dicho equipo: la Coordinadora, la Técnico de Centro, la Jefa de Negociado de Secretaría, la Responsable de Área del SAECyT y el resto de personal administrativo, técnico y subalterno recogido en el proceso 4 de Recursos Humanos (Relación de Puestos de Trabajo (RPT) y Personal de Apoyo al Centro).

En relación a las personas, la tarea de este equipo comprende, la gestión de la cobertura de las sustituciones por bajas y liberaciones y de necesidades de personal de apoyo, que incluye la incorporación eficaz de los mismos al Centro.

Comprende además, el control de los permisos, licencias y otras gestiones relativas al personal de administración y servicios, distribución de tareas y resolución de cuantas incidencias surjan en el curso de su realización.

En relación al área de gestión académico-administrativa, el equipo liderado por la Jefa de Administración lleva a cabo la grabación de la oferta docente, horarios y aulas, así como la gestión de las tareas relacionadas con la matriculación, traslados, actas, emisión de certificados, solicitudes de títulos, etc.

En lo que corresponde al área de gestión económica y patrimonio, se encarga de la preparación, gestión y liquidación del Presupuesto de Centro, así como de la gestión económica de los Tribunales de Tesis y Plazas Docentes. Lleva a cabo asimismo la facturación interna y externa por uso de locales, el alquiler de espacios de la Nave Feder, la adquisición del equipamiento docente de aulas y laboratorios, del inventario y de su puesta al día, de la realización de las obras necesarias y del mantenimiento de los edificios de la Facultad, así como de la gestión y control de los accesos a los mismos.

Por lo que compete al medio ambiente, se lleva a cabo la elaboración, implantación y evaluación de los Planes de Mejora Medioambiental, cuya certera realización ha supuesto la concesión al Centro del Certificado EKOSCAN emitido por IHOBE. Se realiza la gestión de los residuos químicos y biológicos de la Facultad y de otros residuos no peligrosos, participando asimismo, en todo aquello que tiene que ver con la prevención y seguridad del personal del centro y del alumnado y visitantes, manteniendo y controlando, asimismo, el sistema antiincendios.

Por otra parte, este equipo se responsabiliza del mantenimiento de indicadores y revisión de los procedimientos del Centro recogidos en la aplicación UNIKUDE. Son miembros de aquellas Comisiones de la Facultad donde su participación viene regulada por normativa.

Además, el equipo de administración se ha encargado de llevar a cabo distintas adquisiciones, recogidas en el siguiente proceso 6 Recursos Materiales y Servicios.



## Proceso 6. Recursos Materiales y Servicios

Este proceso de apoyo tiene como misión gestionar de manera eficiente las infraestructuras de la Facultad y promover su mejora, para favorecer el desarrollo de las tareas docentes e investigadoras. Además, se encarga de velar por la seguridad y salud en el trabajo del personal de la ZTF-FCT y de reducir el impacto de las actividades de la Facultad en el medio ambiente. Comprende la gestión de la certificación Ekoscan. Incluye los siguientes procedimientos:

6.1, Locales y servicios

6.2, Seguridad, prevención y medio ambiente



### 6.1, Locales y servicios

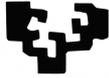
Para seguir con la mejora de la infraestructura existente en los espacios docentes, se ha dotado a los nuevos laboratorios docentes 0.19 y 0.19 A de video-proyectores para facilitar la docencia práctica impartida en dichos locales. Por otra parte se han instalado vinilos en las ventanas del laboratorio 0.31 a petición de la coordinadora de laboratorios docentes de Biología.

Así mismo, se ha seguido manteniendo la política de renovación de los ordenadores de las aulas de informática con la sustitución de los 32 ordenadores del aula I.1.

Con el objetivo de dar apoyo tanto a las actividades docentes como investigadoras, la Facultad ha gestionado la instalación de una nueva Sala de Video-conferencia, dotada con el equipamiento más avanzado en la sala 7.

Por otro lado, el curso académico 2013/14 la Facultad ha puesto a disposición del alumnado los siguientes locales:

- Seminario 1, situado enfrente del Aula de Informática de libre acceso, para actividades de trabajo en equipo.



- Aula 0.9 dotada de mobiliario móvil y preparada para realizar trabajos con ordenador. Podrá ser utilizada fuera de las horas de docencia en dicha aula.
- Aula 2.12 para estudio (ha sustituido al aula 1.5).

Se ha llevado a cabo la **redistribución** de los locales: **seminario** CD5.P1.1, perteneciente al Departamento de Estratigrafía y Paleontología; del **laboratorio de investigación** F1.S2.7 y del despacho F1.S2.9 pertenecientes al Departamento de Zoología y Biología Celular Animal.

Por otra parte se han realizado actividades encaminadas a la **mejora en la seguridad** de otros locales en el centro. En este sentido, se han comunicado dos laboratorios de investigación pertenecientes al grupo de Biología Celular.

Así mismo se ha concedido a la Facultad dentro de la convocatoria de Reestructuración, Ampliación y Modificaciones (RAM), la reordenación de la **oficina del SAECYT** con el fin de potenciar su visibilidad para el alumnado. También se ha reestructurado el almacén de la conserjería, habilitando un nuevo almacén. Asimismo, se ha reacondicionado los despachos de la Decana y de su secretaria.

Se ha procedido a la mejora del acceso, las condiciones del ascensor y cambio de ubicación de la boca de incendio equipada (BIE) de la **Nave Industrial**.

Durante el curso académico 2013/14, se ha creado una base de datos de los **almacenes** del centro y se han codificado. Así mismo se ha habilitado un nuevo almacén (local B6.P2.1).

Dentro de esta mismo apartado se ha procedido a la retirada de las embarcaciones almacenadas en el patinillo localizado en los bajos del Paraninfo, utilizado como almacén por investigadores de Geología y del área de Ecología, así como a su limpieza y reorganización.

Para mejorar la eficiencia energética, se han instalado **luces fluorescentes tipo LED** (donación del Ente Vasco de la Energía, EVE) en la planta baja del edificio A, del edificio B y en el hall principal de la planta primera.

Otro conjunto de acciones realizadas dentro de este proceso incluyen:

- Eliminación de humedades en el local situado en los bajos del edificio B1, empleado como almacén por el Departamento de Ingeniería Química.
- Pintura del laboratorio CD4.P1.12 y del despacho CD5. P2.2 para la eliminación de olores.
- Reutilización de la infraestructura informática. Se han distribuido entre los departamentos solicitantes ordenadores y pantallas para dar apoyo a la docencia de grado y postgrado.
- Solicitud de mobiliario para aulas, laboratorios docentes y de investigación. Se ha concedido nuevo mobiliario para la renovación del mobiliario fijo del aula 1.4.
- Reutilización del mobiliario existente en el Centro, dada la reducción del presupuesto asignado a este concepto por la Vicegerencia de Campus.
- Adquisición de cuatro nuevos paneles informativos.



- Adquisición de placa conmemorativa e instalación de atril informativo en el modelo a escala de la molécula de Fullerenos.

## 6.2, Seguridad, prevención y medio ambiente

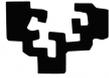
En cuanto a las actividades relacionadas con Seguridad y Prevención hay que destacar la apertura en enero de 2014 del almacén de productos químicos, contiguo al almacén de residuos, en la azotea de la ZTF/FCT, después de recibir el Certificado del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco, que con fecha 18/11/2013, autoriza el almacenamiento de productos químicos. La apertura de este almacén ha supuesto la eliminación de productos que hasta ahora se encontraban almacenados en el exterior de la azotea y en los laboratorios de la Facultad. Además, se ha realizado la conexión de los almacenes de productos químicos y residuos con el sistema central de incendios y se ha instalado una sirena en la azotea para que se active en caso de alarma. Por último se han establecidos los Protocolos de control de los almacenes tal y como exige la normativa.

A continuación se detallan otras actuaciones en temas de Seguridad llevadas a cabo en la Facultad:

- Instalación de cerraduras de seguridad en los servicios comunes de Biología del edificio F de la Facultad así como en la puerta de acceso a la Nave Industrial y en el almacén situado debajo del Paraninfo, con el fin de permitir la evacuación sin la utilización de llaves, en caso de emergencia.
- Comunicación de dos laboratorios del grupo de Investigación de Biología Celular Animal.
- Colocación de ventanas de seguridad en las puertas de los laboratorios que no disponían de ellas para poder controlar posibles accidentes.
- Sustitución del equipo de climatización del CD2.
- Revisión y mantenimiento de todas las campanas de extracción de los laboratorios docentes de la Facultad.
- Instalación del sistema de seguridad en las 17 puertas de la Facultad para el control de acceso al centro.

Otro grupo de acciones realizadas, van encaminadas a la mejora del sistema contraincendios de la Facultad así como al cumplimiento de las recomendaciones del Plan de Emergencia y Autoprotección

- Conexión de la Central de incendios de la Nave Industrial al centro de Control y a la Central de alarmas de la Facultad.
- Cambio de ubicación de una de las BIEs para mejorar el acceso a la misma.
- Codificación de las puertas RF de la Facultad.
- Instalación de detectores de incendios en aquellos locales y pasillos que carecían de ellos o en nuevos locales.
- Conexión de los almacenes de la azotea con el sistema central de incendios e instalación de una sirena que se active en caso de alarma.



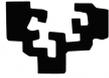
- Elaboración, y colocación de los planos y documentación gráfica relativa al Plan de Emergencia y Autoprotección de la Facultad.
- Actualización de la página web de la Facultad con la información relativa al Plan de Emergencia y Autoprotección para su difusión a todo el personal de la Facultad.
- Rotulación de las puertas de acceso a la Facultad de acuerdo con la nomenclatura del Plan de Emergencia y Autoprotección.

Además de estas actuaciones englobadas en los dos grandes grupos prioritarios en materia de seguridad, se han llevado a cabo **otras acciones**:

- Solicitud de colocación de bolardos en las salidas de emergencia de la Facultad para impedir el aparcamiento indebido de vehículos.
- Instalación del alumbrado en el Vial Sur.
- Sustitución del gas freón de los equipos de aire acondicionado de las Aulas de Informática, Salón de Grados y Sala Anexa.
- Revisión del sistema de ventilación del edificio CD2 y realización de las gestiones necesarias para conseguir el funcionamiento óptimo del sistema.
- Reposición de los Kits de Diphoterine instalados en los laboratorios docentes y de investigación de la Facultad.
- Gestión de 17500Kg de residuos químicos por parte de la empresa Ecocat.
- Gestión de 225 Kg de residuos biosanitarios por parte de la empresa Consenur.
- Participación del PDI y PAS de la Facultad en los diferentes cursos de formación organizados por la UPV/EHU en materia de Prevención.

En el área de **actividades relacionadas con el Medio Ambiente**, se ha realizado la auditoria prevista del Sistema de Gestión Medioambiental y del segundo de los Planes de Mejora llevados a cabo por la Facultad, el correspondiente al año 2013. Fruto del desarrollo de dicha auditoria fue la renovación de la Certificación Ekoscan, otorgada por la Sociedad Pública de Gestión Ambiental Ihobe (Figura 8).

A la fecha del actual informe, se están llevando a cabo las acciones recogidas en el tercer Plan de Mejora Medioambiental 2014 (Tabla 16), cuyos objetivos son la reducción del consumo eléctrico, la reducción de papel y residuos de envases y toner, la mejora del almacenamiento de productos químicos y la minimización de emisiones atmosféricas.



## ERREGISTRO-ZIURTAGIRIA CERTIFICADO DE REGISTRO

Ihobe, S.A. Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoak egiaztatzen du:  
*La Sociedad Pública de Gestión Ambiental Ihobe, S.A. certifica que:*

### FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CAMPUS DE BIZKAIA (UPV/EHU)

B° Sarriena S/N • 48940 Leioa • Bizkaia  
erakundeak / ha implantado en

UPV/EHU-ko Bizkaiko Campuseko Zientzia eta Teknologia Fakultatean  
A eta B eraikinetako irakaskuntza jarduerak  
*Actividades de docencia realizadas en los edificios A y B  
de la Facultad de Ciencia y Tecnología-Campus de Bizkaia (UPV/EHU)*



Ingurumena Hobetzeko Ekoscan® Kudeaketa Sistema ezarri duela.  
enpresak ikuskatu du sistema hori, eta Ihoberen 2004ko Ekoscan Arauarekin  
bat dator 0295-14 (7) erregistro-zenbakia eman zaio.

*un Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental Ekoscan® que ha sido auditado por  
y encontrado conforme con las exigencias de la Norma Ekoscan 2004  
de Ihobe y ha sido registrada con el número 0295-14 (7).*



Ziurtagiri hau, 0295-14 zenbakidun ziurtagiriaren zati bat da.

*Este Certificado forma parte del Certificado de Registro identificado con el número 0295-14.*

Erregistro-data: 2014ko ekainaren 30a  
Fecha de Registro: 30 de junio de 2014  
Ziurtagiriaren balio-data\*: 2017ko martxoaren 21a  
Validez del certificado\*: 21 de marzo de 2017

Izenpetuta / Firmado

Javier Aguirre Orcajo  
Ihobeko Zuzendari Nagusia  
Director General de Ihobe

Bilbo, 2014ko uztailearen 30ean  
Bilbao, 30 de julio de 2014



(\*) [www.ihobe.net](http://www.ihobe.net) web orrian duzue Ihoberen 2004ko Ekoscan Arauaren araberako ziurtagiriak dituzten enpresen zerrenda eguneratua.  
(\*) El listado actualizado de organizaciones que mantienen las condiciones de certificación de acuerdo con la Norma Ekoscan 2004 de Ihobe está disponible en la página web: [www.ihobe.net](http://www.ihobe.net).

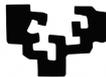
[ingurumena.net](http://www.ingurumena.net)  
Gure esku dago  
está en nuestras manos

Figura 8.- Certificación Ekoscan, renovada durante el curso 2013/14.



Tabla 16. Acciones establecidas en el Plan de Mejora Ambiental 2014.

Objetivo	Indicador seguimiento	Acción
Reducción del consumo eléctrico en un 2%	Kw/usuario	Sustituir las fluorescentes existentes en pasillos (edificio A y B) por lámparas "led" de bajo consumo
		Reajustar las luces del pasillo de la planta segunda del edificio B para evitar la sobreiluminación
Reducción del papel utilizado en un 2%	kg/usuario	Continuar con la instalación de secamanos electricos en los baños.
		Solicitar la instalación de la cuarta bandeja para papel usado en fotocopiadoras
		Realizar una campaña de configuración de ordenadores para que impriman por defecto en b/n y a dos caras
		Modificar el procedimiento de solicitudes de modificación de matrícula
Reducción de residuos de envases (contenedor amarillo) en un 2%	kg/usuario	Adquirir tazas para potenciar el uso de la opción "sin vaso" en las máquinas de café, realizando al mismo tiempo campaña sobre la minimización de envases de plástico
Reducción de residuos de toner en un 2%	kg/usuario	Adquirir toner reciclado
Minimización de emisiones atmosféricas en un 2%	GWP (poder de recalentamiento global)	Revisión del funcionamiento de las campanas de los laboratorios docentes
		Sustituir el gas (R22 freon) de los climatizadores de las aulas de informática y las Salas multimedia
Incremento de los productos químicos almacenados en Almacén de PQ en un 2%	m <sup>3</sup> /kg	Optimizar el almacenamiento y control seguro de las existencias de productos químicos evitando el almacenamiento en los laboratorios

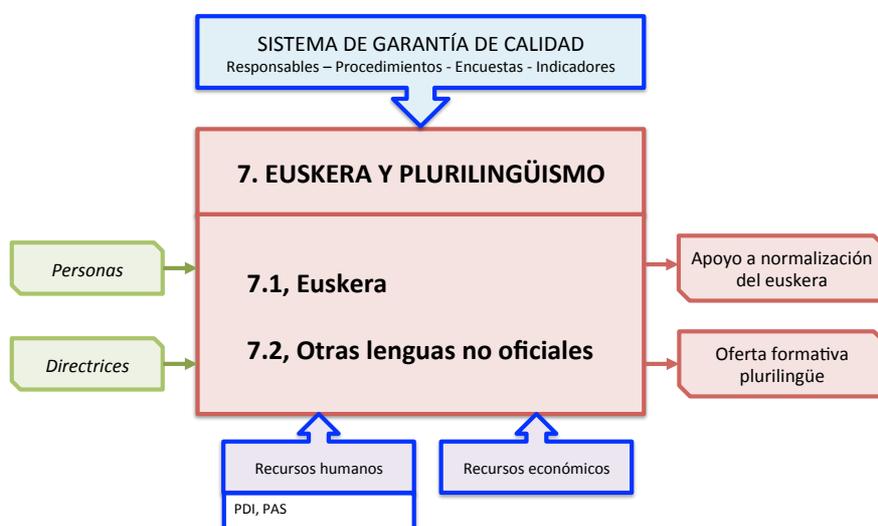


## Proceso 7. Euskera y Plurilingüismo

El encargo de este proceso de apoyo consiste en promover iniciativas para aumentar el uso correcto del euskara en los diferentes ámbitos de actuación de la Facultad, garantizando el bilingüismo en sus comunicaciones internas y externas. Da también apoyo a la impartición de asignaturas en lenguas no oficiales. Engloba dos procedimientos:

7.1, Euskera

7.2, Otras lenguas no oficiales



### 7.1, Euskera

Este subproceso tiene como objetivo promover iniciativas para aumentar el uso del euskera en los diferentes ámbitos de actuación de la Facultad. Así mismo, garantiza el bilingüismo en las comunicaciones internas y externas del Centro.

Los créditos ofertados en euskara durante el curso 2013/14 en las titulaciones del Centro se recoge en la Tabla 17 (licenciaturas) y la Tabla 18 (grados).

Cabe señalar que, dentro del programa de prácticas ofrecido por el sistema Praktiges (CCE), se ha contado con una alumna de la Facultad de Letras, perteneciente a la titulación de Traducción e Interpretación, que ha desarrollado las labores de traductora de textos escritos, hasta junio de 2014. Todo ello con el fin de contribuir a que la documentación generada por el Equipo Decanal sea bilingüe.

Así mismo, las Juntas de Centro celebradas han contado con servicio de traducción simultánea.



Tabla 17.- Créditos ofertados en euskera segmentados por licenciaturas. Fuente: ARTUS

Titulación		Total
Licenciatura en Biología	Troncales	55.5
	Obligatorios	0
	Optativos	160
Licenciatura en Física	Troncales	82.5
	Obligatorios	6
	Optativos	58.5
Licenciatura en Geología	Troncales	117
	Obligatorios	16.5
	Optativos	42
Licenciatura en Matemáticas	Troncales	69
	Obligatorios	7.5
	Optativos	33
Licenciatura en Química	Troncales	105
	Obligatorios	0
	Optativos	120
Licenciatura en Bioquímica	Troncales	10.5
	Obligatorios	18
	Optativos	37.5
Ingeniería Química	Troncales	78
	Obligatorios	27
	Optativos	12
Ingeniería Electrónica	Troncales	12
	Obligatorios	0
	Optativos	15

Tabla 18.- Créditos ofertados en euskera segmentados por grados. Fuente: GAUR

Titulación		1 <sup>er</sup> curso	2º curso	3º curso	4º curso	Curso Indiferente	Total	TFG
Grado en Biología	Básica	54	6	-	-	-	60	-
	Obligatorios	6	54	48	-	-	108	12
	Optativos	-	-	-	12	109.5	121.5	-
Grado en Física	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	60	54	12	-	126	12
	Optativos	-	-	-	24	30	54	-
Grado en Geología	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	60	60	18	-	138	12
	Optativos	-	-	-	30	-	30	-
Grado en Matemáticas	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	60	60	-	-	120	12
	Optativos	-	-	-	12	-	12	-
Grado en Química	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	60	48	6	-	114	18
	Optativos	-	-	24	42	-	64	-
Grado en Bioquímica y Biología Molecular	Básica	54	6	-	-	-	60	-
	Obligatorios	6	54	48	6	-	114	12
	Optativos	-	-	-	25.5	-	25.5	-
Grado en Ingeniería Química	Básica	48	27	-	-	-	75	-
	Obligatorios	12	33	60	19.5	-	124.5	10.5
	Optativos	-	-	-	12	-	12	-
Grado en Ingeniería Electrónica	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	60	60	7.5	-	127.5	10.5
	Optativos	-	-	-	42	-	42	-
Grado en Biotecnología	Básica	60	-	-	-	-	60	-
	Obligatorios	-	54	54	6	-	114	12
	Optativos	-	-	-	21	-	21	-



Las principales acciones realizadas a lo largo del curso académico 2013/14 encaminadas a aumentar la presencia del Euskara en la vida académica han sido:

2. Dotación de las siguientes plazas bilingües: i) un profesor adjunto en el Departamento de Bioquímica Y Biología Molecular, ii) un profesor adjunto en el Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia, iii) un profesor adjunto en el Departamento de Ingeniería Química, iv) renovación de un profesor asociado a 4 horas en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología, v) renovación de un profesor asociado a 4 horas en el Departamento de Electricidad y Electrónica.
3. Uso del euskara en conferencias. El uso normalizado del euskara como idioma divulgativo en conferencias plurilingües ha sido visible a lo largo del curso. Así, por ejemplo, destacaremos la conferencia "Hipertertima" impartida por el Prof. Fernando Plazaola dentro del ciclo "Nanotecnología: Txikiaren erronka / The big challenge of the small / El gran reto de lo pequeño", o el ciclo de conferencias sobre fracking organizado por la asociación Euskalnaturea.

**"Eta zuk, ba al dakizu zer den fracking-a"**

Fecha	Título	Conferenciante
5 de marzo	Eredu energetikoaren agorpena eta irteera faltuak: Fracking-a	Aitor Urresti
12 de marzo	Fracking-a. Ordaina eskatuko duen haustura	Inma Mugerza
19 de marzo	Fracking-a: hidrokarburoen dilema etxeko atean	Mikel Otero

4. Realización del curso "Terminologia Sareak Ehunduz" dirigido al profesorado de la Facultad con el objetivo de aumentar la calidad de la docencia en euskara e impartido por el Departamento de Lengua Vasca y Comunicación ([www.ehu.es/eu/web/ehk](http://www.ehu.es/eu/web/ehk)). El curso pasado fueron 14 profesores los que tomaron parte en esta iniciativa.
5. Por iniciativa de la Comisión de Euskera de Centro, durante el curso 2013/14 se ha continuado con la actividad conocida como "Euskararen Txokoa". Esta actividad consiste en, recordemos, difundir con ejemplos sencillos, normas de construcción de términos, errores habituales, etc, y pretende mejorar el uso del euskara tanto por el profesorado como alumnado de la Facultad. Para ello se colocan atriles junto a las máquinas expendedoras de la Facultad, en los que quincenalmente se colocan nuevos carteles que también se proyectan en los televisores de la Facultad.



## 7.2, Otras lenguas no oficiales

Por otra parte, también se realizan actividades para potenciar el plurilingüismo en la ZTF-FCT. El profesorado acreditado para impartir docencia en inglés, francés y/o alemán consta de 127 personas con un total de 137 acreditaciones (9 nuevas acreditaciones durante el curso 2013/14). La evolución tanto del número de acreditaciones como del de profesores acreditados puede observarse en la Figura 9.

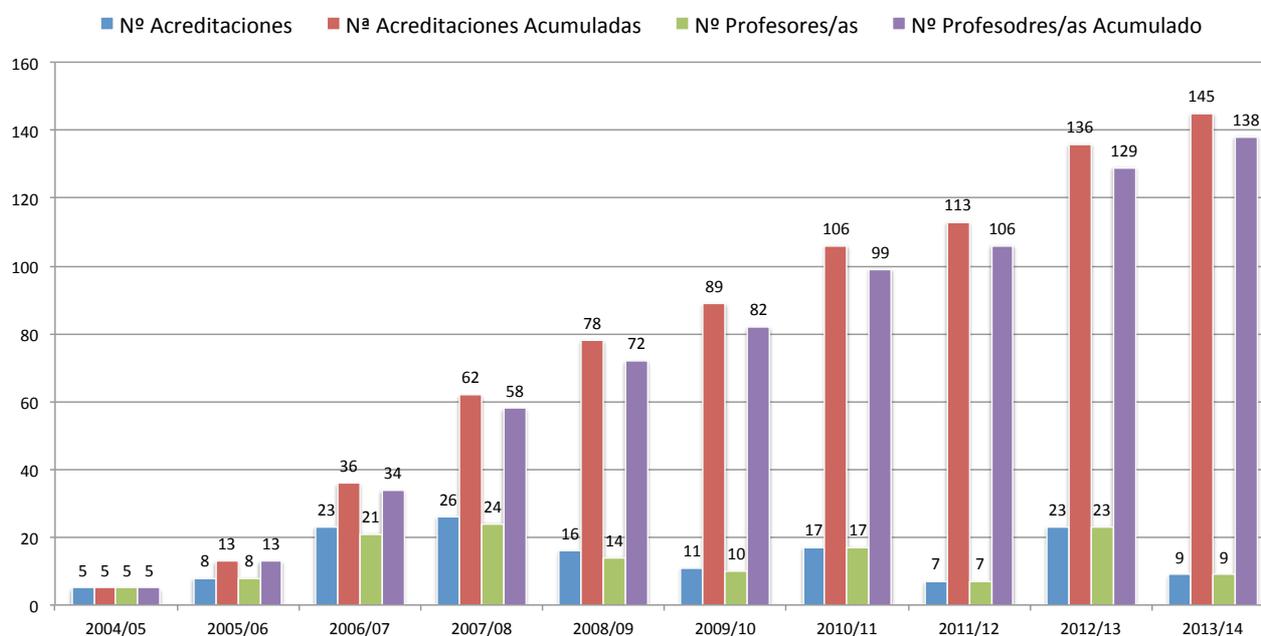


Figura 9.- Evolución del número de acreditaciones y de profesores acreditados en la Facultad de Ciencia y Tecnología desde el curso 2004/05. Fuente: GAUR.

En el curso 2013/14 se han impartido un total de 18 asignaturas en inglés de Grado (Tabla 19) además de los másteres impartidos en inglés (ver Másteres y Doctorado).



Tabla 19.- Asignaturas impartidas en inglés en la ZTF-FCT durante el curso 2013/14. Fuente: GAUR

Grado en Biología		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26831	<i>Zoology</i>	José Ignacio Saiz Salinas Ignacio Garin Atorrasagasti
26834	<i>Physical Antropology</i>	Santos Alonso Alegre Saioa López López
26716	<i>Physiological Systems in Animals</i>	María Mercedes Ortega Hidalgo
26823	<i>Molecular Cell Biology</i>	Ibon Cancio Uriarte Maren Ortiz Zarragoitia
26807	<i>Vertebrates</i>	José Ramón Aiertza Azurtza
Grado en Bioquímica y Biología Molecular		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
27801 (Ag 26716)	<i>Animal Physiology</i>	María Mercedes Ortega Hidalgo
26729	<i>Systems Biology</i>	Kepa Ruiz Mirazo
26813	<i>Molecular Evolution</i>	Miren Itziar Alkorta Calvo
Grado en Biotecnología		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
27801 (Ag 26716)	<i>Animal Physiology</i>	María Mercedes Ortega Hidalgo
26729	<i>Systems Biology</i>	Kepa Ruiz Mirazo
Grado en Física y Grado en Ingeniería Electrónica		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26852	<i>Mathematical Methods</i>	Diego Sáez Gómez Ruth Lakoz Sáez
Grado en Matemáticas		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26011	<i>Discrete Mathematics</i>	Silvia Marcaida Bengoechea
26684	<i>Algebraic Structures</i>	Josu Sangroniz Gómez
26688	<i>Global Geometry of Curves and Surfaces</i>	Oscar Jesús Garay Bengoechea
26676	<i>Numerical Solution of Differential Equations</i>	Virginia Muto Foresi
Grado en Química		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26115	<i>Experiments in Organical Chemistry</i>	Nuria Sotomayor Anduiza
26129	<i>Experiments in Analytical Chemistry</i>	Luis Ángel Fernández Cuadrado Nestor Etxebarria Loizaga
26705	<i>Organic Products of Pharmaceutical Interest</i>	José Luis Vicario Hernando
26698	<i>Industrial Analytical Chemistry</i>	Luis Ángel Fernández Cuadrado



**Proceso 8. Comunicación y Proyección Social**

Este proceso de apoyo gestiona la comunicación, la información y el diálogo entre la Facultad y los grupos de interés internos y externos, impulsa la proyección y el impacto social de la ZTF-FCT, y se ocupa de velar por las relaciones con otras organizaciones y agentes sociales con los que interactúa.

Asimismo, es el proceso encargado de crear y mantener activa una red social integrada por todas aquellas personas que forman o han formado parte de la Facultad y a las que les une el sentido de pertenencia a la misma. Comprende los siguientes procedimientos:

- 8.1, Comunicación de la información
- 8.2, Interacción con la sociedad
- 8.3, Responsabilidad social
- 8.4, Red social de la Facultad
- 8.5, Prácticas en la ZTF-FCT



**8.1, Comunicación de la información**

El objetivo general de este subproceso es mejorar la comunicación interna entre los distintos colectivos del Centro (equipo decanal, departamentos, profesorado, investigadores, personal de administración y servicios, y alumnado) para conseguir un flujo óptimo de la información de interés.

Durante el curso 2013/14, se han enviado 1273 mensajes a los diferentes colectivos de la Facultad a través de las 12 listas de distribución a las que están suscritas 4696 personas. La Tabla 20 recoge el desglose de estas suscripciones, así como el número de comunicaciones enviadas a cada una de ellas.



El desglose es el siguiente: Lcdciencias: 555 personas, Lcdpificiencias: 166 personas, Aluciencias: 3150 personas, Lcdpasciencias: 98 personas.

Tabla 20.- Comunicaciones enviadas a los grupos suscritos a las diferentes listas de distribución durante el curso 2012/13.

Lista de distribución	Nº de personas suscritas	Nº mensajes enviados
ZTFEgresados	240	128
ZTFBio	137	21
ZTFGeo	85	10
ZTFQuímica	156	12
ZTFMate	75	17
ZTFFísica	108	10
Lcdciencias	555	338
Lcdpificiencias	166	301
Lcdpasciencias	98	185
Aluciencias	3150	251
<b>Total</b>	<b>4693</b>	<b>1083</b>

Se ha promovido activamente el uso del correo institucional entre el alumnado. Para ello se ha utilizado el Acto de Acogida, las Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica y otros actos dirigidos al alumnado. Además, como en años anteriores, durante el Acto de Celebración Alberto Magno se informa a los egresados de la existencia de la lista de distribución *ZTFegresados*. También se anima activamente en todos los actos en los que toman parte tanto egresados como alumnos de los últimos cursos a que se suscriban a dicha lista, dadas sus ventajas a la hora de obtener información útil (cursos de formación complementaria, ofertas de empleo, etc.).

Por otra parte, el SAECyT ha enviado a las listas de distribución de alumnado, de investigadores en formación y de egresados, información relativa a becas (33 comunicaciones), ofertas de empleo (27), y otros asuntos (22). A través del módulo de prácticas voluntarias de Gaur, se han enviado a alumnos y empresas validadas un total de 9 correos electrónicos sobre prácticas voluntarias. Además, la ZTF-FCT está suscrita a varios portales de empleo como Renovetec y Adegilan, también a los listados del Vicerrectorado de Investigación y de Colegios Profesionales. Se envían regularmente a las listas anteriormente citadas las ofertas de empleo de dichas fuentes y se difunden ofertas de empleo recibidas del Centro de Empleo de la UPV/EHU ([www.ehu.es/enplegua](http://www.ehu.es/enplegua)).

En general durante el curso 2013/14 el SAECyT ha enviado 91 mensajes a los distintos colectivos de la Facultad: PDI, PAS y alumnado. El contenido de los mismos ha estado relacionado principalmente con ofertas de empleo, becas, eventos y notificaciones varias. Se han firmado 5 convenios con empresas para la realización de TFG en empresa que han dado lugar a 10 TFGs. Las empresas en cuestión son: Ekolur Asesoría Ambiental (1 TFG), Instituto Investigación Biodonostia (5 TFG), Fulcrum, S.A. (1 TFG), Osakidetza/Servicio Vasco de Salud (2 TFG), Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi (1 TFG). Asimismo, las prácticas curriculares del Grado en Ingeniería Química han dado lugar a la firma de 20 convenios para la realización de 33 prácticas curriculares del alumnado del Grado en Ingeniería Química.



## 8.2, Interacción con la sociedad

El objetivo de este proceso es aumentar la presencia de la Facultad en la sociedad a través de la comunicación con los distintos grupos de interés externos (empresas, egresados, centros educativos y sociedad en general).

A lo largo del curso 2013/14, la Facultad de Ciencia y Tecnología ha participado en la organización y/o desarrollo de un gran número de actividades culturales y de divulgación científica (Ciclos de conferencias, Jornadas, Seminarios, etc.), que contribuyen a aumentar la presencia social de la Facultad (OE7.2):

### "Viviendo Africa"

Fecha	Título	Conferenciante
30 de octubre	Africa directo	José María Márquez
6 de noviembre	BioMás	Iñaki Abella
13 de noviembre	Oficina Cooperación al Desarrollo UPV/EHU y Bionatur	Estibaliz Martínez y Anaut Patterson
4 de diciembre	Amigos de Tanzania	Jon Martínez
18 de diciembre	Fundación Mona	Miquel Llorente

### "Matemáticas de otoño"

Fecha	Título	Conferenciante
30 de octubre	El dardo y la cometa: juegos otoñales	Alvaro Lozano Rojo (CUD Zaragoza)
6 de noviembre	Y este otoño, ¿el tamaño importa?	Marta Saloña Bordas (UPV/EHU)
20 de noviembre	Colección otoño 2013 de matemáticas en los medios de comunicación	Raúl Ibáñez Torres (UPV/EHU)
11 de diciembre	Sudokus, ¿pasatiempos para el otoño?	María Merino Maestre (UPV/EHU)
18 de diciembre	Cuentas y cuentos otoñales	Marta Macho Stadler (UPV/EHU)

### "Recordando a Alberto Magno. XXV aniversario Certamen Literario de Ciencia Ficción"

Fecha	Título	Conferenciante
4 de noviembre	A la velocidad de la luz... o un poco menos	Sergio I. Palacios (Universidad de Oviedo)
4 de noviembre	Las dos culturas: ciencia ficción en la universidad	Miquel Barceló (Univ. Politécnica de Cataluña)
20 de diciembre	25 años de Ciencia y de Ficción	Julián Aguirre (UPV/EHU)

### "Fundamentos de la Ciencia Actual"

Fecha	Título	Conferenciante
4 de diciembre	Henry Moseley: Rayos X, Tabla periódica y guerra	Pascual Román (UPV/EHU)
9 de diciembre	Potencias de 10: Desde el interior del núcleo atómico hasta los confines del Universo	José Manuel Barandiarán (UPV/EHU)
16 de diciembre	Mecánica cuántica para todos	Juan Gonzalo Muga (UPV/EHU)



### “Desentrañando el Universo: una introducción a la Física del siglo XXI / Unibertsoa argituz:XXI. mendeko Fisikarako sarrera bat”

Fecha	Título	Conferenciante
29 de enero	Un poco sobre las partículas elementales	Charlotte Van Hulse (UPV/EHU)
5 de febrero	Materiales inteligentes	José María San Juan (UPV/EHU)
26 de febrero	El lado oscuro del Universo	Irene Sendra (UPV/EHU)
5 de marzo	Grafeno	José María Pitarke (CIC Nanogune UPV/EHU)
19 de marzo	Microscopía Electrónica	María Luisa Nó (UPV/EHU)
2 de abril	Supercuerdas	Juan Luis Mañes (UPV/EHU)

### “Nanotecnología: Txikiaren erronka / The big challenge of the small / El gran reto de lo pequeño”

Fecha	Título	Conferenciante
26 de febrero	El tamaño sí importa...	Issa Katime Amashta (UPV/EHU)
12 de marzo	Los nuevos materiales magnéticos y sus aplicaciones biomédicas	Galina Kurlyandskaya (UPV/EHU)
19 de marzo	Hipertermia	Fernando Plazaola Muguruza (UPV/EHU)
2 de abril	Experiments with liquids on the nanoscale	Alexander Bittner (CIC Nanogune)
9 de abril	Hacia una nueva electrónica: la espintrónica	Félix Casanova (CIC Nanogune)
30 de abril	Superordenadores y física cuántica para simular sólidos, líquidos, biomoléculas y nanoestructuras. Un potentísimo microscopio virtual	Emilio Artacho (CIC Nanogune)
7 de mayo	Nanomateriales inteligentes	José María San Juan Nuñez (UPV/EHU)
14 de mayo	Nanofabricación: síntesis y patronado de nanomateriales	Alfredo García Arribas (UPV/EHU)

### “Eta zuk, ba al dakizu zer den fracking-a”

Fecha	Título	Conferenciante
5 de marzo	Eredu energetikoaren agorpena eta irteera faltsuak: Fracking-a	Aitor Urresti
12 de marzo	Fracking-a. Ordaina eskatuko duen haustura	Inma Mugerza
19 de marzo	Frackin-a: hidrokarburoen dilema etxeko atean	Mikel Otero

### “Agua, motivos para la reflexión: Los riesgos de la privatización y los retos de la Directiva Marco”

Fecha	Título	Conferenciante
21 de marzo	Los riesgos de la privatización	Pedro Arrojo (Universidad de Zaragoza) Graciela Ferrer (Universidad de Valencia)
9 de mayo	Los retos de la directiva	Leandro del Moral (Universidad de Sevilla) Francisc la Roca (Universidad de Valencia)

### “Pikasle’s Mathematics, Magic and Mystery Workshop”

Fecha	Taller	Ponente
9 de abril	Magia y matemáticas	Juan Carlos Ruiz de Arcaute
30 de abril	Matemáticas y magia	Pedro Alegría Ezquerria (UPV/EHU)



### "Nanoestructuras magnéticas y magnetodinámica para aplicaciones"

Fecha	Título	Conferenciante
10 de abril	Exchange bias and magnetization dynamics in nanostructures	Hariharan Srikanth (Univ. of South Florida)
10 de abril	Materiales magnéticos nanoestructurados como adsorbentes en el rango de microondas.	Galina Kurlyandskaya (UPV/EHU)
11 de abril	Functional polymer nanocomposites for tunable high frequency device applications	Hariharan Srikanth (Univ. of South Florida)

### "BioForo"

Fecha	Título	Conferenciante
18 de septiembre	A new function for the Endoplasmic Reticulum: Regulating the structure of other organelles at contact sites	Gia Voeltz (Molecular, Cellular and Developmental Biology. Univ. of Colorado, USA)
25 de septiembre	Structural motifs to interface proteins and lipids in physiology and disease	Joshua Zimmerberg (Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development NIH)
23 de octubre	Secreted Insulin-like Peptide 8: A Common Program for Injury-Induced Tissue Regeneration and Cancer	María Domínguez (Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, Alicante)
6 de noviembre	Metabolic role of p53: Much more than a tumor suppressor gene	Rubén Nogueiras (Univ. de Santiago)
29 de enero	Protein acetylation effects: from gene expression to protein function	Rafael Aldabe (CIMA, Univ. de Navarra)
5 de febrero	Regulation of the Immune System by the CD300 molecules	Francisco Borrego (BioCruces)
12 de marzo	Biological hydrogels. From supramolecular organization and dynamics to biological function	Ralf Richter (CIC biomaGUNE)
21 de marzo	Control of Synaptic Transmitter Release by Voltage Gated Ca <sup>2+</sup> Channels	Christian Wahl-Schott (Ludwig-Maximilians-Universität München, Alemania)
23 de abril	Secuenciación de exomas: de la investigación a la aplicación clínica	Javier Benítez (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid)
30 de abril	Single-molecule methods to investigate double-stranded DNA break resection	Fernando Moreno Herrero (Centro Nacional de Biotecnología, Madrid)
8 de mayo	Cellular reprogramming and regenerative medicine	Manuel Serrano (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid)
14 de mayo	Novel Strategies for Identifying Selective Chemical Inhibitors of Specific Phosphoinositide Signaling Pathways	Vytas Bankaitis (Texas A&M Health Science Center, USA)
11 de junio	Polycomb proteins and 3D chromosome folding in genome regulation	Giacomo Cavalli (Institute of Human Genetics, France)
19 de junio	Surface properties of amphiphilic peptides	Gerardo Fidelio (Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Argentina)



### "BioMED Seminars"

Fecha	Título	Conferenciante
28 de febrero	Restoring function after damage to the central nervous system	James Fawcett (Brain Repair Centre, Cambridge Univ., UK)
19 de marzo	New results for linking brain structure to function: insights from Information Theory and Complex Networks Analysis	Jesus Cortes (Computational Neuroimaging Lab, BioCruces)
16 de mayo	Misfolding of Tau and Alpha-Synuclein: Towards a Therapeutic Target in Alzheimer's and Parkinson's diseases	Maria Grazia Spillantini (Brain Repair Center, Cambridge University, UK)

### "UFI-QOSYC, Química Orgánica II"

Fecha	Título	Conferenciante
20 de septiembre	Pot-Economy and Organocatalysis in Total Synthesis	Yujiro Hayashi (Tohoku University, Japón)
4 de octubre	Magnetic Control of Supersonic Atomic and Molecular Beams	Mark G. Raizen (U. of Texas, Austin)
12 de mayo	Síntesis y funcionalización de indoles de la catálisis con metales a la catálisis con ácidos de Bronsted	Roberto José Sanz Díez (Universidad de Burgos)
2 de julio	Cooperative and Dual Activation Strategies with Carbene Catalysis	Karl Scheidt (Northwestern University)

### "III One Day Workshop BERC Materials"

Fecha	Título	Organizador
12 de junio	New materials (for sensors and biosensors) for a better life	<i>BERC Materials, ZTF-FCT</i>

### "Año Internacional de la Estadística"

Fecha	Título	Organizador
9 de octubre	Investigación en estadística vs. Estadística en investigación	<i>Biostat, Dpto de Matemática Aplicada, Estadística e I.O., ZTF-FCT</i>

### "Seminarios BERC Materials"

Fecha	Título	Conferenciante
6 de septiembre	Development of NiMnGa/Polymer Composite Materials	Hideki Hosoda (Tokyo Institute of Technology)
20 de septiembre	Magneto-Optic analysis of magnetic microstructures	Rudolf Schaefer (Leibniz Inst. for Solid State and Materials Research, Alemania)
13 de noviembre	Progress in Energy Storage for a Greener and more Resilient Electric Grid	Imre Gyuk (U.S. Department of Energy, USA)
25 de noviembre	Structure and magnetism of soft chemically synthesized BiFeO <sub>3</sub> and Bi <sub>12</sub> MnO <sub>20</sub>	João Paulo Sinnecker (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil)



### "Seminarios Unidad de Biofísica"

Fecha	Título	Conferenciante
10 de marzo	Structure, function and disease targets of rate-limiting steps in presynaptic vesicle trafficking	John F. Wesseling (CIMA y Universidad de Navarra)
2 de abril	S-adenosylmethionine regulates the Schwann cell DNA methylome	Ashwin Woodhoo (CIC bioGUNE)

### "Seminarios Grupos de Espectroscopía"

Fecha	Título	Conferenciante
7 de julio	Electrospray Photoelectron Spectroscopy: From Multiply-Charged Anions to Ultra-Cold Anions	Lai-Shen Wang (Univ. of Brown, USA)
9 de julio	Mapping microscopic viscosity using molecular rotors	Marina K. Kuimova (Imperial College, UK)
23 de julio	CH---X Contacts: Are these Really Hydrogen Bonds?	Sanjay Wategaonkar (TIFR, India)

### "Concursos"

Fecha	Título	Tipo
Octubre	Concurso de microrrelatos Declaración Universal de los Derechos Humanos	Literario
Octubre-Noviembre	Mary Leakey	Paneles
Noviembre	V Concurso de fotografía científica	Fotográfico
Octubre - Noviembre	XXV Certamen Literario Alberto Magno de Ciencia Ficción	Literario
Febrero - Marzo	Concurso de fotografía mineralógica y cristalográfica	Fotográfico
Marzo - Abril	Concurso de fotografía geológica de primavera	Fotográfico

### "Películas"

#### "Recordando a Alberto Magno. XXV aniversario Certamen Literario de Ciencia Ficción"

Fecha	Título	Dirección
13 de noviembre	El planeta prohibido (1956)	Fred McLeod Wilcox
4 de diciembre	Blade Runner (1982)	Ridley Scott

### "Talleres"

Fecha	Título	Organizadores
23 de octubre	Taller de Magia. Martin Gardner Celebration of Mind	Asociación de estudiantes de Matemáticas IIkasle
19 de junio	El papel de los hongos descomponedores en los ecosistemas terrestres	Nerea Abrego, Isabel Salcedo, Alberto Stchigel



## “Cursos”

Fecha	Título	Organizadores
22-14 de enero	Modelos Lineales Generalizados	Grupo de investigación en Bioestadística, Biostatit
9 de mayo	Cognición Comparada: Chimpances y Humanos	Asociación de estudiantes de Biología BioNatur
18-20 de junio	XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología	Fundación Ramón Areces, SEM, ZTF-FCT

## “Exposiciones”

Fecha	Título
Noviembre	Paneles del concurso Mary Leakey
Diciembre	Conociendo Tanzania
Diciembre	Conociendo Darien...
Diciembre	Concurso de fotografía geológica
14 de Mayo	Fascination of Plants Day

Además de estas conferencias, agrupadas en ciclos, se debe reseñar el elevado número de charlas y seminarios que se han desarrollado en el Centro, organizados por departamentos, grupos de investigación, etc. Por su singularidad o por su carácter divulgativo destacaremos los siguientes:

Fecha	Título	Conferenciante
16 de octubre	From theoretical Chemistry to complex networks	Humberto González Díaz (ZTF-FCT)
9 -10 de noviembre	Natur Zientzien topaketa 2013	Euskal natura
7 de noviembre	A numerical perspective of microstructure evolution of rocks	Albert Grier (Univ. Autònoma de Barcelona)
13 de noviembre	Progress in Energy Storage for a Greener and more Resilient Electric Grid	Imre Gyuk (U.S. Department of Energy, USA)
18 de noviembre	Phase I clinical trial of gene therapy for a rare disease: acute intermittent porphyria	Gloria González-Aseguinolaza (Universidad de Navarra)
27 de noviembre	¿Conoces a muchas científicas? ¿Conoces a Mary Leakey?	Marta Macho (ZTF-FCT)
4 de diciembre	Los secretos para encontrar un buen empleo	Juan José Marcos (COAQPV)
11 de diciembre	Zientziak. Estrategia Universidad 2015. II. atala sakonduz / profundizando	Ikasle kontseilua / Consejo de estudiantes
17 de diciembre	VEGA: a unique Petawatt Laser for Science and Innovation	Alvaro Peralta Conde (Centro láseres pulsados)
18 de diciembre	Estrategias migratorias en aves	Juan Arizaga (Sociedad Aranzadi)
20 de diciembre	Patofisiología y tratamiento de Autismo: estudio del modelo de ratón Cntnap2	Olga Peñagarikano (Univ. De California)
12 de marzo	Badakizu zer eskaintzen dizun gure Liburutegiak	Liburutegiak / Biblioteca
25 de marzo	Properties of water and water+HCl clusters from supersonic-expansion rotational spectroscopy	Zbigniew Kisiel (Polish Academy of Sciences)
9 de abril	Prácticas internacionales remuneradas	Ali Hamami (IASTE)
7 de mayo	Proyecto de creación del Banco de PISA	Pascual Román Polo (ZTF-FCT)
29 de mayo	Historias y sucesos, amores y desamores, reflexiones y logros tras 44 años de actividad	Martín Rivas (ZTF-FCT)
3 - 4 de junio	El hierro en Bizkaia y su entorno	RSBAP, Cátedra Cultura Científica, ZTF-FCT



También se han celebrado los siguientes actos en la Facultad:

1. Acto de Acogida a los estudiantes de nuevo ingreso en el Paraninfo de la ZTF-FCT el 6 de septiembre de 2013.
2. XIV Conferencia de Decanos/as y Directores/as de Matemáticas. Salón de grados de la facultad, 17-19 de octubre de 2013.
3. "2013 Año Internacional de la Estadística". La Facultad se suma a la celebración con la Jornada Científica: *Investigación en estadística vs. Estadística en investigación*. Paraninfo de la Facultad, 9 de octubre 2013.
4. Acto de presentación de Bizkaia Talent a cargo de la Diputación Foral de Bizkaia y el Vicerrectorado de Investigación. Sala Anexa de la Facultad, 29 de octubre de 2013.
5. Inauguración de la escultura del FULLERENO en el Hall principal de la Facultad con asistencia del Vicerrector de Campus, en conmemoración del Año Internacional de la Química. 25 de noviembre de 2013.
6. Entrega de los Premios del XXV Certamen Literario de Ciencia Ficción Alberto Magno, Acto de Reconocimiento a Profesorado, PAS y Alumnado, Entrega del Premio concedido por la Asociación TerBi a la Facultad. Paraninfo de la Facultad el 20 de diciembre de 2013.
7. Tradicional Lunch de Navidad en la Grande Salle con participación de todo el personal del Centro el 20 de diciembre de 2013.
8. La Facultad acoge la celebración de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular inauguradas por la Decana en el Paraninfo de la Facultad, 22 de Enero de 2014
9. IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología los días 12 y 13 de febrero de 2014.
10. XIX Jornada de Presentación de Empresas y Centros Tecnológicos celebrada en la Facultad el 19 de febrero de 2014.
11. En la Sala Anexa al Paraninfo, bajo la presidencia de la Decana, se llevó a cabo la presentación oficial del nuevo logo de la Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencia y Tecnología. 5 de marzo de 2014.
12. Día Internacional de la Mujer, la Facultad participó el 7 de marzo en los Actos conmemorativos de dicha Jornada.
13. Jornada de Puertas Abiertas los días 10 y 12 de marzo de 2014.
14. Acto de Presentación de la Biblioteca Universitaria a cargo de su Directora en el Salón de Grados, el 12 de marzo de 2014.
15. Visita de Aitor Urbina, pro-Rector de la PUCESE (Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas), 14 de marzo de 2014.
16. Acto de Entrega de los proyectos Seleccionados por el Fondo 0.07% de la UPV/EHU. Sala Anexa de la Facultad, 11 de abril de 2014.
17. Visita el Centro el Profesor Brock Robertson, Universidad de Calgary, TASSEP Program Coordinator for USA & Canada. 30 de abril de 2014.
18. Entrega de Premios de las Olimpiadas Científicas Vascas el 16 de mayo de 2014 en el Paraninfo de la Facultad.
19. Visita de la Presidenta del Bizkai Buru Batzar, Ixaso Atutxa, para conocer la Facultad de Ciencia y Tecnología, el 29 de mayo de 2014.
20. Acto de Homenaje al Profesor Martín Rivas e impartición de la conferencia: "La última clase" en el Paraninfo de la Facultad, el 29 de mayo de 2014.

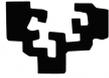


21. Visita la Facultad la Comisión de Educación del Parlamento Vasco acompañada por el Rector y los Vicerrectores de Campus de Alava, Bizkaia y Gipuzkoa, el 2 de junio de 2014.
22. Auditoría de Ekoscan celebrada en el Centro el 12 de junio de 2014.
23. XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología. Celebrado en la Facultad, inaugurado por la Decana el 18 de Junio de 2014.
24. First Joint International Meeting. RSEM-SCM-SEMA-SIMAI-UMI. Celebrado en la Facultad. 30 de Junio- 5 de Julio 2014

La FCT-ZTF ha sido representada en los siguientes actos:

1. Acto de Inauguración del Año Académico 2013-2014 de la UPV/EHU, 9 de septiembre de 2013.
2. Apertura Oficial del curso 2013-2014 del Colegio Mayor Miguel de Unamuno, 3 de octubre de 2013.
3. Inauguración del Edificio II de la Facultad de Bellas Artes, 14 de octubre de 2013.
4. Acto de Inauguración del Año Académico 2013-2014 de la UNED, celebrado el 7 de noviembre de 2013.
5. Inauguración de la Escultura del Hall de la Biblioteca Central "Interiores Iluminados", 2 de diciembre de 2013.
6. Acto de Inauguración del Aula IK4 Tekniker con participación del Profesor de la Facultad Juan Manuel Gutierrez-Zorrilla. Asiste la Decana en representación del Centro, 17 de enero de 2014.
7. Acto de Homenaje al Profesor Demetrio Loperena en la Facultad de Derecho de San Sebastian, el 24 de enero de 2014. La Decana representa en el mismo a la Facultad.
8. Plantación de un retoño del Arbol de Gernika en el Campus de Leioa el 3 de febrero de 2014.
9. Solemne Ceremonia de Imposición de Birretes a los nuevos doctores de la UPV/EHU. Aula Magna, 11 de abril de 2014.
10. Acto de Investidura Doctor Honoris Causa del Profesor Luis Rojas Marcos. Paraninfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología, 9 de mayo 2014.
11. La Decana ha representado a la Facultad en todas las Ceremonias de Entrega de Diplomas de los Centros del Campus de Bizkaia, así como en la UNED.
12. La Decana, la Secretaria Académica y la Vicedecana de Prevención y Seguridad han asistido regularmente a las Reuniones Nacionales de Decanos de las Facultades del Estado de sus respectivas titulaciones.

Como en años anteriores, a lo largo del curso académico se ha continuado con la presentación de los nueve Grados que se imparten en la Facultad entre los distintos Centros de Enseñanza Secundaria que lo han solicitado. Dicha labor ha sido desarrollada tanto por miembros del Equipo Decanal como por profesores del Centro.



La participación de miembros del Equipo Decanal y de la propia Decana en las Conferencias Nacionales de Decanos de Biología, Geología, Matemáticas y Química, ha permitido abrir o reforzar, en su caso, alianzas ya establecidas con instituciones académicas con las que mantener intercambios y llevar a cabo procesos de benchmarking.

El 14 de noviembre de 2013 se celebró, en el Aula Magna del Campus de Leioa, la Ceremonia Alberto Magno 2013 de entrega de los Diplomas correspondientes a la XLI Promoción 2012/13 de la Facultad. El acto estuvo presidido por el Rector de la Universidad del País Vasco Euskal/Herriko Unibertsitatea, Iñaki Goirizelaia, y la Decana. La XLI Promoción de la Facultad está compuesta por un total de 292 egresados de las titulaciones del Centro: Licenciatura de Biología (78), Licenciatura de Bioquímica (4), Licenciatura de Ciencias Ambientales (1), Licenciatura de Física (1), Licenciatura de Geología (26), Licenciatura de Matemáticas (28) y Licenciatura de Química (48), Ingeniería Electrónica (1) e Ingeniería Química (23), Grado en Biología (43), Grado en Bioquímica (11), Grado en Física (19), Grado en Ingeniería Electrónica (9). En la ceremonia se entregaron asimismo los reconocimientos a los mejores expedientes académicos del curso 2012/13 y los Diplomas a los Premios Extraordinarios de Licenciatura 2011/12. En el acto, la Profesora Ana Zubiaga, Catedrática de Genética de la Facultad, pronunció la conferencia titulada "Ingenios genéticos para un nuevo Parque Jurásico".

### *Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción*

La Facultad de Ciencia y Tecnología organizó también durante el curso 2013/14 la XXV edición del certamen literario ALBERTO MAGNO de Ciencia Ficción. La entrega de los premios tuvo lugar en el transcurso del Acto de Navidad organizado por el Centro en el que participaron Esther Domínguez, Decana de la Facultad de Ciencia y Tecnología; Leonardo Lorente, impulsor del premio; José Javier Saiz Garitaonadia, Secretario del Jurado, y los profesores José Luis Pizarro y Julián Aguirre.

El escritor alavés Santiago García Albás se alzó por mayoría con el primer premio del Alberto Magno 2013, dotado con 2.000 euros, por el relato "El rey Lansquenete"; mientras que el autor José Ángel Menéndez Lucas (A Coruña) obtuvo igualmente por mayoría el segundo premio, dotado con 1.000 euros, por el relato "Tellus". El Jurado ha declarado finalistas las obras "La paradoja de Teseo", cuyo autor es Javier Castañeda de la Torre (Madrid), "¿Podemos celebrar ya la victoria?", de Víctor Guisado Muñoz (Barcelona) y "Pelh 0212" de Manuel García Cano (Londres).

Santiago García Albás es un viejo conocido del palmarés de este certamen, tras haber logrado clasificarse como ganador del Alberto Magno en las anteriores convocatorias de 1998, 2006 y 2008, con los relatos "El robot brindó con ellos", "Una larga descendencia" y "La parte del Ángel".

La convocatoria de este año ha registrado 100 relatos recibidos, de los que han sido aceptados un total de 66 obras. Esta edición es la primera ocasión en que los relatos recibidos del extranjero superan a los nacionales, con 41 relatos presentados por autores nacionales y 59 remitidos por escritores extranjeros. Estos últimos procedían de Estados Unidos, Israel, Argentina, Chile, Colombia y Venezuela.

Este concurso, recordemos, arrancó en 1989 y es el más antiguo de Ciencia Ficción y Fantasía sobre tema científico del Estado. A lo largo de estos años el certamen no sólo se ha consolidado sino que se ha convertido en un referente internacional de expresión en ciencia ficción.

La conmemoración del 25 Aniversario del Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción ha sido también el marco para la entrega del premio de la Asociación TerBi a la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU). A lo largo de estos años el certamen no sólo se ha consolidado sino que se ha convertido en un referente internacional del género de ciencia ficción (Figura 10). El Presidente de esta Asociación, Ricardo Manzanaro, entregó el premio que recogió en nombre de la Facultad el profesor Leonardo Lorente, impulsor del certamen.

El Acto de Navidad finalizó con la conferencia del profesor Julián Aguirre, titulada "25 años de Ciencia y de Ficción"

Previamente, el día 4 de Noviembre en el Bizkaia Aretoa la Facultad, en colaboración con la Cátedra de Cultura Científica, había organizado una serie especial de actos para celebrar la efeméride. Bajo el título "Recordando a Alberto Magno" se organizó una sesión especial de conferencias. La sesión consistió en dos conferencias, seguidas de coloquio. Las conferencias fueron las siguientes: "A la velocidad de la luz... o un poco menos", que impartida por Sergio L. Palacios, y "Las dos culturas: ciencia ficción en la universidad", por Miquel Barceló García. En la Facultad se proyectaron dos largometrajes clásicos de Ciencia Ficción "El planeta prohibido" (1956, director Fred McLeod Wilcox) el día 13 de Noviembre y "Blade Runner" (1982, director Ridley Scott) el día 4 de Diciembre

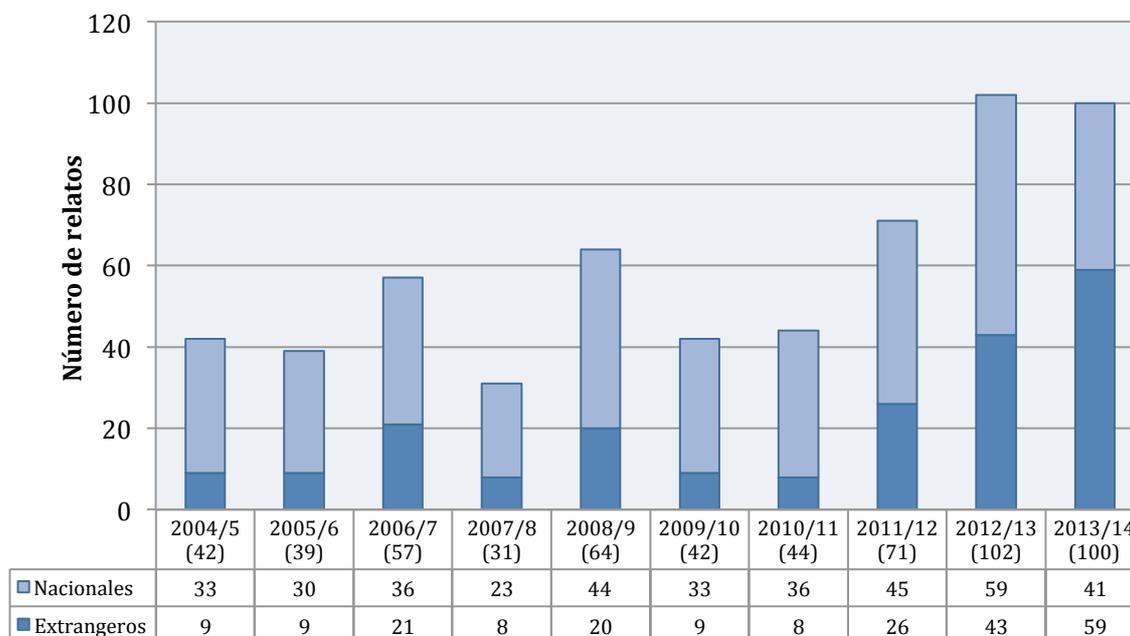


Figura 10.- Relatos presentados al Certamen Literario Alberto Magno de Ciencia Ficción.



Una de las acciones más importantes dentro de la interacción con la sociedad es el establecimiento de alianzas con distintas organizaciones y organismos. En este campo de actividad, además del mantenimiento de los 26 convenios que permanecen vigentes, durante el curso 2013-2014 se han firmado otros 6:

1. Firma del Convenio de Colaboración entre el COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS DEL PAIS VASCO, BURGOS Y LA RIOJA y la ZTF-FCT el 17 de octubre de 2013.
2. Firma del Convenio de Colaboración entre la FUNDACIÓN AZTI y la ZTF-FCT el 10 de diciembre de 2013.
3. Firma del Convenio de Colaboración entre el BILBAO BIZKAIA UR PARTZUERGOA y la ZTF-FCT el 30 de enero 2014.
4. Firma del Convenio de Colaboración entre el IES ESCUELA DE HOSTELERIA DE LEIOA y la ZTF-FCT el 19 de febrero 2014.
5. Firma del Convenio de Colaboración entre REINER E HIJOS, S.L. (Proyecto "BIOPLEN") y la ZTF-FCT el 17 de marzo 2014.
6. Firma del Convenio de Colaboración entre PETRONOR (estudio del estado ecológico del entorno de la descarga en Punta Lucero. Campaña 2014) y la ZTF-FCT el 18 de marzo 2014.

Además, se han iniciado las conversaciones para establecer un Convenio específico con la Universidad de Pau y los Países del Adour que permita al alumnado acceder a un doble Grado en Matemáticas.

Finalmente, para las prácticas curriculares del Grado en Ingeniería Química se han firmado convenios con las siguientes empresas: AN S.COOP; Befesa Valorización de Sufre; Bostlan, S.A.; Bridgestone Hispania, S.A.; Bunge Ibérica, S.A.U.; Cikatek S. Coop; Colegio Oficial de Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja; Fluytec, S.A.; Fundación EDP; General Química, S.A.; Hondakinno, S.L.; Ingeniería y Servicios Técnicos, S.A. (Insertec); Jubedi, S.L.; Lantec Group 3000, S.L.; Michelin España Portugal, S.A.; Mugala Innova, S.L.; Papresa, S.A.U.; PMG Polmetasa, S.A.U.; Recubrimientos Electrolíticos Conductores, S.L.; Técnicas Hidráulicas, S.A.

El **blog de la Facultad**, [www.ZTFNews.org](http://www.ZTFNews.org), sigue siendo un elemento importante para la difusión de noticias y eventos del Centro, así como para la divulgación científica (OE7.2). Durante el curso 2013/14 el número de entradas se ha incrementado considerablemente (ver Tabla 21). Los artículos publicados han suscitado un gran interés entre los internautas, aumentando el número de visitas notablemente. Este éxito es debido fundamentalmente a la labor realizada por la redactora y Profesora Marta Macho Stadler, del Dpto. de Matemáticas.

Tabla 21.- Actividad del blog de la Facultad, [www.ZTFNews.org](http://www.ZTFNews.org).

Curso	Nº de redactores	Nº de entradas publicadas	Nº de visitas de internautas
2008/09	1	29	9.069
2009/10	4	102	64.976
2010/11	3	189	197.354
2011/12	2	299	420.260
2012/13	1	482	322.417
2013/14	1	766	392.217



Desde diciembre de 2009, la Facultad cuenta con un canal de comunicación en Twitter (@ztf\_fct), accesible desde el blog ZTFNews.org o utilizando el enlace [www.twitter.com/ztf\\_fct](http://www.twitter.com/ztf_fct). Desde entonces, el Centro ha difundido las noticias sobre la Facultad y la UPV/EHU, y sobre todo, ha realizado una labor de divulgación de noticias sobre la Ciencia y la Tecnología, generadas tanto a nivel nacional como internacional. Desde su creación se han emitido un total de 12964 *twitts* por este canal de comunicación, que cuenta actualmente con 1151 seguidores (OE7.2) (datos actualizados el 14 de octubre de 2014).

La **página web** del Centro, [www.ztf-fct.org](http://www.ztf-fct.org), ha sido actualizada de manera regular, prestando especial atención al apartado dedicado a las titulaciones que imparte la Facultad. Durante todo el curso 2013/14 los visitantes de la web han podido acceder a toda la información referente a las propuestas de los nuevos Grados.

En el mes de abril de 2014 la UPV/EHU ha puesto en funcionamiento un nuevo sistema de registro de estadísticas de visitas a las páginas web corporativas, accesible en la dirección [www.ehu.es/estat/piwik](http://www.ehu.es/estat/piwik). Este sistema utiliza criterios más estrictos y fiables para contabilizar las visitas a los contenidos de los espacios web, por lo que los datos obtenidos no son comparables con los recogidos hasta la fecha ([www.ehu.es/estadisticas](http://www.ehu.es/estadisticas)). Desde el 7 de abril de 2014, fecha del comienzo de registros para la web del Centro, hasta el 31 de agosto de este mismo año (curso 2013/14 incompleto), se han registrado 3.090 visitas únicas, que han accedido a un total de 125.985 páginas.

Se ha procedido a la recogida periódica de información sobre los distintos eventos científicos que organiza el profesorado de la Facultad, con el fin de difundir adecuadamente dichos eventos en los medios de comunicación. En cuanto a las apariciones en prensa durante el curso 2013/14, hasta el 31 de diciembre de 2013 las apariciones de en prensa fueron gestionadas por la empresa Pool de Comunicación. A partir de enero de 2014 ha sido la Facultad en colaboración con el Gabinete de Prensa quien se ha ocupado de esta tarea.

### ***Notas de prensa y noticias***

1. 13/09/2013. Las Matemáticas de la UPV/EHU se sitúan entre las 100 primeras del mundo en el ránking de Shanghai. Es la segunda mejor del estado en esta área.
2. 28/09/2013. La Facultad de Ciencia y Tecnología lanza un concurso de paneles para conmemorar el centenario de la paleontóloga Mary Leakey. La científica británica descubrió las huellas del yacimiento de Laetoli (Tanzania).
3. 30/09/2013. Jornada de Estadística en la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) el próximo 9 de octubre. Más de un centenar de investigadores debatirán cómo la estadística puede ayudar en la investigación de ciencias experimentales y médicas.
4. 8/10/2013. La Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) participa en un proyecto europeo para investigar el efecto de la escasez de agua en los ríos europeos.
5. 11/10/2013. El Cuaternario en la región pirenaica occidental: investigación multidisciplinar.
6. 15/10/2013. Conferencia estatal de Decanos/as y Directores/as de Matemáticas en la Facultad de Ciencia y Tecnología UPV/EHU. El encuentro con representantes de las universidades se desarrollará entre los días 17 y 19 de octubre en Bilbao
7. 21/10/2013. Ciclo de Conferencias "Matemáticas de Otoño". Programadas en la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) entre el 30 de octubre y el 18 de diciembre.



8. 23/10/2013. Pikasle's Martin Gardner Celebration of Mind.
9. 5/11/2013. XXV aniversario del Certamen literario Alberto Magno de Ciencia Ficción. La Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU y la Cátedra de Cultura Científica organizan conferencias el próximo día 4 de noviembre en Bilbao.
10. 29/10/2013. BIONATUR organiza el ciclo de conferencias "Viviendo África". Se celebra entre el 30 de octubre y el 18 de diciembre en la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU).
11. 14/11/2013. La Facultad de Ciencia y Tecnología entrega los diplomas de la XLI promoción en la Ceremonia Alberto Magno 2013.
12. 25/11/2013. La Facultad de Ciencia y Tecnología inaugura la escultura del "Fullereno". La estructura consta de 12 pentágonos y 20 hexágonos y tiene 2,5 metros de diámetro y 130 kg de peso.
13. 8/12/2013. Firma de un convenio de colaboración entre la Facultad de Ciencia y Tecnología y el Colegio de Químicos para promover la incorporación de los titulados al mercado laboral.
14. 20/12/ 2013. El relato "El rey Lansquenete" de Santiago García Albás se alza con el XXV premio literario Alberto Magno 2013.
15. 09/01/2014. Nueva edición de Química en Acción. La Facultad de Ciencia y Tecnología busca aprendices de científicos entre el alumnado de secundaria y bachillerato.
16. 09/01/2014. La Facultad de Ciencia y Tecnología pone sus laboratorios docentes a disposición de estudiantes de bachillerato. En el marco de Física e Ingeniería Electrónica en Acción.
17. 10/01/2014. Ya está en marcha una nueva edición del programa Química en Acción. La Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU acogerá en esta iniciativa de divulgación a 400 estudiantes de secundaria y bachillerato.
18. 16/01/2014. 149 estudiantes de Bachiller participan en el programa Física e Ingeniería Electrónica en Acción. La Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU les mostrará la enorme repercusión de estas disciplinas en el mundo actual.
19. 16/01/2014. Convocatoria. La UPV/EHU celebra la fase autonómica de la 50ª Olimpiada Matemática. Medio centenar de estudiantes de la CAV participarán en la prueba.
20. 24/01/2014. La Facultad de Ciencia y Tecnología celebra la IX Olimpiada de Biología. La competición contará con un 50% más de alumnos que el curso pasado.
21. 30/01/2014. La UPV/EHU ofertará un nuevo doble grado en Física e Ingeniería Electrónica en 2014/15.
22. 31/01/2014. Nerea Diaz, Eneko Iturbe y Karitina Alberdi, vencedores de la VI Olimpiada de Geología.
23. 3/02/2014. La 8ª Edición del Máster Erasmus Mundus en Medio ambiente y Recursos Marinos de la UPV/EHU arranca en el Aquarium de San Sebastián.
24. 5/02/2014. Segunda jornada de "PIE Zabalduz", el ciclo de conferencias sobre investigación marina.
25. 6/02/2014. 'PIE Zabalduz', ciclo de conferencias sobre investigación marina 'Oceano y Salud: ¿qué es esto?'
26. 10 /02/ 2014. IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Pablo Sanjurjo, catedrático de pediatría y director de la Unidad de Metabolopatías del Hospital de Cruces, inaugura el miércoles 12 de Febrero el evento con la conferencia "Enfermedades raras metabólicas: un reto para la ciencia en su conjunto".



27. 18/02/2014. IX Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica.
28. 4/03/2014. David Oliver, Ibon Gantxegi y Mariana Mosquera, ganadores de la VII Olimpiada de Biología.
29. 10/03/2014. El logotipo de la Comisión para la Igualdad de ZTF-FCT.
30. 10/03/2014. El profesor Luis Vega, nombrado académico correspondiente por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
31. 11/03/2014. Presentación de la Biblioteca del Campus de Bizkaia, Leioa, en la Facultad de Ciencia y Tecnología.
32. 14/03/2014. La UPV/EHU ayudará a evaluar el impacto medioambiental de las minas de oro de Ecuador. El vicerrector de Investigación, Fernando Plazaola, y el pro-rector de la PUCESE, Aitor Urbina, han presidido la primera reunión de la iniciativa.
33. 17/03/2014. Un estudiante del IES Mutriku gana la Olimpiada de Física de Euskadi.
34. 26/03/2014. Firma de un Convenio de Colaboración entre la Facultad de Ciencia y Tecnología y la Escuela de Hostelería de Leioa.
35. 27/03/2014. Analizan las causas y consecuencias de un calentamiento climático global ocurrido hace 56 millones de años.
36. 27/03/2014. Maite Odriozola, Eneko Martín y Alberto Hijano, ganadores de la XXVII Olimpiada Vasca de Química 2014.
37. 15/04/2014. Aclaración de la Facultad de Ciencia y Tecnología al comunicado del Consejo General del Colegio de Ingeniería Técnica.
38. 12/05/2014. La última conferencia del ciclo sobre nanotecnología versará sobre la nanofabricación. Alfredo García, profesor de la UPV/EHU e investigador del BERC Materials, hablará sobre la síntesis y el patronado de nanomateriales.
39. 15/05/2014. Entrega de diplomas de las Olimpiadas Científicas 2014. El Parainfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología acogerá la ceremonia de reconocimiento a los estudiantes que han participado en las competiciones de Biología, Física, Geología, Matemáticas y Química.
40. 26/05/2014. Conferencia del profesor Martín Rivas. El próximo jueves, 29 de mayo, a las 12.00 horas, en el Salón de Grados de la Facultad.
41. 30/05/2014. Entregadas las medallas de las Olimpiadas Científicas de 2014
42. 4/06/2014. 5 de junio: Día Mundial del Medio Ambiente.
43. 9/06/2014. Éxito del blog ZTFNews.org. En el Ranking de blogs de Ciencia que realiza EBUZZING LABS, ocupa un muy meritorio puesto 11.
44. 13/06/2014. 3ª Edición del Workshop New Materials (for Sensors and Biosensors) for a Better Life.
45. 17/06/2014. Inauguración del XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología.
46. 30/06/2014. Congreso Conjunto de las Sociedades Matemáticas Italianas y españolas.
47. 4/07/2014. XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
48. 7/07/2014. Reconocimiento nacional a la Ingeniería Química.
49. 8/07/2014. Entrevista a Maribel Arriortua en el blog "Mujeres con ciencia".
50. 15/07/2014. XVIII Simposio sobre la enseñanza de la geología.
51. 23/07/2014. Renovación de la Certificación Ekoscan a la Facultad de Ciencia y Tecnología.
52. 30/07/2014. Bioquímica y Biología Molecular desplaza a Medicina con la nota de corte más alta de la UPV/EHU en el Ranking de las carreras más exigentes.



Además de las expuestas, diversos miembros de la Facultad han participado en otras actividades de divulgación científica, como las acciones realizadas en el marco de la Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, que se realiza durante el mes de noviembre en el Atrio de la Alhóndiga de Bilbao.

### 8.3, Responsabilidad social

Durante el curso 2013/14 se organizaron varias actividades desde la Comisión de Igualdad. Se enumeran a continuación:

- a) Concurso Mary Leakey. Esta actividad tiene su origen en el curso 2011/12. El objetivo inicial fue conmemorar el centenario del nacimiento de esta científica y para ello la Comisión para la Igualdad de la Facultad de Ciencia y Tecnología convocó un concurso de paneles titulado 'Mary Leakey'. Los paneles ganadores fueron el primer premio: Gizezkoekin Osatutako Emakumea presentado por Mikel Etxeberria Mendia (Facultad de Bellas Artes) y el segundo premio: Mary Leakey presentado por Imanol Aparicio (Facultad de Bellas Artes). Antes de la entrega de los premios, la profesora Marta Macho impartió la conferencia ¿Conoces a muchas científicas? ¿Conoces a Mary Leakey?
- b) El día 25 de Noviembre con motivo de la conmemoración del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la mujer se realizó una exposición de carteles de concienciación sobre este problema social. La exposición fue realizada por alumnas y alumnos de la Facultad de Bellas Artes y se expuso en la entrada principal de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Esta iniciativa es el fruto de una colaboración entre la Comisión para la Igualdad de la ZTF-FCT y la Facultad de Bellas Artes de la UPV/EHU, a través de la profesora Ana María Sainz Gil, responsable de la asignatura Recursos para el proyecto dentro del Grado de Creación y Diseño del Departamento de Dibujo y son sus estudiantes las autoras y autores de estos carteles dedicados a la jornada del 25 de noviembre.
- c) Jornada del 8 de Marzo. En la entrada principal de la ZTF-FCT, se repartieron los marcapáginas "La ciencia, cosa de mujeres". Esta actividad formó parte de las actividades organizadas en los tres campus de la UPV/EHU con motivo del Día Internacional de las Mujeres. Estos marcadores fueron diseñados a principios del año 2010 por ZETA y cofinanciados por el Vicerrectorado de Campus de Bizkaia y la ZTF-FCT a iniciativa de la Comisión para la Igualdad de la ZTF-FCT. "La ciencia, cosa de mujeres" es un conjunto de 10 marcapáginas bilingües (euskera-castellano) dedicados a mujeres destacadas en el campo de las ciencias. A cada especialidad (biología, física, geología, matemáticas y química) le corresponden dos marcadores; uno de ellos protagonizado por una mujer pionera en su área y otro dedicado a una científica contemporánea. Ellas son Barbara McClintock, Jane Goodall, Henrietta Swan Leavitt, Lisa Randall, Maria Ogilvie, Adriana Ocampo, Sofia Kovalévskaia, Michèle Audin, Marie Curie y Susan Solomon. Asimismo, el día 8 de marzo se presentó el logotipo de la Comisión de Igualdad de la ZTF-FCT, diseñado por estudiantes de la Facultad de Bellas Artes.
- d) En la entrada principal de la Facultad se coloca mensualmente el calendario conmemorando a una mujer científica. El curso 2013/14 fue la segunda edición dedicada a mujeres merecedoras el Premio Nobel.



- e) Entre los meses de mayo y junio se llevó a cabo una campaña de recogida de alimentos (750 kg recolectados) y de recursos económicos (1525 € en donativos). Esta actividad fue impulsada por la profesora María Merino, del Departamento Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa.

#### **8.4, Red social de la Facultad**

---

La Red Social de la Facultad está formada por el conjunto de personas que trabajan o han trabajado y estudian o han estudiado en la ZTF-FCT: PDI/PAS en activo o jubilado, alumnado en formación o egresado.

Entre las distintas acciones que se realizan para que los antiguos alumnos y alumnas mantengan contacto con la Facultad, durante el Acto de Celebración Alberto Magno se informa a los egresados, como en años anteriores, de la existencia de la **lista de distribución ZTFegresados**. También se anima activamente en todos los actos en los que toman parte tanto egresados como alumnos de los últimos cursos a que se suscriban a dicha lista, dadas las ventajas que esto supone a la hora de obtener información útil (cursos de formación complementaria, ofertas de empleo, etc.). Otras actuaciones que se realizan para mantener activa la Red Social son:

- Se cursa invitación a los egresados que ocupan puestos de responsabilidad en empresas del entorno a participar en las Jornadas de Presentación de Empresas, y a los diversos foros, conferencias, debates y seminarios que se realizan en el Centro.
- El profesorado jubilado está incluido en la lista de distribución de la Facultad, recibiendo puntual información sobre las actividades del Centro. Además, son invitados a participar en la Ceremonia de Entrega de Diplomas Alberto Magno, Actos de Reconocimiento, Lunch de Navidad, etc.

Durante el curso 2013/14 se ha creado una base de datos que ayudará a crear la Red Social de la Facultad. Al finalizar el año académico 2013/14 contábamos con 185 miembros de los cuales 105 son hombres y 80 mujeres. Atendiendo a la entidad en la que desarrollan su actividad profesional, 32 (17%) miembros pertenecen a entes públicos, 121 (65%) a entes privados y 28 (15%) a entidades público-privadas. Atendiendo a la localización geográfica, 168 trabajan en el territorio español y 13 en el extranjero.

#### **8.5, Prácticas en la ZTF-FCT**

---

Al igual que en años anteriores, desde el IEFPS Tartanga de Erandio, se ha incorporado alumnado de 2º de Salud Ambiental a nuestras instalaciones para la realización de las prácticas (FCTs- formación en centros de trabajo, un total de 380 h de prácticas para poder finalizar el ciclo). Dicho periodo de prácticas comenzó el 27 de febrero y concluyó a finales de mayo. En concreto estos alumnos han realizado las prácticas en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología y en la Estación Marina de Plencia (Plentziako Itsas Estazioa, PIE). Además un alumno del Centro San Jorge de Santurtzi realizó prácticas en el PIE de Plentzia.

En el marco de los Convenios firmados con la Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED, y con la IES Escuela de Hostelería de Leioa, se reciben estudiantes de estas instituciones para realizar prácticas en laboratorios de la Facultad

## Proceso 9. Evaluación, Revisión y Mejora

En este último Proceso se define la metodología a través de la cual la ZTF-FCT evalúa, revisa y mejora, de forma sistemática, el Sistema de Gestión del Centro y sus Procesos. Comprende los siguientes procedimientos:

9.1, Medición de la satisfacción de los grupos de interés

9.2, Medición de la calidad de la docencia del profesorado

9.3, Revisión y mejora



### 9.1, Medición de la satisfacción de los grupos de interés

Periódicamente, y desde el curso 2008/09, el personal técnico del Servicio de Calidad y Evaluación Institucional (SCEI) coordina el operativo necesario para llevar a cabo la recogida de información sobre la **satisfacción del PDI y del PAS** de los diferentes Centros de la UPV/EHU.<sup>14</sup>

El instrumento que se utiliza para la realización de la encuesta es un cuestionario creado en la plataforma virtual Moodle. Se utilizaron dos versiones del cuestionario, una para el personal docente e investigador, y otra para el personal de administración y servicios. Cada uno de los cuestionarios estuvo disponible tanto en castellano como en euskera. En la campaña del curso 2013/14, realizada en el mes de mayo, el número de opiniones recogidas fue de 113 de PDI y 18 de PAS (Tabla 22).

<sup>14</sup> Desde el curso 2009/10, las encuestas se realizan bianualmente.



Tabla 22. Número de opiniones recogidas en las diferentes campañas realizadas de la Encuesta de Satisfacción del Personal de la Facultad. Fuente: Servicio de Calidad y Evaluación Institucional (SCEI)

	2007/08	2008/09	2009/10	2011/12	2013/14
PDI	69	120	128	143	113
PAS	6	13	20	12	18
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>133</b>	<b>148</b>	<b>155</b>	<b>131</b>

En la Tabla 23 se reflejan los valores de satisfacción correspondientes a cada una de los 7 bloques de cuestiones formuladas tanto al PDI como al PAS. En concreto, se presentan los promedios de cada grupo de cuestiones. Esta información proporciona orientaciones generales sobre las opiniones de ambos colectivos. Aspectos específicos del PDI se recogen en la Tabla 24. El conjunto de las 55 cuestiones se presentan en la Tabla 25.

Tabla 23.- Valores promedio de los 7 bloques de cuestiones (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Calidad y Evaluación Institucional (SCEI).

Bloque de cuestiones	PAS 2013/14	PDI 2013/14	PAS 2011/12	PDI 2011/12	PAS 2009/10	PDI 2009/10	PAS 2008/9	PDI 2008/9
1.Gestion del Equipo Directivo	3.42	3.51	3.46	3.37	3.35	3.47	3.62	3.55
2.Planificación Estratégica	3.52	3.45	3.17	3.23	3.00	3.43	3.29	3.25
3.Infraestructura y Servicios	3.94	4.13	3.82	3.56	3.52	3.64	3.69	3.40
4.Relación entre personas	4.22	4.52	4.22	4.25	3.83	4.29	4.45	4.27
5.Recursos	4.03	3.86	4.11	3.93	4.32	4.18	3.97	4.25
6.Alianzas y Relaciones con Entorno	3.80	3.37	3.56	3.22	3.15	3.20	3.82	3.24
7.Fuentes de Satisfacción Laboral	3.92	3.96	4.10	3.69	4.03	3.85	4.20	3.72

Tabla 24. Valoraciones cuantitativas en relación a los aspectos específicos del PDI (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Calidad y Evaluación Institucional (SCEI)

Cuestiones específicas del PDI	2013/14	2011/12	2009/10	2008/09
La gestión de las aulas, seminarios, aulas informáticas,...	4.57	3,96	4,54	4,50
Los horarios docentes asignados	4.11	3,88	4,10	4,00
La coordinación en docencia entre el profesorado	3.69	3,45	3,40	3,56
La distribución del encargo docente entre miembros del dpto	3.88	3,76	3,47	3,86
El dimensionamiento de los grupos	3.83	3,70	4,02	4,12
El apoyo al desarrollo de la labor investigadora	3.30	2,99	3,19	3,15
El servicio de Secretaria	4.65	4,46	4,59	-
El servicio de Apoyo Multimedia	4.37	4,22	4,58	4,39
La gestión que desarrollo	3.85	3,88	4,21	3,61
La investigación que llevo a cabo	4.61	4,63	4,57	4,40
La docencia que imparto	4.70	4,57	4,91	4,72

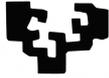
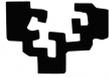


Tabla 25. Valoraciones cuantitativas de algunos aspectos evaluados en la encuesta (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Calidad y Evaluación Institucional (SCEI)

Ítem	PAS	PDI	PAS	PDI	PAS	PDI	PAS	PDI
	2013/14	2013/14	2011/12	2011/12	2009/10	2009/10	2008/09	2008/09
El estímulo del equipo directivo para la participación	3.11	3.40	3.27	3.26	3.27	3.23	2.90	3.38
Los compromisos de actuaciones de mejora... del Eq.D.	3.50	3.65	3.18	3.48	3.36	3.63	3.50	3.52
El estilo de Dirección y de Gestión (accesibilidad y relación)	3.50	3.69	3.33	3.55	3.47	3.54	3.27	3.63
La transmisión de la inform. y comunicación con la dirección	3.56	3.95	4.33	3.68	3.50	3.72	3.42	3.82
El tratamiento de sugerencias, quejas y/o reclamaciones	3.31	3.40	3.00	3.16	3.27	3.32	3.00	3.23
El reconocimiento de los esfuerzos de las personas que ...	3.07	3.01	3.50	3.00	3.21	3.29	3.11	3.24
La gestión de los recursos económicos	3.53	3.27	3.45	3.21	3.27	3.25	3.00	3.51
La política de captación de alumnos	3.10	3.47	3.50	3.39	3.17	3.25	3.50	3.28
El apoyo e impulso de las iniciativas y nuevos proyectos	3.25	3.19	3.60	3.21	3.28	3.35	3.50	3.32
La identificación con los Valores	3.67	3.39	3.10	3.25	3.10	3.61	3.30	3.20
La Misión y Visión	3.31	3.53	3.33	3.14	2.89	3.50	2.86	3.25
Las Líneas estratégicas	3.21	3.37	3.20	3.29	2.90	3.34	3.88	3.26
La organización en la Unidad de Trabajo	3.88	3.42	3.27	3.30	3.56	3.48	4.25	3.18
La señalización	3.28	3.84	4.33	3.53	3.30	3.65	3.08	3.28
El transporte y los accesos	3.17	3.35	3.58	2.51	3.00	2.87	2.50	2.30
El aparcamiento	3.76	4.04	1.92	2.07	1.94	2.18	1.92	1.63
El servicio de limpieza	4.33	4.69	4.42	4.38	4.15	4.53	4.00	4.10
La seguridad personal (robos, integridad, etc)	4.47	4.35	4.75	4.18	3.89	4.24	3.92	4.24
El servicio de Biblioteca	5.00	4.60	4.00	4.44	4.53	4.65	4.40	4.57
El servicio de Mantenimiento	4.94	4.33	5.00	3.99	4.45	4.17	4.08	3.77
La seguridad laboral (planes emerg., evacuaciones, riesgos, etc)	3.41	3.94	4.00	3.58	3.00	3.67	3.31	3.69
El comedor	3.71	3.96	3.45	3.58	3.56	3.49	3.50	3.56
La cafetería	3.88	4.35	3.09	3.36	3.06	2.85	3.09	2.68
El servicio de Conserjería	4.50	4.54	4.55	4.26	4.10	4.50	4.31	4.46
La adecuación y el equipamiento de espacios investigación	3.43	3.74	4.00	3.94	3.56	3.77	3.86	3.77
La adecuación y el equipamiento de los espacios docentes	4.20	4.31	4.50	4.30	3.65	4.26	4.11	4.26
El funcionamiento del servicio de Reprografía	4.64	4.60	4.89	4.64	4.72	4.74	4.09	4.76
La eficacia de los servicios admin. UPV/EHU (registros,...)	4.35	4.13	4.33	4.06	3.75	3.96	4.31	3.96
El número de PAS en relación al nº de PDI en tu lugar de trabajo	3.00	3.56	2.27	3.00	3.00	3.23	2.73	2.78
La facilidad de localizar la información en la página Web	2.94	3.02	3.17	2.63	2.70	2.89	2.58	2.82
La información disponible en Intranet	3.35	3.50	3.75	3.35	3.50	3.57	3.00	3.14
La adecuación de los espacios de trabajo y salas(comodidad,...)	4.00	4.06	4.17	4.00	3.35	3.97	3.38	4.10
El equipamiento de los espacios de trabajo y salas (ordenador,...)	4.39	4.14	4.55	4.31	3.50	4.30	3.83	4.31
La eficacia del servicio informático UPV/EHU (CAU y el CIDIR)	4.50	3.68	4.83	3.62	4.10	3.54	3.85	3.48
La oferta de actividades culturales	4.25	3.69	4.00	3.82	4.35	4.15	4.10	4.38
La oferta de actividades deportivas	3.42	3.33	3.44	3.32	3.27	3.39	3.14	3.57
El servicio médico y enfermería	4.33	4.55	4.64	4.52	4.60	4.55	4.92	4.46
El ambiente y la relación personal entre compañeros.	4.22	4.53	4.25	4.27	3.58	4.23	4.25	4.36
El apoyo y la colaboración profesional entre compañeros	4.22	4.45	4.25	4.11	3.32	4.13	4.00	4.04
Pertenencia al centro	4.22	4.57	4.17	4.36	4.45	4.42	4.31	4.37
La relación con el otro colectivo (PAS ó PDI)	4.33	4.42	3.92	4.23	4.42	4.26	4.38	4.18
Las relaciones con las instituciones	3.44	3.32	3.17	2.91	3.20	3.19	3.20	2.95
Las relaciones con otras universidades nacionales e intern.	3.63	3.41	3.33	3.39	2.89	3.30	2.50	3.33
Las relaciones con las empresas	3.78	2.99	3.14	3.05	3.42	3.00	4.00	3.23
La gestión medioambiental	3.89	3.61	3.67	3.42	2.82	3.31	3.20	3.41
La proyección externa (imagen / prestigio )	3.64	3.37	3.64	3.14	3.29	3.08	3.11	3.08
Retribucion economica	3.56	3.81	4.00	3.70	4.20	3.87	3.85	3.93
Condiciones laborales	4.06	4.10	4.33	3.71	4.20	3.90	4.00	3.83
Pertenencia a la UPV/EHU	4.72	4.41	4.50	4.23	4.45	4.06	4.15	3.97
El reconocimiento por el trabajo	3.33	3.49	3.58	3.21	3.25	3.55	3.08	3.15
Las oportunidades de promoción (académica)	2.22	3.17	2.58	3.15	2.30	3.76	3.38	3.11
La comuniación e interacción con el alumnado	3.67	4.54	3.78	4.37	3.43	4.11	3.88	4.12
El uso del euskera en Servicios admin. del centro (secretaria,...)	3.53	3.51	4.11	3.31	3.93	3.22	3.36	3.22
El trabajo que desarrollo	4.33	4.61	4.42	4.57	4.45	4.51	4.92	4.44
En términos generales, tu nivel de satisfacción con los aspectos anteriores es	3.89	4.01	3.42	3.70	3.30	3.85	3.50	3.80



Además de la medición de la satisfacción del Personal Docente e Investigador, y del Personal de Administración y Servicios, se ha planificado la medición sistemática de las valoraciones de otros grupos de interés, mediante diferentes herramientas:

- Futuro alumnado: encuesta de opinión sobre la web del centro. Se lleva a cabo en el momento en que los estudiantes realizan su primera matrícula en el Centro.
- Alumnado de grado: encuesta telemática sobre los servicios de la Facultad y la formación que reciben.
- Alumnado egresado: encuesta telemática sobre la formación recibida durante su estancia en el Centro. Se realiza en el mes de noviembre, las semanas anteriores a la Ceremonia de Graduación.
- Empleadores: encuesta telemática a los tutores de las empresas u organismos sobre las competencias de los estudiantes de grado del Centro que realizan prácticas o Trabajos Fin de Grado en sus entidades. Se realiza en el mes de octubre de cada curso académico.

Asimismo, en el marco de este procedimiento, también se realiza la medición de la satisfacción de los participantes en las diversas actividades organizadas por la Facultad, tales como cursos de formación, actos de acogida, jornadas dirigidas al alumnado y/o al profesorado, etc. El análisis de los resultados obtenidos permite plantear las acciones correctivas o de mejora pertinentes.

## ***9.2, Medición de la calidad de la docencia del profesorado***

---

El Servicio de Evaluación Docente, SED, coordina anualmente la encuesta de evaluación de la **satisfacción del alumnado con la docencia de su profesorado**, que en nuestro Centro se lleva a cabo mediante el método del autopase. En la Figura 11 se representan las variaciones interanuales de la satisfacción general del alumnado (item 25 de la encuesta), desglosadas por titulaciones.

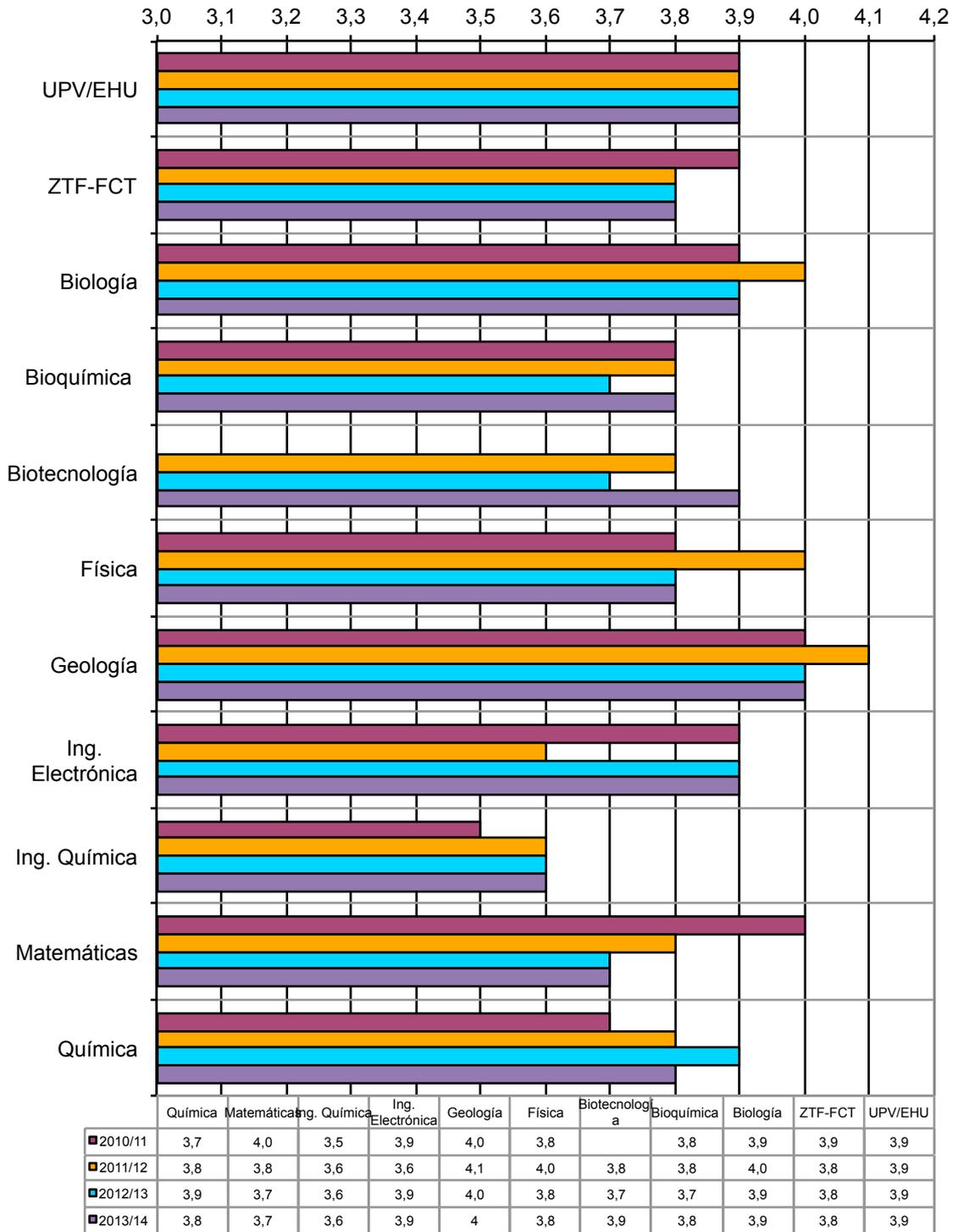


Figura 11.- Satisfacción general del alumnado (ítem 25 de la encuesta) con la docencia de su profesorado (escala comprendida entre 1 y 5). Fuente: Servicio de Evaluación Docente, SED. El Grado en Biotecnología no dispone de valoración, dado que las asignaturas de su primer curso están agrupadas con asignaturas de otros Grados o Titulaciones (en las encuestas sólo se tienen en cuenta los destinos de las agrupaciones).



El curso 2013/14 se ha realizado la cuarta fase experimental del Programa DOCENTIAZ (15) para la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UPV/EHU. Se presentaron 9 profesores y profesoras del Centro (Tabla 26, Figura 12 y 13). En reunión celebrada el 21 de noviembre de 2012, la Comisión de Calidad de Centro informó sobre los 9 expedientes a la Comisión Universitaria de Evaluación Docente, CUED. Todos los docentes presentados al Programa DOCENTIAZ obtuvieron una evaluación positiva por parte de la CUED y recibieron el preceptivo informe de evaluación, de marcado carácter formativo.

Tabla 26.- Profesorado evaluado en las convocatorias experimentales del programa DOCENTIAZ.

Curso	Profesorado UPV/EHU	Profesorado ZTF-FCT
2010/11	179	20
2011/12	137	13
2012/13	86	9
2013/14	245	12
Total	647	54 (13 % del Centro)

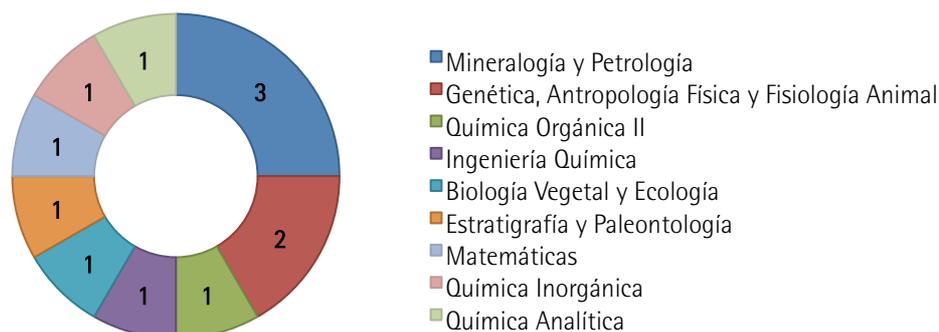


Figura 12.- Profesorado evaluado en el marco de la cuarta edición del programa experimental DOCENTIAZ, distribuido por Departamentos. Fuente: Comisión de Calidad de la ZTF-FCT.

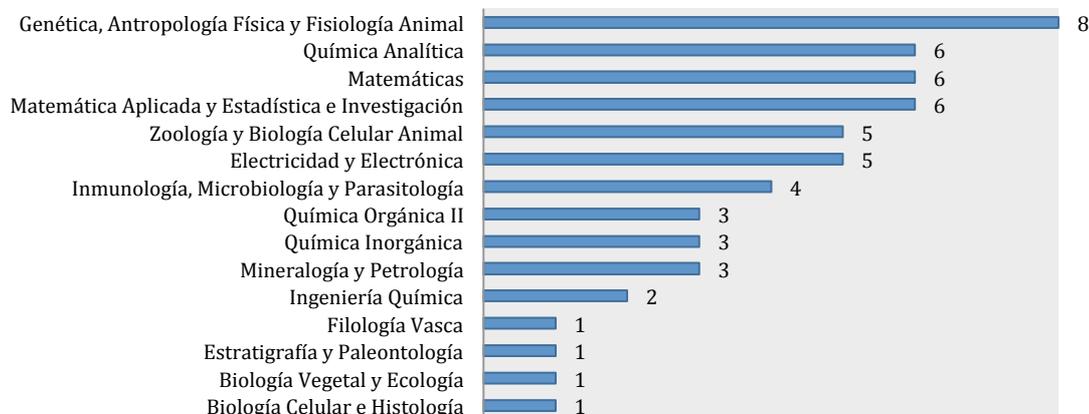


Figura 13.- Profesorado de la ZTF-FCT evaluado en las cuatro ediciones del programa experimental DOCENTIAZ realizadas hasta el curso 2013/14. Fuente: Comisión de Calidad de la ZTF-FCT.

15 Visitar el siguiente enlace [www.ehu.es/web/sed-iez/docentiaz](http://www.ehu.es/web/sed-iez/docentiaz) para más información sobre el programa DOCENTIAZ.



### 9.3, Revisión y mejora

---

La gestión del Centro requiere la revisión y mejora continua de su Sistema de Gestión, de sus Procesos y Procedimientos, para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Desde el curso 2010/11 se viene utilizando el sistema UNIKUDE como apoyo a la gestión del Centros, que incorpora la documentación relativa a su Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) <sup>16</sup>:

- Tabla de responsabilidades del Centro, y personas que las desempeñan.
- Documentación del Sistema de Procesos (SP).
- Documentación AUDIT, que incluye el propio manual del SGIC, así como del SP.
- Documentación relativa a la Planificación Estratégica 2011-15.
- Tabla de indicadores de gestión, estratégicos, de seguimiento de las titulaciones, EHUUndu, etc.

En el marco del SGIC, la Facultad realiza la revisión anual de toda la información relativa a la gestión de los Procesos del Centro. El equipo decanal y los diferentes gestores de procedimientos realizan dicha revisión durante los meses de octubre y noviembre, lo que permite analizar la consecución hacia objetivos establecidos (Plan Estratégico 2011-15), así como establecer las oportunas acciones de mejora. Este proceso de revisión y mejora anual, que inspira al Mapa de Procesos del centro (Figura 1), culmina con la elaboración del Informe de Gestión del curso anterior, y el correspondiente Plan de Gestión para el curso académico siguiente. Todo ello recogido en la aplicación telemática UNIKUDE, que sirve de soporte para realizar la revisión y mejora, y a la generación de informes.

Merece ser mencionado que, entre los meses de octubre y noviembre, las Comisiones de Estudios de Grado elaboraron en UNIKUDE los preceptivos Informes de Seguimiento de las Titulaciones correspondientes al Curso 2012/13. Dichos informes fueron aprobados por la Comisión de Calidad (20 de noviembre de 2013) y por la Junta de Facultad (27 de noviembre de 2013) antes de ser remitidos al Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación para su validación y remisión a UNIBASQ.

Al igual que en cursos anteriores, tras la finalización del primer cuatrimestre del curso académico, se realizó el análisis de la implantación de los grados, considerando tanto las diferentes incidencias detectadas, como los resultados de rendimiento académico de los estudiantes (fuente: ARTUS). Esta tarea pudo abordarse gracias a la participación de los coordinadores de curso y de titulación, así como de la Comisión de Calidad del Centro.

---

<sup>16</sup>El personal adscrito al Centro puede consultar dicha información mediante el enlace <https://gestion.ehu.es/UNIKUDE>, utilizando su identificación LDAP.



### 3. PLAN DE GESTIÓN 2014/15

El Plan de Gestión para el curso 2014/15 que se presenta para su aprobación a la Junta de Centro, se alinea con las acciones programadas en el Plan Estratégica 2011-15, cuyos Ejes son:

- Eje 1.- Personal del Centro (PDI/PAS).
- Eje 2.- Instalaciones.
- Eje 3.- Gestión, Innovación y Mejora Continua.
- Eje 4.- Excelencia en Educación y Acreditación de las Titulaciones.
- Eje 5.- Interacción con Estudiantes y Egresados.
- Eje 6.- Excelencia en Investigación.
- Eje 7.- Responsabilidad Social, Comunicación e Imagen.

A continuación se presenta una Tabla que recoge las Acciones previstas en dicho Plan Estratégico y su temporización interanual. En base a estas previsiones, y considerando las abordadas durante los cursos 2011/12, 2012/13 y 2013/14 (marcadas con una "X"), el Plan de Gestión 2014/15 plantea llevar a cabo las acciones señaladas con el símbolo "O".

Cabría destacar que algunas de las acciones planteadas al elaborar el Plan Estratégico ya han sido cerradas. Estas se enumeran a continuación:

- AE1.2.1 Implantar un sistema de reconocimiento al PDI/PAS.
- AE1.3.1 Difundir el manual de buenas prácticas sobre uso del lenguaje no sexista.
- AE2.1.1 Realizar un estudio sobre los espacios docentes de la Facultad y aplicar las conclusiones que se deriven del mismo.
- AE2.2.1 Realizar un estudio sobre los espacios de investigación actuales.
- AE3.1.1 Optimizar el procedimiento interno de gestión de la oferta docente.
- AE3.2.1 Implantar el Programa de gestión de horarios y aulas.
- AE4.2.3 Identificar los valores que se desea fomentar como parte de la formación integral del alumnado.
- AE4.5.3 Revisar y actualizar el documento del Equipo de Mejora Koordina (No abordada).
- AE5.1.1 Organizar un concurso de ideas entre las asociaciones de estudiantes sobre iniciativas para aumentar la implicación del alumnado (No abordada).
- AE5.1.2 Dar a conocer y animar a participar en el programa de alumnado Cicerone (2) para acoger a alumnado que acude en programas de intercambio (No abordada).
- AE5.1.3 Aprovechar la experiencia de alumnado y profesorado en su participación en actividades de intercambio para tener un mayor conocimiento de otros centros universitarios (No abordada).



- AE5.2.1 Implantar un sistema de reconocimiento al alumnado que participa y se implica en las actividades de la Facultad.
- AE6.1.2 Programar, dentro de las Jornadas de Investigación, sesiones de intercambio entre grupos de investigación y otras entidades.
- AE7.2.1 Elaborar un Plan de Marketing de la Facultad (en alianza con otros centros de la UPV/EHU) (No abordada).
- AE7.4.1 Realizar un diagnóstico medioambiental del Centro.

ESTRATEGIAS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	DISTRIBUCIÓN POR CURSOS								
		2011-12		2012-13		2013-14		2014-15		
		1er Sem	2º Sem	1er Sem	2º Sem	1er Sem	2º Sem	1er Sem	2º Sem	
<b>EJE 1- PERSONAL DEL CENTRO (PDI/PAS)</b>										
OE1.1 Implicación del PAS/PDI	AE1.1.1 Concienciar al PDI sobre la importancia de las actividades que organiza la Facultad para la adquisición de competencias del alumnado		OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE1.1.2 Concienciar al PDI sobre la importancia de que se utilice la imagen de la Facultad en todas las actividades con proyección externa o interna.	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE1.2 Satisfacción del PAS/PDI con el entorno laboral	AE1.2.1 Implantar un sistema de reconocimiento al PDI/PAS		OX	0	OX	OX				
	AE1.2.2 Impulsar actividades que favorezcan la relación interpersonal	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE1.3 Integración de la perspectiva de género	AE1.3.1 Difundir el manual de buenas prácticas sobre uso del lenguaje no sexista			OX	OX	OX	OX			
	AE1.3.2 Implantar las acciones correctivas y de mejora emanadas de la Dirección de Igualdad		OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
<b>EJE 2.- INSTALACIONES</b>										
OE2.1 Optimizar el uso de espacios docentes	AE2.1.1 Realizar un estudio sobre los espacios docentes de la Facultad y aplicar las conclusiones que se deriven del mismo	OX	OX	0	OX	OX	X			
OE2.2 Optimizar espacios para la investigación	AE2.2.1 Realizar un estudio sobre los espacios de investigación actuales		OX	OX	OX	OX	OX			
	AE2.2.2 Mejorar el estado y el uso de la nave industrial	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
<b>EJE 3- GESTIÓN, INNOVACIÓN Y MEJORA CONTINUA</b>										
OE3.1 Mejora de gestión de la oferta docente	AE3.1.1 Optimizar el procedimiento interno de gestión de la oferta docente	OX	OX	OX	OX	OX	OX			
	AE3.1.2 Mejorar la comunicación con los departamentos y el VR de Ordenación Académica (1) mediante reuniones periódicas	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE3.2 Mejora de gestión de horarios y aulas	AE3.2.1 Implantar el Programa de gestión de horarios y aulas	OX	OX							
	AE3.2.2 Difundir y aplicar el procedimiento de elaboración de horarios.		OX		OX		OX			0
OE3.3 Despliegue de la Gestión por Procesos	AE3.3.1 Dar a conocer al PDI/PAS el contenido, las aplicaciones y la manera de utilizar UNIKUDE como herramienta para la gestión del Centro		OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE3.3.2 Asegurar la aplicación de los procedimientos vigentes. Aprovechar las reuniones en las que se trabajan materias que se encuentran sujetas a procedimientos para darlos a conocer			OX	OX	0	0	0	0	0
OE3.4 Benchmarking con centros de referencia	AE3.4.1 Diseñar un Plan de Benchmarking para identificar centros de referencia en las distintas áreas estratégicas de la ZTF-FCT				0					0
OE3.5 Participación del PDI en programas innov. Educativa	AE3.5.1 Difundir la experiencia de participación del PDI en programas de innovación educativa		OX		OX	0	0	0	0	0
	AE3.5.2 Liderar la organización de actividades de innovación educativa que den respuesta a las necesidades del Centro	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
<b>EJE 4- EXCELENCIA EN EDUCACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS TITULACIONES</b>										
OE4.1 Ampliar y difundir oferta formativa a profesionales y egresados	AE4.1.1 Elaborar y difundir una programación plurianual de oferta de formación continua				OX	0	0			0
	AE4.1.2 Apoyar el desarrollo de másteres y programas de doctorado	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE4.1.3 Elaborar una base de datos de profesionales y empresas potencialmente interesadas (nacionales o extranjeras)	OX	X	0	0	OX	OX	OX	0	0
OE4.2 Formación integral del alumnado	AE4.2.1 Diseñar un programa de formación en competencias transversales común para todos los grados dentro del mapa de grados				OX	OX	OX	OX	0	0
	AE4.2.2 Integrar las diferentes jornadas y eventos que se celebran en la Facultad en apoyo del desarrollo de las competencias transversales						0			
	AE4.2.3 Identificar los valores que se desea fomentar como parte de la formación integral del alumnado				OX		0			
OE4.3 Impulsar el perfil internacional del alumnado	AE4.3.1 Elaborar un Plan de Concienciación del alumnado sobre la importancia del dominio del inglés: aprovechar la experiencia del alumnado que ha participado en programas de intercambio									
	AE4.3.2 Aumentar los convenios con universidades extranjeras para incrementar la movilidad	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE4.4 Alianzas con entidades para TFG y CCE	AE4.4.1 Implicar a los coordinadores de intercambio académico y PDI en la firma de convenios con otras entidades para hacer el TFG o CCE	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE4.4.2 Reconocer a las organizaciones que mantienen convenios estables y duraderos con la ZTF-FCT (CCE y otros)		OX		0		0	0		
	AE4.4.3 Dar a conocer a las entidades con las que se mantiene contacto toda la información que pueda servir para captar su atención y conseguir su colaboración		X		OX		0	0		
	AE4.4.4 Establecer reuniones periódicas con las entidades que participan en CCE y TFG para conocer su opinión e identificar áreas de mejora									
	AE4.4.5 Identificar los empleadores estratégicos de la Facultad y establecer vías de comunicación permanentes con ellos					OX	OX	OX	0	0
OE4.5 Fortalecer la coordinación docente	AE4.5.1 Impulsar la comunicación y coordinación entre las Comisiones de Estudios de Grado y los Departamentos	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE4.5.2 Difundir los nombres de los Coordinadores de Asignatura entre todo el personal del Centro		OX	0	X		OX			0
	AE4.5.3 Revisar y actualizar el documento del Equipo de Mejora Koordina									
OE4.6 Mayor difusión oferta de grado entre preuniversitarios	AE4.6.1 Revisar y mejorar el contenido y presentación de las charlas que se dirigen al alumnado de enseñanza preuniversitaria	OX		OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE4.6.2 Estrechar el contacto con los orientadores de centros de enseñanza secundaria para mejorar la información de la que disponen	OX		OX	OX	OX	OX	OX	0	0
<b>EJE 5- INTERACCIÓN CON ESTUDIANTES Y EGRESADOS</b>										
OE5.1 Impulsar la actividad extraacadémicas de los estudiantes	AE5.1.1 Organizar un concurso de ideas entre las asociaciones de estudiantes sobre iniciativas para aumentar la implicación del alumnado					0				
	AE5.1.2 Dar a conocer y animar a participar en el programa de alumnado Cicerone (2) para acoger a alumnado que acude en programas de intercambio	OX		0			0			
	AE5.1.3 Aprovechar la experiencia de alumnado y profesorado en su participación en actividades de intercambio para tener un mayor conocimiento de otros centros universitarios			0			0			
OE5.2 Aumentar la participación del alumnado	AE5.2.1 Implantar un sistema de reconocimiento al alumnado que participa y se implica en las actividades de la Facultad				0	OX				
	AE5.2.2 Activar el Consejo de Estudiantes. Mantener reuniones periódicas con el Consejo para conocer sus propuestas y necesidades	OX	X	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE5.2.3 Impulsar la figura del Delegado de Curso	OX		OX		OX		OX	0	
	AE5.2.4 Celebrar sesiones informativas para dar a conocer al alumnado la programación de actividades de la Facultad	OX		OX	X	OX	OX	OX	0	0
OE5.2 Aumentar la participación del alumnado	AE5.3.1 Crear una base de datos o red social para egresados o personas que han trabajado en la Facultad. Amigos de la Facultad, asociación de antiguos alumnos o similar				OX	OX	OX	OX	0	0
	AE5.3.2 Invitar sistemáticamente a egresados de la Facultad con visibilidad en la sociedad a los distintos actos y eventos (San Alberto, Jornadas de Empresa, Jornadas de Investigación, etc.)				OX	OX	OX	OX	0	0
<b>E6- EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN</b>										
OE6.1 Favorecer relación grupos de investigación y otras entidades	AE6.1.1 Elaborar un plan de difusión de los recursos científico-técnicos con que cuenta la Facultad: líneas de investigación y soporte instrumental (guía científico-técnica, página web, etc.)		OX		OX	0	0	0	0	0
	AE6.1.2 Programar, dentro de las Jornadas de Investigación, sesiones de intercambio entre grupos de investigación y otras entidades		OX							0
OE6.2 Impulsar alianzas con otros centros de investigación	AE6.2.1 Invitar a otros centros de investigación para que conozcan la labor investigadora de la Facultad y para tratar temas de interés común en materia de investigación		OX				OX			0
<b>EJE7- RESPONSABILIDAD SOCIAL, COMUNICACIÓN E IMAGEN</b>										
OE7.1 Definir las líneas de desarrollo de la RS	AE7.1.1 Adquirir formación en Responsabilidad Social Universitaria				OX		OX	OX	0	0
	AE7.1.2 Participar en los programas impulsados por el Vicerrectorado de Responsabilidad Social de la UPV/EHU	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE7.2 Aumentar la presencia social	AE7.2.1 Elaborar un Plan de Marketing de la Facultad (en alianza con otros centros de la UPV/EHU)									
	AE7.2.2 Difundir los actos realizados por la Facultad utilizando diferentes soportes y canales de comunicación (vídeo, podcast, screencasts, etc.)	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE7.2.3 Potenciar el uso del manual de imagen corporativa de la Facultad (en presentaciones, eventos, comunicaciones, etc.)	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE7.2.4 Potenciar www.ZTFNews.org como lanzadera para aumentar la visibilidad de la Facultad	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
	AE7.2.5 Elaborar una presentación corporativa de la Facultad que muestre los datos más relevantes de su actividad, los logros, etc.				0		0			0
OE7.3 Aumentar la presencia social	AE7.3.1 Establecer una alianza con la Cátedra de Cultura Científica				OX	OX	OX	OX	0	0
	AE7.3.2 Potenciar la participación de la Facultad en actividades de divulgación científica	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	0	0
OE7.4 Aumentar la presencia social	AE7.4.1 Realizar un diagnóstico medioambiental del Centro	OX	OX	X	X					
	AE7.4.2 Planificar y llevar a cabo acciones de mejora para la obtención de la certificación Ekoskan			OX	OX	OX	OX	OX	0	0

(1) Actualmente Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación; (2) Actualmente programa Buddy

O -&gt; Programado; X -&gt; Realizado



## 4. ABREVIATURAS

Abreviatura	Definición
AL	América Latina
CCE	Convenio de Cooperación Educativa
CEG	Comisión de Estudios de Grado
CES	Centro de Enseñanza Secundaria
COAC	Comisión de Ordenación Académica y Convalidaciones (ZTF-FCT)
COAD	Comisión de Ordenación Académica y Doctorado (UPV/EHU)
CU	Consejo de Universidades
ECTS	<i>European Credit Transfer System</i> (Sistema Europeo de Créditos)
ED	Equipo Decanal
EFQM	<i>European Foundation for Quality Management</i>
FOU	Ferías de Orientación Universitaria
IG	Informe de Gestión
IKD	Ikasketa Kooperatibo eta Dinamiko / Enseñanza-aprendizaje cooperativo y dinámico
JPA	Jornadas de Puertas Abiertas
MP	Mapa de Procesos
NGEG	Normativa de Gestión para las Enseñanzas de Grado y de Primer y Segundo Ciclo
PAS	Personal de Administración y Servicios
PE	Plan Estratégico
PDI	Personal Docente e Investigador
PG	Plan de Gestión
PIF	Personal Investigador en Formación
PM	Programas de Movilidad
PR	Plantilla de Referencia
PrE	Prácticas en Empresas
RAM	Reforma, Ampliación y Mejora
RPT	Relación de Puestos de Trabajo
SAECyT	Servicio de Atención al Estudiante de la Facultad de Ciencia y Tecnología
SAO	Servicio de Arquitectura y Obras
SED	Servicio de Evaluación Docente
SEI	Servicio de Evaluación Institucional
SGA	Servicio de Gestión Académica
SGCT	Sistema de la Garantía de Calidad de las Titulaciones
SGIC	Sistema de la Garantía Interna de Calidad
SGP	Sistema de Gestión por Procesos
SICUE	Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles
SOU	Servicio de Orientación Universitaria
SP	Sistema de Procesos
TASSEP	<i>TransAtlantic Science Student Exchange Program</i>
TFG	Trabajo Fin de Grado
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
TR	Transcript of Records



## AGRADECIMIENTOS

El Equipo Decanal de la Facultad de Ciencia y Tecnología desea expresar su agradecimiento a todos los que durante el curso académico 2013/14 habéis aportado ideas, esfuerzo, críticas, felicitaciones o sugerencias, y nos habéis apoyado. A todos los que habéis colaborado en el funcionamiento del Centro y en el desarrollo de las tareas recogidas en este Informe de Gestión. A todo el personal de administración y servicios, al profesorado, investigadores y alumnado de la Facultad. Sin olvidar a los agentes externos que han proporcionado su visión, contribuyendo a mejorar nuestro trabajo.

Queremos hacer especial mención de nuestro agradecimiento a:

- Los Coordinadores de Titulación, de Curso, de Trabajos Fin de Grado, del Plan de Acción Tutorial, de Prácticas de Laboratorio y de Prácticas de Campo, por su compromiso y dedicación.
- Los Coordinadores de las Olimpiadas Científicas Vascas.
- Los Tutores Académicos.
- Los miembros de todas las Comisiones de la Facultad.
- Los miembros de la Junta de Centro.
- Los Directores y Secretarios de Departamento.
- Los Coordinadores de las Secciones Departamentales.
- Las Asociaciones Estudiantiles.
- El Consejo de estudiantes.
- El Colegio Mayor Miguel de Unamuno.
- La Biblioteca Universitaria.
- Los estudiantes, profesorado y miembros del PAS que participaron voluntariamente en las Jornadas de Puertas Abiertas, IX Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica, Ceremonia Alberto Magno y Acto de Acogida a los Alumnos de Nuevo Ingreso, en las Ferias de Orientación Universitaria (FOU), y en las presentaciones de los Grados de la ZTF-FCT en Centros de Educación Secundaria y la Presentación de Estudios de Máster y Doctorado de la Facultad.
- Los participantes en las actividades: Ciencia en Acción, Taller de Matemáticas, Olimpiadas Científicas Vascas, Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Acto de Entrega de Diplomas Alberto Magno 2013, Campus Científico de Verano 2014 y los miembros del Jurado del "XXV Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción".
- El profesorado que ha cumplido en el curso 2013/14, 25 años de actividad (María José San José Alvarez; Luis Fernando Villate Guinea; Ines del Campo Hagelstrom; Adelina Prado Ruiz; German Bordel García; Carlos Enrique Prieto Sierra; José Ignacio Peña Calvo; José Angel Peña García; José Miguel Aurrekoetxea Fernández; Miren Nerea Zabala Unzalu; Martín Blas Pérez Pinilla; Luis Angel Fernández Cuadrado; María Dolores Agiriano Nafarrate y María Asunción López Larrea), así como al profesorado y miembros del PAS que se han jubilado en el curso 2012/13 (María Nieves Sánchez Rayo, Begoña Del Hoyo, María Angeles de Prada, Ana Rallo y Rosa Gulias), por su dedicación y compromiso con nuestra Facultad.
- A las entidades que han colaborado económicamente financiando actividades del Centro: Diputación Foral de Bizkaia, Colegios Profesionales de Biología, Física, Geología y Química, Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Matemáticas, Real Sociedad Española de Química, AVEQ (Asociación Vizcaina de Empresas Químicas), IHOBE, Jefe de Mantenimiento del Servicio de Arquitectura y Obras de la UPV/EHU, Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura del Gobierno Vasco, Vicerrectorado de Campus de Bizkaia, y demás Vicerrectorados de la UPV/EHU.

Gracias a todos, Eskerrik asko.