

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología

# 2011-2012

Kudeaketa Txostena  
Informe de Gestión



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



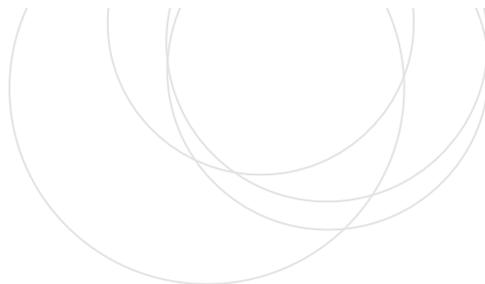
Universidad  
del País Vasco



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 2011/12

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

Leioa, diciembre de 2012



# ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	3
2. INFORME DE GESTIÓN 2011/12 .....	4
2.1. Los órganos de Gestión.....	4
2.1.1. Equipo de Dirección.....	4
2.1.2. Junta de Facultad.....	4
2.1.3. Coordinadores de Titulación.....	5
2.1.4. Dirección de Departamentos.....	6
2.1.5. Comisiones de la Facultad .....	7
2.2. Seguimiento del Plan de Gestión 2011/12.....	17
P1 Proceso de Planificación .....	18
P1.1 Planificación Estratégica.....	18
P1.2 Planificación Anual.....	22
P1.3 Planificación de Titulaciones.....	23
P2 Proceso de Grado.....	29
P2.1 Captación de Nuevo Alumnado.....	29
P2.2 Admisión de Alumnado.....	34
P2.3 Desarrollo de la enseñanza.....	35
P3 Proceso de Postgrado e investigación .....	49
P3.1 Másteres y Doctorado .....	49
P3.2 Investigación.....	51
P4 Procesos de Apoyo .....	55
P4.1 Recursos Humanos .....	55
P4.2 Comunicación e Interacción con la Sociedad.....	62
P4.4 Recursos Materiales y Servicios .....	74
P4.5 Euskara .....	77
P5 Proceso de Evaluación, revisión y mejora.....	81
P5.1 Evaluación .....	81
P5.2 Revisión y Mejora.....	85
P5.3 Programa 5S.....	87
3. PLAN DE GESTIÓN 2012/13.....	88
4. ABREVIATURAS.....	90
AGRADECIMIENTOS.....	91



## 1. PRESENTACIÓN

Leioa, diciembre de 2012

El curso 2011/12 ha tenido como hecho relevante, la aprobación del nuevo Plan Estratégico de la Facultad de Ciencia y Tecnología para el periodo 2011-2015.

En una institución dinámica como es la Facultad, la revisión de su Misión y su Visión, el establecimiento de la línea de progreso que se desea seguir, las estrategias, acciones y proyectos que permitan alcanzar los objetivos planteados para el 2015, marcan el rumbo y establecen las prioridades sobre las que actuar.

En este marco, el desarrollo de los nuevos grados ha sido y será objeto de una atención constante. Así, se ha impartido por primera vez el 2º curso de dichas titulaciones realizando el correspondiente seguimiento, con la inestimable colaboración de las Comisiones de Estudios de Grado y el liderazgo del Equipo Decanal.

Por otra parte, persuadidos de que la excelencia de nuestra investigación es una medida de la calidad de nuestra docencia, se ha celebrado la Tercera Edición de las Jornadas de Investigación de la FCT para dar a conocer las líneas de trabajo de los diferentes grupos de investigación del Centro. Estas Jornadas se han desarrollado paralelamente con las IX Jornadas de Presentación de Empresas y Centros Tecnológicos, en ambos casos con un éxito de participación extraordinario.

Otro de los hitos del curso 2011/12 ha sido la aprobación del nuevo Reglamento de Centro enmarcado en los nuevos Estatutos de la UPV/EHU.

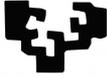
Desde la voluntad de trabajar por el mejor futuro posible para la Facultad, avanzamos en nuestro quehacer diario de docencia, investigación, formación, innovación y gestión, alentados en todo momento por el apoyo, la respuesta y el compromiso del personal del Centro.

Espero que la información suministrada en este Informe de Gestión 2011/12 sea de interés para los miembros de nuestra comunidad universitaria, así como para todos los agentes externos que han trabajado con nosotros y contribuya a avanzar hacia la excelencia docente e investigadora.

Recibid mi gratitud por vuestra confianza, que un curso más, espero no haber defraudado.

Esther Dominguez

Decana



## 2. INFORME DE GESTIÓN 2011/12

### 2.1. Los órganos de Gestión

#### 2.1.1. Equipo de Dirección

<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	Jose Javier Saiz Garitaonandía
Desarrollo de las Titulaciones	Olatz Zuloaga
Prevención y Seguridad	Alicia Muela Blázquez / Teresa Serrano Moreno
Alumnado y Relaciones Internacionales	Manuel Soto López
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 Clavo
Manu Soto López	Olatz Zuloaga Zubieta
Jose Javier Saiz Garitaonandía	Alicia Muela Blázquez / Teresa Serrano Moreno
	Maike Adame Ortiz

##### Personal Docente e Investigador Doctor Permanente

Ana Aguirre Escobal	M <sup>a</sup> Begoña González Moro
Julián Aguirre Estibalez	Juan Ramón González Velasco
Juan M <sup>a</sup> Aguirregabiria Aguirre	José Ignacio Gutiérrez Ortiz
Andrés Aguayo Urquijo	Fernando Hernando Echevarria
Joxerra Aihartza Azurtza	Juan Carlos Iturrondobeitia Bilbao
Eneritz Anakabe Iturriaga	Maite Insausti Peña
Estibaliz Apellaniz Ingunza	Luis Laín Pérez
Arturo Apraiz Atucha	Gotzon Madariaga Menéndez
José M <sup>a</sup> Arandes Esteban	José Ignacio Maeztu Iñiguez de Onzoño
Javier Arostegi García	Ionan Marigomez Allende
Inmaculada Arostegi Madariaga	Miren Mendia Aranguren
Miren Pilare Cajaraville Bereciartua	Fernando Mijangos Ugarte
M <sup>a</sup> Luisa Carrillo Fernández	Arturo Muga Villate
Oscar Castillo García	Alberto Muñoz Rueda
Inés Juliana del Campo Hagelstrom	Virginia Muto Foresi
María Rosario de la Fuente Lavín	Enrique Navarro Adorno
Concepción de la Rúa Vaca	Helena Ostolaza Echabe



Luis Elcoro Cengotitabengoa  
Iñigo Etxebarria Alzaga  
César Folcia Basa  
Itziar García Mijangos  
Ana G. Gayubo Cazorla  
Jesús Gómez Ayala  
Antonio Gómez Muñoz  
M<sup>a</sup> Pilar González Marcos

Gloria Pérez Saínz de Rozas  
Pascual Román Polo  
Eduardo Saínz de la Maza Escobal  
Isabel Smith Zubiaga  
Nuria Sotomayor Anduiza  
Miren Bego Urrutia Barandika  
Aresatz Usobiaga Epelde

#### Otro Personal Docente e Investigador

Sonia Bañuelos Rodríguez  
Garikoitz Beobide Pacheco  
Kepa Castro Ortiz de Pinedo  
José Manuel Laza Terroba

Julio García García de los Salmones  
Fernando Moro Pérez  
Miren Josu Omaetxebarria Ibarra  
Irantzu Martínez Arkarazo

#### Personal de Administración y Servicios

M<sup>a</sup> Dolores Aguiriano Nafarrate  
Yolanda Arrizabalaga Uribarri  
Juan Martín Gardoqui Bilbao  
Luis Ángel García Castresana  
Concepción Goitia Ugarte

Luis Enrique González Juanes  
Victoria González Alustiza  
Iratxe Ofizialdegi Fernández  
Pedro Ugarte Jaio  
Antonia Vaz Morón

#### Alumnado

Bittor Abasolo Calleja  
Ion Patxi Aiastui Iturbe  
Maialen Arrieta Aseginolaza  
Maialen Azpillaga Díez  
Aritz Bravo Zubillaga  
Asier Castellano Velasco  
Naiara Ganuza Areta  
Idoia Hernandez Echarren  
Aitzol Iturbe Beristain  
Miren Leuza Izkue

Maddi Otamendi Urbistondo  
Iñaki Renteria García  
Onintza Rojas Olazabal  
Endika Saez de Andana Fdez. de Mendiola  
Aitor Salaberria Atxa  
Aitor Urkiza Villate  
Iker Vilariño Tardón  
Larraitz Zabala Agirre  
Maite Zelestino Santamaria  
Aitziber Zufiurre Martínez

#### Juntas de Centro celebradas

19/10/2011, 21/12/2011, 01/02/2012, 21/03/2012, 30/05/2012, 18/07/2012

#### 2.1.3. Coordinadores de Titulación

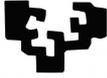
Biología	Isabel Salcedo Larralde
Bioquímica	Mertxe Martínez Bilbao
Biotechnología	María Jesús Llama Fontal
Física	Nerea Zabala Unzalu
Geología	Julio Rodríguez Lázaro
Ingeniería electrónica	Joaquín Portilla Rubín
Ingeniería química	Andrés T. Aguayo Urquijo
Matemáticas	María Asún García Sánchez
Química	Nuria Sotomayor Anduiza



### 2.1.4. Dirección de Departamentos

---

- Biología Vegetal y Ecología  
Directora: Jesús Pozo Martínez  
Secretaria: Itziar García Mijangos
- Bioquímica y Biología Molecular  
Director: José Luis Nieva Escandón  
Secretaria: Helena Ostolaza Etxabe
- Electricidad y Electrónica  
Director: Víctor Etxebarria Ecenarro  
Secretaria: Amparo Varona Fernández
- Estratigrafía y Paleontología  
Director: 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  
Director: Miren Begoñe Urrutia Barandika  
Secretaria: Carmen Manzano Basabe
- Geodinámica  
Director: Benito Ábalos Villaro  
Secretario: Vicente Iribar Sorazu
- Ingeniería Química  
Directora: Ana G. Gayubo Cazorla  
Secretario: Fernando Varona Hierro
- Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa  
Directora: Virginia Muto Foresi  
Secretaria: Silvia Marcaida Bengoechea
- Matemáticas  
Director: Eugenio Jesús Gómez Ayala  
Secretaria: María Lourdes Ortiz de Elguea Ugartondo
- Mineralogía y Petrología  
Director: Miren Karmele Urutiaga Greaves  
Secretaria: Miren Mendia Aranguren
- Química Analítica  
Directora: Nestor Etxebarria Loizate  
Secretario: Aresatz Usobiaga Epelde
- Química Física  
Director: Luis León Isidro  
Secretario: José Luis Vilas Vilela
- Química Inorgánica  
Director: Pascual Román Polo  
Secretario: Izaskun Gil de Muro



- Química Orgánica II  
Directora: Carmen Iriondo Gabilondo  
Secretaria: Francisco Javier Martínez Layana
- Zoología y Biología Celular Animal  
Director: Juan Carlos Iturrondobeitia Bilbao  
Secretario: M<sup>a</sup> Carmen Barbero González
- Sección departamental: Inmunología, Microbiología y Parasitología  
Coordinador: María Begoña Ayo Millán
- Sección departamental: Filología Vasca  
Coordinador: Pedro Xabier Alberdi Larizgoitia

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

- 4 de Noviembre 2011
- 11 de Diciembre 2011 (Directores/as de los Departamentos de Geología)
- 24 de Enero de 2012 (Directores/as de los Departamentos de Biología)
- 6 de Febrero de 2012
- 2 de Marzo de 2012 (Directores/as de los Departamentos de Biología)
- 2 de Marzo de 2012 (Directores/as de los Departamentos de Matemáticas)
- 19 de marzo de 2012
- 6 de Julio de 2012
- 23 de Julio de 2012 (Directores/as de los Departamentos de Biología)

#### 2.1.5. Comisiones de la Facultad

##### Comisión Permanente de la Junta de Facultad

	Alicia Muela Blázquez / Teresa Serrano Moreno (Presidenta)
	Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña (Secretaria)
PDI Doctor Permanente:	M <sup>a</sup> Luisa Carrillo Fernández
	José M <sup>a</sup> Arandes Esteban
	Luis Elcoro Cengotitabengoa
	Iñigo Etxebarria Alzaga
	Aresatz Usobiaga Epelde
	Pilar González Marcos
	Alberto Muñoz Rueda
Otro PDI:	Irantzu Martínez Arkarazo
	Kepa Castro Ortiz de Pinedo
PAS:	Yolanda Arrizabalaga Urribarri
	Antonia Vaz Morón
Alumnado:	Maialen Arrieta Aseginolaza
	Nahiara Ganuza Arrieta
	Aitziber Zufiaurre Martinez
	Idoia Hernandez Echarren
Reuniones Celebradas:	26 /03/2012, 30/03/2012



### Comisión de Asuntos Económicos

---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta) Inés Arana (Biología) Alicia Alonso (Bioquímica) José Carlos González Milicua (Biotecnología) Cesar Folcia (Física) Pablo Puelles (Geología) Inés del Campo (Ing. Electrónica) José Javier Ereña (Ing. Química) Mikel Lezaun (Matemáticas) Carmen Iriondo (Química)
PAS:	Maike Adame Ortiz (Jefa de Administración)
Alumnado:	Iñaki Renteria Garcia Iker Vilariño Tardon
Reuniones celebradas:	22/02/2012, 20/07/2012

### Comisión de Calidad

---

Profesorado:	Esther Domínguez Pérez (Presidenta) José Luis Pizarro Sanz (Secretario) Isabel Salcedo Larralde Mertxe Martínez Bilbao María Jesús Llamas Nerea Zabala Unzalu Julio Rodríguez Lázaro Joaquín Portilla Rubín Andrés T. Aguayo Urquijo María Asunción García Sánchez Nuria Sotomayor Anduiza Juan Ramón González Velasco Inés Juliana del Campo Hagelstrom
PAS:	Begoña Antón Mas
Alumnado:	Jone Michelena Sánchez
Reuniones celebradas:	21/10/2011, 28/10/2011, 02/12/2011, 19/12/2011, 08/03/2012, 27/04/2012

### Comisión de Euskara

---

Profesorado:	José Javier Saiz Garitaonandía (Presidente) Maren Ortiz (Biología) Miren Josu Omaetxebarria (Bioquímica) Jesús M. Arizmendi (Biotecnología) Asier Eiguren (Física) Estibaliz Apellaniz (Geología) Josu Jugo (Ing. Electrónica) Martín Olazar (Ing. Química) Leire Legarreta (Matemáticas) Garikoitz Beobide (Química)
PAS:	Concepción Goitia
Alumnado:	Maialen Azpillaga Diez Miren Leuza Izkue
Reuniones celebradas:	25/11/2011, 22/03/2012, 18/06/2012



### Comisión Electoral

---

Presidenta:	Itziar Alkorta
Secretaria:	Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña
PDI	Jesús Gómez Ayala
Otro PDI:	Mónica Ortueta Aldama
PAS:	Concepción Goitia
Alumnado:	Bittor Abasolo
Reuniones celebradas:	07/11/2011

### Comisión de Intercambio Académico

---

Profesorado:	Manu Soto (Coordinador General)
	Ibon Cancio (Biología)
	Itziar Alkorta (Bioquímica)
	Federico Mijangos (Biotecnología)
	Xabier Murelaga (Geología)
	Juan Mari Collantes (Ing. Electrónica)
	Rubén López Fonseca (Ing. Química)
	Judith Rivas (Matemáticas)
	Rosa Alonso (Química)
	Josu Igartua (Física)

### Comisión de Investigación

---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta)
	Antonio Gómez Muñoz (Bioquímica)
	Juan Luis Serra (Biotecnología)
	Aitor Vergara (Física)
	Arturo Apraiz (Geología)
	Víctor Etxebarria (Ing. Electrónica)
	José Ignacio Lombraña (Ing. Química)
	Luis Vega (Matemáticas)
	José Luis Vicario (Química)
	Miren Cajaraville (Biología)
Reuniones celebradas:	16/11/2011, 19/12/2011, 25/01/2012



### Comisión de Laboratorios Docentes

---

Profesorado:	Rosa Alonso (Presidenta) Inés Arana (Biología) Aida Marino (Bioquímica) Adelina Prado (Biotecnología) Cesar Folcia (Física) Néstor Vegas Tubía (Geología) Estibaliz Asua (Ing. Electrónica) M <sup>a</sup> José San José (Ing. Química) Mikel Lezaun (Matemáticas) Nuria Sotomayor (Química)
Alumnado:	Aitzol Iturbe Beristain Aitor Urkiza Villate

### Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudios

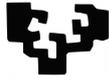
---

Profesorado:	Ibon Sagastabeitia (Presidente) Manu Soto (Presidente) Concepción de la Rúa (Biología) Miguel Trueba (Bioquímica) María Ángeles Urbaneja (Biotecnología) Alejandro Cearreta (Geología) Ibone Lizarraga (Ing. Electrónica) M <sup>a</sup> José San José (Ing. Química) Isabel Moreno (Química) Charo Clement (Matemáticas) Isabel Moreno (Química) Luis Elcoro (Física)
Alumnado:	Asier Castellano Velasco Endika Saez de Adana Fernandez de Mendia
Reuniones realizadas:	07/03/2012

### 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 Julián Esteban (Geología) German Bordel (Ing. Electrónica) Roberto Aguado (Ing. Química) Carlos Gorria (Matemáticas) Luis Ángel Fernández Cuadrado (Química)
PAS:	Iratxe Ofizialdegi
Reuniones celebradas:	24/11/2011, 12/12/2011



### Tribunal de Evaluación Compensatoria

---

Profesorado:	Osane Oruetxebarria Fdez. de la Peña (Presidenta) Jesús Pozo (Biología) Ana Pascual (Geología) José M <sup>a</sup> Arandes (Ing. Química) Silvia Marcaida (Matemáticas) Raúl San Martín (Química) Raúl Pérez (Física)
Reuniones celebradas:	30/10/2011, 5/03/2012, 24/03/2012

### Comisión de Igualdad

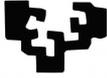
---

Profesorado:	Jose Javier Saiz Garitaonandía (Presidente) Esther Rebato (Biología) César Martín (Bioquímica) Federico Mijangos (Biotecnología) M <sup>a</sup> Jesús Irabien (Geología) Arantza Casillas (Ing. Electrónica) Monika Ortueta (Ing. Química) Marta Macho (Matemáticas) Fernando Mijangos (Química)
PAS:	Iratxe Ofizialdegi
Reuniones celebradas:	14/09/2011, 13/01/2012, 10/02/2012, 29/02/2012, 20/03/2012, 13/06/2012

### Consejo de Estudiantes

---

Presidenta:	Maddi Otamendi Urbistondo
Tesorero:	Jon Patxi Ayastuy Iturbe
Secretaria:	Maite Zelestino Santamaria Bittor Abasolo Calleja Maialen Arrieta Aseginolaza Maialen Azpillaga Díez Aritz Bravo Zubillaga Asier Castellano Velasco Naiara Ganuza Areta Idoia Hernandez Echarren Aitzol Iturbe Beristain Miren Leuza Izkue Iñaki Renteria García Onintza Rojas Olazabal Endika Saez de Andana Fdez. de Mendia Aitor Salaberria Atxa Aitor Urkiza Villate Iker Vilariño Tardón Larraitx Zabala Agirre Aitziber Zufiaurre Martínez
Reuniones celebradas:	14/03/2012



### Comisión de Estudios de Grado en Biología

---

Coordinador de Titulación:	Isabel Salcedo
Coordinadores:	Amaia Orbea / Maren Ortiz (1º) Ainhoa Iglesias (2º) Ana Basaguren (3º) Manu Soto (4º BCMG) Begoña G. Moro (4º BA) Mikel Iriondo (4º BE) Enrique Navarro (TFG) Ana Isabel Puente (PAT) Inés Arana (PL) Mercedes Herrera (PC)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	21/07/11, 21/09/11, 02/11/11, 18/11/11, 11/01/11, 09/02/12, 28/02/12, 25/04/12, 18/05/12, 07/06/12

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

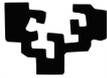
---

Coordinador de Titulación:	Mercedes Martínez Bilbao
Coordinadores:	María Angeles Urbaneja (1º) Jesús M. Arizmendi (2º) Adelina Prado (3º) Alicia Alonso (4º) Arturo Muga (TFG) Juan Manuel G. Mañas (PAT) Aida Marino / Cesar Martin (PL)
Alumnado:	Nagore Elu
Reuniones celebradas	27/09/11, 01/12/11, 13/02/12, 13/03/12, 15/05/12, 06/06/12

### Comisión de Estudios de Grado en Biotecnología

---

Coordinador de Titulación:	María Jesús Llama
Coordinadores:	José Antonio González Marcos/Miriam Arbiourrutia (1º) Fernando Hernando (2º) Begoña G. Moro (3º) Juan Luis Serra (4º) Mª Asun Requero (TFG)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas	25/11/2011, 29/02/2012, 03/04/2012, 27/06/2012, 11/07/2012



### Comisión de Estudios de Grado en Física

---

Coordinador de Titulación:	Nerea Zabala
Coordinadores:	Idoia G. de Gurtubay (1º) Josu Ortega (2º) Luis Elcoro (3º) Íñigo Egusquiza (4º FF) Alfredo García (4º IM) Ruth Lazkoz (TFG) Jon Urrestilla (PAT) Raúl Pérez Sáez (PL)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	08/03/2012, 27/03/2012, 25/04/2012, 03/05/2012

### Comisión de Estudios de Grado en Geología

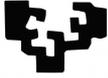
---

Coordinador de Titulación:	Julio Rodríguez Lázaro
Coordinadores:	Manuel Carracedo (1º) Julia Cuevas (2º) Arantxa Aranburu (3º) Pedro P. Gil (4º) Alejandro Cearreta (TFG) Maricruz Zuloaga (PAT) Javier Arostegi (PL) Juan Ignacio Baceta (PC)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	19/10/11, 16/02/12, 02/05/12, 19/06/12

### Comisión de Estudios de Grado en Ingeniería Electrónica

---

Coordinador de Titulación:	Joaquín Portilla
Coordinadores:	Amparo Varona (1º) Nerea Otegi (2º) Juan Mari Collantes (3º) Inés del Campo (4º) Josu Jugo (TFG) Luis Javier Rodríguez (PL)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	10/10/2011, 23/11/2011, 09/02/2012, 23/04/2012, 10/07/2012



### Comisión de Estudios de Grado en Ingeniería Química

---

Coordinador de Titulación:	Andrés Tomás Aguayo
Coordinadores:	Fernando Varona (1º) José Ignacio Gutiérrez (2º) Pilar González (3º) Sonia Álvarez (4º) José María Arandes (TFG) Rubén Fonseca (PAT) Ana Gayubo (PL)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas	30-11-2011 (y varias reuniones virtuales)

### Comisión de Estudios de Grado en Matemáticas

---

Coordinador de Titulación:	María Asun García
Coordinadores:	María José de Velasco (1º) Ana Mª Valle (2º) Carlos Gorria (3º) Iraide Mardones (4º) Josu Sangroniz (TFG)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	9/11/2011, 23/11/2011, 20/01/2012, 02/04/2012, 25/04/2012, 16/05/2012, 04/06/2012



Miembros de las Comisiones de Estudios de Grado, durante el acto de reconocimiento a su labor, que se realiza todos los años al finalizar el curso, en el mes de julio.



### Comisión de Estudios de Grado en Química

---

Coordinador de Titulación:	Nuria Sotomayor
Coordinadores:	M <sup>a</sup> Teresa Herrero (1º) Jorge Lago (2º) Irantzu Martínez Arkarazo (3º) Raúl San Martín (4º) José Luis Vilas (TFG) Garikoitz Beobide (PAT)
Alumnado:	(No han sido designados)
Reuniones celebradas:	17/11/2011, 14/12/2011, 28/02/2012, 26/04/2012

### Comité de Autoprotección

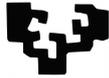
---

Presidenta:	Esther Domínguez Pérez Alicia Muela Blázquez / Teresa Serrano Moreno Rosa Alonso Rojas Maike 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	Roberto Muñiz Petralanda
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 Iburgallartu
Multimedia	Celia Gómez Pérez
Nave Industrial	Urtzi Izaguirre Aramagoya
Química Analítica	L. Angel Berrueta Simal
Química Física	Teresa Arbeloa López
Química Inorgánica	Luis Lezama Diago



Química Orgánica  
Secretaría  
SGIKER  
Técnico de Centro  
Zoología y Biología Celular Animal

Francisco J. Martínez Layana  
Boni Fuentes  
Iñaki Orue Goicuria  
Begoña Antón Mas  
Carlos Prieto Sierra

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

---

EQUIPO RECTORAL: Miguel Angel Gutierrez Ortiz  
Carmen Gonzalez Murúa

CONSEJO DE GOBIERNO: Esther Dominguez  
Osane Oruetxebarria  
Blanca Gallo  
Fernando Plazaola  
Miren Begoñe Urrutia

CLAUSTRO DE UNIVERSIDAD:  
Profesores  
Esther Dominguez  
José Luis Pizarro  
Osane Oruetxebarria  
Ibon Sagastabeitia  
Miren Begoñe Urrutia  
Fernando Plazaola  
Ana Aguirre  
Jesús M<sup>a</sup> Arizmendi  
Javier Loidi  
Begoña Gonzalez Moro  
José Luis Vicario  
Blanca Gallo  
José Luis Nieva  
José Ignacio Gutierrez Ortiz  
Arantza Urkaregi  
Karmele Urtiaga  
Estudiantes  
Jon Patxi Ayastuy  
Maddi Otamendi

JUNTA DE CAMPUS DE BIZKAIA: Esther Domínguez  
José M<sup>a</sup> Arandes  
Miren Begoñe Urrutia  
Luis León

CONSEJO SOCIAL Esther Dominguez



## 2.2. Seguimiento del Plan de Gestión 2011/12

Si bien es el Plan Estratégico el que indica 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. Al igual que el curso pasado, esta memoria está articulada siguiendo el esquema del Mapa de Procesos de la ZTF-FCT (Figura 1).

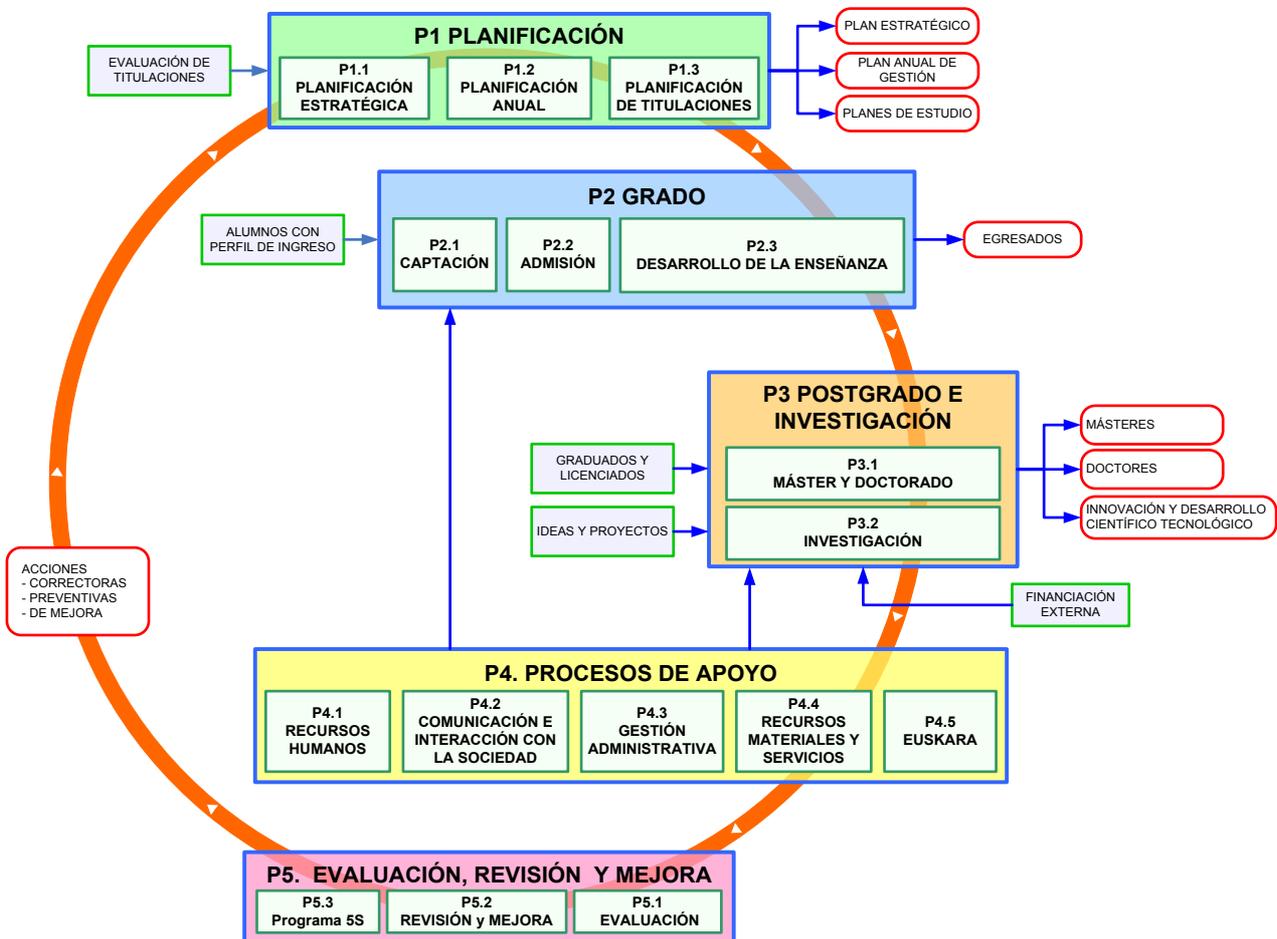
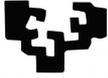


Figura 1.- Mapa de Procesos de la ZTF-FCT.



## P1 Proceso de Planificación

En el Proceso de Planificación se establecen los objetivos de la Facultad y se seleccionan los medios más adecuados para conseguirlos, como paso previo antes de ejecutar las acciones. Comprende los siguientes tres subprocesos:

P1.1. Planificación Estratégica

P1.2. Planificación Anual

P1.3. Planificación de Titulaciones



### P1.1 Planificación Estratégica

En la Junta de Centro celebrada el 21 de diciembre de 2011, se presentó el nuevo Plan Estratégico de la Facultad de Ciencia y Tecnología para el periodo 2011-2015.

El Plan recoge los objetivos a alcanzar para el 2015, junto con las estrategias, acciones y proyectos considerados más adecuados para su consecución. Se establece en el Plan la línea de progreso que se marca el Centro, cobrando especial relieve aquellos ámbitos que supongan un avance sustancial en relación a su alumnado, a la comunidad científica, al entorno laboral y a la sociedad en su conjunto. Dado que este nuevo ciclo estratégico deberá servir de guía a la Facultad a medio plazo, se indican a continuación algunas de sus características más notables.

Es importante reseñar que se ha llevado a cabo una amplia reflexión estratégica que ha permitido actualizar la MISIÓN de la ZTF-FCT. En la nueva redacción de la Misión se agrupan y resaltan las tres facetas principales de su actividad, a saber: la generación, el desarrollo y la trasmisión del conocimiento. Se explicita la responsabilidad sobre la formación integral del alumnado y se identifican la innovación docente e investigadora, la oferta formativa y la producción científica de alto nivel como activos diferenciadores de la Facultad. Su formulación es como sigue:



## MISIÓN:

La Facultad de Ciencia y Tecnología , ZTF-FCT, es un centro de la UPV/EHU que tiene como misión la generación, el desarrollo y la transmisión del conocimiento en áreas científico-tecnológicas . Es su responsabilidad la formación integral de científicos, científicas y profesionales con espíritu crítico, mediante la innovación docente e investigadora, atendiendo a las necesidades de la sociedad a la que sirve.

Para ello dispone permanentemente de una amplia oferta formativa, tanto de grado como de posgrado, sustentada por una producción científica de alto nivel, que permite al alumnado tomar contacto con las últimas tecnologías y avances científicos.

En cuanto a la VISION 2015 se han definido seis líneas de Visión hacia el 2015: el alumnado y la oferta docente, la Comunidad Científica, a Red Social de la Facultad, los empleadores potenciales, la UPV/EHU y otras universidades y la Sociedad.

La ZTF-FCT aspira a:

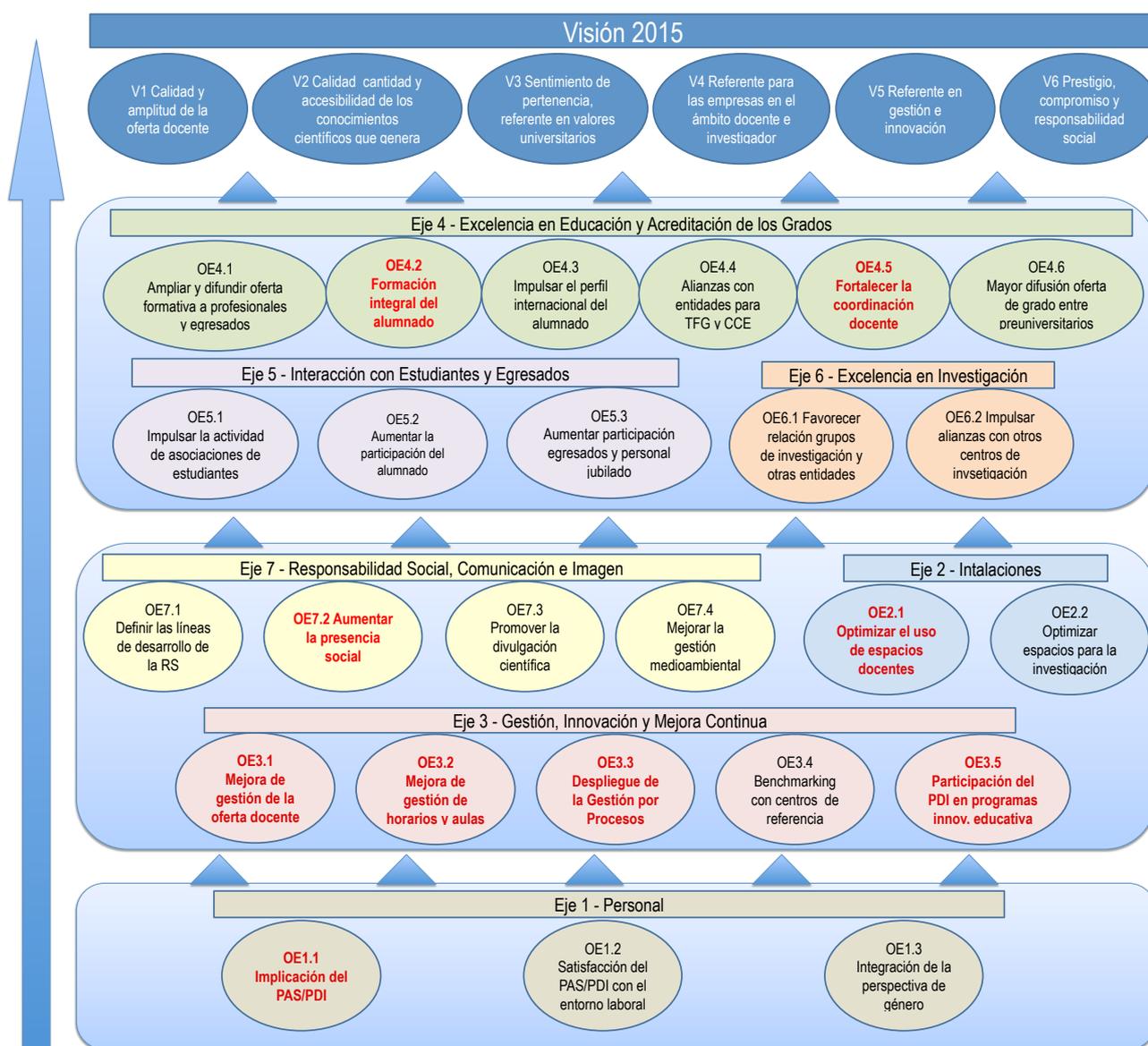
- Ser reconocida por su alumnado como un centro excelente por la calidad y amplitud de su oferta docente, adaptada a sus necesidades diversas y en constante evolución.
- Ser reconocida por la Comunidad Científica por la calidad, cantidad y accesibilidad de los conocimientos científicos que genera y por la eficiencia en el uso de los recursos de que dispone.
- Que su Red Social muestre un claro sentimiento de pertenencia a ella y desear ser un Centro referente en cuanto al fomento del ambiente universitario y de los valores que ello representa.
- Ser reconocida por los empleadores como un centro referente en el ámbito científico, docente e investigador, que genera oportunidades de colaboración.
- Ser un referente en la UPV/EHU y otras universidades por la excelencia de su gestión, su innovación y espíritu de mejora continua.
- Ser reconocida por la Sociedad por ser un Centro de prestigio, comprometido con la sostenibilidad y la responsabilidad social.

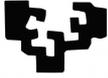
En lo relativo a la ESTRATEGIA y con objeto de hacer realidad los objetivos de Visión, se han definido un conjunto de Objetivos Estratégicos, agrupados en torno a siete Ejes:

- 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 los grados
- Eje 5. Interacción con estudiantes y egresados
- Eje 6. Excelencia en investigación
- Eje 7. Responsabilidad social, comunicación e imagen



Para lograr un mayor despliegue y concreción del Plan, se han definido los correspondientes Proyectos y Acciones que se consideran necesarios para lograr los Objetivos Estratégicos. El mapa estratégico representa, de manera resumida, la relación entre la Visión y la Estrategia, es decir, entre los QUÉS y los CÓMOs. Sirve para plasmar, de manera visual, cuáles son los impulsores estratégicos para conseguir los Objetivos de Visión.





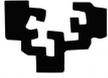
En cuanto a los VALORES de la ZTF-FCT, a la vista de la Misión, la Visión y la Estrategia propuesta, se revisaron y actualizaron los Valores que se considera necesario potenciar para avanzar en la consecución del Plan Estratégico 2011-2015. Se recogen a continuación:

#### VALORES:

- Compromiso y responsabilidad: Disposición para contraer obligaciones y cumplir con ellas, poniendo atención en lo que se hace o se decide.
- Cooperación y coordinación: Firme disposición y voluntad para trabajar con otras personas o equipos persiguiendo un objetivo común, aplicando criterios de eficacia, eficiencia y orden.
- Empatía (Inteligencia Emocional): Capacidad para reconocer sentimientos propios y ajenos y la habilidad para manejarlos.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios: Disposición para desempeñar nuevos roles, modificar rutinas, cambiar costumbres o asumir procedimientos en respuesta a nuevas necesidades.
- Iniciativa, curiosidad y capacidad de búsqueda en aras a la innovación: Disposición y voluntad para idear o descubrir cosas nuevas, ponerlas en práctica y utilizarlas para transformar la realidad.
- Sentimiento de Pertenencia: Afecto por la institución, defensa de sus intereses y orgullo de formar parte de la misma, de sus acciones y de sus logros.
- Voluntad de comunicación y Transparencia: Disposición para compartir con los demás la información y el conocimiento con confianza, franqueza y sinceridad.

Conscientes de la necesidad de identificar los agentes impulsores que dinamicen el nuevo Plan Estratégico, se han determinado los correspondientes Factores Críticos de Éxito. Así, el análisis de las acciones que dichos Factores llevan asociados, nos ha permitido establecer prioridades en la gestión de la Facultad, en consecuencia se han abordado los siguientes Objetivos.

- 1.- Aumentar el grado de implicación del PDI/PAS con las actividades de la Facultad
- 2.- Optimizar el uso de los espacios docentes
- 3.- Mejorar la gestión de la oferta docente
- 4.- Mejorar la gestión de horarios y aulas
- 5.- Impulsar la participación del PDI en PIE's (Proyectos de Innovación Educativa)
- 6.-Fortalecer la cultura de coordinación
- 7.- Aumentar la presencia social de la Facultad.



Paralelamente, el Equipo Decanal como continuación de la elaboración del Plan Estratégico 2011-2015, detectó la conveniencia de llevar a cabo una Revisión de la Batería de Indicadores de Procesos de nuestro Mapa de Gestión.

Con ese objetivo se solicitó la financiación correspondiente, en el marco de la Convocatoria IPC 2012. La aprobación del proyecto presentado por el Centro a dicha convocatoria, nos ha permitido disponer de los fondos necesarios para abordar la revisión mencionada lo que nos permitirá racionalizar y adaptar la batería de indicadores a los requerimientos de:

- El nuevo Plan Estratégico 2011-2015.
- La integración en el Sistema UNIKUDE de los Indicadores de proceso/procedimiento y los Indicadores del Plan Estratégico.
- La nueva batería de indicadores de Centro, comunes para toda la UPV/EHU, de próxima definición e implantación a través de UNIKUDE.

Por tanto, una de las áreas que conforman la Planificación Estratégica consiste en el análisis y actualización de nuestros Indicadores para su implantación y consideración inmediata. El Equipo Decanal se encuentra trabajando con ese enfoque, contando para ello con la correspondiente asesoría externa.

### *P1.2 Planificación Anual*

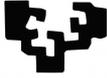
---

Establece, para el siguiente periodo anual de gestión, las acciones específicas en las que se centrarán los esfuerzos para avanzar en las líneas estratégicas, a través de una evolución positiva de sus correspondientes indicadores. Los miembros del Equipo Decanal se responsabilizan de la planificación detallada del desarrollo de las acciones a realizar.

Como parte del normal desarrollo de la gestión por procesos, durante el curso académico 2011/12 se han realizado reuniones periódicas de seguimiento de los equipos de procesos, en las que se ha realizado un control del grado de cumplimiento de los objetivos propuestos y de los indicadores establecidos para su medición.

El Centro dispone en UNIKUDE (herramienta de apoyo a la gestión de los Centros Universitarios, <https://gestion.ehu.es/unikude>) de la información relativa a su sistema de gestión: Plan Estratégico 2011/15, Manual del Sistema de Procesos (SP), Manual del Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC), Memoria AUDIT, etc. Esta herramienta permite realizar una gestión continuada del Centro:

- La definición de las acciones a realizar
- La incorporación de valores para los indicadores asociados a dichas acciones
- La revisión periódica del sistema de procesos
- La generación de informes: de gestión anual, de seguimiento de las titulaciones, etc.



UNIKUDE es un sistema abierto a todas las personas que desarrollan sus actividades en la Facultad (PDI y PAS adscritos al Centro). Pueden acceder mediante su identificación LDAP, y consultar toda la información relativa al funcionamiento del Centro, como por ejemplo:

- Planificación Estratégica
- Documentación del Sistema de Procesos
- Valores de los indicadores
- Memoria AUDIT

Además, UNIKUDE ha sido utilizado por las Comisiones de Estudios de Grado como herramienta de apoyo para la elaboración de los informes de seguimiento 2011/12 de las titulaciones.

### *P1.3 Planificación de Titulaciones*

Describe los procedimientos que realiza la ZTF-FCT para la planificación de las Titulaciones que se imparten en el Centro. Incluye los siguientes procedimientos:

- P1.3.1 Comisión de Estudios de Grado.
- P1.3.2 Definición de los Perfiles de Ingreso y de Egreso y de los Criterios de Admisión y Matriculación.
- P1.3.3 Elaboración de la Guía Docente.
- P1.3.4 Recogida y Análisis de Información de las Titulaciones.
- P1.3.5 Elaboración del Informe Anual de las Titulaciones.
- P1.3.6 Definición y Coordinación de Acciones de Mejora.
- P1.3.7 Extinción del Título.

En el marco de este subproceso, a lo largo del curso académico 2011/12 se ha continuado con la implantación de los grados propuestos por la Facultad. Este proceso ha comprendido las siguientes fases:

#### ***Límites de acceso a los grados***

En Junta de Centro (01/02/2012) se propusieron y aprobaron los límites de acceso a los grados para el curso 2012/13, quedando: Biología (120), Matemáticas, Física, Química e Ingeniería Química (80), Geología e Ingeniería Electrónica (50), Biotecnología y Bioquímica y Biología Molecular (40).

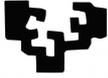
Estos límites de acceso coinciden con los del curso anterior, excepto en el caso del grado en Biología, que pasaba a 120. Este nuevo límite se fijó después de realizar distintas reuniones con las Coordinadoras de los tres grados de las Biociencias (Biología, Bioquímica y Biología Molecular, y Biotecnología), así como con los Directores/as y Coordinadora de los Departamentos de Biociencias. Sin embargo, aunque la Junta de Campus de Bizkaia dió el visto bueno a la propuesta, el Consejo de Gobierno celebrado el 27 de marzo de 2012 acordó mantener en 90 estudiantes el límite de entrada al grado en Biología, atendiendo al criterio de que ninguna titulación de la UPV/EHU aumentara el numerus clausus del curso anterior.



## ***Seguimiento de la implantación de primer y segundo curso y Plan de Mejora de la Implantación de los Grados***

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

- Se elaboró un informe al finalizar la convocatoria ordinaria de febrero que se presentó en Junta de Centro (1 de febrero de 2012) y se analizó en reunión de Comisión de Calidad (8 de marzo de 2012). En dicho informe se compararon los resultados con los obtenidos en el curso 2010/11 para el primer curso de todos los grados y se evaluaron los resultados de segundo curso. Se redactaron los puntos fuertes y áreas de mejora.
- Revisados los resultados de la convocatoria ordinaria de febrero se realizaron reuniones con los coordinadores de las asignaturas que habían experimentado un peor rendimiento académico en las que participaron el/la coordinador/a de asignatura, el/la coordinador/a de curso, el/la coordinador/a de titulación y dos miembros del equipo decanal (Vicedecana de Desarrollo de las Titulaciones y Vicedecano de Planificación Docente). Las materias objeto de dichas reuniones fueron:
  - Física en el Grado en Geología
  - Química I en los Grados en Geología, Ingeniería Electrónica y Física
  - Química II en los Grados en Geología y Física
  - Matemáticas I en el Grado en Geología
  - Matemáticas II y Estadística en el Grado en Geología
  - Introducción a la Computación en el Grado en Geología
  - Termodinámica y Cinética Química en los Grados en Biología, Bioquímica y Biología Molecular y Biotecnología
- Evaluados los resultados académicos y tras las reuniones de coordinación mantenidas, se realizó una petición al Vicerrector de Profesorado para que autorizase un nuevo grupo magistral independiente en las siguientes asignaturas del Grado en Geología:
  - Química II (código de asignatura 25228). Asignatura compartida con el Grado en Física.
  - Matemáticas II y Estadística (código de asignatura 26137). Asignatura compartida con el Grado en Química
 Esta solicitud fue aceptada por el Vicerrector de Profesorado y ha permitido que en el curso 2012/13 en estas dos asignaturas, además de en Química I (código de las asignatura 25226), el primer curso del Grado en Geología tenga grupo propio, tanto en euskera como en castellano.
- Finalizadas las convocatorias ordinarias de mayo/junio y la extraordinaria de junio/julio, se volvió a elaborar un informe en el que se analizaban los resultados académicos del curso completo 2011/12. Los resultados de primer curso se compararon con los del 2010/11. Se analizaron en reunión con todos los Directores de Departamento (1 de octubre de 2012). Posteriormente se presentaron en Junta de Facultad (3 de octubre de 2012) y se enviaron a todo el profesorado del Centro.
- Teniendo en cuenta los resultados académicos del curso 2011/12 se plantean reuniones con los coordinadores de asignatura de las materias con peores resultados académicos que irán teniendo lugar durante el primer cuatrimestre del 2012/13, además de reuniones con



delegados de curso para evaluar los resultados académicos obtenidos en los dos cursos de implantación de los grados en la ZTF-FCT.

### ***Preparación de la implantación de 3<sup>er</sup> curso de Grados (BT, G, IQ, M, Q) y del 4<sup>o</sup> de algunos (B)***

Durante el curso 2011/12 se realizaron diversas reuniones con Coordinadores y Coordinadoras de titulación, así como Directores/as de Departamento, con el fin de planificar la implantación del tercer curso de los Grados en Biotecnología, Geología, Ingeniería Química, Matemáticas y Química, y de cuarto en el caso de Biología. Los temas principales tratados fueron:

- i) Elaboración de los nuevos horarios de los cursos a implantar.
- ii) Análisis de las agrupaciones de asignaturas entre grados y licenciaturas e ingenierías.
- iii) Oferta de optatividad.
- iv) Propuesta del número de grupos para las distintas modalidades docentes de las asignaturas ofertadas.

Una de las decisiones tomadas para la mejora de la implantación de los grados fue que las sesiones de aula (M, GA, S) del segundo curso de todos los grados se desarrollarán en horario de tarde.

### ***Informes de Seguimiento***

En noviembre de 2011 se elaboraron los primeros informes de seguimiento de los Grados según 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 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 el 19 de diciembre de 2011. Finalmente se presentaron en Junta de Centro el 1 de febrero de 2012. Se trata de informes internos que no han sido enviados a UNIBASQ y que han sido revisados exclusivamente por la propia UPV/EHU (<sup>1</sup>).

### ***Modificaciones de los planes de estudios***

En la Tablas 1 y 2 se indican las modificaciones de planes de estudio de Licenciatura y Grado, respectivamente, realizados durante el curso académico 2011/12. Se incluye la fecha en la que las modificaciones se aprobaron en Junta de Centro y en la que recibieron informe favorable por la COAD de la UPV/EHU.

Tabla 1. Modificaciones de planes de estudios de Licenciatura realizadas en el curso académico 2011/12.

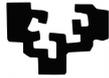
Licenciatura	Solicitud	Junta de Centro	Acuerdo COAD
Biología	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Acuicultura</li> <li>○ Genética Humana</li> </ul>	21/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Geología	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geofísica</li> <li>○ Ingeniería Geológica y Geotecnia</li> <li>○ Geoquímica</li> <li>○ Yacimientos minerales</li> <li>○ Prospección geoquímica</li> <li>○ Geocronología y geoquímica isotópica</li> </ul>	21/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Ingeniería Química	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ampliación de reactores químicos</li> <li>○ Evaluación de alternativas de inversión</li> <li>○ Diseño de equipos e instalaciones</li> <li>○ Economía y organización industrial</li> </ul>	21/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Matemáticas	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estadística descriptiva</li> <li>○ Estadística mecánica</li> <li>○ Combinatoria</li> </ul>	01/02/2012	Informe favorable 15/03/2012
Matemáticas	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modelos Matemáticos Aplicados</li> <li>○ Análisis Multivariante</li> </ul>	21/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Matemáticas	Eliminación de pre-requisitos para matriculación en segundo ciclo	30/06/2012	Informe favorable 14/06/2012
Química	Cambio de cuatrimestre: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Radioquímica</li> </ul>	21/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Química	Eliminación de pre-requisitos de las asignaturas de 4º y 5º	30/06/2012	Informe favorable 14/06/2012

<sup>1</sup> Los informes de seguimiento de las titulaciones de los nueve grados del Centro, correspondientes al curso 2010/11, son accesibles en la siguiente dirección: <ftp://ftp.ehu.es/cidirb/centros/ztf/InfSegGrados1011>



Tabla 2. Modificaciones de planes de estudios de Grado realizadas en el curso académico 2011/12.

Grado	Solicitud	Junta de Centro	Acuerdo COAD
Biología	Poner la materia de la asignatura: o Geología	01/02/2012	Informe favorable 15/03/2012
Biología	Oferta en inglés de las asignaturas: o Vertebrados o Biología Celular Molecular o Zoología o Ecología o Antropología Física	30/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Bioquímica y Biología Molecular	Cambios modalidades docentes: o Técnicas instrumentales o Espectroscopia de Biomoléculas	21/03/2012	Informe favorable 03/05/2012
Bioquímica y Biología Molecular	Cambio de cuatrimestre: o Regulación del metabolismo o Señalización celular	21/03/2012	Informe favorable 03/05/2012
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de impartición en euskera: o Regulación del metabolismo o Señalización Celular o Biocatálisis o Bioquímica clínica y patología molecular	21/03/2012	Informe favorable 14/06/2012
Bioquímica y Biología Molecular	Solicitud de impartición en euskera: o Fisiología Humana	30/05/2012	Informe favorable 14/06/2012
Biotecnología	Desagrupación de la asignatura: o Modelización Matemática	21/03/2012	Informe favorable 14/06/2012
Física	Oferta en inglés de las asignaturas: o Métodos matemáticos	30/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Geología	Poner la materia de las asignaturas: o Matemáticas I o Matemáticas II y Estadísticas	01/02/2012	Informe favorable 15/03/2012
Geología	Cambio de cuatrimestral a anual: o Campamento multidisciplinar	21/03/2012	12/07/2012
Ingeniería Electrónica	Oferta en inglés de las asignaturas: o Métodos matemáticos	30/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Ingeniería Química	Cambio de cuatrimestre: o Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador o Estadística aplicada	01/02/2012	Informe favorable 15/03/2012
Matemáticas	Desagrupación de la asignatura: o Modelización Matemática	21/03/2012	Informe favorable 14/06/2012
Matemáticas	Impartición en inglés: o Matemática discreta	30/05/2012	Informe favorable 03/05/2012
Matemáticas	Cambio de cuatrimestre de las asignaturas: o Análisis Multivariante o Diseño de Algoritmos	30/05/2012	Informe favorable 14/06/2012
Química	Impartición en inglés: o Experimentación en Química Orgánica o Productos orgánicos de interés farmacéutico o Química orgánica I o Experimentación en química inorgánica o Experimentación en química analítica	30/05/2012	Informe favorable 03/05/2012



## ***Normativa de la ZTF-FCT para el ingreso de los estudiantes en los estudios de Grado***

En Junta de Centro del 12 de mayo de 2012 se aprobó una Normativa de Centro para el ingreso de los estudiantes en los estudios de Grado. La Normativa de Gestión para las Enseñanzas de Grado y de Primer y Segundo Ciclo (en adelante NGEG) que para cada curso aprueba la UPV/EHU articula los mecanismos de ingreso, así como la permanencia, traslado y simultaneidad de estudios que se imparten en la misma.

Dada la particularidad de la Facultad de Ciencia y Tecnología se regularon en la Normativa de Centro aprobada algunas cuestiones que afectan al ingreso en los grados de los estudiantes que, habiendo iniciado estudios en un determinado grado, deseen cambiar (NGEG art. 7).

Se regularon los límites de acceso a los grados para los casos:

- **Traslado entre grados o cambio de grado:** Se regulan los traslados entre grados, esto es, cambios sin intención de realizar una doble titulación.
- **Doble titulación en sus dos posibilidades:** Acceso a un grado después de finalizar otro, y simultaneidad de estudios.

Esta normativa se refiere exclusivamente a los dos casos que en la ZTF-FCT se han diseñado para facilitar una doble titulación en aproximadamente cinco cursos académicos:

- Por un lado los grados de Bioquímica y Biología Molecular y de Biotecnología,
- y por otro los grados de Física y de Ingeniería Electrónica.

En cualquier otro caso se aplicará la NGEG.

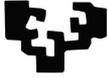
Esta normativa únicamente regula los casos de traslados a grados que han cubierto cada curso académico su límite de acceso.

### ***Otras actuaciones***

Se ha continuado con los procesos de adaptación desde las licenciaturas a los grados. Hay que resaltar que en el curso 2011/12, además de mantener como en el curso anterior todos los cursos de los grados en Física e Ingeniería Electrónica, e implantar los segundos cursos de los nueve grados impartidos en la Facultad, se implantaron los cursos tercero del grado en Biología, y tercero y cuarto del grado en Bioquímica y Biología Molecular.

Por otra parte, se ha proseguido con la extinción de las licenciaturas e ingenierías del Centro. Pueden destacarse las siguientes acciones:

- **Exámenes de asignaturas extintas:** Programación de exámenes en las tres convocatorias posibles (Aprobado en Junta de Centro el 18 de julio de 2012). Publicación de esta información, así como de la posibilidad de elección de las dos convocatorias a utilizar por parte del alumnado de entre las tres posibles.
- **Modificación de los cuatrimestres de impartición de algunas asignaturas de licenciatura para poder agruparlas con las equivalentes de grado.**
- **Agrupaciones de asignaturas de licenciatura y grado.**



## P2 Proceso de Grado

Es el Proceso clave de la ZTF-FCT. Recoge todos los procedimientos diseñados por el Centro para convertir en tituladas y titulados al alumnado con perfil de ingreso. Comprende los siguientes subprocesos:

- P2.1 Captación de Nuevo Alumnado.
- P2.2 Admisión de Alumnado.
- P2.3 Desarrollo de la Enseñanza.



### P2.1 Captación de Nuevo Alumnado.

Este subproceso 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.

- P2.1.1 Ciencia en Acción
- P2.1.2 Jornadas de Puertas Abiertas
- P2.1.3 Presentación en Centros de Educación Secundaria (CES)
- P2.1.4 Olimpiadas Científicas
- P2.1.5 Ferias de Orientación Universitaria

Bajo el nombre de **Ciencia en Acción** (procedimiento P2.1.1) se agrupan las acciones dirigidas a estudiantes de Bachillerato interesados por la Química, Física, Geología o las Matemáticas. El objetivo es potenciar el interés por el estudio de la Ciencia en general y despertar vocaciones científicas entre los más jóvenes. 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 informar a los más jóvenes 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, circunstancia esta 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 de Ciencia en Acción se desarrollaron durante el curso 2011/12 de acuerdo al siguiente calendario:

1. Geología en Acción / Geologia Bizirik: 20 de enero de 2012.
2. Física + Ingeniería Electrónica en Acción / Fisikaz + Ingeniaritza Elektronikoaz Blai: del 9 al 20 de enero de 2012.
3. Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik: del 9 al 20 de enero de 2012.
4. Taller de Matemáticas (<sup>2</sup>): del 2 de noviembre al 25 de abril de 2012.

La asistencia de alumnado fue de 394 participantes desglosado de la forma siguiente:

- Geología en Acción / Geologia Bizirik: 75
- Física + Ingeniería Electrónica en Acción / Fisikaz + Ingeniaritza Elektronikoaz Blai: 132
- Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik: 153
- Taller de Matemáticas: 34



Alumnado y profesorado desarrollando las actividades de Ciencia en Acción

La valoración global de los alumnos y alumnas (el apartado *Interés por la actividad*) participantes, expresada a través de las correspondientes encuestas (escala comprendida del 1 al 10) ha sido:

- Geología en Acción / Geologia Bizirik: 7.5
- Física + Ingeniería Electrónica en Acción / Fisikaz + Ingeniaritza Elektronikoaz Blai: 8.7
- Química + Ingeniería Química en Acción / Kimika Bizirik: 9.2
- Taller de Matemáticas: 9.4

<sup>2</sup> El Taller de Matemáticas se celebra los sábados en los locales de las Aulas de la Experiencia, Bilbao.



Las **Jornadas de Puertas Abiertas** (procedimiento P2.1.2) se realizaron los días 12 (alumnado de los centros de Bizkaia) y 14 de marzo (alumnado de los centros de Araba y Gipuzkoa). Asistieron un total de 628 estudiantes (399 en euskera y 229 en castellano), y participaron un número importante de personas de la Facultad, dirigidos por los Coordinadores de Titulación. La valoración media de la Sesión Informativa en la ZTF-FCT, según la encuesta realizada al alumnado visitante, fue de 7.3 (escala comprendida del 1 al 10).

Asimismo, con anterioridad a la realización de la matrícula (mes de junio) se remitió información personalizada junto con una carta a la Decana al alumnado preinscrito en los grados en Ingeniería Electrónica y en Geología.

Se ha continuado con la política activa del Equipo Directivo y personal de la Facultad de dar a conocer el Centro, con **visitas a Centros Estratégicos** <sup>(3)</sup> (procedimiento P2.1.3) y a otros que lo solicitaron. Durante el curso 2011/12 se transmitió información sobre los grados de la Facultad a 580 alumnos de 13 Centros de la Comunidad Autónoma del País Vasco. La participación del PDI en esta labor divulgativa sigue una trayectoria creciente que se traduce en un mayor número de alumnado informado. Un resumen de la evolución de esta actividad en los últimos años se presenta en la Tabla 3.

Se está haciendo una base de datos de los centros estratégicos que solicitan visitas informativas identificando al profesorado del Centro voluntario que actúa como "Embajadores/as de la Facultad", siguiendo las indicaciones del Equipo de Mejora ZTFrantz.

Durante el curso 2011/12 han sido nuestros Embajadores: Iñigo Egusquiza, Manu Soto, Jose Luis Ayastuy, Isabel Salcedo, Karmele Urriaga, Ines Arana, Maria Jose San José, Juan R. González Velasco, Ibon Sagastabeitia, Olatz Zuloaga, Efraim Reyes y Andres Aguayo.

Tabla 3.- Resumen de los Centros visitados y nº de alumnos informados sobre las titulaciones impartidas en la Facultad en los últimos cursos académicos.

Curso	Centros	PDI participante	Alumnos informados
2006/07	3	5	55
2007/08	5	5	100
2008/09	13	9	342
2009/10	13	15	451
2010/11	19	20	470
2011/12	13	12	580

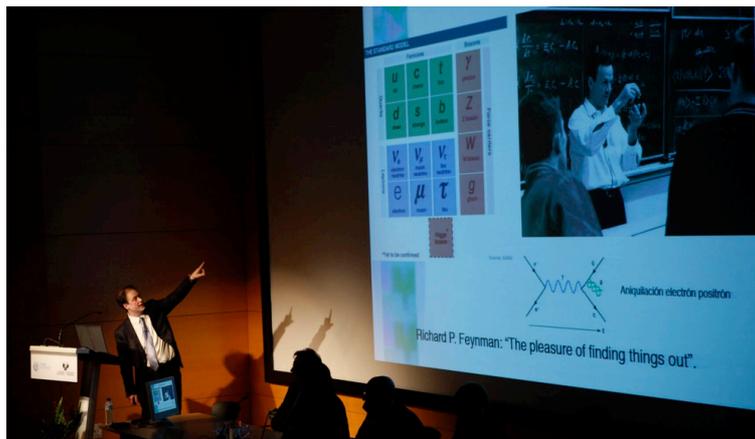
Las **Olimpiadas Científicas** (procedimiento P2.1.4) tienen como objetivo estimular e implicar a los estudiantes de Bachillerato en el desarrollo de las Ciencias, a la vez que resaltar su importancia en el mundo actual, promoviendo su estudio y divulgación. Las

<sup>3</sup> Para la ZTF-FCT, Centros de Enseñanza Secundaria Estratégicos son aquellos que cumplan alguna/as de las siguientes condiciones: i) que aporten a la Facultad más de 15 preinscripciones por año en cualquiera de sus Grados; ii) que tengan una trayectoria de participación en programas gestionados por la Facultad: Ciencia en Acción, Taller de Matemáticas, Olimpiadas, etc.



Olimpiadas Científicas Vascas 2012 se celebraron entre los meses de diciembre y marzo: Matemáticas (16 de diciembre de 2011), Geología (20 de enero de 2012), Biología (11 de febrero la fase teórica y el 3 de marzo la fase práctica de 2012), Química (2 de marzo de 2012) y Física (9 de marzo de 2012). En total participaron 60 Centros de Enseñanza Secundaria y 150 estudiantes, siendo Coordinadores de las Olimpiadas los profesores: Xabier Murelaga de la Olimpiada de Geología, Ana Puente y Beñat Zaldibar de la Olimpiada de Biología, Raul 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 11 de mayo en el Paraninfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Acudieron más de 250 personas entre los que se encontraban estudiantes participantes, profesores/as preparadores/as y Directores/as de los Centros, así como las familias y profesorado acompañante. El acto fue presidido por la Decana, acompañada del Vicerrector del Campus de Bizkaia, Carmelo Garitaonandía y de la Directora de Política Científica, Begoña Ochoa. En dicho acto, el Dr. Victor Etxebarria, Catedrático del Departamento de Electricidad y Electrónica, impartió la conferencia "De los secretos del Universo a la vida cotidiana: el acelerador de partículas".



El Dr. Victor Etxebarria, durante la conferencia "De los secretos del Universo a la vida cotidiana: el acelerador de partículas".

Además, entre los días 20 y 23 de abril de 2012 se celebró en la Facultad la XXIII Olimpiada Española de Física en la que participaron 150 estudiantes de Bachillerato. Los coordinadores del encuentro fueron los profesores Manuel Tello y Carlos Santamaría, Catedráticos de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada respectivamente. En esta olimpiada se seleccionaron nueve estudiantes que representaron a España en las Olimpiadas Internacionales de Física. La XXIII Olimpiada Española de Física dio comienzo con un acto de presentación a la prensa el 18 de abril en la Sala Elhuyar, Paraninfo de la UPV/EHU y se clausuró con el Acto de Entrega de Diplomas que tuvo lugar el 23 de abril en el Paraninfo de la Facultad.

La UPV/EHU ha participado en la segunda edición del programa "Campus Científicos de Verano 2012" impulsado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la FECYT, para el fomento de vocaciones investigadoras entre el alumnado más joven, acogiendo a lo



largo del mes de julio a 30 estudiantes de ESO y otros tantos de 1º de Bachillerato de toda España. Se trata de un programa en el que participan las universidades calificadas como Campus de Excelencia Internacional o Regional por el Ministerio. La propuesta del Campus Científico de Verano de Euskampus ha centrado sus cuatro programas formativos en las áreas de conocimiento de Física, Matemáticas, Química y Biología, para lo que han contado con la ZTF-FCT.

Como en su primera edición, un variado programa de actividades ha permitido a los estudiantes seleccionados acercarse a estas materias de la mano del profesorado, becarios y PAS de la ZTF-FCT y de docentes de Enseñanzas Medias. Los proyectos desarrollados fueron los siguientes:

- Los mejillones como centinelas de la contaminación: análisis a nivel celular y tisular (Biología)
- Física de alto voltaje: chispas, rayos y pelos de punta (Física)
- Más que números (Matemáticas)
- La materia solamente se transforma (Química)

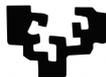
El equipo de dirección y miembros del PDI de la Facultad han participado activamente en las **Ferias de Orientación Universitaria, FOU** (procedimiento P2.1.5) que organiza el Servicio de Orientación al Estudiante de la UPV/EHU en los tres Campus (Araba 21 de enero, Gipuzkoa 28 de enero y Bizkaia 4 de febrero), a las cuales asisten los estudiantes de bachillerato junto a sus familias. La valoración media expresada por los asistentes en la encuesta de satisfacción fue de 8.94/10. En la Tabla 4 se recoge la participación de personal de la Facultad en las FOU durante los últimos años.

Tabla 4.- Evolución de la participación del Equipo Directivo y del PDI en las Ferias de Orientación Universitaria.

Curso	PDI participante
2006/07	18
2007/08	20
2008/09	18
2009/10	22
2010/11	25
2011/12	26 <sup>(4)</sup>

Además, varios miembros del equipo Decanal participaron en el **IV Encuentro con orientadores de enseñanzas medias** celebrado en Araba (03/11/2011), Bizkaia (27/10/2011) y Gipuzkoa (09/11/2011), respectivamente.

<sup>4</sup> Aida Marino, Ainhoa Alonso Olazabal, Amparo Varona, Ana Aguirre, Andres Aguayo, Esther Dominguez, Fernando Hernando, Fernando Varona, Gustavo Fernandez Alcober, Ibon Sagastabeitia, Isabel Salcedo, Javier Ereña, Joaquín Portilla, Jose Javier Saiz Garitaonandia, José Luis Ayastuy, Jose Luis Pizarro, Josu Sangroniz, Julio Rodriguez, Luis Angel Ortega Cuesta, Manu Soto, Nerea Gutiérrez Aranzabal (ikaslea), Olatz Zuloaga, Osane Oruetxebarria, Rosa Alonso, Xabier Murelaga



## P2.2 Admisión de Alumnado.

Este subproceso incluye el conjunto de procedimientos que gestiona el Centro para dar servicio al alumnado que desea matricularse en las titulaciones que se imparten:

P2.2.2 Matriculación.

P2.2.3 Cursos de Actualización en Materias Básicas<sup>5</sup>.

P2.2.4 Acogida del Alumnado de Nuevo Ingreso.

P2.2.5 Convalidaciones.

En el presente curso académico (2012/13) un total de 597 nuevos estudiantes se han matriculado en la ZTF-FCT (procedimiento P2.2.2) (Tabla 5). La distribución de los alumnos por Grado pone de manifiesto la buena aceptación y el éxito de las propuestas que el Centro ha venido desarrollando en los últimos años, ya que casi todos los Grados han alcanzado prácticamente la matriculación máxima prevista, viéndose superados en algunos de ellos.

Tabla 5.- Evolución de la matrícula de nuevo ingreso en primer curso.

Año	Año Nacimiento	BI	CAPV	Bio	Fis	Qui	IQ	Mat	Geo	BOBM	Biot	IE	Total
2002	1984	12.426	22.411	242	65	75	48	24	33	-	-	-	487
2003	1985	11.582	20.970	255	70	87	55	33	44	-	-	-	544
2004	1986	10.981	20.094	193	47	100	65	44	59	-	-	-	508
2005	1987	10.148	18.593	198	60	95	34	44	43	-	-	-	474
2006	1988	9.724	18.021	144	59	92	31	40	35	-	-	-	401
2007	1989	9.024	17.024	178	61	77	29	43	18	-	-	-	406
2008	1990	8.724	16.361	169	47	56	32	42	30	-	-	-	376
2009	1991	8.557	16.228	178	38	58	17	68	35	-	-	-	394
2010	1992	8.587	16.250	83	83	78	75	80	43	41	38	49	570
2011	1993	8.203	15.801	111	85	80	59	78	52	52	58	36	601
2012	1994	8.792	17.067	98	82	77	78	78	46	43	40	55	597

- 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))

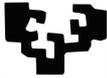
- Datos de matriculación de nuevo ingreso a 29 de noviembre de 2012. Fuente: ARTUS.

El Acto de Acogida al alumnado de nuevo ingreso (procedimiento P2.2.4) es el primer contacto de los alumnos y alumnas con la ZTF-FCT como estudiantes del Centro, y es fundamental para que se integren en la vida universitaria y en la comunidad de la ZTF-FCT. En este contexto se enmarca la invitación personal de la Decana en la carta remitida a los estudiantes matriculados. La acogida consta de:

- Recepción en el hall del Paraninfo, con la entrega de la Guía de Curso del Estudiante <sup>(6)</sup> (Información sobre el grado y las asignaturas de 1º, horarios, profesorado tutor y coordinador de curso, etc.), así como de la información general sobre la Facultad (calendario escolar, normas de seguridad, plano de acceso al Centro, etc.).
- Acto de acogida en el interior del Paraninfo, dirigido por la Decana y con la participación de miembros del Equipo Decanal y de coordinadores/as de primer curso y de Titulación.

<sup>5</sup> Estos cursos fueron suprimidos en el curso 2010/11

<sup>6</sup> Disponibles en la web del Centro, apartado Titulaciones de Grado



- Visita guiada por la Facultad, de unos 30 minutos de duración, a cargo de coordinadores/as, tutores/as y/o profesores/as voluntarios/as de cada titulación. El itinerario comienza en el hall del Paraninfo, y continua por la secretaría, la conserjería, el SAECyT, las zonas de información en la Facultad (horarios, actos culturales, etc.), las aulas de ordenadores y sala de libre acceso, las aulas y los laboratorios, las zonas comunes, etc.

### *P2.3 Desarrollo de la enseñanza.*

---

Engloba el conjunto de procedimientos que dan servicio al alumnado matriculado para que pueda obtener el correspondiente título de grado:

- P2.3.1 Tutorización del Alumnado.
- P2.3.2 Orientación al Alumnado.
- P2.3.3 Programación, Impartición y Evaluación Docente.
- P2.3.4 Gestión de Actividades Docentes de Grado.
- P2.3.5 Trabajo Fin de Grado.
- P2.3.6 Participación en Programas de Intercambio.
- P2.3.7 Gestión de Prácticas Externas.
- P2.3.8 Formación Complementaria.
- P2.3.9 Extensión Cultural.
- P2.3.10 Jornadas de Presentación de Empresas.
- P2.3.11 Amortización de créditos por trabajos dirigidos, Prácticas y Libre Elección.
- P2.3.13 Tribunal de Evaluación Compensatoria.
- P2.3.14 Expedición de Certificados y Títulos.
- P2.3.15 Acto de San Alberto Magno.

Se trata de uno de los Subprocesos más amplios del Sistema de Procesos, ya que incluye hasta 15 procedimientos cuyo objetivo común es establecer, controlar y optimizar los mecanismos que gestiona la ZTF-FCT para dar servicio a los estudiantes matriculados. Abarca aspectos como el PAT (Plan de Acción Tutorial) y la orientación, la programación, impartición y evaluación de la docencia, la gestión de las actividades y recursos docentes, el intercambio académico, las prácticas externas, etc...

En la Tabla 6 se han recogido los principales indicadores del Subproceso P2.3. En este curso se tienen resultados del primer y segundo curso de los nuevos grados, por lo que los datos analizados se han separado entre los relativos a las licenciaturas e ingenierías y los grados. En algunos casos no es posible disponer de datos (tasas de abandono o graduación, las relativas al empleo, ...) al menos hasta que finalicen los estudios correspondientes a la primera promoción de egresados de Grado.

Dado que únicamente ha habido egresados en los Grados en Física, Ingeniería Electrónica y Bioquímica y Biología Molecular, y que los estudiantes egresados en dichos grados eran adaptados de licenciatura, hasta dentro de dos años no se dispondrá datos significativos, relativos al alumnado que ha empezado sus estudios en los nuevos grados.

La tasa de rendimiento y de éxito en licenciatura ha aumentado hasta un 73.78 % y 90.71 %, respectivamente, pero hay que tener en cuenta que quedan únicamente los cursos más altos de las licenciaturas donde los resultados académicos suelen ser mejores. La tasa de rendimiento y de éxito en grado también ha mejorado ligeramente. Por tanto, puede



deducirse que las actuaciones llevadas a cabo desde el Centro para mejorar el perfil de ingreso del alumnado junto con el trabajo de las CEG empiezan a dar resultado.

En cuanto a las tasas y datos relativos al empleo se sigue observando la influencia de la crisis financiera y económica que se ha instalado entre nosotros. Así, la Tasa de Empleo (77,8%) y la de Actividad (91,9%) se mantienen en los valores decrecientes que se observaron en el informe previo, aunque cabe destacar que no ha empeorado. Sin embargo, se detecta que los egresados y egresadas que encuentran trabajo lo hacen ligeramente antes (7,8 meses) que en cursos anteriores.

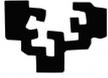
Tabla 6.- Indicadores del Subproceso P2.3 Desarrollo de la Enseñanza. Fuente: ARTUS (21/11/2012), [www.lanbide.net](http://www.lanbide.net)

Indicador	Unidad	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11		2011/12	
									Lic/Ing	Grado	Lic/Ing	Grado
Nº de alumnos matriculados	Nº Alum.	3455	3105	2823	2506	2268	2084	1983	1307	768	844	1342
Duración media de los estudios	Años	1.33	1.37	1.36	1.36	1.36	1.35	1.34	1.35	1.16	1.32	1.10
Tasa de abandono (1)	%	20.8	18.4	19.4	21.1	18.9	21.9	25.9	42.0	-	37.0	-
Tasa de rendimiento (2)	%	58.6	62.7	64.0	58.9	63.3	62.5	67.1	73.8	60.8	73.78	63.03
Tasa de graduación (3)	%	30.6	33.0	33.1	32.6	37.3	39.4	26.2	33.5	-	32.0	-
Tasa de éxito (4)	%	78.5	80.3	80.6	70.8	83.2	85.2	83.6	86.9	76.6	90.71	77.38
Número de alumnos repetidores (5)	Nº Alum.	17229	15935	14278	12234	11285	10251	9545	6950	-	4627	3383
Tasa de repetidores (6)	%	5.0	5.1	5.1	4.9	5.0	4.9	4.8	5.3	-	5.4	2.5
Nº egresados por curso académico	Nº Egr.	530	454	494	420	363	327	295	260	25	274	50
Tasa de empleo de los titulados (7, 8)	%	-	88.9	76.2	86.1	83.8	86.8	85.5	77.6	-	77.8	-
Tasa de empleo encajado (7, 9)	%	-	88.2	90.6	87.6	90.2	90.7	94.4	92.3	-	92.1	-
Tasa de actividad de egresados (7, 10)	%	-	99.1	91.2	94.7	92.5	93.6	92.5	89.8	-	91.9	-
Tiempo acceso al mercado laboral (7, 11)	Meses	-	8.0	11.0	9.5	8.5	10.4	9.1	8.5	-	7.8	-

- (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.

### **Normativa Trabajo Fin de Grado**

En mayo de 2012 la UPV/EHU modificó la Normativa Marco sobre Trabajo Fin de Grado (TFG). La mayor modificación afectaba a la diferenciación de inscripción, matrícula y defensa. En el momento de la inscripción el alumnado muestra su interés por realizar el TFG y debe cumplir con los requisitos establecidos en cada uno de los Grados. Por otro lado, la matriculación y defensa se podrá realizar una vez superadas todas las materias del Grado. Además, será posible realizar la defensa del TFG hasta el 30 de octubre del curso siguiente. Por todo ello, fue necesario modificar la Normativa sobre TFG del Centro aprobada en el curso 2010/2011. Así, la Junta de Centro celebrada el 18 de julio de 2012 aprobó la segunda versión de la Normativa de TFG, en la que caben destacar los siguientes cambios:



- Se establecen requisitos para la preinscripción e inscripción del trabajo fin de grado
- Se establecen cuatro convocatorias de defensa para el TFG, siendo la cuarta exclusiva para aquel alumnado que habiéndose presentado únicamente a la tercera convocatoria no la hubiera superado
- Se deberá entregar una copia del TFG en papel en Secretaría y otra subirla a una plataforma diseñada con ese objetivo

### Actividades del SAECYT

El Servicio de Atención al Estudiante de la Facultad, SAECYT, es una pieza clave para la **orientación al alumnado** (procedimiento P2.3.2), y el punto de información principal para los alumnos y egresados de la Facultad interesados en cursos de formación, programas de intercambio académico y prácticas en empresas e inserción laboral. Se han atendido todas las consultas realizadas via correo electrónico, telefónicas, o presenciales, siendo este último medio el más utilizado. Se mantiene la tendencia de los años anteriores, con más de la mitad de consultas referidas a prácticas en empresa y cuestiones sobre demanda de empleo.

Está gestionado por la responsable de área Asun López Larrea. Durante el curso académico 2011/2012 la Facultad ha continuado utilizando la herramienta Praktiges para la gestión de las prácticas externas de los estudiantes (procedimiento 2.3.7). Esta herramienta está coordinada con el sistema de gestión GAUR.

Cada curso académico aumenta el interés del alumnado de la ZTF-FCT por los **programas de intercambio académico** (procedimiento P2.3.6). El programa con mayor interés sigue siendo SÓCRATES-ERASMUS que ha conseguido movilizar a 93 estudiantes el curso pasado (duplicando la cifra del curso 2010/11). Además, 9 alumnos han realizado estancias en Universidades de America Latina dentro del programa UPV/EHU-AL (el mayor número desde el inicio del programa). El número de alumnos y alumnas foráneas ha sido de 24 (17 Erasmus, 1 TASSEP, 3 AL, 3 SICUE).

Un resumen de la evolución de los intercambios estudiantiles de la Facultad durante los últimos años se ilustra en la Tabla 7. En la Tabla 8 se recoge el número de PDI que ha participado en Programas de Intercambio SÓCRATES – ERASMUS para impartir docencia en Universidades europeas con las cuales se tiene Acuerdos Bilaterales.

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

Programa	2006/07		2007/08		2008/09		2009/10		2010/11		2011/12	
	ZTF	Ext.	ZTF	Ext.								
SICUE	9	8	14	4	14	10	20	8	28	2	20	3
SÓCRATES-ERASMUS	42	10	43	10	43	15	52	18	46	13	93	17
TASSEP	1	0	1	0	1	0	2	0	3	1	1	1
América latina y otros destinos	0	2	2	0	3	2	5	0	6	1	9	3
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>14</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>



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

Año de solicitud	Año de ejecución	Nº de PDI	Nº de PAS
2007/08	2008/09	5	0
2008/09	2009/10	10	0
2009/10	2010/11	10	0
2010/11	2011/12	9	1
2011/12	2012/13	7	1

Respecto a otros indicadores de los procedimientos incluidos en el Subproceso P2.3, destaca el considerable aumento del porcentaje de estudiantes de la ZTF-FCT en Programas de Intercambio Académico (SICUE/SENECA, SÓCRATES-ERASMUS, TASSEP, AL y otros). Se espera superar esta tendencia los años sucesivos debido al aumento significativo de demanda de información.

El aumento en la movilidad, mencionado anteriormente, viene derivado del esfuerzo en llegar al alumnado y del trabajo del Centro en el establecimiento de convenios con universidades extranjeras. Como acción de mejora se han impartido dos charlas informativas dirigidas al alumnado de la Facultad. Una al inicio de la convocatoria (finales de diciembre) y otra después de la resolución de la adjudicación de plazas. Esta última reunión tiene por objetivo asistir a los alumnos seleccionados y facilitar la realización del acuerdo académico previo necesario para la realización de su estancia. También se les da información de cursos de idiomas (EILC) e información complementaria (alojamiento, etc.).

En virtud al 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 movilidad a dicho país. Además, se han impartido cursos de italiano dirigidos a los mismos alumnos y al personal de la Facultad.

Este año se han realizado un total de 4 nuevos acuerdos firmados con las siguientes Universidades: Instituto Politécnico de Milano, University of Reading, University of Bangor, University of Helsinki. Se está a la espera de recibir respuesta de otras 6 peticiones de acuerdo, la mayoría de ellas para el área de Ingeniería Electrónica altamente deficitaria en el número de acuerdos. Además se ha procedido a la renovación de más de una veintena de acuerdos pre-existentes por un periodo variable que oscila entre 3 y 5 años. En el otro lado de la balanza se sitúa la pérdida de algunos acuerdos por falta de equivalencia en el flujo de estudiantes. Se pretenden realizar acciones de mejora durante este curso para evitar la pérdida de otros acuerdos estratégicos.



En el marco del Programa Ciencia sin Fronteras, la Facultad se comprometió a acoger 8 estudiantes brasileños, seleccionados y becados por su país, para que cursasen materias de los Grados de Biotecnología, Ingeniería Electrónica y Matemáticas. En algunos casos, dado el nivel de los estudios previamente cursados por estos estudiantes, se ha acordado su incorporación en asignaturas de cursos superiores de las licenciaturas correspondientes.

El Programa Ciencia sin Fronteras es un programa novedoso de intercambio estudiantil, suscrito por primera vez por la Universidad del País Vasco, en el curso 2011-12, al cual se nos ha invitado a participar. Los alumnos mencionados se encuentran actualmente incorporados al Centro participando de las enseñanzas a las que se han suscrito.

Durante el curso académico 2011/2012 la Facultad, a través del SAECYT, ha utilizado la nueva herramienta Praktiges para la **gestión de las prácticas externas** de los estudiantes (procedimiento 2.3.7). Esta herramienta está coordinada con el sistema de gestión GAUR. Un total de 73 estudiantes han realizado prácticas en empresas y otras entidades <sup>(7)</sup> a través de los correspondientes Convenios de Cooperación Educativa, CCE: se han firmado un total de 76 convenios.

La distribución entre las diferentes titulaciones es la siguiente: Licenciatura Biología (24 + 1 Erasmus), Grado Biología (4), Licenciatura Bioquímica (4), Grado Bioquímica y Biología Molecular (1), CC. Ambientales (1), Grado Física (2), Licenciatura Geología (5), Ingeniería Química (5), Ingeniería Electrónica (2), Licenciatura Matemáticas (11), Licenciatura Química (10), Másteres (6).

Otros datos sobre las prácticas externas del alumnado de la FCT son los que se muestran a continuación (Tabla 9):

1.- Nº Prácticas ofertadas	101
2.- Nº Empresas activas	173
3.- Nº Prácticas realizadas	76
4.- Nº Empresas con las que se han realizado prácticas	62
5.- Nº Alumnos/as demandantes (validados)	520
6.- Nº Alumnos/as que han realizado prácticas	73
7.- Nº Tutores del Centro	44
8.- Media de la bolsa de ayuda	202 €/mes
9.- Duración media de las prácticas (horas)	277 horas

<sup>7</sup> Por ejemplo CIC Energigune, CICNanogune, Tecnalía, Euskoiker, Neiker, Likuid Nanotek, etc.



Tabla 9.- Evolución del número de CCE realizados durante los últimos cursos académicos. Fuente: GAUR y ARTUS (26/11/2012)

Curso	Nº demandantes de prácticas	Nº CCE ofertados	Nº alumnos en prácticas	Nº de egresados	Nº CCE / Nº egresados
2002/03	67	165	147	585	0,25
2003/04	297	178	156	530	0,29
2004/05	281	182	157	464	0,34
2005/06	295	209	175	494	0,35
2006/07	262	199	169	420	0,40
2007/08	285	218	179	363	0,49
2008/09	234	140	126	327	0,39
2009/10	249	83	82	296	0,28
2010/11	<sup>(8)</sup>	78	67	287	0,23
2011/12	520 <sup>(9)</sup>	101	73	325	0,22

En el curso 2011/12 tres estudiantes se han beneficiado de becas del Programa "Becas SANTANDER CRUE CEPYME. Prácticas en Empresa": dos estudiantes de la Licenciatura de Químicas (en Faes Farma) y una alumna del Grado en Bioquímica y Biología Molecular (en Noray Bioinformatics, S.L.)

Por otra parte, las ofertas de empleo que llegan al servicio del SAECYT se distribuyen activamente a través de las listas de distribución de egresados y a las personas dadas de alta en el servicio Lanbila. Además, la ZTF-FCT está suscrita a varios portales de empleo como Renovotec y Adegilan y envía regularmente a las listas anteriormente citadas las ofertas de empleo de dichos portales. También se difunden ofertas de empleo recibidas del Centro de Empleo de la UPV/EHU.

La formación complementaria (procedimiento P2.3.8) es un recurso muy valioso para diversificar y ampliar el grado de conocimiento de nuestros estudiantes, lo que les permite diferenciarse de cara al mundo laboral. Conscientes de ello, la Facultad y algunos Departamentos organizan cursos en áreas diversas. En total se ha ofertado los siguientes cursos:

- Departamento de Matemáticas: "Advanced Courses in Applied Mathematics I"
- Departamento de Matemáticas: "Advanced Courses in Applied Mathematics II"
- Departamento de Química Física: Título propio "Hondakinak. Kudeaketa eta Tratamenduak)

<sup>8</sup> A partir del curso 2010/11 los estudiantes que cumplan los requisitos (haber superado el 50% de los créditos de su titulación) pueden demandar en cualquier momento la realización de las prácticas ofertadas a través de GAUR.

<sup>9</sup> Esta cifra representa el número de alumnos y alumnas que cumplen los requisitos para poder realizar prácticas y han accedido alguna vez al módulo de prácticas en Gaur. No significa que hayan solicitado realizar alguna de las prácticas ofertadas.



- Departamento de Zoología y Biología Celular: "Morfometría, de la distancia lineal a la modelización espacial (2D-3D)"
- Departamento de Matemáticas: "Curso de Teoría de Grafos aplicando el método de Moore", enmarcado en el sistema de amortización por actividades complementarias de formación (3 créditos de libre elección).

A lo largo del curso 2011/12, 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** (procedimiento P2.3.9):

- **CICLOS DE CONFERENCIAS, JORNADAS, SEMINARIOS**

**"Murgil zaitetz zientzian"**

Fecha	Título	Conferenciante
5 de octubre	Euklides: denboran urrun, espazioan gertu	P. Angulo (UPV/EHU)
19 de octubre	Fukushima-Daichiko central nuklearren nondik-norakoak	Fernando Plazaola (UPV/EHU)
2 de noviembre	Mikroteknologia eta nanoteknologia medikuntzan	Aritz Retolaza (Tekniker Fundazioa)
9 de noviembre	Hartz arrea Pirinioetan	Miguel Mari Elozegi (Nafarroako Aldundia)
16 de noviembre	2010eko Malaspinaren zirkumnabigazio-espeditioa: Itsaoaren aldaketa globala eta biodibertsitatea	Iñigo Azua (UPV/EHU)
23 de noviembre	Ziklogenesi leherkorra	Onintze Salazar (Euskalmet)
30 de noviembre	Biharko ur-baliabideak: klimaren eta lurzoruen aldaketen menpe	Iñaki Antigüedad Ane Zabaleta (UPV/EHU)
14 de diciembre	Euskal Herriko erreken errestaurazioa. Adibideak	José Ramón Díez (UPV/EHU)

**"Historia de la Química en su Año Internacional"**

Fecha	Título	Conferenciante
28 de Septiembre	Robert bunsen y sus aportaciones a la Química	Borja Romero (UPV/EHU)
5 de Octubre	Marie Curie: rebeldía y obsesión por la Ciencia	Virginia Iglesias (UPV/EHU)
19 de Octubre	Los congresos de Solvay (1911-2011)	Ugaitz Martín (UPV/EHU)
26 de Octubre	Ernest Rutherford y la carga del núcleo atómico (1911)	Paula Sánchez (UPV/EHU)
2 de Noviembre	Nacionalismos y localismos en la tabla periódica de los elementos químicos	Pascual Román (UPV/EHU)



### "Mujeres: una mirada al mundo"

Fecha	Título	Conferenciante
26 de octubre	Mujeres inmigrantes vecinas	Ruth Mestre (Universidad de Valencia)
9 de noviembre	Salud y mujer, una asignatura pendiente	Brígida Ridruejo (SOS Racismo)
16 de noviembre	Mujeres saharauis en resistencia	Carme Valls CAPS, Barcelona
23 de noviembre	Violencia de género	Itziar Iturri (Euskalfondoa) Arantza Chacón (RASD)
30 de noviembre	Prostitución: trabajo o explotación Mesa redonda	Rosa Valls (Universidad de Barcelona)
		Josebe Iturrioz (Tolosako Udaletxea)
		Marian Arias (Askabide)
		Jose A. Nieto (Univ. de A Coruña)
		Chelo Ordejón (Gizarterako)

### "Investigación en femenino de mujer"

Fecha	Título	Conferenciante
2 de Noviembre	Química y Salud: diseño de fármacos	Pilar Goya (IQM, CSIC Madrid)
23 de Noviembre	La investigación en liberación inteligente de fármacos	María Vallet (UCM)
30 de Noviembre	Polímeros inteligentes	Carmen Mijangos (ICTP, CSIC Madrid)
30 de Noviembre	Investigación en femenino de mujer (mesa redonda)	Esther Domínguez (UPV/EHU)

### "Fenómenos naturales"

Fecha	Título	Conferenciante
16 de noviembre	Documental introductorio	
23 de noviembre	Terremotos y riesgo sísmico	Arturo Apraiz (UPV/EHU)
30 de noviembre	Contaminación atmosférica	Iñigo López Arbeloa (UPV/EHU)
14 de diciembre	Peligrosidad volcánica	Manuel Carracedo (UPV/EHU)
21 de diciembre	Cambio climático y variaciones nivel del mar	Julio Rodríguez (UPV/EHU)



### "Un paseo por la geometría/Geometrian barrenako ibilaldia"

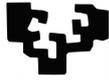
Fecha	Título	Conferenciante
25 de enero	El teatro como herramienta en el aula	Antonio de la Fuente Arjona (Madrid)
1 de febrero	Tú también usas criptografía	Paz Morillo Bosch (UPC)
8 de febrero	Frío, frío, frío	Gonzalo Muga (UPV/EHU)
15 de febrero	Paseando entre polígonos y círculos	Inmaculada Fernández Benito (IES Núñez de Arce, Valladolid)
22 de febrero	Topología en el balón de fútbol	José Ignacio Royo Prieto (UPV/EHU)
14 de marzo	Matemaniacos	Julio Mulero (U. Alicante)
21 de marzo	Los números preferidos del artista (los números en el arte)	Raúl Ibáñez Torres (UPV/EHU)
28 de marzo	Las matemáticas de los fluidos	María Molero (IES Juan de La Cierva, Madrid)
18 de abril	Dinámica, control, diseño y simulación de fluidos y estructuras	Enrique Zuazua (BCAM)
25 de abril	Todo un mundo en la esfera	María Teresa Rivas Rodríguez (U. de La Rioja)

### "Actual Research in Biology"

Fecha	Título	Conferenciante
21 de marzo	La biodiversidad en los ríos: 30 años de investigación en un medio en continuo movimiento	Pilar Rodríguez (UPV/EHU)
28 de marzo	Itsas-mikrobioak: Nortzuk dira? Zenbat daude? Zer egiten dute?	Iñigo Azua (UPV/EHU)
4 de abril	En este momento estás pensando en Antropogenética, pero no es por azar, sino más bien porque esta frase autoalusiva te lo ha sugerido?	José Angel Peña (UPV/EHU)
18 de abril	El transporte de proteínas entre el núcleo y el cito plasma	José Antonio Rodríguez (UPV/EHU)

### "QUINST Seminars"

Fecha	Título	Conferenciante
13 de octubre	Spinning electrons	Roland Winkler (Northern Illinois University, Argonne National Laboratory)
29 de noviembre	Controlling neutral atoms one by one	Dieter Meschede
29 de noviembre	Discrete quantum simulation with neutral atoms	Dieter Meschede
30 de noviembre	51 years of lasers	Dieter Meschede
30 de noviembre	Cavity QED with and without cavities	Dieter Meschede
23 de febrero	Dynamics of Polymer Thin Films	Jyotsana Lai (Argonne National Laboratory)
2-3 de Julio	Fascination for quantum weirdness	Alain Aspect



**"BioForo"**

Fecha	Título	Conferenciante
27 de septiembre	Using Mass Spectroscopy for Molecular Imaging in Health and Disease	Amina S. Woods (NIDA -IRP)
29 de septiembre	Electrostatic Interactions, the Force That Drives Receptor Heteromer Formation	Amina S. Woods (NIDA -IRP)
7 de octubre	BRCA1 and BARD1 at the nucleus, centrosomes and mitochondria: functional implications and live cell dynamics	Beric Henderson (University of Sydney)
19 de octubre	Signaling Pathways, Oxygen and the anti - Cancer activity of Inositol Tris Pyrophosphate	Claude Nicolau (Tufts University, USA)
21 de octubre	Identification of Recurrent Mutations in Chronic Lymphocytic Leukaemia through Whole-Genome Sequencing	Xosé Puente (Universidad de Oviedo)
28 de octubre	From colon stem cells to colorectal cancer	Eduard Batlle (IRB Barcelona)
18 de noviembre	Repair – Immune cross talk in liver disease progression (Hedgehog-Chemikine-NKT axis)	Wing-Kin Syn (University Hospital Birmingham)
30 de noviembre	Chemical biology and translational medicine of cell surface growth factor receptors	H. Uri Saragovi (McGill University, Quebec)
14 de diciembre	PAIN / DOLOR / MINA from individual perception to treatment, through molecular biology	B. Minke , A. Ferrer-Montiel, S. McMahon , T. Wager and J.A. Mico
25 de enero	How Lipids and Proteins Sense Membrane Curvature	Patricia Bassereau (Institut Curie. Paris)
1 de febrero	Molecular biology in drug discovery – examples from atherosclerosis	Keith Suckling (GlaxoSmithKline, UK)
8 de febrero	Prions and prion-like aggregates: Insights into their replication mechanisms	Ina Vorberg (DZNE)
29 de febrero	Quantitative proteomic analysis of the secretome during myogenesis	Irina Kratchmarova. (University of Southern Denmark)
14 de marzo	Autofagia, apoptosis y proliferación celular durante el desarrollo auditivo: regulación diferencial e implicaciones en el diseño de nuevas terapias	Isabel Varela-Nieto. (CSIC-UAM, Madrid)
4 de abril	Quantifying lineage divergence: the genealogical sorting index	Michael P. Cummings (University of Maryland)
18 de abril	Células madre: origen, tipos y aplicaciones clínicas	Ana Sánchez (CSIC-Universidad de Valladolid)
18 de abril	Aplicación de la terapia celular a la enfermedad degenerativa discal	Javier García-Sancho (CSIC-Universidad de Valladolid)
9 de mayo	Dissecting functions of Wnt signalling in cell reprogramming and regeneration	María Pia Cosma (Centro de regulación Genómica Barcelona)



### “Naturaldia”

Fecha	Título	Conferenciante
17 de abril	Airetik uretara: saguzar arrantzaleen dibertsitatea, ekologia eta ikerketa	Ostaizka Aizpurua (UPV/EHU)
20 de abril	Gizakiaren eta animalien hegaldien fisika	Gillermo Roa (Elhuyarreko erredaktorea)
24 de abril	Las alas del as aves: fundamentos básicos y estrategias de vuelo	Iñigo Zuberogoitia
26 de abril	Odonatuak: uraren hegoak	Iñaki Mezquita (Arazandiko ZE)

### “Año de Galois”

Fecha	Título	Conferenciante
11 de noviembre	Misterios y maravillas del cubo de Rubik	Josu Sangroniz (UPV/EHU)
11 de noviembre	Galois, revolución y matemáticas,	Fernando Corbalán (IES Francisco Grande Covián, Zaragoza)
30 de noviembre	Galois, entre radicales	Joan-Carles Lario (Universitat Politècnica de Catalunya)
29 de febrero	Teoría de Galois diferencial	Teresa Crespo (Universitat de Barcelona)
28 de marzo	Traspasando la teoría de Galois clásica	Montserrat Vela (Universitat Politècnica de Catalunya)
25 de abril	La Teoría de Galois después de Grothendieck	Cristóbal García-Loygorri (Universidad de Salamanca)
17 de mayo	Sobre el problema inverso de la teoría de Galois	Núria Vila (Universitat de Barcelona)
31 de mayo	The Galois Theory of the Lemniscate	David Cox (Amherst College)
14 de junio	The theory of "dessins d'enfants": a Galois action on maps	Alexander Zvonkin (Université Bordeaux 1)

### “Concursos”

Fecha	Título	Tipo
Octubre	Concurso de microrelatos solidarios	Literario
Octubre-Noviembre	Emakumean aiz, zientzialarian aiz, Nor naiz? / Soy mujer, soy científica, soy,...	Paneles
Noviembre	La química en nuestra vida	Paneles
Octubre	Fenomeno Meteorologikoak: Udazkena	Fotográfico
Noviembre	Fenómenos Meteorológicos: el Otoño	
Diciembre		



### "Cursos: Bilbao Advanced Courses on Biophysics 2011"

Fecha	Título	Director
12 al 18 de Septiembre	Expression, Purification, Crystallization and Structure of Membrane Proteins	So Iwata (Imperial College, UK)

### "Películas"

Fecha	Título	Presentación
22 de febrero	La doctrina del shock	Grupo de Trabajo en Universidad M15M Bizkaia

### "Exposiciones"

Fecha	Título
Octubre-Noviembre	A astronomia emakume / con A de astrónomas (Bizkaia Aretoa)
Marzo	Guías Geológicas por los Parque Naturales
Marzo	Derechos Sexuales y Reproductivos de las mujeres Emakumeen Sexu eta Ugalketa Eskubideak
Abril	Hegan, exposición de fotos

Además de las conferencias, se debe reseñar el elevado número de charlas, seminarios y otras actividades culturales que se han desarrollado en el Centro, organizados por departamentos, grupos de investigación, etc..., entre las que podemos destacar por su singularidad o por su carácter divulgativo:

- El reglamento europeo REACH: adaptación de la industria y reto científico. J.V. Tarazona (Miembro del Comité de Riesgos Sanitarios y Ambientales de la UE), 28 de septiembre.
- Fotografía y meteorología, Instantánea del Tiempo. Begoña Torres, Jean-Jacques Stockli, Margarita Martín, 19 de Octubre.
- Presentación de la versión en euskera del libro "Ecology, concepts and applications. Con la conferencia de su autor original "Communicating Ecology using the Elements of Traditional Narrative", Manuel C. Molles Jr. (University of New Mexico)
- Ver, medir y manipular átomos: la vanguardia de la Física en el "Nanolab" de la UPV/EHU. Enrique Ortega (UPV/EHU), 26 de Octubre
- Competencias profesionales de los Colegiados: Químicos e Ingenieros Químicos. Presentación del Colegio Oficial y Asociación de Químicos del País Vasco 16 de Noviembre.
- Enrollate con la Ciencia. Prohibido no tocar. Semana de la Ciencia.
- Hex: un juego de mesa con implicaciones topológicas. Luis Hernández Lamóneda (CIMAT, México y U. de Santiago de Compostela) 16 de Noviembre
- Las Matemáticas a bordo de la Misión Espacial Herschel. Yves Meyer (ENS Cachan, Paris), 16 de Noviembre.
- Última lección del año: "Series de Poincaré de una y de varias variables". Antonio Campillo (Universidad de Valladolid), 21 de Diciembre
- Concierto a cargo del cuarteto de cuerda ARESTI. Acto de Navidad, 23 de Diciembre
- El paradigma del paradigma. Teoría Celular y Biología en la UPV/EHU (1968-20\*\*). J. Moya, 24 de Febrero



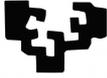
- El día 8 De Marzo, la Comisión de Igualdad de la Facultad organizó una acción para conmemorar en el Centro el Día Internacional de la Mujeres.
- Jornada Universitaria de matemáticas en otras ciencias, 9 de mayo.
- Teoría de Números: ¿ciencia pura o aplicada? Dos interrelacionaes con la Criptografía. Juan Tena Ayuso, 15 Junio (jubilación del Profesor Jesús María Arregi)
- "Coding Theory and the battle between Apple and Samsung" James A. Davis (Richmond University), 5 de Julio.
- BODIPYS: verdaderos camaleones químicos. Eduardo Peña Cabrera (Dpto de Química Universidad de Guanajuato Guanajuato, México), 12 de Julio.
- "Bilbao Advanced Courses on Biophysics 2011. Expression, Purification, Crystallization and Structure of Membrane Proteins. Course director: So Iwata (Imperial College, UK). Del 12 al 18 de Septiembre de 2011.
- Concurso de microrelatos solidarios. Organización: Colectivo 0.7% del a UPV/EHU.



Celebración del 8 de Marzo en la Facultad

Dentro de las actividades destinadas a incrementar la inserción laboral de nuestro alumnado, al igual que años anteriores, el 8 de febrero de 2012 se celebraron las **VII Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica** (procedimiento P2.3.10). Asistieron 150 estudiantes y participaron 20 empresas que se listan a continuación: Noraybio, Histocell Ingeniería de Tejidos, Progenika Biopharma S.A, Bial-Arístegui, Vivero Científico-Tecnológico (UPV/EHU), OWL, AVS Added Value Solutions, ITP, Asociación GAIA, Azti-Tecnalia, Galdakao Ospitalea, Instituto Vasco de Estadística EUSTAT, Colegio Oficial de Geólogos , Harrilur Geotecnia S.P.L, LURGINTZA Ingeniería geológica, DINAM Ingeniería SL, Faes Farma, DTS OABE, Graphenea nanomaterials, AVEQ (Asociación Vasca de Empresas Químicas). La valoración global del alumnado fue de 7,5 (escala comprendida del 1 al 10).

Durante el curso 2011/12, cabe mencionar que el **Tribunal de Evaluación Compensatoria** del Centro (procedimiento 2.3.13) ha tramitado 19 solicitudes, siendo la



resolución de 14 de ellas favorable y el resto desfavorables, de las cuales, dos recurrieron al Tribunal Central de la Universidad.

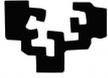
El 14 de noviembre de 2011 se celebró, en el Aula Magna del Campus de Leioa, la Ceremonia Alberto Magno 2011 de entrega de los Diplomas correspondientes a la XXXIX Promoción 2010/11 de la Facultad (procedimiento P2.3.15). El acto estuvo presidido por el Rector de la UPV/EHU, Iñaki Goirizelaia, y la Decana.

La XXXIX Promoción de la Facultad está compuesta por un total de 287 egresados de las titulaciones del Centro:

- Licenciaturas de Biología (67), Bioquímica (32), Ciencias Ambientales (12), Física (25), Geología (24), Matemáticas (19) y Química (43).
- Ingeniería Electrónica (15) e Ingeniería Química (25).
- Grado en Física (25).

En la ceremonia se entregaron asimismo los reconocimientos a los mejores expedientes académicos del curso 2010/11 y los Diplomas a los Premios Extraordinarios de Licenciatura 2009/10. Además, se dio a conocer el fallo del XXIII Certamen Literario Alberto Magno de Ciencia Ficción

En el acto, el Catedrático de Paleontología Prof. Xabier Orue-Etxebarria pronunció la conferencia "Hallazgo e investigación de hornos prehidráulicos de reducción del hierro de época medieval (Horno Vasco) y sus implicaciones históricas".



## P3 Proceso de Postgrado e investigación

Este proceso comprende los siguientes subprocesos:

P3.1 Másteres y Doctorado

P3.2 Investigación



### P3.1 Másteres y Doctorado

Este subproceso establece los mecanismos de difusión y de captación del alumnado para los programas de postgrado impartidos en el Centro, según el procedimiento:

P3.1.1 Difusión de los Programas y Captación de Alumnado de Postgrado.

La difusión entre el alumnado de la ZTF-FCT de los másteres se realiza por los responsables académicos de los másteres. 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, el curso académico 2011/12 se ha impartido el curso: "Supervisores de Instalaciones Radiactivas en los campos de aplicación: Radioterapia, Medicina Nuclear y Laboratorios de Fuentes no Encapsuladas".

Durante el curso 2011/12, han sido defendidas en la Facultad un total de 75 Tesis Doctorales (de ellas 10 son europeas, 5 elaboradas parcial o totalmente en euskara) lo que supone un mantenimiento del promedio de tesis doctorales defendidas durante los últimos cursos académicos (Figura 2).

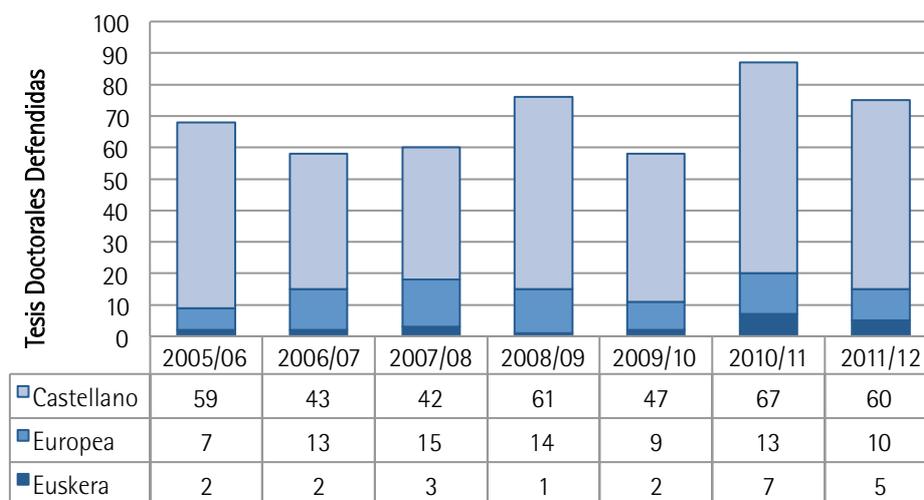


Figura 2.- Evolución del número de Tesis Doctorales defendidas durante los últimos cursos académicos.  
Fuente: Unidad de Postgrado, y Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU

### P3.2 Investigación

Incluye los procedimientos de difusión de la investigación que realizan los distintos grupos de investigación de la Facultad, así como de los medios que se dispone para llevarla a cabo:

P3.2.1 Jornadas de Investigación.

P3.2.2 Elaboración de la Guía de Recursos Científico-Técnicos.<sup>10</sup>

Durante los días 8, 9 y 10 de Febrero se celebraron en la Facultad las **III Jornadas de Investigación** (procedimiento P3.2.1), que se hicieron coincidir con las **VII Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica**, dirigidas a los estudiantes de los últimos cursos de las titulaciones.

Las **III Jornadas de Investigación** se inauguraron el miércoles día 8 en el Paraninfo de la Facultad con la participación de Begoña Ochoa, Directora de Política Científica del Gobierno Vasco, Miguel Ángel Gutiérrez, Vicerrector de Investigación de la UPV/EHU y Esther Domínguez, Decana del Centro.

<sup>10</sup> En la actualidad se está trabajando con los investigadores principales de los grupos de investigación para recopilar información actualizada.



Hemos contado con la participación de Fernando Cossio, presidente de la Fundación Ikerbasque, que impartió una conferencia sobre "Investigar en tiempos de crisis: ¿Por qué no debemos hacer el I+D+iota?" y con los profesores Aitor Bergara, Miren Cajaraville, José Luis Vicario y Rosa M. Alonso, integrantes de la mesa redonda: "Iniciación a la Carrera Investigadora", dirigida al alumnado de los últimos cursos de licenciatura y grado con el fin de despertar su interés por la carrera investigadora.

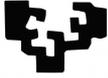
Uno de los objetivos a cubrir con estas Jornadas era acercar al alumnado de 4º y 5º de carrera, la investigación que se lleva a cabo por los diferentes grupos de investigación de cara a despertar vocaciones investigadoras. En este sentido el objetivo se ha cumplido ampliamente, ya que han participado en la Jornadas **82 grupos de investigación de la Facultad** que mostraron sus pósteres a lo largo de los tres días de las Jornadas. En esta ocasión se ha contado, asimismo, con la participación de los Centros de Investigación Cooperativa: CICBiogune, CICBiomagune, CICNanogune y CICEnergigune, la Unidad de Biofísica, los Servicios Generales de Apoyo a la Investigación (SGIker), la empresa UNIVALUE y la Fundación Euskampus.

A lo largo de los tres días, se expusieron de forma permanente en la Grande Salle los pósteres con los proyectos de investigación más relevantes que se llevan a cabo actualmente en la Facultad de Ciencia y Tecnología, y en las otras Instituciones. Grupos de estudiantes, acompañados de sus profesores/as pudieron así conocer de primera mano el trabajo de los investigadores.

La Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología decidió otorgar el Premio al Mejor Póster participante en las III Jornadas de Investigación al póster nº 48 "Microestructural, magnetic and spectroscopic characterization of materials with high technological applications", del grupo del Prof. Fernando Plazaola, e integrado por los investigadores J.A. García, E. Garaio, J.J.S. Garitaonandia, E. Legarra, D. Mérida, E. Axpe.



El póster premiado en las III Jornadas de Investigación de la ZTF-FCT, y los investigadores firmantes del trabajo presentado.



El día 8 de Febrero se celebraron las **VII Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica**. Estas Jornadas son una buena oportunidad para poner en contacto a alumnos y empresas. Estas últimas pueden orientarles en su futuro profesional, exponiendo el perfil científico más demandado en las áreas de Biociencias, Física, Ingeniería Electrónica, Matemáticas, Geología y Química e Ingeniería Química. En este sentido, un total de 20 organizaciones, entre las que se encuentran Histocell, Progenika Biopharma, Biokabi, BIAL Aristegui, OWL Genomics, el cluster GAIA, Added Value Solutions, AZTI, Noray Biosciences, Colegio de Geólogos, Harrilur, Lurgintza, Dinam, DTS Oabe y Graphenea nanomaterials, tomaron parte activa en las jornadas.

Fruto de las III Jornadas de Investigación de la ZTF-FCT se ha elaborado el Libro de Abstracts <sup>(1)</sup> que recoge las líneas de investigación de los grupos, centros y empresas participantes. Para el desarrollo de las Jornadas se contó con financiación del Vicerrectorado de Campus, del Vicerrectorado de Investigación y de EusKampus.

A continuación se recogen los datos aportados por el Vicerrectorado de Investigación, que ayudan a dimensionar la producción científica y tecnológica del Centro durante los últimos años:

- En el año 2012, el número de proyectos de investigación activos en los que está implicado personal del Centro asciende a 286, lo que supone 34 proyectos más que el año 2011 (engloba proyectos de investigación y de infraestructuras).
- En este año 2012 el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) ha concedido 31 nuevos proyectos de investigación liderados por miembros de la facultad.
- La Universidad del País Vasco/EHU ha subvencionado la creación de 10 Unidades de Formación e Investigación, UFI.
- Se han obtenido 19 subvenciones para la organización de congresos, la mayor parte de ellas financiadas por el Gobierno Vasco.
- En 2012 han sido tramitados por la OTRI un total de 71 proyectos/contratos de investigación, 188 asesorías técnicas y 25 cursos de formación.
- El número de patentes registradas en las que algún miembro de la Facultad está involucrado se recoge en la Tabla 10.

Tabla 10.- Patentes gestionadas. Fuente: Vicerrectorado de Investigación.

Tipo de Patente	2011	2012 (no finalizado)
Española	12	6
Europeas	4	1
USA	2	4
PCT (Internacional, "Patent Cooperation Treaty")	1 (solicitada)	3 (solicitadas)
Otras	8	0
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>14</b>

<sup>11</sup> Puede consultarse en la página web del Centro, [www.ztf-fct.org](http://www.ztf-fct.org), sección de Investigación.



En el periodo comprendido entre Enero y Octubre de 2012, la Fundación Euskoiker ha gestionado proyectos de investigación liderados por investigadores de la Facultad, por un importe de 325.550 euros. Por lo que se refiere a las Asesorías y Asistencias Técnicas contratadas, han supuesto un importe total de 31950 euros. (Fuente Euskoiker).

La Facultad ha prestado apoyo a diversos eventos de carácter científico entre los que pueden destacarse los siguientes:

- Ciclo de Conferencias "La Investigación en Femenino de Mujer " con motivo del "Año Internacional de la Mujer Investigadora 2011". Conferencias científicas celebradas respectivamente los días 16, 23 y 30 de Noviembre de 2011.
- Celebración del Acto de Inauguración del "Año Galois", organizado por el Departamento de Matemáticas. 30 de Noviembre de 2011.
- IV Jornadas BIOFORO. "Pain from individual perception to treatment through Molecular Biology". 14 de Diciembre de 2011.
- Entrega del Premio de Investigación EUSKOIKER 2011 al profesor de la Facultad Víctor Etxebarria, 20 de Enero de 2012.
- One day Workshop : New Materials for a Better Life. 15 de Junio de 2012
- Congreso de la Sociedad Española de Mineralogía y la Sociedad Española de Arcillas . Congreso SEM-SEA 2012. 27-30 de Junio de 2012.
- Proclamación oficial por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas de la distinción del "Clavo de Oro" a los estratos de las rocas de los acantilados de la playa de Gorrondatxe, que distingue aquellos lugares de especial singularidad y propiedades en el mundo de la Estratigrafía. 13 de Febrero de 2012.

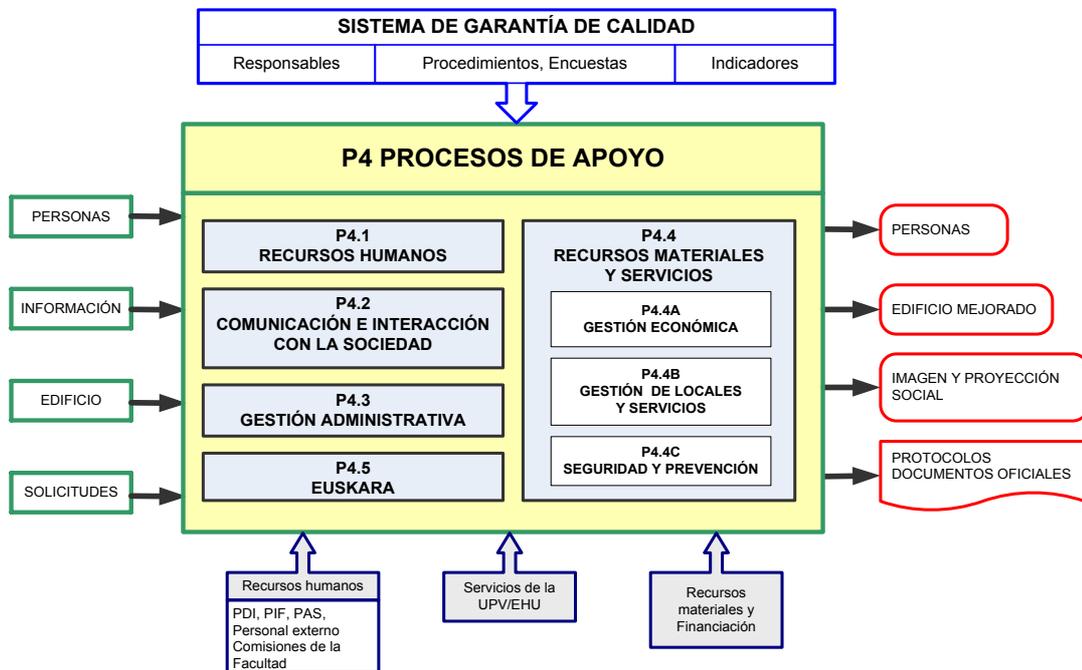


Acto de colocación del "Clavo de Oro" en la playa de Gorrondatxe

## P4 Procesos de Apoyo

Este proceso comprende los siguientes subprocesos, que dan servicio al resto de Procesos de la Facultad:

- P4.1 Recursos Humanos
- P4.2 Comunicación e Interacción con la Sociedad
- P4.3 Gestión Administrativa
- P4.4 Recursos Materiales y Servicios
- P4.5 Euskara



### P4.1 Recursos Humanos

El subproceso de Recursos Humanos incluye los siguientes procedimientos:

- P4.1.1 Gestión de PDI y PAS.
- P4.1.2 Acogida al Personal de Nuevo Ingreso.
- P4.1.3 Formación del Personal.
- P4.1.4 Evaluación, Promoción y Reconocimiento de PDI y PAS.



En relación a la **gestión de la plantilla docente** (procedimiento P4.1.1), durante el curso 2011/12 se tramitaron las solicitudes de sustitución justificadas por la existencia de bajas, licencias de maternidad, reducciones de encargo docente, incompatibilidades, etc...

La planificación del curso 2012/13 se realizó tras analizar las solicitudes presentadas 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. Potenciar el plurilingüismo
3. Facilitar la renovación de la plantilla docente
4. Facilitar la promoción de la plantilla docente

La Tabla 11 recoge tanto la propuesta de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, como las resoluciones del Vicerrectorado de Profesorado.

En lo referente a la distribución del PDI y PIF, cabe reseñar el elevado número de investigadores e investigadoras, tanto predoctorales como postdoctorales, que desarrollan su trabajo en la Facultad. Este colectivo constituye el 47% del total. La distribución detallada del personal puede consultarse en la Tabla 12. La Tabla 13 recoge la relación de investigadores Ikerbasque.

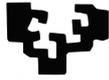


Tabla 11.- Resumen de las solicitudes presentadas en las diferentes Juntas de Facultad celebradas durante el curso 2011-12 y de las resoluciones obtenidas por parte del Vicerrectorado de Profesorado tras su aprobación en CPU.

Departamento	Tipo	Plaza solicitada	Dedicación	Perfil	Propuesta	Resolución
Bioquímica y Biología Molecular	Nueva	Cátedra	Completa	Bilingüe	Favorable	No tratada CPU
	Cambio RPT	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Asociado	3 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Biología Vegetal y Ecología	Nueva	Asociado	3 horas	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Asociado	3 horas	Bilingüe	Favorable	Favorable
Biología Vegetal y Ecología	Ampliación-cambio de RPT	Plurilinguismo	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Asociado	4 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Electricidad y Electrónica	Nueva	Asociado	4 horas	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	No tratada CPU
Física Aplicada II	Vacante	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Física Teórica e Historia de la Ciencia	Renovación	Emérito	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Cambio RPT	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Ikerbasque	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Visitante	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Genética, Antropología Física y Fisiología Animal	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Transitoria	Cobertura temporal	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Geodinámica	Nueva	Dr. Investigador	Completa		Favorable	Favorable
Inmunología, Microbiología y Parasitología	Nueva	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Desfavorable
Ingeniería Química	Nueva	Titular	Completa	No Bilingüe	No Favorable	No Favorable
	Nueva	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Dr. Investigador	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Dr. Investigador	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Matemáticas	Cambio RPT	Cambio área conocimiento	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Cambio RPT	Titular	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Ampliación-cambio de RPT	Asociado	Completa	No Bilingüe	No Favorable	No Favorable
Matemáticas	Transitoria	Cobertura docencia	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Sustitución	Plurilinguismo	4 horas	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Cambio RPT	Cambio centro	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa	Vacante- Cambio RPT	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Analítica	Cambio RPT	Titular	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Dr. Investigador	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Analítica	Renovación	Emérito	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Cambio RPT	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Inorgánica	Nueva	Dr. Investigador	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Física	Renovación	Emérito	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Renovación	Emérito	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
	Autorización (5)	Ikerbasque	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Química Orgánica II	Vacante	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Nueva	Cátedra	Completa	No Bilingüe	Favorable	Favorable
Zoología y Biología Celular Animal	Nueva	Pleno	Completa	Bilingüe	Favorable	No Favorable
	Transitoria	Plurilinguismo	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Vacante- Cambio RPT	Adjunto	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
	Cambio RPT	Agregado	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable
Zoología y Biología Celular Animal	Nueva	Ikerbasque	Completa	Bilingüe	Favorable	Favorable

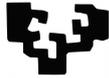


Tabla 12.- Distribución del PDI y PIF en la ZTF-FCT. Fuente: Vicegerencia de Personal y Vicerrectorado de Investigación.

Categoría	Total	Doctor/a	Bilingüe
Emerito/a	4	4	-
Catedrático/a Univ.	128	128	19
Titular Univ.	149	149	68
Titular Escuela	4	0	1
Pleno	1	1	-
Agregado/a	58	58	42
Colaborador/a	6	3	4
<b>Profesorado Permanente</b>	<b>350</b>	<b>343</b>	<b>134</b>
Laboral Interino Univ.	30	27	20
Laboral Interino Escuela	1	1	1
Asociado/a	8	5	2
Profesor/a Adjunto/a	15	15	15
Profesor/a visitante	1	1	-
<b>Profesorado No Permanente</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>39</b>
<b>Total Profesorado</b>	<b>405</b>	<b>392</b>	<b>173</b>
Investigador/a	186	89	2
Inv. Formación Prácticas (UPV/EHU)	37	0	1
Inv. Formación Prácticas (MEC)	12	0	-
Inv. Formación Prácticas (GV)	57	0	-
Inv. Becario/a UPV/EHU	30	0	-
Inv. Juan de la Cierva	5	5	-
Inv. Becario/a MEC	1	0	-
Inv. Ramón y Cajal	5	5	-
Inv. Doctor (GV)	11	11	-
Inv. Marie Curie	3	3	-
Personal Doctor Investigador	9	9	-
<b>Total investigadores/as</b>	<b>364</b>	<b>126</b>	<b>3</b>
<b>Total Personal Docente e Investigador</b>	<b>769</b>	<b>518</b>	<b>176</b>

Tabla 13.- Investigadores Ikerbasque. Fuente: Vicerrectorado de Investigación.

Departamento / Unidad	<i>Ikerbasque Research Fellow</i>	<i>Ikerbasque Research Professor</i>
Electricidad y Electrónica	1	1
Física Teórica e Historia de la Ciencia	1	5
Genética, Antropología Física y Fisiología Animal		1
Inmunología, Microbiología y Parasitología		1
Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa	1	
Matemáticas		2
Química Física	1	4
Zoología y Biología Celular Animal		1
Subtotal	4	16
Unidad Biofísica	3	3
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>18</b>



En la actualidad, la composición del Personal de Administración y Servicios asignado al Centro, es la que aparece reseñada en la Tabla 14.

En enero de 2012 la UPV/EHU convocó un Concurso de Traslados del Personal Funcionario que continuaba su tramitación a finales de septiembre de 2012 y que afectará a las plazas de la RPT de la Facultad. Los movimientos de personas afectadas por el Concurso se realizarán previsiblemente en marzo de 2013.

Como información complementaria, se incluye a continuación el organigrama del PAS que desempeña sus funciones en la Facultad (Figura 3).

Tabla 14. Composición del PAS asignado a la ZTF-FCT (datos obtenidos de Meta4)

Puesto	Nº de personas
<b>RPT y Apoyo</b>	
Jefa de Administración	1
Coordinadora (Administradora)	1
Técnico de Centro	1
Jefe de Negociado	1
Responsable de Area	1
Auxiliares Administrativos (Centro)	8
Secretaría Decana	1
Secretarios/as Departamento	18
Auxiliar Recepción-Información	1
Portero Mayor	3
Subalternos/as	4
Responsable de Apoyo Multimedia	1
Técnico Especialista en Sistemas Multimedia	3
Responsable de Reprografía	1
Técnico Especialista Laboratorio (Centro)	10
Técnico Especialista Laboratorio (Departamentos)	4
Oficial de Laboratorio (Departamento)	1
Técnico de Apoyo a la Docencia e Investigación	1
<b>Total PAS RPT y de Apoyo</b>	<b>61</b>
<b>Otro PAS</b>	
Administrativo	1
Auxiliar Administrativo Posgrado	3
Técnico de Gestión	1
Técnico Especialista Informático (CIDIR)	2
Técnico SGIKER	11
Personal técnico de apoyo SGIKER	4
Otro Personal Técnico Especialistas Laboratorio	4
<b>Total Otro PAS</b>	<b>26</b>
<b>Total Personal de Administración y Servicios</b>	<b>87</b>

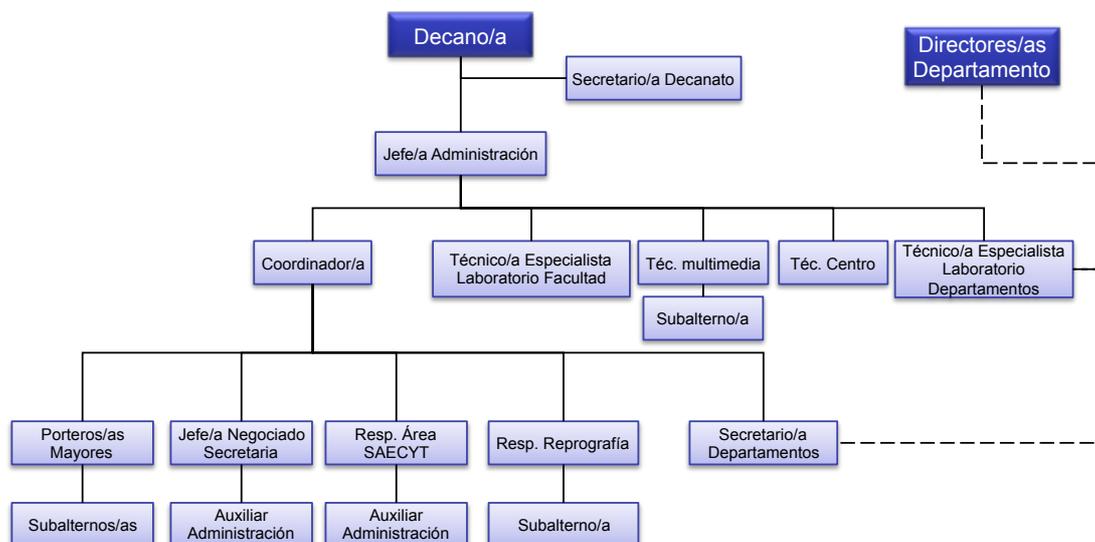


Figura 3.- Organigrama del Personal de Administración y Servicios de la Facultad

Un elevado número de personas de la Facultad, tanto PDI como PAS, han **participado en diferentes programas de formación** (procedimiento P.4.1.3). A continuación se recogen los más destacados:

### Programa ERAGIN

Durante el curso académico 2011/12 han participado 6 profesores/as de la Facultad en el programa de formación ERAGIN, organizado por el Servicio de Asesoramiento Educativo, SAE. Durante este periodo, además, cada uno de los 9 profesores/as que recibieron formación ERAGIN el curso anterior, han impartido asignaturas siguiendo las metodologías activas puestas a punto durante su participación en el programa.

### Segundo Taller de Metodologías Activas de la ZTF-FCT (ciencias experimentales)

Como en la pasada edición, el objetivo de este segundo taller fue presentar la utilidad de las metodologías activas (aprendizaje basado en problemas, ABP o PBL) aplicadas a los grados que se imparten en la Facultad de Ciencia y Tecnología. El taller se impartió durante una jornada (18/01/2012), y asistieron 23 profesores/as. Fue coordinado por profesorado del Centro, tutores y tutora del Programa ERAGIN: Alberto Vicario, Isabel Smith y Asier Aranzabal. También incluyó la presentación de las experiencias realizadas por tres profesoras de la Facultad en la práctica de metodologías activas aplicadas en sus asignaturas: M<sup>a</sup> Pilar González Marcos, M<sup>a</sup> Jesús Irabien y Miren Karmele Urtiaga. La valoración promedio de los asistentes fue de 5.15 sobre 6.



## Terminología Sareak EHUnduz

En el marco del Programa EHUndu para el apoyo al desarrollo curricular de los nuevos grados, se ha llevado a cabo el curso "Terminología Sareak Ehunduz" dirigido al profesorado de la Facultad. Ha sido impartido por el Departamento de Euskal Filologia, con el objetivo de mejorar la calidad lingüística de los textos académicos en euskara, así como crear un Corpus con terminología científica en euskara. Al curso asistieron 27 profesores/as (25 durante el curso 2010/11), y constó de dos partes:

- Estrategias para mejorar la calidad lingüística de los textos: con una duración de 60 horas (30 presenciales y 30 no presenciales).
- Trabajo de la terminología, de 60 horas de duración (15 presenciales y 45 de trabajo personal).

## Taller de Formación para la Coordinación de Equipos Docentes

Dentro del marco *IkD*, y a través del programa EHUndu, la UPV/EHU está potenciando la coordinación entre el profesorado de los grados. En 2011/12 se realizó la segunda edición del Taller para Coordinadores de Equipos Docentes, organizado por el SAE. En él se inscribieron un total de 13 coordinadores de grado o de curso de la Facultad. En este Taller se dió continuidad al trabajo realizado por lo coordinadores/as participantes en la primera edición, prestando especial atención a la planificación del desarrollo de las competencias transversales en los grados.

Los documentos elaborados por los coordinadores son de especial relevancia, por dar continuidad a la reflexión sobre el papel de los coordinadores de curso y sobre el desarrollo de las competencias transversales de los estudiantes. Asimismo, los Vicedecanos encargados del desarrollo y de la innovación de los grados realizaron un análisis transversal, que quedó reflejado en el documento titulado "Las Competencias Transversales en la ZTF-FCT. Una reflexión sobre su desarrollo y evaluación" (<sup>12</sup>).

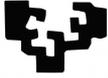
## Formación del Personal de Administración y Servicios

La Vicegerencia de Formación y Mejora en la Gestión dispone de un Plan de Formación del PAS a través del que organiza cursos de forma habitual en todas las áreas de formación definidas en el mismo (prevención, ofimática, salud, contabilidad, personal, etc.).

La Facultad facilita y potencia la asistencia de todo su Personal de Administración y Servicios a dichos cursos. Asimismo, se inscribe a dicho personal a aquellos cursos considerados de importancia para la mejora en la gestión del Centro o cursos de prevención, incendios, primeros auxilios y gestión de residuos.

En este contexto, 65 personas han acudido a un total de 36 cursos de formación a los largo del curso 2011/12.

<sup>12</sup> Puede consultarse en el siguiente enlace: [ftp://ftp.ehu.es/cidirb/centros/ztf/CT/\\_ModeloCT\\_ZTF\\_v07.pdf](ftp://ftp.ehu.es/cidirb/centros/ztf/CT/_ModeloCT_ZTF_v07.pdf)



Por su parte, el Vicerrectorado de Euskera convoca 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:

- 1 persona liberada para el estudio de euskera.
- 4 personas liberadas 2 horas diarias para el estudio de euskera
- 1 persona estudiando euskera fuera de horario.
- 2 personas han acudido a cursos de perfeccionamiento de euskera.

Por otra parte, la Coordinadora o la Jefa de Administración del Centro, realizan la acogida al Personal de Administración y Servicios que se incorpora a la Facultad, durante la cual se le ofrece una presentación del Centro, de sus características, así como del Sistema de Gestión por procesos, haciendo especial mención de los procedimientos en los que va a desarrollar su labor. También se le informa de aspectos relativos 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 entrega un Dossier con la información relevante para su mejor adecuación al puesto de trabajo y se le presenta a sus compañeros/as y autoridades del Centro.

#### *P4.2 Comunicación e Interacción con la Sociedad*

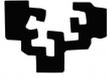
---

Este subproceso incluye las actuaciones que se realizan en los siguientes procedimientos:

- P4.2.1 Comunicación de la Información.
- P4.2.2 Gestión de las Listas de Distribución.
- P4.2.3 Gestión de sugerencias, quejas y consultas.
- P4.2.4 Gestión de la Web y de la Intranet.
- P4.2.5 Relación con los Medios de Comunicación.
- P4.2.6 Participación en Actividades Divulgativas.
- P4.2.7 Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción.
- P4.2.8 Gestión de Prácticas en la ZTF-FCT.

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

Durante el curso 2011/12 se han enviado 348 mensajes a los distintos colectivos de la Facultad: PDI, PAS y alumnado (procedimiento P4.2.1a). El contenido de los mismos ha estado relacionado principalmente con ofertas de empleo, becas, eventos y notificaciones varias.



Por otra parte, se ha promovido activamente el uso del correo institucional entre el alumnado. Para ello se ha utilizado el Acto de Acogida, y las Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica.

Además, han tenido lugar los siguientes actos, tanto de carácter interno al Centro como a la UPV/EHU:

### ZTF-FCT

- Concierto de Navidad, a cargo del cuarteto de cuerda Aresti en el Paraninfo de la Facultad (23/12/2011)
- Lunch de Navidad y entrega de los premios del concurso de paneles organizado por la Comisión de Igualdad de la ZTF-FCT : "Soy mujer, soy científica, soy..." en el Paraninfo de la Facultad (23/12/2011)
- Homenaje al Profesor Eduardo Angulo, profesor jubilado del Departamento de Zoología y Biología Celular Animal (24/02/2012)
- Acto de reconocimiento a los participantes en Química en Acción, actividad para la difusión de la Química entre los potenciales estudiantes de Química e Ingeniería Química (30/03/2012)
- Homenaje al Profesor Jesús de la Cal, profesor del Departamento de Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa. Además del Acto, se inauguró la Sala de Ordenadores denominada "Profesor Jesús de la Cal" como reza en la placa colocada al efecto. (2/5/2012)
- Homenaje al Profesor Jesus M<sup>a</sup> Arregui, profesor jubilado del Departamento de Matemáticas (15/06/2012)
- Homenaje al Profesor José Ignacio Maeztu, profesor jubilado del Departamento de Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa (05/09/2012)
- Acto de reconocimiento a todos los miembros de las CEG's de las titulaciones del centro. (10/07/2012)

### UPV/EHU

- Miembros de la Facultad tomaron parte en la reunión sobre sostenibilidad convocada por el Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Proyección universitaria (29/11/2011)
- Miembros de la Facultad tomaron parte en la Jornada titulada "El seguimiento de los Grados y Másteres. Un reto sostenible? Celebrado en la Facultad de Letras de Vitoria-Gasteiz (17/10/2011)
- El Vicedecano de Calidad e Innovación presentó la ponencia titulada "IkPro, una nueva herramienta para la gestión de los espacios docentes en la ZTF-FCT" en la jornada IKD-Jendarte, organizada por la UPV/EHU en el marco de la XVII Semana Europea de La Calidad y La Excelencia (11/11/2011)
- Miembros de la Facultad participaron en el Acto de Imposición de la Medalla de Oro de la Universidad al Diputado General de Bizkaia José Luis Bilbao , en el Bizkaia Aretoa (16/03/2012)



La ZTF-FCT asistió y participó en distintos eventos de proyección social que contribuyen a aumentar su visibilidad en la sociedad. Además, estos actos han contribuido a crear alianzas con agentes sociales y empresariales. De ellos se hace un resumen a continuación:

- 27 de Septiembre de 2011. La Decana participa, representando al Centro, en el Acto institucional conmemorativo del 40 Aniversario de la creación de la Facultad de Bellas Artes de la UPV/EHU.
- 30 de noviembre de 2011. La Vicedecana de Comunicación y Proyección Social asiste a la Jornada "Arte, Ciencia y Tecnología, tres pilares, una conexión", museo Goaz.
- 15 de Diciembre de 2011. La Decana recibe la visita del Rector de la Universidad de Primorska en Koper (Eslovenia), Dragan Marusic y de la Decana de la Facultad de Matemáticas, Ciencias Naturales y Tecnologías de la Información (Famnit), Klavdija Kutnar, de la misma Universidad.
- 19 de enero de 2012. Una representación de la ZTF-FCT, encabezada por la Decana y miembros del Equipo Decanal, asistió a la entrega del XIII Premio de Investigación Euskoiker 2011 en el Paraninfo de la UPV/EHU, al profesor Victor Etxebarria Ecenarro, Director del Departamento de Electricidad y Electrónica.
- 23 de Enero de 2012. La Decana asiste a la Conferencia de la Consejera de Educación, Universidades e Investigación, Isabel Celaá, en el Forum Europa-Tribuna Euskadi.
- 31 de Enero de 2012. El Equipo Decanal recibe la visita del Director de EUSKAMPUS, Igor Campillo, para dar a conocer la Facultad.
- 2 de Febrero de 2012. La Decana participa en el Jurado de Becas del Ayuntamiento de Bilbao.
- 5 de Marzo de 2012. Acto de Celebración en el Palacio Euskalduna del V Aniversario de la creación de la Fundación IKERBASQUE.
- 8 de Marzo de 2012. El Vicedecano de Recursos Humanos y Euskara, Presidente de la Comisión de Igualdad, asistió al Acto Institucional del Día de las Mujeres, celebrado en la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU.
- 30 de Marzo de 2012. Se celebra en la Sala Anexa de la Facultad, con asistencia de la Decana, el Acto de Concesión de los Proyectos financiados por la Asociación Fondo Solidario 0,7% de la UPV/EHU.
- 3 de abril de 2012. Una representación de la ZTF-FCT asistió a una reunión para comenzar una colaboración con Casa Italia con el fin de impartir cursos de Italiano en el Campus de Leioa.
- 8 de Mayo de 2012. La Decana recibe la visita del Profesor Brock Robertson de la Universidad de Calgari, responsable del Programa de Intercambio Académico TASSEP con Canada.
- 21 de Mayo de 2012. Acto de Inauguración del Paseo de la Poesía del campus de Leioa.
- 22 de Mayo de 2012. Acto de Celebración en el Palacio Euskalduna del X Aniversario de la creación de la Fundación INNOBASQUE.
- 29 de Mayo de 2012. Acto de Entrega de los Premios de la Fundación Novia Salcedo.
- 28 de Junio de 2012. Invitados por el Alcalde, la Decana, acompañada por el Vicerrector de Campus de Bizkaia, visita el Ayuntamiento de Llodio para establecer las bases de una futura colaboración.
- 17 de Julio de 2012. Acto de Inauguración oficial de la Estación Marítima de Plentzia (PIE).



- 25 de Julio de 2012. El profesor Felix Goñi recibe el nombramiento de Ilustre de Bizkaia 2012 , en el Palacio de la Diputación Foral de Bizkaia.

Como en años anteriores, durante este curso académico se ha continuado con la presentación de los Grados de la Facultad entre los Centros de Enseñanza Secundaria que así lo habían solicitado. Esta labor ha sido desarrollada, tanto por miembros del Equipo Decanal, como por profesores de la Facultad a los que se ha denominado honoríficamente "Embajadores de la Facultad de Ciencia y Tecnología".

Una de las acciones más importantes dentro de la comunicación externa es el establecimiento de **alianzas con distintas organizaciones**. Durante el curso académico 2011/2012 se han firmado los siguientes convenios:

- Firma del Convenio entre IHOBE, S.A., Sociedad Pública de Gestión Ambiental y la ZTF-FCT el 30 de Noviembre de 2011
- Firma del Convenio para la utilización de la Nave Industrial con el Prof. Martín Olazar, el 19 de diciembre 2011
- Firma del Convenio entre el Departamento de Electricidad y Electrónica de la ZTF-FCT y AIME (Toulouse) el 20 de abril 2012.
- Firma del Convenio de Colaboración entre la ZTF-FCT y el Consorcio de Aguas de Bilbao-Bizkaia para el "Estudio sobre la presencia de mosquitos hematófagos en la EDAR de Galindo y su entorno, campaña verano 2012". 26 de Julio de 2012.
- Firma del Convenio de Colaboración entre la Autoridad Portuaria y la ZTF-FCT. Julio 2012.
- Firma del Convenio de Colaboración entre BG International Limited y la ZTF-FCT. Referencia: Anatomy of Danian Carbonates. Agosto 2012.

Además, la participación de los miembros del Equipo Decanal en las reuniones celebradas por las Conferencias Nacionales de Decanos de Biología, Física, Geología, Matemáticas y Química, respectivamente, permite abrir o reforzar, en su caso, alianzas ya establecidas con instituciones académicas con las que llevar a cabo procesos de benchmarking.

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 (procedimiento P4.2.4). Durante el curso 2011/12 el número de entradas se ha incrementado considerablemente (ver Tabla 15).

Además, 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.

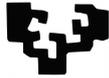


Tabla 15.- Actividad del blog de la Facultad, www.ZTFNews.org

Curso	Nº de redactores	Nº de entradas publicadas	Nº de visitas de internautas	Promedio de visitas mensuales
2008/09	1	30	10,911	909
2009/10	4	114	47,142	4,123
2010/11	3	176	157,112	11,983
2011/12	2	299	252,824	21,068

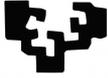
Desde diciembre de 2009, la Facultad cuenta con un canal de comunicación en Twitter (@ztf\_fct), accesible desde el blog ZTFNews.org o utilizando el enlace [www.twitter.com/ztf\\_fct](http://www.twitter.com/ztf_fct). Desde entonces, el Centro ha difundido las noticias sobre la Facultad y la UPV/EHU, 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 5900 *twitts* por este canal de comunicación, que cuenta actualmente con 510 seguidores.

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** (procedimiento P4.2.2). 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.).

Durante el curso 2011/2012, se han enviado 1415 mensajes a los diferentes colectivos de la Facultad a través de las 10 listas de distribución a las que están suscritas 3685 personas (Tabla 16). Durante el curso académico 2011/12 se recibieron 50 **sugerencias, quejas y/o consultas** de diversa índole (procedimiento P4.2.3), procedentes del personal del Centro, del alumnado, o de personas externas a la Facultad. Todas ellas han sido atendidas con un tiempo medio de respuesta de un día.

Tabla 16.- Comunicaciones enviadas a los grupos suscritos a las diferentes listas de dostribución durante el curso 2011/12.

Lista de distribución	Nº mensajes
ZTFEgresados	116
ZTFBio	19
ZTFGeo	1
ZTFQuimica	4
ZTFMate	30
ZTFFisica	7
Lcdciencias	442
Lcdpifciencias	347
Lcdpasciencias	235
Aluciencias	214



La **página web** del Centro, [www.ztf-fct.org](http://www.ztf-fct.org), ha sido actualiza de manera regular (procedimiento P4.2.4), prestando especial atención al apartado dedicado a las titulaciones que imparte la Facultad. Durante todo el curso 2011/12 los visitantes de la web han podido acceder a toda la información referente a las propuestas de los nuevos Grados. Como suele ser habitual, las estadísticas indican que el mes de mayor actividad fue septiembre de 2011, coincidiendo con el principio del curso académico. La Tabla 17 recoge la evolución interanual de las visitas web, apreciándose un continuo descenso del número de visitas a lo largo de los últimos años, pero mostrando un incremento significativo y sostenido de la cantidad de información a la que se accede.

Tabla 17.- Actividad de las visitas al portal [www.ztf-fct.org](http://www.ztf-fct.org). Fuente: [www.ehu.es/estadisticas](http://www.ehu.es/estadisticas)

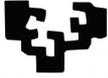
Curso	Tráfico (GB)	Nº de Visitas distintas	Nº de Páginas consultadas
2007/08	68.52	144,752	544,349
2008/09	64.22	120,275	669,050
2009/10	116.06	108,413	630,351
2010/11	153.37	80,521	542,344
2011/12	176.44	68,192	421,642

Con el fin de dar visibilidad en la web del Centro a los grupos de investigación de la Facultad, la Comisión de Página Web de la Facultad ha impulsado la iniciativa de publicar las fichas de los grupos de investigación del Centro (<sup>13</sup>). Esta información está disponible en la sección "Investigación", bajo el epígrafe: "Grupos de investigación de la Facultad". Se clasifican en las siguientes áreas: Biología, Bioquímica y Biotecnología, Física, Geología, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química, Química, Matemáticas. Dichas fichas se renovarían anualmente, y contienen la siguiente información decada grupo:

- Acrónimo
- Miembros
- Persona de contacto y sus datos
- Códigos UNESCO
- Palabras clave
- Resumen
- Página web

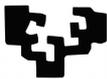
Se ha procedido a la recogida periódica de información sobre los distintos eventos científicos que organiza el profesorado de la Facultad, con el fin de difundir adecuadamente dichos eventos en los medios de comunicación. En cuanto a las apariciones en prensa durante el curso 2011/12, gestionados por la empresa Pool de Comunicación se han generado 62 notas de prensa que han dado lugar a 712 noticias sobre la Facultad en distintos medios y en prensa escrita. Asimismo se han gestionado 32 entrevistas y se han realizado 9 reportajes fotográficos y una rueda de prensa con motivo de la XXIII Olimpiada Española de Física.

<sup>13</sup> Se ha recogido información de 63 grupos. Según el Vicerrectorado de Investigación, en el Centro desarrollan su labor un total de 105 grupos.

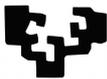


## NOTAS DE PRENSA ELABORADAS DURANTE EL CURSO 2011/2012

1. David Pardo, premio SEMA al joven Investigador (22 de septiembre de 2011)
2. Nace la Red Española Matemática-Industria (28 de septiembre de 2011)
3. Excursión Geológica al entorno de Lanestosa" para jóvenes de entre 7 y 13 años (29 de septiembre de 2011)
4. Fin de semana Matemático EMS-RSME en Bilbao (07 de octubre de 2011)
5. Exposición "Fotografía Meteorológica" en la Facultad de Ciencia y Tecnología (17 de octubre de 2011)
6. La Facultad de Ciencia y Tecnología organiza el ciclo de conferencias Mujeres, una mirada al mundo (26 de octubre de 2011)
7. Concurso de paneles: Soy mujer, soy científica, soy..." de la Facultad de Ciencia y Tecnología (27 de octubre de 2011)
8. Ciclo de conferencias "Investigación en femenino de mujer" (27 de octubre de 2011)
9. Conferencia: "Nacionalismos y localismos en la tabla periódica de los elementos químicos" (07 de noviembre de 2011)
10. Ciencia al más alto nivel "La investigación en liberación inteligente de fármacos", conferencia de María Vallet (22 de noviembre de 2011)
11. "Año de Galois" en la Facultad de Ciencia y Tecnología (28 de noviembre de 2011)
12. Conferencia "Salud y mujer, una asignatura pendiente" (04 de noviembre de 2011)
13. Pilar Goya: hay que hacer un esfuerzo para lograr fármacos más potentes, más eficaces y más selectivos (04 de noviembre de 2011)
14. CONVOCATORIA: La Facultad de Ciencia y Tecnología entrega los diplomas a los 281 titulados de la promoción 2010-2011 (14 de noviembre de 2011)
15. Euskadi cuenta con 281 nuevos científicos y tecnólogos (14 de noviembre de 2011)
16. Una joven promesa y dos escritores reconocidos se imponen en el certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción 2011 (15 de noviembre de 2011)
17. San Alberto Magno, patrón de los científicos (10 de diciembre de 2011)
18. Un Paseo por la Geometría 2011-12 (29 de diciembre de 2011)
19. Nueva edición de Química en Acción (09 de enero de 2012)
20. V edición de Física e Ingeniería Electrónica en Acción en la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) (10 de enero de 2012)
21. IV Olimpiadas de Geología (18 de enero de 2012)
22. Víctor Etxebarria, profesor de la Facultad de Ciencia y Tecnología y premio Euskoiker en el área de Ciencias desarrolla I+D para el acelerador lineal de iones de ESS Bilbao (19 de enero de 2011)
23. Presentación del libro Recuerdos de la Vieja Tierra en Fnac Bilbao (25 de enero de 2012)
24. 6ª Edición del Máster Europeo en Medio ambiente y Recursos Marinos en el Aquarium de Donostia-San Sebastián (27 de enero de 2012)
25. Tú también usas criptografía (1 de febrero de 2012)
26. Conferencia Arte y Ciencia en la Paradoja (01 de febrero de 2012)



27. III Jornadas de Investigación y VII Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Investigación Tecnológica en la Facultad de Ciencia y Tecnología (06 de febrero de 2012)
28. CONVOCATORIA: Visita a los laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) (6 de febrero de 2012)
29. Matemaníacos (14 de febrero de 2012)
30. Topología en el balón de fútbol (22 de febrero de 2012)
31. Los 10 mejores de Biología (1 de marzo de 2012)
32. XXV Olimpiada Vasca de Química (1 de marzo de 2012)
33. Conmemoración del día Internacional de la Mujer en la Facultad de Ciencia y Tecnología (7 de marzo de 2012)
34. Jornadas de Puertas Abiertas para 125 centros de Vizcaya, Guipúzcoa y Álava (9 de marzo de 2012)
35. Cómo resolver problemas de Geometría (14 de marzo de 2012)
36. Los números preferidos del artista (los números en el arte) (21 de marzo de 2012)
37. Tres alumnos vascos obtienen medallas en la XLVIII Olimpiada Matemática Española (28 de marzo de 2012)
38. La Facultad de Ciencia y Tecnología acogerá la Fase Nacional de la Olimpiada de Física (30 de marzo de 2012)
39. Ganadores de las Olimpiadas de Física (30 de marzo de 2012)
40. Ciclo de Conferencias las Matemáticas en la Vida Cotidiana 2012 (16 de abril de 2012)
41. Ciencia básica para resolver problemas de la ciencia (16 de abril de 2012)
42. CONVOCATORIA: Presentación Olimpiada Nacional de Física (18 de abril de 2012)
43. Euskadi selecciona a los mejores estudiantes para representar al Estado en las Olimpiadas Internacionales de Física (18 de abril de 2012)
44. Control y Diseño Óptimo de Estructuras y Fluidos (18 de abril de 2012)
45. 150 Alumnos de Bachillerato compiten mañana en la XXIII Olimpiada Española de Física (20 de abril de 2012)
46. CONVOCATORIA: Entrega de Diplomas XXIII Olimpiada Española de Física (23 de abril de 2012)
47. El estudiante vasco Jon Asier Bárcena gana la medalla de Plata en la XXIII Olimpiada Española de Física (23 de abril de 2012)
48. Todo un mundo en la esfera (25 de abril de 2012)
49. La Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU) presenta el nuevo grado con doble titulación en Física e Ingeniería Electrónica (25 de abril de 2012)
50. Adiós al "Paseo por la Geometría"(27 de abril de 2012)
51. Nuevos Materiales para una vida mejor (8 de mayo de 2012)
52. Las 12 plantas más fascinantes del mundo (8 de mayo de 2012)
53. Convocatoria Entrega de Diplomas de las Olimpiadas Científicas 2012 (9 de mayo de 2012)
54. Diplomas de las Olimpiadas Científicas 2012 (11 de mayo de 2012)



55. Alumnos de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU visitan Petronor (14 de mayo de 2012)
56. La Facultad de Ciencia y Tecnología convoca la XXIV edición del certamen literario ALBERTO MAGNO de Ciencia Ficción (23 de mayo de 2012)
57. Congreso Científico BIOTEC2012 (6 de Junio 2012)
58. Sociedades científicas de Mineralogía y Arcillas convocan en Bilbao a 160 investigadores internacionales (08 de junio de 2012)
59. Nuevos Materiales para una vida mejor (08 de junio de 2012)
60. Cursos de Verano: Cultura con "M" de matemáticas (26 de junio de 2012)
61. Científicos internacionales debaten esta semana en Bilbao para lograr "Atajos a la Adiabaticidad (06 de julio de 2012)
62. Científicos internacionales de primera fila participan en Bilbao en el workshop Quantum Days los días 23 y 24 de julio (20 de julio de 2012)

### Entrevistas gestionadas

- 22/09/2011. EUSKO IRRATIA. "Entrevista a David Pardo por su premio SEMA al joven Investigador en matemática aplicada"
- 17/10. EL MUNDO. "Entrevista a David Pardo con motivo del premio SEMA"
- 19/10. ONDA VASCA. "Entrevista de Margarita Martín, Directora AEMET S.S. con motivo de la exposición y conferencia Fotografía Meteorológica"
- 19/10. ETB 2 INFORMATIVOS. "Reportaje de la exposición y conferencias Fotografía Meteorológica"
- 07/11. BERRIA. "Entrevista a Pascual Román por su conferencia Nacionalismos y localismos en la tabla periódica"
- 22/11. CADENA COPE. Entrevista a Rosa Valls por su conferencia Violencia de género"
- 16/12. RADIO EUSKADI. "Reportaje de *Jakinminez* sobre San Alberto Magno, patrón de los científicos"
- 22/12 RADIO EUSKADI. "Entrevista en la Mecánica del Caracol a Román Pascual por el artículo San Alberto Magno, patrón de los científicos"
- 05/01/2012. RADIO EUSKADI. "Entrevista a Raúl Ibáñez sobre los años bisiestos"
- 31/01/2012. RADIO VITORIA. "Erika Latasa entrevista a Ionan Marigomez por el 6º Master en medio ambiente y recursos marinos"
- 05/02/2012. EL PAÍS. "Entrevista a Antonio de la Fuente: Aulas con muchas tablas"
- 06/02/2012. EL CORREO. "Artículo de opinión de Gonzalo Muga por la ciencia y la crisis"
- 06/02/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevista a Ionan Marigomez, investigador en océanos"
- 08/02/2012. RNE. "Entrevista a Itzi Alkorta y Víctor Etxebarria con motivo de la visita a los laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología"
- 08/02/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevistas y reportajes con motivo de la visita a los laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología"
- 08/02/2012. RADIO EUSKADI. *Jakinminez* reportaje sobre la conferencia de Fernando Cossío sobre las Jornadas de Investigación"



- 09/02/2012. GARA. "Entrevista a Fernando Cossío con motivo de la visita a los laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología"
- 01/03/2012. EMPRESA XXI. "Entrevista a Luis Manuel León y José Luis Vilas por sus proyectos de investigación con aplicación a la industria"
- 09/03/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevista a Raúl Ibáñez por su conferencia Los números preferidos del artista"
- 12/03/2012. EL PAÍS. "Entrevista a Fernando Cossío con motivo de las Jornadas Científicas y visita a los laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología"
- 15/03/2012. COPE. "Entrevista a Raúl Ibáñez por su conferencia en los Numeros en el Arte"
- 27/03/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevista a María Molero por su conferencia sobre la resolución de problemas geométricos"
- 04/04/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevista a Pascual Román sobre la vida de Marie Curie y su pasión por la ciencia".
- 18/04/2012. PUNTO RADIO. "Olimpiadas de Física. Rueda de Prensa Presentación Olimpiadas. Manuel Tello"
- 19/04/2012. ONDA VASCA. "Olimpiadas de Física. Entrevista a Manuel Tello, y los alumnos Jon Asier Bárcena, Guillermo Ibarrondo y Ander García".  
<http://www.ondavasca.com/audios/>
- 24/04/2012. PUNTO RADIO. "Olimpiadas de Física. Entrevista a Manuel Tello y el ganador de la medalla de Plata Jon Asier Bárcena"
- 02/05/2012. RADIO EUSKADI. LA MECÁNICA DEL CARACOL. "Entrevista a Manu Monge sobre temas de Geología"
- 17/05/2012. ONDA VASCA. "Entrevista a Txema Becerril y el director del colegio de Mungia por el Día de la Fascinación por las Plantas"
- 17/05/2012. RADIO EUSKADI. GRAFFITI. "Entrevista a Raquel Esteban y Beatriz Fernández Marín por el Día de la Fascinación por las plantas"
- 15/06/2012. EUSKADI IRRATI. "*Jakinminez* entrevista a José Manuel Barandiarán por la Jornada de apertura del BERC BC Materials"
- 15/07/2012. EMPRESA XXI entrevista a José Manuel Barandiarán con motivo del lanzamiento de BCMaterials"
- 26/07/2012. RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. "Entrevista a Raquel Esteban y Beatriz Fernández Marín con motivo del Día de la Fascinación por las plantas"

## REPORTAJES FOTOGRÁFICOS

- Pilar Goya (2-11-2011)
- Entrega Diplomas Olimpiadas Científicas Vascas (11-5-2012)
- Alberto Magno (14-11-2011)
- Física en Acción (11-1-2012)
- Entrega del Premio Euskoiker Víctor Echevarría y Joaquín Portilla (19-1-2012)
- III Jornadas de Investigación de la ZTF-FCT Fernando Cossío (8-2-2012), Laboratorios docentes y de investigación (8-2-2012), Nuevos materiales (1-3-2012)



- Presentación Olimpiadas Nacionales de Física (18-4-2012)
- Entrega de Diplomas de las Olimpiadas Nacionales de Física (23-4-2012)
- Íñigo López Arbeloa (10-7-2012)

Se ha ampliado el número de contactos entre los distintos medios de comunicación. En concreto, la Facultad colabora regularmente en el programa de Radio Euskadi "La Mecánica del Caracol", dedicado a la difusión de la ciencia y la tecnología. Por otra parte, en enero de 2012 establecimos un acuerdo de colaboración con la revista dirigida a jóvenes de entre 14 y 18 años GAZTEZULO ([www.gaztezulo.com](http://www.gaztezulo.com)). En dicha revista el profesorado e investigadores del Centro publican artículos de divulgación científica. Hasta la fecha se han publicado los siguientes artículos:

- *Miniaturizazioaren aroa*, Estibaliz Asua, Profesora del Departamento de Electricidad y Electrónica
- *Hidrogenoaren arorantz*, José Luis Ayastuy, Profesor del Departamento de Ingeniería Química
- *Geologoak Superman-en koban*, Maria Jesús Irabien y Karmele Urtiaga, Profesoras del Departamento de Mineralogía y Petrología
- *Baterien garrantzia energia berriztagarri eta kotxe elektrikoaren etorkizunean*, Eider Goikolea Nuñez (Doctora en Química de la Facultad)

Con motivo de la celebración de las III Jornadas de Investigación y VII Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica, se convocó a los medios de comunicación a un Desayuno Informativo el día 8 de febrero con el fin de que pudieran conocer las actividades y proyectos de investigación desarrollados en la Facultad, así como visitar algunos de sus laboratorios. La agenda fue la siguiente:

#### AGENDA

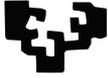
11:00 - 11:30 Bienvenida a cargo de Itziar Alkorta, Vicedecana de Comunicación e Interacción con la Sociedad. Grande Salle de la Facultad de Ciencia y Tecnología

11:30 - 12:00 Café en la Grande Salle y visita guiada a los pósteres

12:00 - 13:30 Visita guiada a laboratorios de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Los asistentes a dicha actividad fueron:

- RADIO EUSKADI. La Mecánica del Caracol. Eva Caballero
- RADIO EUSKADI. *Jakinminez*. Julián Beloki
- RADIO NACIONAL ESPAÑA. informativos. Feli Alday y su compañero Patxi
- EL PAIS. Sonsoles Zubeldia
- EL PAIS. Leyre Pejenaute
- EL CORREO. Iñigo Boulandier
- EL CORREO CIENCIA. María Martínez
- GARA. Mikel Pastor
- UPV/EHU. Laura López



Así mismo, el personal del Centro ha participado en diversas actividades divulgativas (procedimiento P4.2.6), entre las que cabe citar:

- ✓ **30 de Noviembre de 2011.** La Decana preside la entrega de los Premios a los ganadores de la fase local del Concurso organizado por la Conferencia Española de Decanos de Química "La Química en nuestra vida" .
- ✓ **26 de abril de 2012.** La Vicedecana de Comunicación y Proyección Social asistió al *IV Seminario de Comunicación Científica*, celebrado en el Salón Baroja del Bizkaia Aretoa y organizado por la Fundación Biofísica-Bizkaia y la Cátedra de Cultura Científica.

## OTRAS ACTIVIDADES

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 XI 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.

Así mismo se ha participado en Actos Académicos entre los que cabe citar los siguientes:

- Acto de Apertura del Curso Académico 2011/2012 de la ZTF/FCT en el Paraninfo de la Facultad (09/09/2011)
- Acto de Apertura del Curso Académico 2011/2012 de la UPV/EHU en el Bizkaia Aretoa (07/09/2011)
- Acto de Apertura del Curso Académico 2011/2012 del Colegio Mayor Unamuno (27/09/2011)
- Acto de Apertura del Curso Académico 2011/2012 de la UNED (02/11/2011)
- Acto de Inauguración oficial de la nueva Escuela de Magisterio de Bizkaia (28/11/2011)
- Acto de Celebración de los 75 Años de la Creación de la Universidad Vasca (01/12/2011)
- Acto de Recepción de los Nuevos Doctores de la UPV/EHU (18/05/2012)
- Participación de la Decana en las Ceremonias de Entrega de Diplomas de las distintas Facultades y Escuelas del Campus de Bizkaia

Por otra parte, el pasado curso tuvo lugar la XXIII edición del **Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción** (procedimiento P4.2.7). Se presentaron un total de 71 relatos (Figura 4) todos ellos escritos en castellano, procedentes de Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, Estados Unidos, Israel, México, Nicaragua, Perú y El Salvador. En total 26 relatos del extranjero, un 38%. Se han otorgado los siguientes Premios:



- Tercer Premio (1.500 euros): D. Santiago García Albás (Vitoria-Gasteiz), por su obra "Dioramas"
- Segundo premio (1.500 euros): D. José Antonio Cotrina (Vitoria-Gasteiz), por su obra "Erial"
- Primer Premio (3.500 euros): D<sup>a</sup>. Sara Sacristán (Madrid), por su obra "El Jardín de Infancia"

### Certamen Literario Alberto Magno

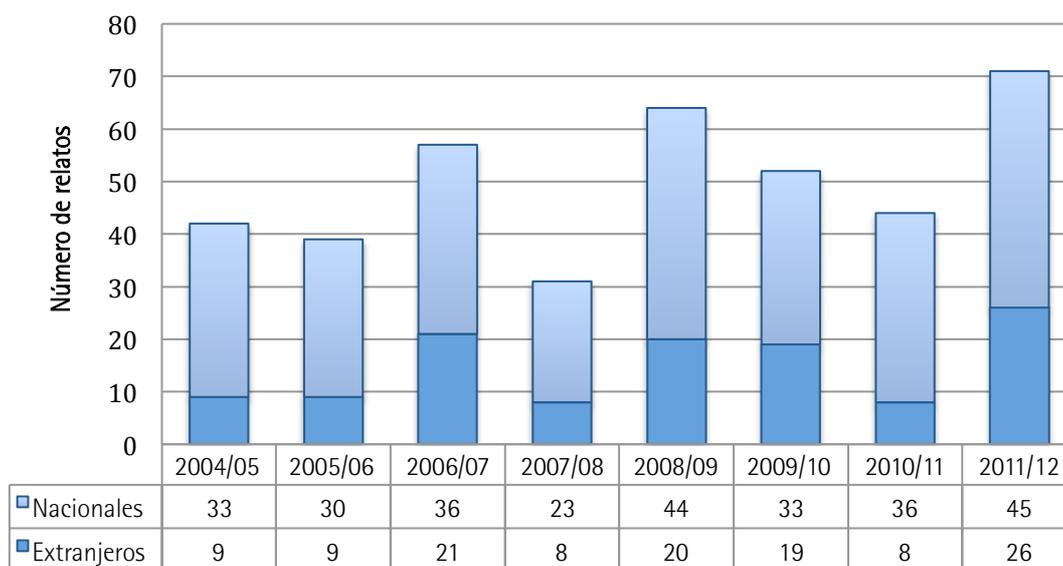


Figura 4.- Número de relatos presentados al Certamen Literario de Ciencia Ficción Alberto Magno. Todos elaborados en castellano, excepto uno de ellos en euskera el curso 2004/05,

Como el pasado curso, el Centro ha acogido a 3 alumnos del IEFPS Tartanga de Erandio para realizar **prácticas externas** (procedimiento P4.2.8) del ciclo de Salud Ambiental en tres departamentos de la ZTF-FCT: Zoología y Biología Celular Animal (tutora Miren Cajaraville), Ingeniería Química (tutora María José San José) y Biología Vegetal y Ecología (tutores Sergio Menéndez y Carmen González Murua).

#### P4.4 Recursos Materiales y Servicios

Este subproceso incluye los siguientes procedimientos:

- P4.4.A Gestión Económica.
- P4.4.B Gestión de Locales y Servicios.
- P4.4.C Seguridad y Prevención.

En diciembre de 2011 la Gerencia de la Universidad comunicó la aplicación de una reducción del 10% en la dotación económica global destinada a los Centros en el presupuesto del año 2012. Por tanto, la cifra de Presupuesto 2012 correspondiente a la Facultad ha sido de 196.891,59€



En Comisión Económica de fecha 22/02/2012 y posterior Junta de Centro, se aprobó una propuesta de ajuste económico por el decremento en el presupuesto de la Facultad. Dicha propuesta incluía los siguientes apartados: i) reducción del 10% en la asignación de fondos para Material Docente a los Departamentos; ii) revisión de la cantidad asignada a Departamentos para gasto de correspondencia; iii) actualización de los precios de edición de posters en el Servicio de Multimedia para corregir los déficits por incremento de precios de materiales.

La cantidad obtenida como financiación extraordinaria (a fecha 30 de junio de 2012) es de 59.705,90 euros (30% del presupuesto ordinario) proveniente principalmente de: i) la participación de la Facultad en la convocatoria EHUNDU; ii) la implementación de Programas de Calidad (IPC); iii) los ingresos por alquiler de locales y Nave Industrial; iv) la facturación interna a los departamentos por el uso de los servicios de reprografía y multimedia; v) Convocatoria Certificación Medioambiental Ekoscan; vi) Convocatoria Actividades Culturales del Campus de Bizkaia.

Una parte importante del presupuesto se ha destinado a mejorar las infraestructuras para la docencia, se han comprado 6 ordenadores y 3 mesas para completar el Aula de informática 6 (AI-6), así como 6 proyectores para renovar gradualmente los existentes en las aulas que se han quedado obsoletos.

Con la colaboración de la Comisión Económica, se ha gestionado la petición de infraestructura docente del Centro para el curso 2011/12. La Facultad ha recibido una cantidad de **198.821,74 euros** en concepto de ayuda para la infraestructura docente proveniente del Vicerrectorado de Campus.

En el curso académico 2011/12 se ha mantenido la iniciativa de reutilización de infraestructura informática: 18 ordenadores y 8 pantallas, retirados del aula de informática AI-2, se han distribuido entre los Departamentos que lo han solicitado para dar apoyo a la docencia de grado y postgrado.

En cuanto a la **gestión de locales de la Facultad** (procedimiento P4.4B) durante el curso académico se ha dado respuesta a la demanda de aulas de informática con la creación del **Aula de Informática Jesús de la Cal** (aula de informática 6, AI-6) dotada con 40 ordenadores financiados por la Vicegerencia de las TIC y el Vicerrectorado de Campus dentro de la Convocatoria de Infraestructura Docente y la propia Facultad.

Asimismo, se ha podido contar con una nueva aula de informática móvil dotada con 20 ordenadores situada en el laboratorio 0.8, gracias a la colaboración de la Sección de Geología.

Por otra parte se ha procedido a la división del aula 0.24 para su transformación en dos aulas de informática móviles. El mobiliario existente en dicha aula 0.24 se ha trasladado al aula 0.9, convirtiéndola así en una nueva aula con mobiliario móvil.

Desde finales del curso 2011/12, la facultad gestiona una nueva sala de reuniones, **Sala de Reuniones 7**, situada en el pasillo que conduce a la sección de Matemáticas.



En lo relativo a **laboratorios docentes**, el Vicerrectorado de Campus ha financiado la renovación de los laboratorios docentes 0.19 y 0.21. El laboratorio 0.19 se ha dividido en dos para cubrir las necesidades de docencia práctica de los grados de Ingeniería Química y Biotecnología. El laboratorio 0.21 se dedicará a docencia práctica para los alumnos del grado en Física.

Se ha gestionado también la construcción de una caseta de gases en la parte externa de los locales del Departamento de Ingeniería Química y diversas obras menores solicitadas por los departamentos de la facultad.

El 12 de Diciembre de 2011, el Servicio de Arquitectura y Obras dió el visto bueno al fin de obra del Laboratorio de Entomología Forense.

Una nueva iniciativa de la Facultad en el curso académico 2011/12 ha sido la colocación de expositores en las aulas con la ocupación semanal de las mismas.

La Facultad ha promovido la inspección de sus instalaciones de gases, situadas en la azotea. La empresa Carbueros Metálicos elabora anualmente un informe del estado de dichas instalaciones y procede a reparar las averías observadas. El Vicerrectorado de Campus ha financiado este mantenimiento y la instalación de una conducción nueva de gases en el departamento de Química Física.

La instalación de nitrógeno líquido, situada en la vía Julia, ha sido renovada para poder ofertar nitrógeno gas a varios laboratorios. La Facultad, con el apoyo de los Servicios Generales de Apoyo a la Investigación de la UPV/EHU (SGIker), ofertó para todos los usuarios de gases el curso: "**Formación en seguridad sobre utilización de botellas de gases y líquidos criogénicos**", impartido por Air Liquide el 28 de Febrero de 2012, donde se explicó el nuevo funcionamiento de esta instalación, en especial el uso de tarjetas como sistema para poder acceder al suministro de nitrógeno.

Desde enero de 2012 el Servicio de Mantenimiento ha procedido a colocar fluorescentes en todos los cruces de pasillos de la Facultad para mejorar la seguridad de los usuarios, durante el apagado de las luces en los fines de semana. Asimismo y con el objetivo de conseguir un ahorro energético, se ha cambiado el reloj de encendido de luces de la facultad.

En lo relativo al uso de la Nave Industrial, se ha alquilado un módulo de 50 m<sup>2</sup> al Prof. Martín Olazar del Departamento de Ingeniería Química. Esta gestión se realiza con la colaboración de la Comisión de Investigación del Centro, quedando así ocupada esta infraestructura en toda su superficie.

En el apartado de **seguridad y prevención** (procedimiento P4.4C) podemos destacar las siguientes acciones:

- Gestión de más de 17559 kg de residuos químicos a través de las empresas ECONOR/ECOCAT
- Gestión de más de 159 Kg de residuos biosanitarios a través de la empresa ELIRECON
- Puesta en marcha de un dispositivo avisador de seguridad para su utilización por el personal técnico en las tareas de gestión del almacén de residuos.



- Construcción y apertura del Almacén de gases situado junto a la salida de emergencia del edificio B1
- Reposición de todos los kits de Diphoterine en los laboratorios docentes de química y biología e instalación de un kit hexafluorine en Conserjería
- Revisión de mantenimiento de las cabinas de seguridad biológica en los laboratorios docentes de Biología
- Intervenciones correctivas en el sistema de ventilación del edificio CD
- Mejora del sistema de climatización del Paraninfo
- Intervenciones correctivas en el sistema de protección contra incendios
- Actualización de los Protocolos de Seguridad y publicación de los mismos en la página Web de la Facultad
- Colocación de fluorescentes en los cruces de los pasillos para reforzar las luces de emergencia
- Obtención de la financiación necesaria para la realización de una auditoría encaminada a la obtención de la certificación EKOSCAN.
- Instalación de la línea de vida en la azotea del edificio A3
- Modificación y mejora del sistema de fuentes de alimentación contra incendios
- Instalación de dos desfibriladores
- Participación de PDI y PAS en actividades de formación en materia de prevención (555 participantes)
  - Seguridad en laboratorios impartido por el Servicio de Prevención (35 asistentes)
  - Riesgo biológico impartido por el Servicio Prevención (43 asistentes)
  - Gestión de residuos tóxicos peligrosos y sanitarios impartido por el Servicio de Prevención (20 asistentes)
  - Riesgo eléctrico y mecánico (6 asistentes)
  - Gestión de residuos y seguridad impartido por ECOCAT (85 asistentes)
  - Actuación en caso de incendio impartido por SERCOIN (142 asistentes)
  - Diseño, mantenimiento y sostenibilidad en laboratorios de tipo químico y biológico (61 asistentes)
  - Funcionamiento de centrales contra incendios impartido por SERCOIN (67 asistentes)
  - Planes de autoprotección impartido por el Servicio de Prevención (26 asistentes)
  - Primeros auxilios impartido por el Servicio de Prevención (70 asistentes)

#### *P4.5 Euskara*

---

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

Los créditos ofertados en euskara durante el curso 2011/12 en las titulaciones del Centro se recoge en la Tabla 18 (licenciaturas) y la Tabla 19 (grados).

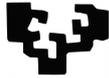
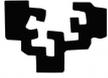


Tabla 18.- Créditos ofertados en euskera segmentados por licenciaturas. Fuente: ARTUS

Titulación		Total
Licenciatura en Biología	Troncales	78
	Obligatorios	0
	Optativos	145
Licenciatura en Física	Troncales	54
	Obligatorios	0
	Optativos	18.5
Licenciatura en Geología	Troncales	118.5
	Obligatorios	29
	Optativos	16
Licenciatura en Matemáticas	Troncales	70
	Obligatorios	75
	Optativos	4.5
Licenciatura en Química	Troncales	111.5
	Obligatorios	0
	Optativos	78.5
Licenciatura en Bioquímica	Troncales	7.5
	Obligatorios	20.5
	Optativos	5
Ingeniería Química	Troncales	78
	Obligatorios	23
	Optativos	2
Ingeniería Electrónica	Troncales	7.5
	Obligatorios	0
	Optativos	0

Tabla 19.- Créditos ofertados en euskera segmentados por grados. Fuente: memorias ANECA

Titulación		1 <sup>er</sup> curso	2º curso	3º curso	4º curso	Curso Indiferente	Total
Grado en Biología	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	48	-	-	168
	Optativos	-	-	12	-	-	12
Grado en Física	Básica	-	-	-	-	--	-
	Obligatorios	60	60	54	12	-	186
	Optativos	-	-	-	30	30	60
Grado en Geología	Básica	-	-	-	-	--	-
	Obligatorios	60	60	-	-	-	120
	Optativos	-	-	-	-	--	-
Grado en Matemáticas	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	-	-	-	120
	Optativos	-	-	-	-	-	-
Grado en Química	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	-	-	-	120
	Optativos	-	-	-	-	-	-
Grado en Bioquímica y Biología Molecular	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	54	6	-	180
	Optativos	-	-	-	9	-	9
Grado en Ingeniería Química	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	-	-	-	120
	Optativos	-	-	-	-	-	-
Grado en Ingeniería Electrónica	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	60	60	6	-	186
	Optativos	-	-	-	42	-	42
Grado en Biotecnología	Básica	-	-	-	-	-	-
	Obligatorios	60	54	-	-	-	114
	Optativos	-	-	-	-	-	-



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, desde noviembre hasta junio de 2012. 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.

Las principales acciones realizadas dentro del Subproceso 4.5 a lo largo del curso académico 2011/12 encaminadas a aumentar la presencia del Euskara en la vida académica han sido:

- Dotación de las siguientes plazas bilingües: i) un profesor agregado, un profesor adjunto y un profesor asociado a 3 horas en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, ii) un profesor asociado a 4 horas en el Departamento de Electricidad y Electrónica, iii) un profesor adjunto en el Departamento Física Aplicada II, iv) un profesor adjunto en el Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia, v) un profesor agregado en el Departamento de Ingeniería Química, vi) dos profesores adjuntos en el Departamento Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, vii) un profesor titular en el Departamento de Química Analítica, viii) un profesor agregado en el Departamento de Química Orgánica II, ix) un profesor adjunto y un profesor agregado en el Departamento de Zoología y Biología Celular Animal.
- Organización del ciclo de conferencias "Murgil zaitetz Zientzian", con una asistencia media de 30 alumnos y alumnas. En dicho ciclo se han impartido las siguientes charlas:

Fecha	Título	Conferenciante
5 de octubre	Euklides: denboran urrun, espazioan gertu	P. Angulo (UPV/EHU)
19 de octubre	Fukushima-Daichiko central nuklearren nondik-norakoak	Fernando Plazaola (UPV/EHU)
2 de noviembre	Mikroteknologia eta nanoteknologia medikuntzan	Aritz Retolaza (Tekniker Fundazioa)
9 de noviembre	Hartz arrea Pirinioetan	Miguel Mari Elozegi (Nafarroako Aldundia)
16 de noviembre	2010eko Malaspinaren zirkumnabigazio-espeditzioa: Itsaoaren aldaketa globala eta biodibertsitatea	Iñigo Azua (UPV/EHU)
23 de noviembre	Ziklogenesi leherkorra	Onintze Salazar (Euskalmet)
30 de noviembre	Euskal Herriko erreken errestaurazioa. Adibideak	José Ramón Díez (UPV/EHU)
14 de diciembre	Biharko ur-baliabideak: klimaren eta lurzoruen aldaketen menpe	Iñaki Antigüedad Ane Zabaleta (UPV/EHU)

- Realización del curso "Terminologia Sareak Ehunduz" dirigido al profesorado de la Facultad, e impartido por el Departamento de Euskal Filología (ver Subproceso P4.1).
- Por iniciativa de la Comisión de Euskera de Centro, se han colocado atriles junto a las máquinas expendedoras de la Facultad, en los que quincenalmente se colocan nuevos



carteles donde se difunden, con ejemplos sencillos, normas de construcción de términos, errores habituales, etc. Esta iniciativa pretende mejorar el uso del euskara tanto por el profesorado como alumnado de la Facultad. La actividad se conoce como "Euskararen Txokoa" y los carteles también se proyectan en los televisores de la Facultad.

Por otra parte, se realizan actividades para potenciar el plurilingüismo en la ZTF-FCT. El profesorado acreditado para impartir docencia en inglés, francés y/o alemán comprende 99 personas, con un total de 106 acreditaciones (17 nuevas acreditaciones en 2011). En el curso 2011/12 se han impartido un total de 16 asignaturas en inglés de Grado, Licenciatura o Ingeniería (10 más que el pasado curso) (Tabla 20) además de los másteres impartidos en inglés (ver P3.1 Másteres y Doctorado).

Tabla 20.- Asignaturas impartidas en inglés en la ZTF-FCT. Fuente: GAUR.

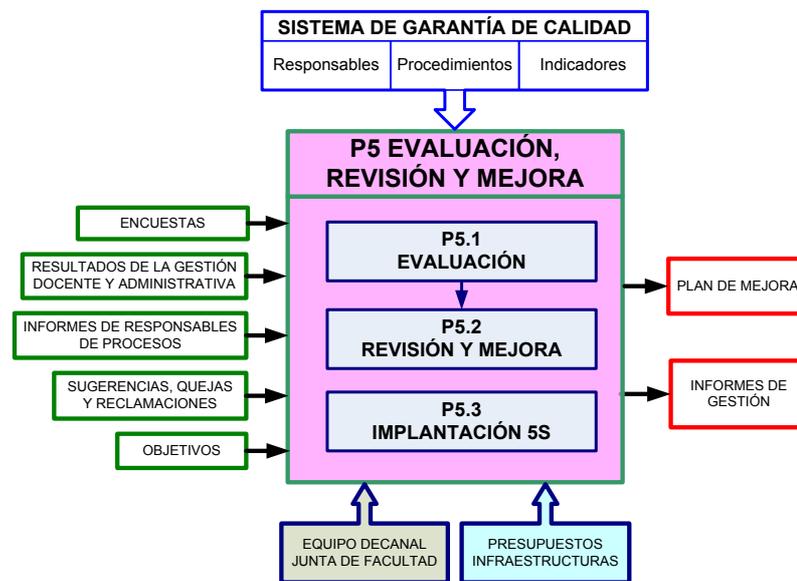
Grado en Biología		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26823	<i>Molecular Cell Biology</i>	Ibon Cancio Uriarte
26831	<i>Zoology</i>	José Ignacio Saiz Salinas
26807	Vertebrates	José Ramón Aiertza Azurtza
Grado en Bioquímica y Biología Molecular		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26813	<i>Molecular Evolution</i>	Miren Itziar Alkorta Calvo
Grado en Física y Grado en Ingeniería Electrónica		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26652	<i>Mathematical Methods</i>	Ruth Lazkoz Sáez
Grado en Química		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26115	Organic Chemistry Experimentation	Nuria Sotomayor Andueza
26124	Inorganic Chemistry I	Jorge Lago Arenas
Licenciatura en Biología		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
08082	<i>Methods and Techniques in Cell Biology</i>	Ionan Marigomez Allende Manu Soto Beñat Zaldibar Aranburu
08091	<i>Cell Biology</i>	Ibon Cancio Uriarte Amaia Orbea Del Rey Maren Ortiz Zarragoitia
08135	<i>Zoology: Chordates</i>	José Ramón Aiertza Azurtza
Licenciatura en Bioquímica y Biología Molecular		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
26813	<i>Molecular Biology Evolution</i>	Miren Itziar Alkorta Calvo
Licenciatura en Física		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
17374	<i>Differential Equations</i>	Alexander Feinstein Gotlinsky José María Martín Senovilla
17382	<i>Partial Differential Equations</i>	Alexander Feinstein Gotlinsky José María Martín Senovilla
Licenciatura en Química		
Código Asignatura	Asignatura	Profesorado
20050	<i>Molecular Modelization</i>	José Miguel Aurrecochea Fernández
20028	<i>Advanced Inorganic Chemistry</i>	Jorge Lago Arenas
20045	<i>The Heterocycles in the Life and in the Society</i>	José Luis Vicario Hernando



## P5 Proceso de 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 (SGC) y sus Procesos. Comprende los siguientes subprocesos:

- P5.1 Evaluación
- P5.2 Revisión y Mejora
- P5.3 Programa 5S



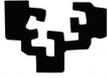
### P5.1 Evaluación

Permite establecer la metodología para realizar las evaluaciones del Sistema de Gestión de Centro. Además, incluye dos procedimientos:

- P5.1.1 Análisis de la Satisfacción de los Grupos de Interés.
- P5.1.2 Evaluación de la Calidad de la Docencia del Profesorado.

Durante los últimos cursos, el personal técnico de la Cátedra de Calidad viene organizando el operativo necesario para llevar a cabo la recogida de información sobre la **satisfacción del PDI y del PAS** de la Facultad (procedimiento P5.1.1). Desde el curso 2009/10, las encuestas se realizan bienalmente.

El instrumento que se utiliza es un cuestionario creado en la plataforma virtual Moodle por la Red de Centros de Gestión Innovadora, RCGI. 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. El número de opiniones recogidas fue de 133 de PDI y 12 de PAS. En las ediciones anteriores se obtuvieron: 128 PDI y 20 PAS en el curso 2009/10 y 120 PDI y 13 PAS en el curso 2008/09.



En la Tabla 21 se reflejan los valores de satisfacción correspondientes a cada una de los 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 22. El conjunto de las 55 cuestiones se presentan en la Tabla 23.

Tabla 21.- Valores promedio de los bloques de cuestiones (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Evaluación Institucional (SEI).

Bloque de cuestiones	PAS 2011/12	PDI 2011/12	PAS 2009/10	PDI 2009/10	PAS 2008/9	PDI 2008/9
Infraestructura y recursos	3,83	5,02	4,35	4,79	5,62	5,60
Organización en el trabajo/docencia	4,33	5,17	4,40	5,18	4,77	5,22
Oferta formativa	3,75	4,90	4,60	5,04	5,31	4,83
Posibilidades de Participación	4,17	5,20	3,95	4,87	5,31	5,08
Reconocimiento	3,42	5,57	4,15	4,81	5,54	5,23
Clima y ambiente de trabajo	3,75	5,44	4,60	4,95	5,31	5,53
Comunicación Interna	3,50	5,25	4,15	5,06	4,46	5,48
Funcionamiento de los Servicios Generales	4,42	5,27	4,60	5,09	5,08	5,56
Proyección social e imagen corporativa del Centro	4,25	5,41	4,40	4,95	5,23	5,18
Proyección social e imagen corporativa de la UPV/EHU	4,33	5,26	4,25	5,11	5,46	5,13
Gestión del Equipo Directivo del Centro	3,75	5,36	4,55	4,95	5,15	5,57

Tabla 22. Valoraciones cuantitativas en relación a los aspectos específicos del PDI (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Evaluación Institucional (SEI)

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

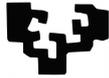
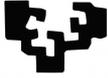


Tabla 23. Valoraciones cuantitativas de algunos aspectos evaluados en la encuesta (valoración comprendida entre 1-nada satisfecho, y 6-muy satisfecho). Fuente: Servicio de Evaluación Institucional (SEI)

Item	PAS	PDI	PAS	PDI	PAS	PDI
	2011/12	2011/12	2009/10	2009/10	2008/9	2008/9
La comunicación e interacción con el alumnado	3,27	3,26	3,43	4,11	2,90	3,38
El uso del euskera en los Servicios admin. del centro (secretaría,...)	3,18	3,48	3,93	3,22	3,50	3,52
El trabajo que desarrollo	3,33	3,55	4,45	4,51	3,27	3,63
El estímulo del equipo directivo para la participación	4,33	3,68	3,27	3,23	3,42	3,82
Los compromisos de actuaciones de mejora... del Eq.D.	3,00	3,16	3,36	3,63	3,00	3,23
El estilo de Dirección y de Gestión (accesibilidad y relación)	3,50	3,00	3,47	3,54	3,11	3,24
La transmisión de la inform. y comunicación con la dirección	3,50	3,39	3,50	3,72	3,50	3,28
El tratamiento de sugerencias, quejas y/o reclamaciones	3,64	3,14	3,27	3,32	3,11	3,08
El reconocimiento de los esfuerzos de las personas que...	3,45	3,21	3,21	3,29	3,00	3,51
La gestión de los recursos económicos	3,60	3,21	3,27	3,25	3,50	3,32
La política de captación de alumnos	3,17	2,63	3,17	3,25	2,58	2,82
El apoyo e impulso de las iniciativas y nuevos proyectos	3,75	3,35	3,28	3,35	3,00	3,14
La identificación con los Valores	3,10	3,25	3,10	3,61	3,30	3,20
La Misión y Visión	3,33	3,14	2,89	3,50	2,86	3,25
Las Líneas estratégicas	3,20	3,29	2,90	3,34	3,88	3,26
La organización en la Unidad de Trabajo	3,27	3,30	3,56	3,48	4,25	3,18
La señalización	4,33	3,53	3,30	3,65	3,08	3,28
El transporte y los accesos	3,58	2,51	3,00	2,87	2,50	2,30
El aparcamiento	1,92	2,07	1,94	2,18	1,92	1,63
El servicio de limpieza	4,42	4,38	4,15	4,53	4,00	4,10
La seguridad personal (robos, integridad, etc)	4,75	4,18	3,89	4,24	3,92	4,24
El servicio de Biblioteca	4,89	4,64	4,53	4,65	4,09	4,76
El servicio de Mantenimiento	4,00	4,44	4,45	4,17	4,40	4,57
La seguridad laboral (planes de emergencia, evacuaciones, riesgos, etc)	5,00	3,99	3,00	3,67	4,08	3,77
El comedor	4,00	3,58	3,56	3,49	3,31	3,69
La cafetería	4,55	4,26	3,06	2,85	4,31	4,46
El servicio de Conserjería	4,17	4,00	4,10	4,50	3,38	4,10
La adecuación y el equipamiento de espacios investigación	4,55	4,31	3,56	3,77	3,83	4,31
La adecuación y el equipamiento de los espacios docentes	4,83	3,62	3,65	4,26	3,85	3,48
El funcionamiento del servicio de Reprografía	4,42	4,57	4,72	4,74	4,92	4,44
La eficacia de los servicios admin. generales de la UPV/EHU (registros,...)	4,25	4,27	3,75	3,96	4,25	4,36
El número de PAS en relación con el nº de PDI en tu lugar de trabajo	4,25	4,11	3,00	3,23	4,00	4,04
La facilidad de localizar la información en la página Web	3,92	4,23	2,70	2,89	4,38	4,18
La información disponible en Intranet	3,78	4,37	3,50	3,57	3,88	4,12
La adecuación de los espacios de trabajo y salas (comodidad,...)	4,33	4,06	3,35	3,97	4,31	3,96
El equipamiento de los espacios de trabajo y salas (ordenador,...)	4,00	3,82	3,50	4,30	4,10	4,38
La eficacia del servicio informático ofrecido por el CAU y el CIDIR	3,44	3,32	4,10	3,54	3,14	3,57
La oferta de actividades culturales	4,64	4,52	4,35	4,15	4,92	4,46
La oferta de actividades deportivas	3,45	3,58	3,27	3,39	3,50	3,56
El servicio médico y enfermería	3,09	3,36	4,60	4,55	3,09	2,68
El ambiente y la relación personal entre compañeros.	4,11	3,31	3,58	4,23	3,36	3,22
El apoyo y la colaboración profesional entre compañeros	3,17	2,91	3,32	4,13	3,20	2,95
Pertenencia al centro	3,33	3,39	4,45	4,42	2,50	3,33
La relación con el otro colectivo (PAS ó PDI)	3,14	3,05	4,42	4,26	4,00	3,23
Las relaciones con las instituciones	4,00	3,94	3,20	3,19	3,86	3,77
Las relaciones con otras universidades nacionales e intern.	4,50	4,30	2,89	3,30	4,11	4,26
Las relaciones con las empresas	3,67	3,42	3,42	3,00	3,20	3,41
La gestión medioambiental	2,27	3,00	2,82	3,31	2,73	2,78
La proyección externa (imagen / prestigio )	4,00	3,70	3,29	3,08	3,85	3,93
Retribucion económica	4,33	3,71	4,20	3,87	4,00	3,83
Condiciones laborales	4,50	4,23	4,20	3,90	4,15	3,97
Pertenencia a la UPV/EHU	4,17	4,36	4,45	4,06	4,31	4,37
El reconocimiento por el trabajo	3,58	3,21	3,25	3,55	3,08	3,15
Las oportunidades de promoción (académica)	2,58	3,15	2,30	3,76	3,38	3,11
<b>En términos generales, tu nivel de satisfacción con los aspectos anteriores es:</b>	<b>3,42</b>	<b>3,70</b>	<b>3,30</b>	<b>3,85</b>	<b>3,50</b>	<b>3,80</b>



Durante el curso 2011/12 también se ha realizado la campaña de evaluación de la **satisfacción del alumnado con la docencia de su profesorado** (procedimiento P5.1.2), centralizada por el Servicio de Evaluación Docente, SED, que en nuestro Centro se lleva a cabo mediante el método del autopase. En la Figura 5 se representan las variaciones interanuales de dicha satisfacción general del alumnado, desglosadas por titulaciones.

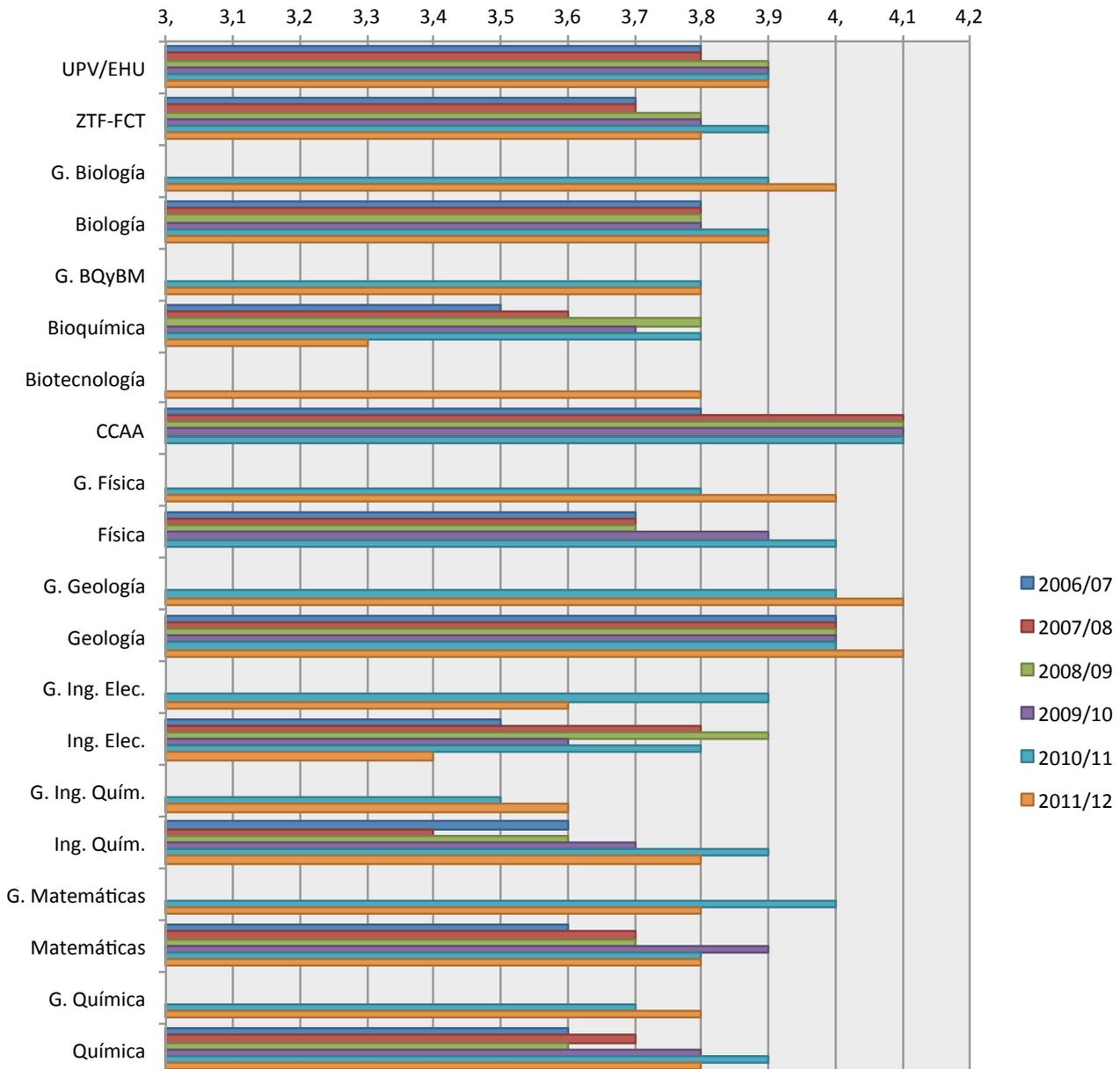
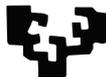


Figura 5.- Satisfacción general del alumnado con la docencia de su profesorado (escala comprendida entre 1 y 5). Fuente: Servicio de Evaluación Docente, SED. El Grado en Biotecnología no dispone de valoración el curso 2009/10 dado que las asignaturas de su primer curso están agrupadas con asignaturas de otros Grados o Titulaciones (en las encuestas sólo se tienen en cuenta los destinos de las agrupaciones).



Se ha llevado a cabo la segunda fase experimental del programa DOCENTIAZ <sup>(14)</sup> para la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UPV/EHU. Se presentaron 14 profesores y profesoras voluntarios del Centro (20 en la primera convocatoria) (Figura 6). En la UPV/EHU se han evaluado un total de 179 y 137 profesores/as durante la primera y la segunda convocatoria respectivamente.

En reunión celebrada el 28 de octubre de 2011, la Comisión de Calidad de Centro informó sobre los 14 expedientes a la Comisión Universitaria de Evaluación Docente, CUED. Todos los profesores y profesoras obtuvieron una evaluación positiva por parte de la CUED y recibieron el preceptivo informe de evaluación, de marcado carácter formativo.

Los docentes que obtuvieron una evaluación excelente fueron invitados al Acto de Reconocimiento que tuvo lugar durante el Curso de Verano de la UPV/EHU "Evaluación de la actividad docente del profesorado universitario: por qué y para qué" (18 y 20 de junio de 2012), recibiendo la correspondiente mención por parte del Rector. Los siguientes profesores/as del Centro recibieron dicho reconocimiento a la excelencia de su docencia: Manuel Soto López, María Merino Maestre, Roberto Aguado Zarraga, Nestor Etxebarria Loizate, Carmen Manzano Basabe, Ana Isabel Aguirre Escobal, María Begoña Ayo Millán, Gustavo Adolfo Fernández Alcober, Miren Begoña Urrutia Barandika

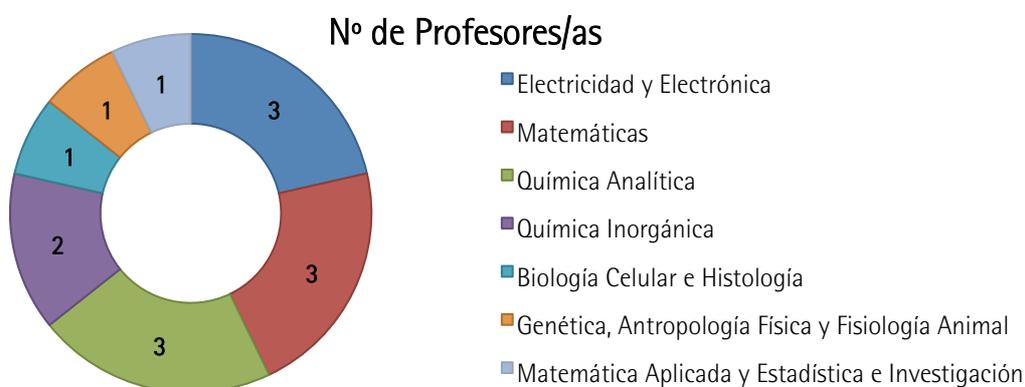
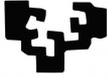


Figura 6- Profesorado evaluado en el marco de la segunda edición del programa experimental DOCENTIAZ, distribuido por Departamentos. Fuente: Comisión de Calidad de la ZTF-FCT

## P5.2 Revisión y Mejora

Describe la metodología para la revisión y mejora del Sistema de Gestión del Centro (SGC), sus Procesos y Procedimientos, de forma sistemática, para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos. Permite definir y priorizar las acciones de mejora necesarias para lograr la máxima satisfacción de los grupos de interés de la Facultad. Además, incluye el procedimiento: P5.2.1. Revisión y Mejora de los Procedimientos.

<sup>14</sup> Visitar el siguiente enlace <http://bit.ly/DOCENTIAZ> para más información sobre el programa DOCENTIAZ



La UPV/EHU dispone del sistema UNIKUDE de apoyo a la gestión de los Centros. La Facultad tiene incorporado en UNIKUDE la documentación relativa a su Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC), que incluye:

- Tabla de responsabilidades del Centro, y personas que las desempeñan.
- Documentación del Sistema de Procesos (SP), con sus subprocesos y procedimientos.
- 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, EHUndu, etc.

El personal adscrito al Centro puede consultar dicha información, accediendo al sistema mediante el enlace <https://gestion.ehu.es/UNIKUDE>, utilizando su identificación LDAP. Esta facilidad para el acceso a la información documental del SGIC supone un notable avance en su difusión: cualquier persona puede acceder a la información relativa a la gestión del Centro.

Durante el curso 2011/12, mediante UNIKUDE, se ha realizado la revisión de la información relativa al Sistema de Procesos, lo que ha permitido identificar aquellos procedimientos que requieren ser actualizados. Asimismo, se ha comenzado también la revisión de la batería de Indicadores de la Facultad.

Al igual que en el curso anterior, tras la finalización del primer cuatrimestre del curso 2011/12, se realizó el correspondiente 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 clave de los coordinadores de curso y de titulación, así como de la Comisión de Calidad. El resultado fue la rendición de cuentas y actualización del Plan de Mejora de la Implantación de los Grados, puesto en marcha en marzo de 2011. Actualmente, los informes de seguimiento de las titulaciones de Grado correspondientes al curso 2011/12 (subproceso P1.3), están siendo elaborados con UNIKUDE.

El Plan Estratégico de la Facultad de Ciencia y Tecnología elaborado para el periodo 2011-2015, dentro del eje Responsabilidad Social, Comunicación e Imagen, incluye como objetivo la Mejora de la Gestión Medioambiental.

El medio elegido para alcanzar dicho objetivo, de un modo simplificado y sistematizado, es la implantación de un Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental (Certificación EKOSCAN). Este Sistema establece determinados requisitos y procedimientos a seguir por la Facultad para la obtención de resultados de mejora medioambiental: compromiso de la dirección, diagnóstico inicial medioambiental, nombramiento de un gestor EKOSCAN, nombramiento de un grupo de mejora, elaboración e implantación de un plan de acciones de mejora medioambiental y obtención de resultados de mejora ambiental.

La Facultad ha cumplido todos los requisitos y se ha aprobado, con las sugerencias de los miembros del grupo de mejora nombrado, un Plan de Mejora Ambiental que incluye el ámbito de la docencia (edificios A y B). El Plan de Mejora Ambiental aprobado ha sido comunicado a la Facultad a través del correo electrónico y la página web. A la fecha de este informe se han llevado a cabo algunas de las acciones establecidas en el Plan de Mejora Ambiental (Tabla 24).



Tabla 24. Acciones establecidas en el Plan de Mejora Ambiental definido en la Facultad

Objetivos de Mejora	Indicador seguimiento	Acciones
Reducción del consumo de electricidad en un 2%	KW h/ nº usuarios	- Reprogramación de relojes y modificación de la iluminación en pasillos - Diseño de una campaña de apagado luces
Reducción del consumo de agua en un 2%	m <sup>3</sup> / nº usuarios	- Diseño de campañas de sensibilización
Reducción y mejora del consumo de papel en un 2%	Kg papel / nº usuarios	- Sustitución del papel actual por papel reciclado - Sustitución de toallas seca-manos por otras de menor grosor - Configuración ordenadores para impresión calidad borrador edificio A+B - Diseño y realización de campaña sensibilización reducción consumo hojas examen
Reducción de la generación de RSU y mejora de la segregación en un 2%	Kg generados / Usuarios	- Instalación de contenedores de segregación en las zonas de máquinas expendedoras - Diseño y realización de una campaña para potenciar la segregación de residuos

La Facultad ha obtenido en Convocatoria del Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Proyección Universitaria financiación para la realización de una Auditoria que Certifique el Sistema de Gestión de la Mejora Ambiental (Certificado EKOSCAN).

### P5.3 Programa 5S

Describe el mecanismo para la implantación de la metodología 5S en los laboratorios docentes y otras áreas comunes del Centro. Pretende lograr la organización, el orden y la limpieza en aquellos lugares de la Facultad que son de uso común a través de la disciplina y el hábito, promoviendo a la vez el trabajo en equipo y el buen uso de los servicios y mantenimiento de la Facultad.

A lo largo del curso 2011/12, han sido activos 2 equipos de implantación de la metodología 5S (5 personas implicadas), que han recibido formación específica y asesoramiento sobre esta metodología por parte de EUSKALIT, gracias a la financiación del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (programa IPC2011):

- Servicio de Reprografía de la Facultad
- Laboratorios docentes 0.45 y 0.46, gestionados por el Dpto. de Biología Vegetal y Ecología



### 3. PLAN DE GESTIÓN 2012/13

Dado que la Facultad cuenta con el Plan Estratégico 2011-15, el Plan de Gestión para el curso 2012/13 que se presenta para su aprobación a la Junta de Centro, se alinea con las acciones programadas en dicha planificación estratégica.

A continuación se indican las Acciones Estratégicas previstas en el Plan y su temporización interanual. En base a estas previsiones, y considerando las acciones abordadas durante el pasado curso 2011/12 (marcadas con una X en la Tabla), en el Plan de Gestión 2012/13 se plantea llevar a cabo las acciones señaladas con el símbolo O.

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		X	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.	X	X	0	0				
OE1.2 Satisfacción del PAS/PDI con el entorno laboral	AE1.2.1 Implantar un sistema de reconocimiento al PDI/PAS		X	0	0				
	AE1.2.2 Impulsar actividades que favorezcan la relación interpersonal	X	X	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			0	0				
	AE1.3.2 Implantar las acciones correctivas y de mejora emanadas de la Dirección de Igualdad		X	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	X	X	0	0				
	AE2.2.1 Realizar un estudio sobre los espacios de investigación actuales		X	0	0				
OE2.2 Optimizar espacios para la investigación	AE2.2.2 Mejorar el estado y el uso de la nave industrial	X	X	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	X	X	0	0				
	AE3.1.2 Mejorar la comunicación con los departamentos y el VR de Ordenación Académica mediante reuniones periódicas	X	X	0	0				
OE3.2 Mejora de gestión de horarios y aulas	AE3.2.1 Implantar el Programa de gestión de horarios y aulas	X	X						
	AE3.2.2 Difundir y aplicar el procedimiento de elaboración de horarios.		X		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		X	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			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				
OE3.5 Participación del PDI en programas innov. Educativa	AE3.5.1 Difundir la experiencia de participación del PDI en programas de innovación educativa		X		0				
	AE3.5.2 Liderar la organización de actividades de innovación educativa que den respuesta a las necesidades del Centro	X	X	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				0				
	AE4.1.2 Apoyar el desarrollo de másteres y programas de doctorado	X	X	0	0				
	AE4.1.3 Elaborar una base de datos de profesionales y empresas potencialmente interesadas (nacionales o extranjeras)	X	X	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				0				
	AE4.2.2 Integrar las diferentes jornadas y eventos que se celebran en la Facultad en apoyo del desarrollo de las competencias transversales								
	AE4.2.3 Identificar los valores que se desea fomentar como parte de la formación integral del alumnado				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	X	X	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	X	X	0	0				
	AE4.4.2 Reconocer a las organizaciones que mantienen convenios estables y duraderos con la ZTF-FCT (CCE y otros)		X		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		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								
OE4.5 Fortalecer la coordinación docente	AE4.5.1 Impulsar la comunicación y coordinación entre las Comisiones de Estudios de Grado y los Departamentos	X	X	0	0				
	AE4.5.2 Difundir los nombres de los Coordinadores de Asignatura entre todo el personal del Centro		X		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	X		0	0				
	AE4.6.2 Estrechar el contacto con los orientadores de centros de enseñanza secundaria para mejorar la información de la que disponen	X		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								
	AE5.1.2 Dar a conocer y animar a participar en el programa de alumnado cicerone para acoger a alumnado que acude en programas de intercambio	X		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				
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				
	AE5.2.2 Activar el Consejo de Estudiantes. Mantener reuniones periódicas con el Consejo para conocer sus propuestas y necesidades	X	X	0	0				
	AE5.2.3 Impulsar la figura del Delegado de Curso	X		0					
OE5.2 Aumentar la participación del alumnado	AE5.2.4 Celebrar sesiones informativas para dar a conocer al alumnado la programación de actividades de la Facultad	X		0					
	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				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.)				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.)		X		0				
	AE6.1.2 Programar, dentro de las Jornadas de Investigación, sesiones de intercambio entre grupos de investigación y otras entidades		X						
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		X						
<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				0				
	AE7.1.2 Participar en los programas impulsados por el Vicerrectorado de Responsabilidad Social de la UPV/EHU	X	X	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.)	X	X	0	0				
	AE7.2.3 Potenciar el uso del manual de imagen corporativa de la Facultad (en presentaciones, eventos, comunicaciones, etc.).	X	X	0	0				
	AE7.2.4 Potenciar www.ZTFNews.org como lanzadera para aumentar la visibilidad de la Facultad	X	X	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				
OE7.2 Aumentar la presencia social	AE7.3.1 Establecer una alianza con la Cátedra de Cultura Científica				0				
	AE7.3.2 Potenciar la participación de la Facultad en actividades de divulgación científica	X	X	0	0				
OE7.2 Aumentar la presencia social	AE7.4.1 Realizar un diagnóstico medioambiental del Centro	X	X						
	AE7.4.2 Planificar y llevar a cabo acciones de mejora para la obtención de la certificación Ekoskan				0	0			



## 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 Directivo, Equipo Decanal
EFQM	<i>European Foundation for Quality Management</i>
FOU	Ferías de Orientación Universitaria
IG	Informe de Gestión
IGA	Informe de Gestión Anual
IKD	Ikasketa Kooperatibo eta Dinamikoa / Enseñanza-aprendizaje cooperativo y dinámico
JPA	Jornadas de Puertas Abiertas
JPE	Jornadas de Presentación de Empresas
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
PGA	Plan de Gestión Anual
PIF	Personal Investigador en Formación
PM	Programas de Movilidad
PR	Plantilla de Referencia
PrE	Prácticas en Empresas
RAM	Reforma, Ampliación y Mejora
RCGI	Red de Centros de Gestión Innovadora de la UPV/EHU
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

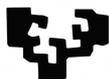


## AGRADECIMIENTOS

El Equipo Decanal desea expresar su agradecimiento a todos los que durante el curso académico 2011-2012 habéis aportado ideas, esfuerzo, críticas, felicitaciones o palabras de ánimo, 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 una visión desde fuera, contribuyendo a mejorar nuestro trabajo.

Queremos hacer especial mención de nuestro agradecimiento a:

- Los Coordinadores de Titulación, de Curso, y de Trabajos Fin de Grado, por su compromiso y dedicación, esencial en estos primeros cursos de implantación de los nuevos grados.
- Los Coordinadores de las Olimpiadas Científicas Vascas.
- Los Coordinadores de la Olimpiada Española de Física
- 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.
- Los estudiantes, profesorado y miembros del PAS que participaron voluntariamente en las Jornadas de Puertas Abiertas, III Jornadas de Investigación de la ZTF-FCT, IX Jornadas de Presentación de Empresas y Centros de Innovación Tecnológica, Acto Alberto Magno y Acto de Acogida a los Alumnos de Nuevo Ingreso, en las Ferias de Orientación Universitaria, FOU's, y en las presentaciones de los Grados de la ZTF-FCT en Centros de Educación Secundaria.
- Los participantes en las actividades: Ciencia en Acción, Taller de Matemáticas, Olimpiadas Científicas Vascas, Olimpiada Española de Física, Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Acto de Entrega de Diplomas Alberto Magno 2011, Campus Científico de Verano 2012 y los miembros del Jurado del " XXIII Certamen Alberto Magno de Ciencia Ficción".



- El profesorado que ha cumplido en el curso 2011-2012, 25 años de actividad (Alicia Muela, Jonan Marigomez, Igone Zabala, Isabel Arrieta, Andone Estomba, Fernando Hernando, Carmen Manzano, Federico Mijangos y Pilar Rodriguez), así como a los profesores que se han jubilado en el curso 2011-2012 ( Eduardo Angulo, Jesús M<sup>a</sup> Arregui, José Ignacio Maeztu, Ignacio Mazón, Lucio Fernandez, Miguel Angel Goñi), por su dedicación y compromiso con nuestra Facultad.
- A las entidades que han colaborado económicamente financiando actividades del Centro: KUTXABANK, 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, Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, Vicerrectorado de Campus de Bizkaia, Vicerrectorado de Investigación, Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente, Vicerrectorado de Alumnado, Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Proyección Universitaria y Vicegerencia de las TIC's.

Gracias a todos, Eskerrik asko.