

memoria  
del curso  
académico  
2007-08  
**RESUMEN**



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

# **Memoria del curso académico 2007-2008**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



## PRESENTACIÓN

### PRIMERA PARTE: LA ACTIVIDAD UNIVERSITARIA

#### I.1.- ENSEÑANZAS Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

- I.1.1.- Estudios de primer y segundo ciclo.
- I.1.2.- Estudios oficiales de posgrado (Máster y Doctorado)
- I.1.3.- Tercer ciclo (Doctorado).
- I.1.4.- Estudios propios
- I.1.5.- Títulos y SET (Suplemento Europeo al Título)
- I.1.6.- Innovación docente
- I.1.7.- Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
- I.1.8.- Universidad de la Experiencia

#### I.2.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

- I.2.1.- Gestión de la investigación
- I.2.2.- OTRI
- I.2.3.- FEUZ
- I.2.4.- Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI)
- I.2.5.- Oficina de Proyectos Europeos
- I.2.6.- Estructuras de investigación

#### I.3.- PROYECCIÓN SOCIAL Y CULTURAL

##### I.3.1.- Actividades culturales

- A) Cine
- B) Teatro
- C) Música
- D) Charlas, conferencias y divulgación
- E) Concursos
- F) Ayudas a la realización de actividades culturales

##### I.3.2.- Actividades docentes extraordinarias

- A) Cursos de verano y otros cursos extraordinarios
- B) Cursos de español como lengua extranjera
- C) Universidad de Verano de Teruel

##### I.3.3.- Gestión Social

#### I.4.- RELACIONES INTERNACIONALES

##### I.4.1.- Programas internacionales

- A) Programa SOCRATES / ERASMUS
- B) Otros programas europeos

##### I.4.2.- Acciones propias de la Universidad de Zaragoza

- A) Prácticas de cooperación en Países en vías de desarrollo
- B) Becas SCH-UZ-Fundación Carolina
- C) Convenios
- D) Americampus (G9)
- E) Programa de movilidad del personal de administración y servicios
- F) Asociaciones internacionales

- I.4.3.- Otras actuaciones y servicios
  - A) Cooperación Universitaria al Desarrollo
  - B) Internationalitation at Home (IaH)
  - C) Acciones descentralizadas
  - D) Asistencia a Ferias Internacionales
  - E) Becas BANCAJA
  - F) Otras actividades

## **SEGUNDA PARTE: LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

### II.1.- ESTUDIANTES

- II.1.1.- Estudiantes matriculados
- II.1.2.- Becas y ayudas
- II.1.3.- UNIVERSA
- II.1.4.- Asociaciones de estudiantes
- II.1.5.- Colegios Mayores Universitarios

### II.2.- PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

### II.3.- PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

## **TERCERA PARTE: GESTIÓN, RECURSOS Y SERVICIOS**

### III.1.- PLANIFICACIÓN, CALIDAD Y RECURSOS

- III.1.1.- Planificación
- III.1.2.- Calidad
- III.1.3.- Presupuesto y financiación

### III.2.- GERENCIA

- III.2.1.- Área económica y financiera
- III.2.2.- Área académica
- III.2.3.- Área de recursos humanos

### III.3.- INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

- III.3.1.- Infraestructuras
- III.3.2.- Servicios
  - A) Biblioteca Universitaria
  - B) Archivo
  - C) Servicio de Informática y Comunicaciones
  - D) Colegios Mayores y Residencias Universitarias
  - E) Centro de Lenguas Modernas
  - F) Servicio de Actividades Deportivas
  - G) Centro de Información Universitaria y Reclamaciones
  - H) Servicio de Publicaciones
  - I) Prensas Universitarias de Zaragoza

## **EPÍLOGO. DESARROLLO INSTITUCIONAL Y ÓRGANOS DE GOBIERNO**

Relaciones institucionales y órganos de gobierno  
 Protocolo y actos solemnes

## PRESENTACIÓN

El 21 de septiembre pasado se cerraba el curso académico 2007-2008. Con la apertura del actual, en el acto solemne que congregaba a la comunidad universitaria y a los representantes y autoridades aragoneses, se ofrecía apenas un esbozo de las actividades desarrolladas. Hoy se presenta la ocasión propicia para mostrar, con más detalle, el trabajo realizado, en la medida en que un texto y los gráficos que lo acompañan pueden hacerlo.

Ante el Claustro informa el Rector de su gestión. Valga también, como rendición de cuentas, esta Memoria del curso 2007-2008 en la que se quiere reflejar el esfuerzo de todos y el destino que se da a los recursos para cumplir con los fines propios de la Universidad.

La actividad desarrollada es compleja. Para exponerla hay que atender a los pilares principales que la vertebran: docencia, investigación y gestión. Lejos de constituir compartimentos estancos, se complementan y se entrelazan. Esa conexión no siempre se adivina en la frialdad de los datos, pero es una realidad viva que contribuye y alimenta los resultados.

A su servicio se halla toda una estructura orgánica y administrativa que atiende a la pluralidad de titulaciones y estudios, de centros, departamentos y servicios y aun de ubicaciones distribuidas por la geografía aragonesa.

Súmese a todo ello que vivimos tiempos de cambios que están transformando la Universidad. Los retos se multiplican y las incertidumbres no escasean. La Universidad de Zaragoza se propone afrontar unos y despejar otras con decidida voluntad. La Memoria refleja cómo ha empezado a forjarse esa necesaria adaptación. Al hacerlo, crece su contribución al servicio público de la educación superior, como crece, parejamente, su proyección social, cultural e internacional.

A esos cambios se ha añadido el exigido por la conclusión del segundo mandato como Rector de Felipe Pétriz. Las elecciones celebradas llevaron a que, a comienzos de mayo, se hiciera cargo del gobierno de la Universidad el nuevo Rector, Manuel López, y su Consejo de Dirección. El acto solemne de investidura pudo celebrarse en el Paraninfo, cuya rehabilitación fue inaugurada por Sus Majestades los Reyes. En aquella ceremonia subrayó la profesora Egido lo que el Paraninfo entraña: "como casa de todos, mantiene su significado de lugar común en el que se integra el claustro universitario, abriéndose además al alma de la calle".

Recorrer las páginas que siguen permitirá al lector formarse una idea de lo hecho, del esfuerzo invertido y del modo en que se encaran los desafíos presentes y venideros. Ésta es una institución que encuentra en la reflexión y en la crítica el impulso de su avance. Una y otra hallarán elementos en la Memoria con los que ejercitarse y señalarán, junto a los aciertos, errores y lagunas. Lo que sin duda habrá que reconocer es el trabajo realizado por cuantos integran la comunidad universitaria que con su tarea y dedicación mantienen vivo el compromiso permanente con la excelencia. La Universidad se enorgullece de ellos.

Zaragoza, diciembre de 2008

## **PRIMERA PARTE: LA ACTIVIDAD UNIVERSITARIA**

## I.1.- ENSEÑANZAS Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

### I.1.1.- Estudios de primer y segundo ciclo

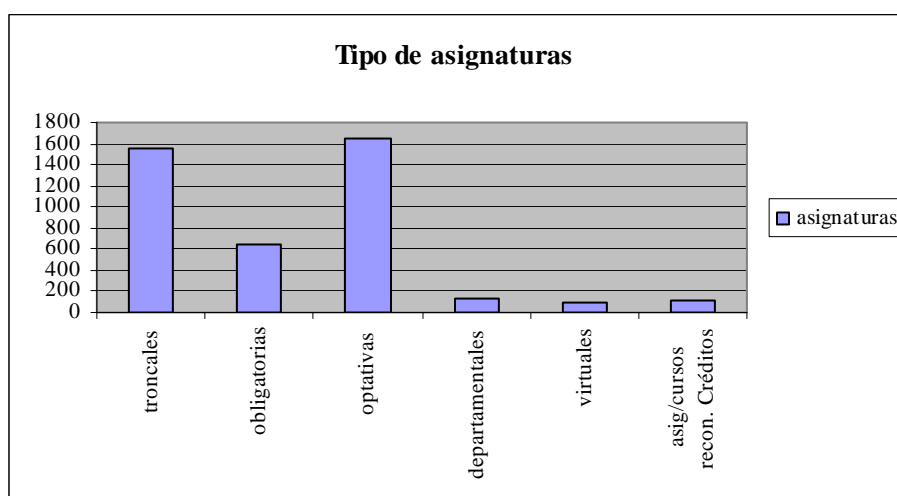
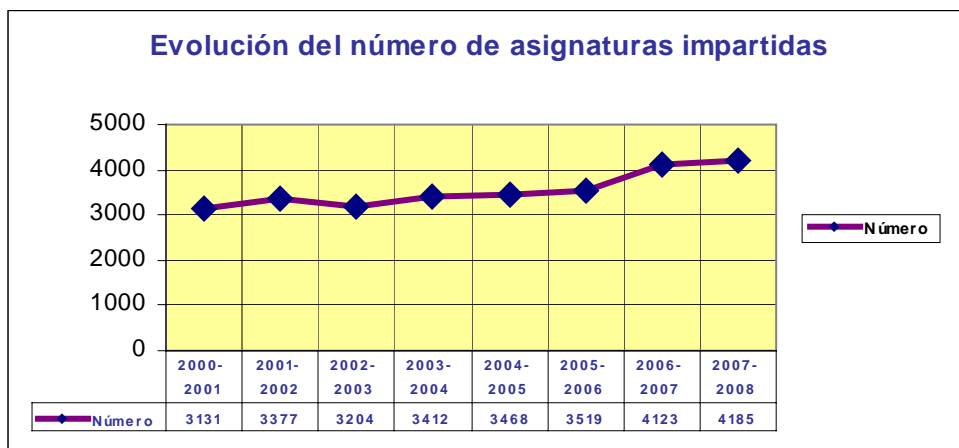
Hay que destacar los Acuerdos de 13 de noviembre de 2007, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por los que se aprueban, tanto la propuesta de enseñanzas de Grado, Máster y Doctorado para el curso 2008-2009, y la designación de Comisiones de planes de estudio para esas y otras nuevas enseñanzas y como las Directrices generales para la elaboración de los programas formativos de los estudios oficiales de la UZ en la Universidad de Zaragoza.

Tras estos acuerdos, las distintas Comisiones de Planes de Estudio han elaborado 12 Memorias de Verificación de nuevos títulos de Grado.

Título
Graduado en Arquitectura por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Bellas Artes por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Comunicación por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Enfermería por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Filosofía por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Fisioterapia por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Información y Documentación por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Ingeniero en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Psicología por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Terapia Ocupacional por la Universidad de Zaragoza
Graduado en Trabajo Social por la Universidad de Zaragoza

En el curso 2007/2008 se han impartido 79 titulaciones oficiales de primer y segundo ciclo, impartidas en 22 centros, 18 propios y 4 adscritos. Destaca la puesta en marcha de la Programación Conjunta RELACIEM (Diplomado en Relaciones Laborales y Diplomado en Ciencias Empresariales) que se oferta de forma coordinada en cuatro centros de la Universidad de Zaragoza. En total se han impartido 4.185 asignaturas.





## TITULACIONES POR CENTROS

### FACULTAD DE CIENCIAS

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA
LICENCIADO EN BIOQUÍMICA
LICENCIADO EN QUÍMICA
LICENCIADO EN FÍSICA
LICENCIADO EN GEOLOGÍA
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS
DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

### FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

LICENCIADO EN ECONOMÍA
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

**FACULTAD DE DERECHO**

LICENCIADO EN DERECHO
PROGRAMA CONJUNTO ADE/DERECHO

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

LICENCIADO EN FILOLOGÍA INGLESA
LICENCIADO EN FILOLOGÍA FRANCESA
LICENCIADO EN FILOLOGÍA HISPÁNICA
LICENCIADO EN FILOLOGÍA CLÁSICA
LICENCIADO EN GEOGRAFÍA
LICENCIADO EN HISTORIA
LICENCIADO EN HISTORIA DEL ARTE
DIPLOMADO EN BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN
LICENCIADO EN FILOSOFÍA

**FACULTAD DE MEDICINA**

LICENCIADO EN MEDICINA
------------------------

**FACULTAD DE VETERINARIA**

LICENCIADO EN VETERINARIA
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

**CENTRO POLITÉCNICO SUPERIOR**

INGENIERO EN INFORMÁTICA
INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN
INGENIERO QUÍMICO
INGENIERO INDUSTRIAL

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

MAESTRO, EDUCACIÓN PRIMARIA
MAESTRO, EDUCACIÓN FÍSICA
MAESTRO, LENGUA EXTRANJERA
MAESTRO, EDUCACIÓN ESPECIAL
MAESTRO, EDUCACIÓN MUSICAL
MAESTRO, AUDICIÓN Y LENGUAJE
LICENCIADO EN PSICOPEDAGOGÍA

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, QUÍMICA INDUSTRIAL
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ELECTRICIDAD

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, MECÁNICA
--

INGENIERO TÉCNICO EN DISEÑO INDUSTRIAL
--

#### **ESCUELA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD**

DIPLOMADO EN TERAPIA OCUPACIONAL
----------------------------------

DIPLOMADO EN FISIOTERAPIA
---------------------------

DIPLOMADO EN ENFERMERÍA
-------------------------

#### **ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES
-------------------------------------

PROGRAMACIÓN CONJUNTA RELACIEM
--------------------------------

#### **ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES**

DIPLOMADO EN TRABAJO SOCIAL
-----------------------------

DIPLOMADO EN RELACIONES LABORALES
-----------------------------------

PROGRAMACIÓN CONJUNTA RELACIEM
--------------------------------

#### **ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE LA ALMUNIA**

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS
--

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESP. INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS
--

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESP. HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA
--

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESP. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
--

ARQUITECTO TÉCNICO
--------------------

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA
---

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESP. CONSTRUCCIONES CIVILES
--

#### **ESCUELA UNIVERSITARIA DE TURISMO**

DIPLOMADO EN TURISMO
----------------------

#### **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR**

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA (EXPLORACIONES AGROPECUARIAS)
--

INGENIERO AGRÓNOMO - SEGUNDO CICLO
------------------------------------

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL
---

#### **FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN**

LICENCIADO EN HUMANIDADES
---------------------------

MAESTRO, EDUCACIÓN INFANTIL
-----------------------------

MAESTRO, EDUCACIÓN PRIMARIA
-----------------------------

MAESTRO, EDUCACIÓN FÍSICA
---------------------------

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES DE HUESCA**

DIPLOMADO EN RELACIONES LABORALES
DIPLOMADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES
PROGRAMACIÓN CONJUNTA RELACIEM

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE**

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
DIPLOMADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA
LICENCIADO EN MEDICINA. PRIMER CICLO
LICENCIADO EN ODONTOLOGÍA

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA DE HUESCA**

DIPLOMADO EN ENFERMERÍA
-------------------------

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS**

LICENCIADO EN HUMANIDADES
MAESTRO, EDUCACIÓN INFANTIL
MAESTRO, EDUCACIÓN PRIMARIA
MAESTRO, LENGUA EXTRANJERA
DIPLOMADO EN RELACIONES LABORALES
LICENCIADO EN CIENCIAS DEL TRABAJO
LICENCIADO EN BELLAS ARTES
PROGRAMACIÓN CONJUNTA RELACIEM

**ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL**

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERIA DE TERUEL**

DIPLOMADO EN ENFERMERÍA
-------------------------

**I.1.2.- Estudios Oficiales de Posgrado (Máster y Doctorado)**

Durante el curso 2007-08, se han impartido un total de 26 programas oficiales de posgrado en 9 centros: C.P.S., F. de Ciencias, F. de Ciencias Económicas y Empresariales, F. de Filosofía y Letras, F. de Medicina, F. de Veterinaria, E. Politécnica Superior, E.U. de Ciencias de la Salud, E.U. de Estudios Empresariales de Huesca y E.U de Estudios Sociales. Dos estudios aprobados no han sido impartidos en el curso 2007-2008: Máster en Orientación Profesional y Máster en Comunicación y Periodismo.

Se han matriculado un total de 567 estudiantes de los cuales 365 son mujeres. La mayor parte de los alumnos (159) tiene una edad de 24 años o menos, seguido de 104 alumnos que tienen 40 años o más.

#### OFERTA DE ESTUDIOS OFICIALES DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

<b>Programa Oficial de Posgrado</b>	<b>Títulos que pueden obtenerse</b>	<b>Centro responsable</b>
<b>Ingeniería de Telecomunicación</b>	Máster en tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>C.P.S.</b>
<b>Ingeniería Informática</b>	Máster en ingeniería de sistemas e informática Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>C.P.S</b>
<b>Ingenierías Transversales</b>	Máster en Ingeniería Biomédica Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>C.P.S.</b>
<b>Bioquímica y Biología Molecular</b>	Máster en Biología Molecular y Celular Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Física</b>	Máster en Física y Tecnologías Físicas Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Geología</b>	Máster en Iniciación a la Investigación en Geología Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Investigación Química</b>	Máster en Investigación Química	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Métodos Matemáticos y sus Aplicaciones</b>	Máster en iniciación a la investigación en Matemáticas Máster e Modelización Matemática, Estadística y Computación Doctor por la Universidad Facultad de Ciencias de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Química Sostenible</b>	Máster en Química Sostenible	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>Ciencias Económicas</b>	Máster en Economía Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</b>

<b>Contabilidad y Finanzas de las Organizaciones</b>	Máster en Contabilidad y Finanzas Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</b>
<b>Economía de la Seguridad Global y la Defensa</b>	Máster en Seguridad Global y la Defensa	<b>Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</b>
<b>Economía y Gestión de las organizaciones</b>	Máster en Gestión de las organizaciones Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</b>
<b>Estudios Avanzados de Literatura Hispánica: edición, géneros y comunicación</b>	Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Estudios Ingleses</b>	Máster en Estudios Textuales y Culturales en Lengua Inglesa Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Gestión del Patrimonio Cultural</b>	Máster en Gestión del Patrimonio Cultural	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Información y documentación</b>	Máster en Gestión de unidades y servicios de información y documentación Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Ordenación del Territorio y Medio Ambiente</b>	Doctor por la Universidad de Zaragoza	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Tecnologías de la Información Geográfica para la ordenación del territorio: sistemas de información geográfica y teledetección</b>	Máster en Tecnologías de la Información Geográfica para la ordenación del territorio: sistemas de comunicación geográfica y teledetección	<b>Facultad de Filosofía y Letras</b>
<b>Iniciación a la investigación en medicina</b>	Máster en Iniciación a la Investigación en Medicina	<b>Facultad de Medicina</b>
<b>Ciencias Veterinarias</b>	Máster en Iniciación a la investigación en Ciencia y Tecnología de los alimentos Máster en Iniciación a la investigación en Ciencias Veterinarias Máster en Nutrición Animal Máster en Sanidad y Producción Porcina	<b>Facultad de Veterinaria</b>

<b>Ciencias Agrarias y del Medio Natural</b>	Máster en Iniciación a la Investigación en ciencias agrarias y del medio natural	<b>Escuela Politécnica Superior de Huesca</b>
<b>Ciencias de la Enfermería</b>	Máster Interuniversitario en Ciencias de la Enfermería	<b>E.U. Ciencias de la Salud</b>
<b>Gerontología Social</b>	Máster en Gerontología Social	<b>E.U. Ciencias de la Salud</b>
<b>Dirección y planificación del Turismo</b>	Máster en Dirección y Planificación del Turismo	<b>E.U. Estudios Empresariales de Huesca</b>
<b>Relaciones de Género</b>	Máster en Relaciones de Género	<b>E.U. Estudios Sociales de Zaragoza</b>

### **I.1.3.- Tercer Ciclo (Doctorado)**

En relación con los estudios de tercer ciclo, cabe resaltar la privilegiada posición de la Universidad de Zaragoza en el número de Programas de Doctorado con Mención de Calidad, ya que las nuevas concesiones en el curso 2007-2008 nos coloca en una destacada posición con un total de 29 Programas con Mención de Calidad.

Igualmente es de destacar que se ha continuado con la transformación de Programas de Doctorado según el RD 778/98, a enseñanzas de postgrado adaptadas al EEES. 12 Programas de Doctorado se han transformado en Programas Oficiales de Posgrado.

Se ha abierto la posibilidad de presentar las tesis doctorales en formato digital, gracias a la firma de un convenio con las universidades Carlos III, Complutense y Alicante. Permite hacer búsquedas por autor, título, materia, universidad, etc. y da acceso abierto al texto completo de la tesis. Las tesis se incorporan con la autorización previa del autor y desde este curso a medida que se presentan para su lectura.

Se permite realizar la prueba del DEA por videoconferencia, según acuerdo de la Comisión de Doctorado.

La oferta académica de Programas de Doctorado ha sido:

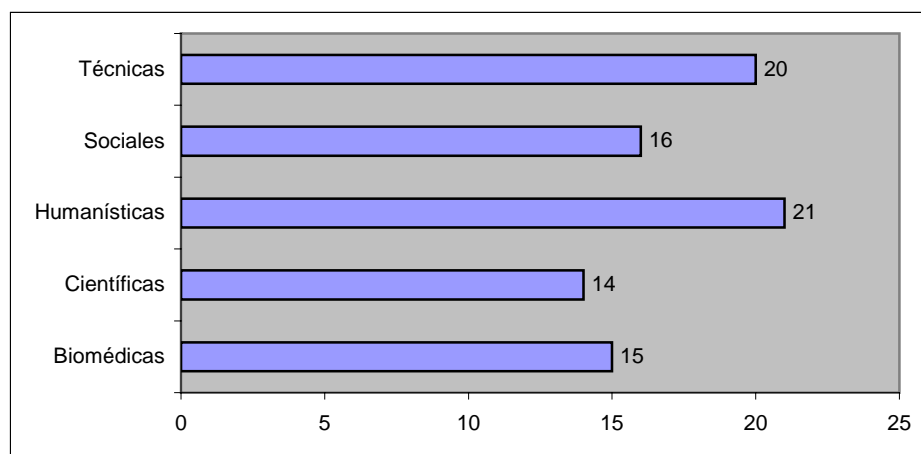
<b>Tipo Órgano Proponente</b>	<b>Nº Programas</b>
Programas Departamentales	45
Programas Interdepartamentales	17
Programas Interuniversitarios	13
Programas de Posgrado (Doctorado)	14
<b>TOTAL PROGRAMAS PROPUESTOS</b>	<b>89</b>

## Nuevas Menciones de Calidad concedidas por el MEC en el curso 2007-2008

Programa Doctorado	Universidad coordinadora
Estudios Ingleses (RD 56/2005)	Zaragoza
Ingeniería de Telecomunicación (RD 56/2005)	País Vasco

La oferta académica de tercer ciclo durante el curso 2007-2008 ha abarcado 86 programas de doctorado en los que se incluyen 1087 cursos de doctorado y 1199 líneas de investigación. En total, 1351 estudiantes se han acogido a esa oferta; de ellos, 1207 se han matriculado en los periodos docente e investigador de los programas de doctorado ofertados al amparo del RD 778/1998; el resto lo han hecho en los programas de doctorado impartidos durante este curso con arreglo al RD 56/2005. Además, se han leído 137 tesis doctorales.

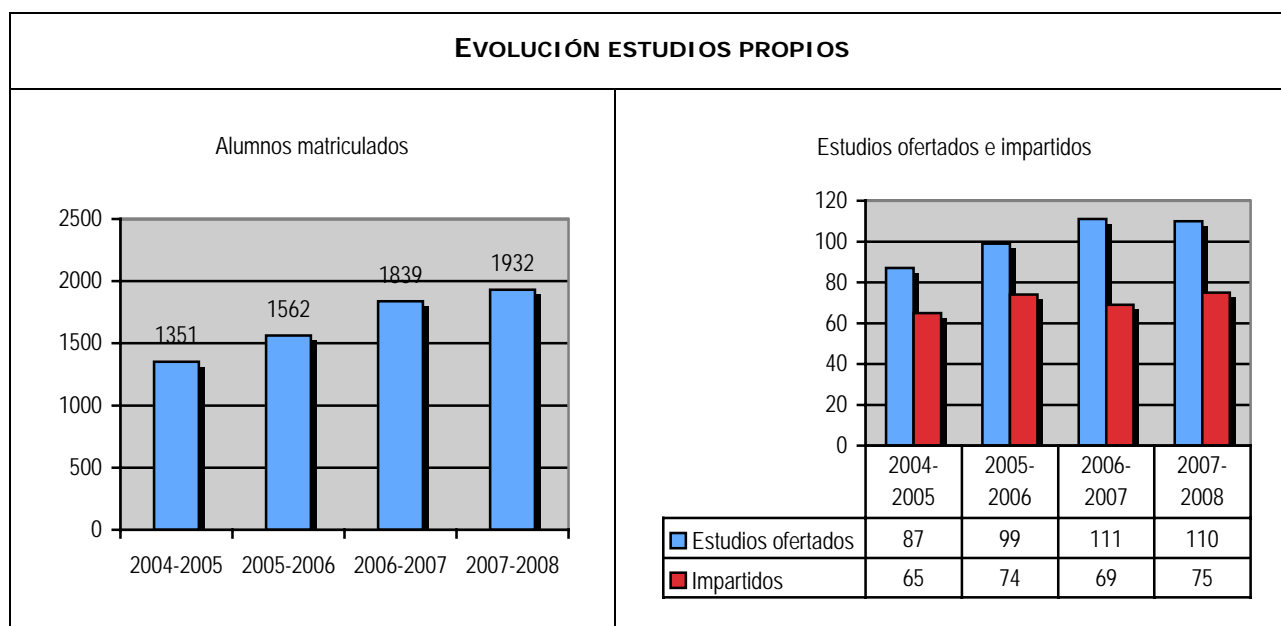
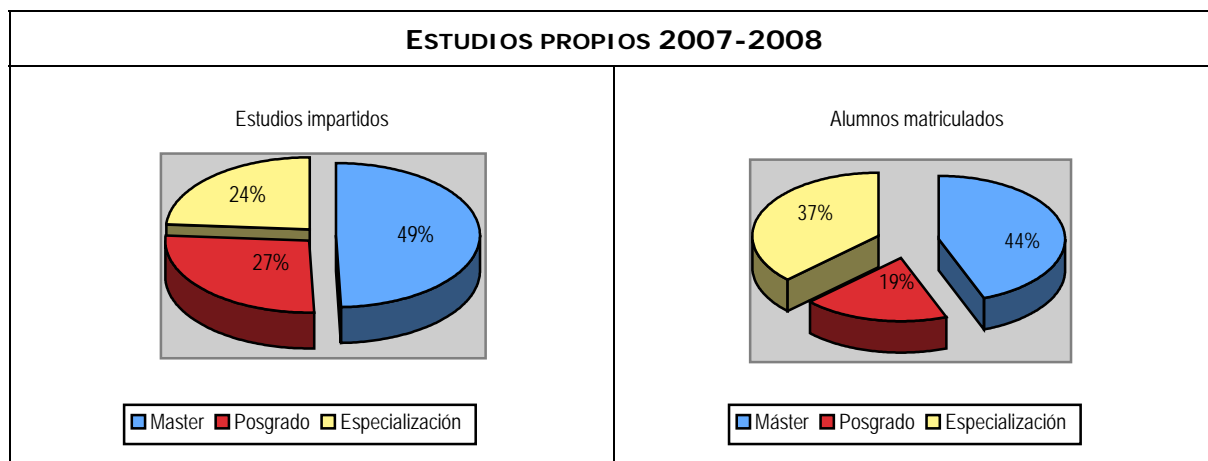
## Programas de Doctorado por áreas





### I.1.4.- Estudios propios

En el apartado de Estudios Propios, cabe destacar el incremento de estudios realizados en la modalidad on line, y el incremento en la oferta de titulaciones propias.



### I.1.5.- Títulos y SET (Suplemento Europeo al Título)

En el periodo que va desde el 1 de mayo de 2007 al 30 de abril de 2008, la Universidad de Zaragoza tramitó un total de 6.573 títulos oficiales, de los que el 70% son títulos de primer y segundo ciclo, y el resto corresponden al Diploma de Estudios Avanzados (DEA) y al título de Doctor. A ellos hay que sumar 11 títulos de doctor homologados.

Hay que mencionar muy especialmente los 1.400 Suplementos Europeos al Título que se tramitaron durante ese periodo.

**TÍTULOS OFICIALES EXPEDIDOS**

(entre el 1 de mayo de 2007 y el 30 de abril de 2008)

<b>Tipología de los títulos tramitados</b>	<b>Originales</b>	<b>Duplicados</b>	<b>Total</b>
Licenciados	1.558	54	1.612
Ingenieros	447	8	455
Diplomados y Maestros	1.747	63	1.810
Arquitectos e Ingenieros Técnicos	722	15	737
Doctor	201	18	219
DEAS	336	4	340
SET	1.394	6	1.400
<b>TOTAL</b>	<b>6.405</b>	<b>168</b>	<b>6.573</b>

Por lo que hace a los estudios propios de la Universidad, durante este periodo, se tramitaron un total de 1.181 títulos.

**TÍTULOS PROPIOS EXPEDIDOS**

(1 de mayo de 2007 a 30 de abril de 2008)

<b>Tipología de los títulos tramitados</b>	<b>Nº de títulos</b>
Segundo Ciclo	
Máster	435
Posgrado	314
Diploma Especialización	432
<b>TOTAL</b>	<b>1.181</b>

### **I.1.6.- Nuevas tecnologías e Innovación docente**

#### 1) Tecnologías

La utilización de las nuevas tecnologías está cambiando la manera de impartir la docencia. Vivimos en una sociedad internacionalizada, llena de tecnologías de la comunicación, en la que el estudiante tiene ante sí nuevos escenarios como el espacio europeo, la movilidad, el distrito abierto y la evaluación de las

universidades. Por otra parte el profesor encuentra en las nuevas tecnologías una aliada capaz de rediseñar las antiguas formas de transferir y relacionar conocimientos, así como propiciar nuevas experiencias pedagógicas.

Debido a todo ello y siguiendo con el Programa de enseñanza semipresencial desarrollado desde años anteriores siguen impulsándose un conjunto de actividades cuyo objetivo es asegurar el acceso a los conocimientos, para que los miembros de la universidad hagan un uso amplio de los medios electrónicos en la docencia.

El ADD (Anillo Digital Docente, <http://add.unizar.es/>) de la Universidad de Zaragoza, permite a profesores y alumnos encontrarse para enseñar y aprender sin compartir necesariamente ni el mismo momento ni el mismo lugar.

Durante el curso 2007/2008, se ha consolidado la puesta en servicio de la plataforma abierta MOODLE para docencia virtual con 570 cursos.

Para la plataforma WebCT se ha completado la migración de la versión 4 a la versión 6. En la nueva versión hay abiertos 1.526 cursos, mientras que la versión 4 anterior ha expirado.

Se ha completado la elaboración y puesta en marcha del portal OCW de la Universidad de Zaragoza implementado en la plataforma abierta eduCommons. La Universidad ha confirmado su pertenencia al OPENCOURSEWARE CONSORTIUM. Tenemos 6 asignaturas publicadas en tres categorías y además hay 17 asignaturas abiertas pendientes de publicar.

El número total de cursos abiertos en todas las plataformas en 2008 es de 2.119, lo que supone un incremento del 56% respecto del año anterior, en el que había 1.356 asignaturas abiertas, y del 487% respecto de los últimos cinco años, con 361 asignaturas abiertas en 2003.

Los datos que tenemos para el curso 2007/2008 en relación con el Campus Virtual Compartido G9 (CVC-G9) son los siguientes:

Nº total de matrículas CVC-G9 : 4.744

Nº de asignaturas ofertadas en CVC-G9: 86 , de las cuales 11 corresponden a la Universidad de Zaragoza. Se imparten en plataformas WebCT6 y Moodle.

Nº de alumnos con origen en la UZ matriculados en asignaturas del CVC-G9 (incluidas asignaturas de la UZ) : 553

Nº de alumnos matriculados en asignaturas de la UZ (incluidos los que proceden de la UZ): 426

Desglose por universidad de procedencia

Cantabria	26
Castilla la Mancha	34
Extremadura	103
Islas Baleares	9
La Rioja	9
Oviedo	55
Pública Navarra	58
País Vasco	28
Zaragoza	104
total	426

2) Proyectos de Innovación docente. Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza.

La Universidad de Zaragoza, comprometida con la mejora de la calidad docente viene, desde hace años, estimulando aquellas iniciativas de avance en la formación en innovación educativa de nuestros profesores; para ello, diversas convocatorias dirigidas a centros, departamentos y profesores han promovido, al máximo, la formación en aquellas técnicas educativas que permiten el progreso continuo en el proceso de enseñanza/aprendizaje.

Mediante estas iniciativas, se han implantado proyectos de innovación pedagógica dirigidos al proceso de convergencia al Espacio Europeo de Educación Superior, se han mantenido e impulsado los programas de formación del profesorado y se han propiciado, al máximo, aquellas actividades encaminadas al uso integrado de las TICs en el entorno de la enseñanza semipresencial.

2.1 Programa de Incentivación de la Innovación Docente para la adaptación de las titulaciones de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior. Dentro de este programa, PIIDUZ 07/08, se han llevado a cabo 99 proyectos, la participación total de centros y la implicación de más de 700 profesores. Las propuestas de dicho programa van encaminadas a promover y consolidar grupos de innovación docente y a incentivar a los centros para la puesta en marcha de diseños metodológicos de adaptación de las actuales titulaciones al espacio europeo, y se han desarrollado en tres niveles:

Nivel A, Proyectos para cursos completos con objeto de realizar diseños metodológicos de adaptación de las titulaciones actuales de la UZ al EEES.

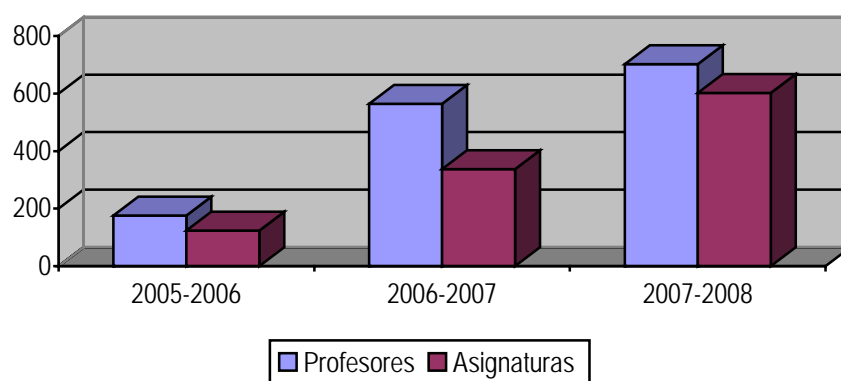
Nivel B, Proyectos de Innovación Departamental o interdepartamentales, cuyo objeto es la consolidación y promoción de la Innovación Docente en el entorno del EEES en la UZ.

Nivel C, Proyectos para el diseño de Códigos de Buenas Prácticas Docentes, cuyo objetivo es poder elaborar pautas de referencia por macroáreas basadas en las competencias de excelencia docente.

CENTRO	A1	A2	A3	B1	B2	C	TOTAL
FACULTAD DE EDUCACIÓN				10	2	3	15
E.U. ESTUDIOS SOCIALES					2		2
FACULTAD DE DERECHO				1	5	1	7
FACULTAD DE MEDICINA				2	1		3
E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE ZARAGOZA				1			1
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE			3	1		4	
FACULTAD DE CIENCIAS				2	4		6
CENTRO POLITECNICO SUPERIOR	1			9	5	1	16
FACULTAD DE VETERINARIA				2	4		6
FACULTAD DE CC. HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN		1	3	2		6	
E.U. CIENCIAS DE LA SALUD				5	2	1	8
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	1			1	1	1	4

E.U. INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL	1			4	2	1	8
F. CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES				1	1		2
F. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS		1					1
E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE HUESCA		1		1			2
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR				3	2		5
E.U. POLITÉCNICA DE TERUEL	1				2		3
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>99</b>

Evolución proyectos innovación docente



## 2.2 Programa de Acciones de Mejora de la Docencia.

Dentro de este programa, PMDUZ 07/08, dirigido a centros y departamentos, se pretende que, en el uso de sus competencias, desarrollen planes de mejora de la docencia encaminados a que sus titulados alcancen las capacidades y competencias propias de la o las titulaciones de la que son responsables. Se han concedido en total 77 proyectos, 63 a Centros y 13 a Departamentos, a través de las siguientes acciones:

2.2.1 PMDUZ-2007-1, dentro de esta línea se han concedido 18 proyectos, con los que se ha pretendido facilitar al máximo la integración del estudiante en el entorno educativo universitario, mediante ayudas a la preparación de cursos preparatorios por parte de los centros.

2.2.2 PMDUZ-2007-2, dentro de esta línea se han concedido 36 los proyectos, con los que se ha pretendido estimular aquellas iniciativas que, desde los centros y departamentos, se encaminen a la coordinación de enseñanzas.

2.2.3 PMDUZ-2007-3, dentro de esta línea se han concedido 10 proyectos, con los que se ha pretendido incentivar acciones dirigidas a la mejora del rendimiento académico, bien mediante la reducción del índice de fracaso, bien mediante la mejora de objetivos y sistemas de control en materias.

2.2.4 PMDUZ-2007-4, dentro de esta línea se han concedido 13 proyectos, con los que se ha pretendido potenciar, al máximo, los programas de información sobre actividades y ocupaciones específicos en los distintos centros con el fin de acrecentar al máximo los planes de orientación e inserción profesional.

### 2.3 Programa de Enseñanza Semipresencial de la Universidad de Zaragoza

Mediante este programa se propusieron incentivos que permitieran promover experiencias relacionadas con el uso de las nuevas tecnologías y el proceso de aprendizaje de los estudiantes y suscitar el análisis de la calidad de las nuevas tecnologías en el uso de las diferentes metodologías docentes. Todo ello a través de tres tipos de acciones dirigidas al profesorado:

2.3.1 PESUZ-2007-1, Acciones de producción de material docente para la enseñanza semipresencial.

2.3.2 PESUZ-2007-2, Acciones de mejora de la calidad de la enseñanza semipresencial.

2.3.3 PESUZ-2007-3, Acciones de producción de material docente dentro del consorcio de instituciones denominado opencourseware.

2.3.4 PESUZ-2007-4, Acciones de utilización de herramientas TIC especializadas en metodologías.

<b>Año</b>	<b>Tipo/Denominación</b>	<b>Solicitudes</b>	<b>Concesiones</b>	<b>Participantes</b>	<b>Cuantía por proyecto</b>	<b>Denegadas</b>	<b>Total</b>
<b>2007</b>							
1	Acciones de producción de material docente para la enseñanza semipresencial	109	62	102	750	47	46500
2	Acciones de mejora de la calidad de la enseñanza semipresencial	37	30	66	750	7	22500
3	Acciones de producción de material docente dentro del consorcio de instituciones OpenCourseWare	24	24	59	1000	0	24000
4	Utilización de metodologías TIC especializadas en metodologías activas	14	5	12	1250	9	6250
	<b>Total</b>						<b>99250</b>

2.4 Acciones de movilidad vinculadas a la implantación del EEES, la innovación docente y la mejora de la calidad de la enseñanza en la UZ.

Con el objetivo de promover la movilidad nacional e internacional del profesorado de la UZ y el intercambio de experiencias de innovación docente se realizó la II convocatoria de ayudas para la realización de estancias, a partir de quince días y un máximo de un mes de duración, en centros universitarios nacionales o extranjeros. Han sido 14 los profesores que han podido desplazarse a otras universidades, 5 lo han hecho a universidades españolas y 9 a universidades de otros países.

2.5 Durante el 7 y 8 de febrero del 2008 se celebraron las II Jornadas sobre Innovación Docente, Tecnologías de la Comunicación y la Información e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza con la asistencia de 760 participantes entre profesores/as, personal de administración y servicios y personas de fuera de la Universidad.

2.6 Con el proyecto Tutor se pretende desarrollar acciones de cara a que el estudiante comprenda y visualice fácilmente los objetivos y procesos de aprendizaje, así como la adquisición de competencias genéricas y específicas de su titulación. El profesor/a adquiere un papel de acompañamiento y de apoyo a lo largo de la carrera académica del estudiante. Los datos para el curso 2007/08 por centros son los siguientes:

### PROYECTO TUTOR

#### CURSO 2007 / 2008

CENTRO	Nº TUTORES	Nº COORDINADORES
1. C.P.S. ....	57	1
2. EU E. Empresariales (Zgza).....	39	2
3. EU de E. Sociales (Zgza).....	38	3
4. E U I T I Z .....	39	1
5. FAC. de Ciencias .....	137	5
6. Fac. CC Econ. Y Empresariales.....	121	2
7. Fac. Filosofía.....	15	2
8. Fac. Medicina .....	49	1
9. Fac. Veterinaria .....	87	1
10. Fac. CC Salud y el Deporte (Hu) .....	30	1
11. Fac. CC Socles. y Humanas (Te) .....	41	2
12. EU Politécnica (Teruel) .....	6	1
<b>TOTAL .....</b>	<b>659</b>	<b>23</b>

También han participado la EU de Ciencias de la Salud, la Facultad de Derecho, la EU de Estudios Empresariales de Huesca, la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca y la EU Politécnica de Huesca.

### **I.1.7.- Instituto de Ciencias de la Educación**

---

Durante el curso 2007-2008, el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) ha continuado con sus actividades de formación del profesorado, apoyo a la innovación docente, investigación educativa y orientación.

En lo que se refiere a las acciones dirigidas a la innovación y mejora de la docencia en la Universidad, hay que destacar en primer lugar las dirigidas a la formación inicial y continua del profesorado universitario. En este sentido, 35 profesores de nuestra Universidad han cursado el diploma de formación pedagógica del profesorado universitario (de 120 horas de duración). A esa actividad hay que sumar 105 cursos de formación continua, para los que se presentaron 4.170 solicitudes.

Además, se han desarrollado acciones de apoyo y seguimiento del plan tutor de la Universidad en 9 Centros de Zaragoza, 3 de Huesca y 2 de Teruel y se ha dado asesoramiento y apoyo técnico a los Proyectos de Innovación de la Convocatoria PIDUZ.

Por otro lado, en lo referente a las actividades dirigidas desde la Universidad a la enseñanza secundaria, 728 alumnos han seguido el Curso de Aptitud Pedagógica (CAP), que capacita para la enseñanza secundaria, y se han impartido 15 cursos de formación permanente del profesorado de secundaria en los que han participado 404 personas.

### **I.1.8.- Universidad de la Experiencia**

---

En el año académico 2007/2008 la matrícula de la Universidad de la Experiencia de Zaragoza [en adelante, UEZ] ha aumentado considerablemente hasta alcanzar los 700 alumnos. Además, se han ampliado las subsedes a las ciudades de Calatayud y Ejea de los Caballeros de manera que, en la actualidad, se imparten cursos en:

- Huesca,
- Teruel,
- Zaragoza,
- Barbastro
- y las mencionadas de Ejea de los Caballeros y Calatayud.

Otra novedad es que se han introducido grupos de trabajo para alumnos que ya han cursado los tres años.

La UEZ ha conocido una nueva expansión en cuanto al número de alumnos inscritos, pues se ha pasado de 449 en el curso 2006/2007 a los 509 que han participado en nuestras actividades en este último curso. Muchos de estos alumnos cursan más de un programa, por lo que cabe añadir que en realidad dicha cifra ha implicado 592 actuaciones derivadas de su matriculación.

Es curioso que, una vez más, se ha producido un ligero descenso del número de alumnos en la sede de Zaragoza (6 alumnos menos). Tal cifra, de todos modos, apenas merece mayor comentario habida cuenta de su insignificancia. De hecho, la cantidad de inscritos en esta capital sigue siendo similar a la alcanzada en ediciones anteriores y se sigue confirmando la tendencia a que el número de alumnos nuevos ronde el centenar. En el descenso, por otra parte, suele influir también un hecho que se repite de modo regular, aunque con ligeras variaciones en cuanto a cifras de un año a otro: la pérdida, por razones diversas, de unos cuantos alumnos en el paso del primer al segundo curso y, en menor medida, del segundo al tercero.



Además de resultar casi inapreciable, el descenso aludido se ha visto superado con creces por el incremento observado en el resto de sedes y subsedes. En este caso, la circunstancia más llamativa ha sido el inicio de las actividades en Barbastro con 50 alumnos nuevos, los cuales, sumados a los ligeros aumentos registrados en el resto de localidades (que van desde 1 alumno más en Sabiñánigo a 8 más en Utebo), explican el importante incremento global mencionado en el primer párrafo de esta memoria.

Por bloques de actividades, debe subrayarse que, como ya ocurrió en 2006/2007, también en 2007/2008 el Programa Básico es el único programa de actividades en el que ha aumentado el número de alumnos. Nuevamente esto obedece al crecimiento registrado en las sedes y subsedes. Los descensos en el Diploma de Formación (4 alumnos), en el Curso de Actualización (5 alumnos) y en los Grupos de Trabajo (1 alumno), de todos modos, apenas son significativos. Y el único que merece algún comentario es el constatado en el Curso de Actualización, sin duda el programa que más exigencia académica comporta, lo que hace que cada vez sean menos los alumnos que se animan a cursarlo, aunque ya se han tomado medidas para tratar de corregir esta tendencia en 2008/2009.

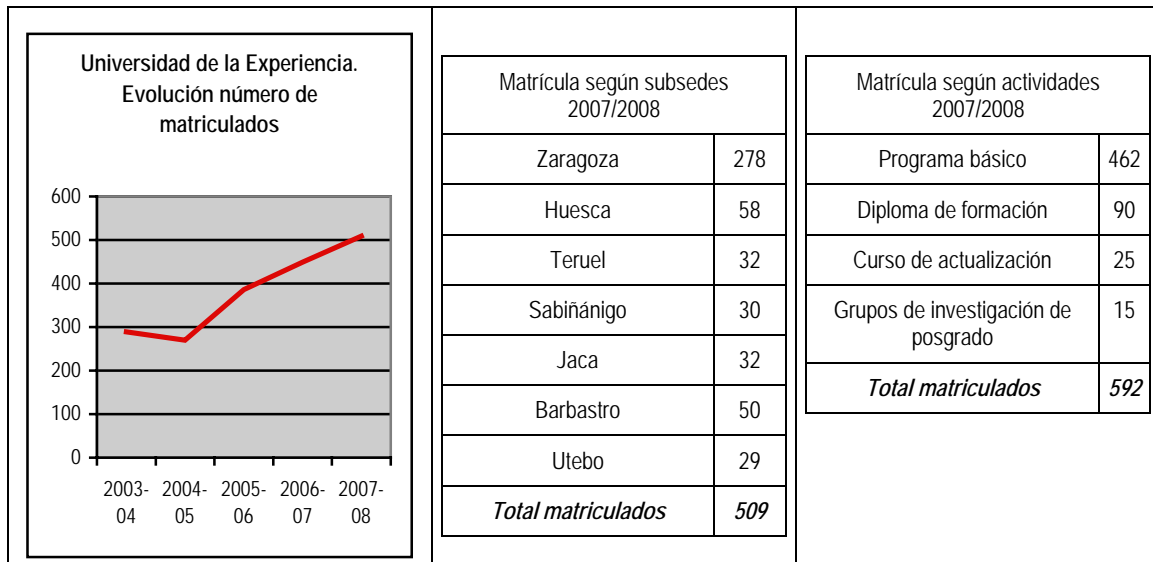
En cuanto al número de actividades organizadas, también se incrementa debido a la puesta en marcha de la nueva subsede de Barbastro (10 actividades nuevas) y a la consolidación de la sede de Teruel (2 actividades más). Por añadidura, se ha llevado a cabo un programa de promoción en Calatayud y Ejea de los Caballeros consistente en la impartición de dos conferencias y un curso de 6 horas de duración, con vistas a iniciar la andadura académica de sendas subsedes en dichas localidades en el curso 2008/2009.

También continúa la colaboración con instituciones dedicadas a actividades sociales de distinta naturaleza, englobada dentro de la parte práctica que compone el Diploma de Formación. En 2007/2008, alumnos de la UEZ han realizado diversas tareas de voluntariado en la Parroquia de San Juan de la Cruz, en la Residencia Santa Teresa, en el Hospital San Juan de Dios, en la E. G. T. Torre Virreina, en los centros «El Vergel» y «Los Tigres» de ATADES, en Cáritas Diocesana, en el Centro de Convivencia de Mayores «Salvador Allende», en Cruz Roja Española, en la Asociación de Voluntarios de la Fundación «La Caixa» y en la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer.

Finalmente, como estaba previsto, en el transcurso del año académico 2007/2008 se ha completado el proceso de edición de la obra coordinada por el profesor D. Herminio Lafoz Rabaza que lleva por título Aniquilar la semilla de Caín: La represión del magisterio republicano.

En suma, por séptimo año consecutivo es posible concluir que el programa de la UEZ se ha desarrollado con éxito. Así lo reflejan las cifras, pero también el contenido de los cuestionarios de evaluación cumplimentados por los alumnos de todas las sedes y subsedes, que no han bajado de 3500 en el curso recién terminado. Por otra parte, así anima a creerlo también el hecho de que se sigan produciendo solicitudes de intervención en nuevas localidades. En 2008 se han firmado sendos convenios con los ayuntamientos de Calatayud y Ejea de los Caballeros, subsedes en las que ya se ha realizado alguna actividad de promoción y se iniciará la actividad en el curso 2008/2009. Y también se han renovado los convenios con Sabiñánigo y Utebo una vez concluido el ciclo de tres años establecido como período inicial de actividad de la UEZ en dichas subsedes.

De este modo se continúa avanzando en el arraigo definitivo de la UEZ, que ya se encuentra implantada en 3 sedes y 6 subsedes en las tres provincias aragonesas.



## I.2.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

### I.2.1.- Gestión de la investigación

El Ministerio de Educación y Ciencia (actualmente Ciencia e Innovación) concedió para el año 2008 un total de 185 ayudas de personal investigador en formación predoctoral, entre prórrogas y de nueva concesión, estando pendiente a día de hoy la resolución de las nuevas concesiones de becas FPU. Por aplicación del EPIF, aquellos becarios que se encuentran en su tercer o cuarto año, están en posesión del DEA y cumplen el resto de requisitos establecidos, han firmado los correspondientes contratos con la Universidad de Zaragoza.

Por su parte, la Diputación General de Aragón venía aplicando desde enero de 2004 la fórmula de contratación para los becarios de tercer y cuarto año; el número total de personal investigador en formación predoctoral, entre becarios y contratados ha sido de 122.

En proyectos y ayudas de investigación, procedentes de convocatorias públicas, las principales concesiones de fuentes financieras externas han sido las siguientes:

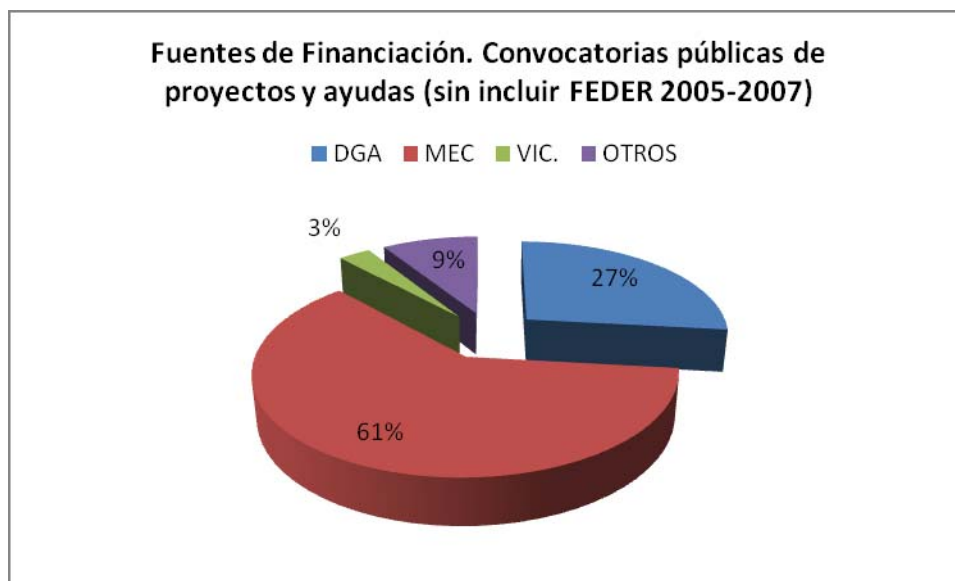
- El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, de la DGA, en la convocatoria de ayudas correspondientes al ejercicio 2007 de Unidades Operativas de Investigación ha financiado un total de 202 grupos de investigación, de los cuales 24 se reconocen como excelentes, 100 consolidados, 62 emergentes y 16 consolidados de investigación aplicada. El importe asignado en 2007 a los grupos ha ascendido a 2.560.453 euros. Asimismo cofinanció la convocatoria de infraestructura de investigación de la Universidad de Zaragoza con 700.000 euros y para los Institutos Universitarios de Investigación se recibió un total de 1.068.000 euros, destinados al desarrollo de líneas de investigación. Los fondos procedentes de otras convocatorias y ayudas de la DGA (mantenimiento de equipos, proyectos, fomento de movilidad investigadores, contratación de personal técnico de apoyo, Comunidad de Trabajo de los Pirineos,...) ascendieron a 1.237.036 euros.

UNIDADES OPERATIVAS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS POR EL GOBIERNO DE ARAGÓN			
Tipología del Grupo / año	2005	2006	2007
Excelentes	15	24	24
Consolidados	94	98	100
Consolidados de Investigación Aplicada	13	16	16
Emergentes	51	61	62
<b>Total</b>	<b>173</b>	<b>199</b>	<b>202</b>

- En la convocatoria de infraestructura de investigación se financiaron 71 acciones, aportando la DGA 700.000 euros y la Universidad de Zaragoza, 100.000 con cargo a los fondos del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

- El Ministerio de Educación y Ciencia (actual Ciencia e Innovación) ha concedido en la convocatoria 2007 un total de 128 proyectos y ayudas de investigación (proyectos, programa Consolider, acciones estratégicas, acciones especiales, sabáticos...) por un importe total de 12.747.429 euros. Los fondos procedentes de la convocatoria FEDER de equipamiento científico para el período 2005-2007, cofinanciada al 50% por el Gobierno de Aragón, y ya iniciado en el ejercicio 2005, por un importe de 8.410.541 euros, han continuado su ejecución durante el año 2007.

- Ingresos procedentes de otras fuentes de financiación (AECI, FIS, INIA, tasas...) han ascendido a 1.871.352 euros.



<b>CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN. PRINCIPALES FUENTES DE FINANCIACIÓN EXTERNA</b>		
<b>Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón</b>	202 Grupos	2.560.453
	Infraestructura de Investigación	700.000
	Ayudas a I.U.I.	1.068.000
	Otras convocatorias	1.237.036
<b>Ministerio de Educación y Ciencia</b>	128 Proyectos y Ayudas de investigación	12.747.429
	Convocatoria FEDER (2005-2007)	8.410.541
<b>Otras Fuentes</b>	AECI, FIS, INIA....	1.871.352
	<b>Total</b>	<b>28.594.811</b>

En cuanto a los fondos internos destinados a Investigación, la Universidad de Zaragoza, por medio del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación concedió 152 ayudas (proyectos, ayuda a congresos, ayuda a publicaciones, profesores de excelencia, estancias de investigadores) por un importe global de 482.362 euros. A estas concesiones hay que añadir las bolsas de viaje concedidas

que han sido 543 por un importe de 152.175 euros. Asimismo, se ha continuado con el reintegro parcial de costes indirectos y overheads de los proyectos y contratos de investigación, tanto a grupos reconocidos como a Institutos Universitarios de Investigación. El importe asignado ha superado los 600.000 euros.

### **I.2.2.- OTRI**

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) es la unidad de transferencia de conocimiento de la Universidad de Zaragoza. Su misión es apoyar y promover la generación de conocimiento y su transferencia a las empresas e instituciones del entorno.

Es una unidad dependiente del Vicerrectorado de Investigación y, en este curso académico, ha iniciado un proceso de reestructuración, pasando a ser un servicio independiente del Servicio de Gestión de la Investigación e incorporando a la plantilla una Directora Técnica y una Administradora.

- OTRI centra su actividad en las siguientes áreas:
  - o Promoción de la oferta científico-técnica de la Universidad de Zaragoza, a través de sus 6 promotores tecnológicos repartidos en los Campus de Zaragoza y Huesca.
  - o Identificación y protección de los resultados de la investigación generados en la Universidad de Zaragoza.
  - o Valoración y Transferencia de Conocimiento de la Universidad de Zaragoza al entorno, a través de contratos con empresas o convenios con instituciones.
  - o Asesoría en la elaboración y presentación de propuestas de proyectos de I+D+i con participación empresarial a convocatorias públicas de ayudas a la investigación.
  - o Potenciación de la creación de Spin-Off universitarias.

En este curso académico se han alcanzado los siguientes resultados:

- Se han negociado 641 contratos por un importe de 9.613.703 €, 66 convenios por un valor de 5.001.770 € y se han conseguido 83 proyectos de I+D colaborativa por importe de 6.604.950 €.

**Tabla 3.1. Contratos/Proyectos OTRI**

	<i>Nº</i>	<i>Importe</i>
<b>Contratos</b>	641	9.613.703 €
<b>Convenios con AAPP</b>	66	5.001.770 €
<b>Proyectos Públicos y Convocatorias Nacionales y Autonomicas</b>	83	6.604.950 €
<b>TOTAL</b>	<b>790</b>	<b>21.220.423 €</b>

Estos datos en su conjunto suponen un incremento del 22% en captación de recursos respecto al curso pasado.

- Se han tramitado 11 solicitudes de patentes nacionales y 11 extensiones internacionales.

En este ámbito merece la pena destacar el esfuerzo que se está realizando en la comercialización de la cartera de patentes de la Universidad de Zaragoza.

**Tabla 3.4. Patentes**

Solicitudes de patente	11
Extensiones internacionales	11
Fases Nacionales	1
Solicitudes denegadas	0
Solicitudes concedidas (España)	6
Patentes en explotación	4

- Los promotores tecnológicos han realizado 770 visitas a empresas, instituciones y grupos de investigación con el objeto de presentar nuestra oferta científico-tecnológica o de captar la demanda de tecnología de la entidad visitada.

Se ha participado activamente en 5 ferias empresariales y se han organizado desayunos tecnológicos en los ámbitos Agroalimentario y Sociedad de la Información.

- Se han impartido Jornadas de formación sobre Patentes, se ha presentado en diversos campus universitarios el Nuevo Plan Nacional de I+D+i en sus áreas de transferencia y se han impartido varias jornadas sobre elaboración de propuestas a proyectos TRACE.
- En este curso académico, OTRI se ha incorporado como miembro activo de la Plataforma Tecnológica del Sector de Automoción (SERTEC).
- Respecto a las Spin-Off universitarias, en este curso académico se ha contribuido a la creación de 4 empresas de base tecnológica como consecuencia de la transmisión del conocimiento en áreas de tecnologías audiovisual, nanotecnología, bioestadística y alimentación. En el mes de abril, se celebraron unas Jornadas Spin-Off que sirvieron de lanzamiento del V Programa de Creación de empresas spin-off de la Universidad de Zaragoza. En este evento se reunieron, además de autoridades y personas emprendedoras, la mayoría de las 19 empresas spin-off constituidas gracias a los diferentes Programas spin-off de la Universidad de Zaragoza.

### **I.2.3.- FEUZ**

---

La *Fundación Empresa-Universidad de Zaragoza* (FEUZ) es un ente instrumental participado por la Universidad de Zaragoza y la Cámara de Comercio de Zaragoza cuyo objetivo es fomentar la colaboración entre la empresa y la Universidad. A tal fin, la FEUZ viene potenciando la actividad investigadora de la universidad, poniéndola a disposición de las empresas, favoreciendo el contacto entre investigadores y empresas y apoyando la colaboración entre ambos a través de las siguientes actividades:

Intermediación en la celebración de contratos entre investigadores universitarios y empresas.

Asesoramiento y participación en Programas Nacionales (MICYT, CDTI...) e Internacionales (PM, Iniciativas Comunitarias, Cooperación Transfronteriza, etc ...).

Colaboración con empresas (búsqueda de socios, redacción de proyectos, relación con Instituciones, Preparación de informes intermedios, finales y financieros...)

Actividades de difusión: Jornadas de I+D+i, Convocatoria Premios Universidad Empresa...

En el periodo comprendido entre junio y noviembre de 2007, la Fundación Empresa Universidad, en su afán de potenciar y favorecer la colaboración entre investigadores y empresas, ha gestionado un total de 39 contratos, por un importe global de 780.506,78 euros, de los cuales aproximadamente un 50% procede de fondos públicos y un 50% de fondos privados. Cabe destacar la asunción de la gestión de la financiación del Gobierno de Aragón para los Institutos Universitarios de Investigación.

### **I.2.4.- Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI)**

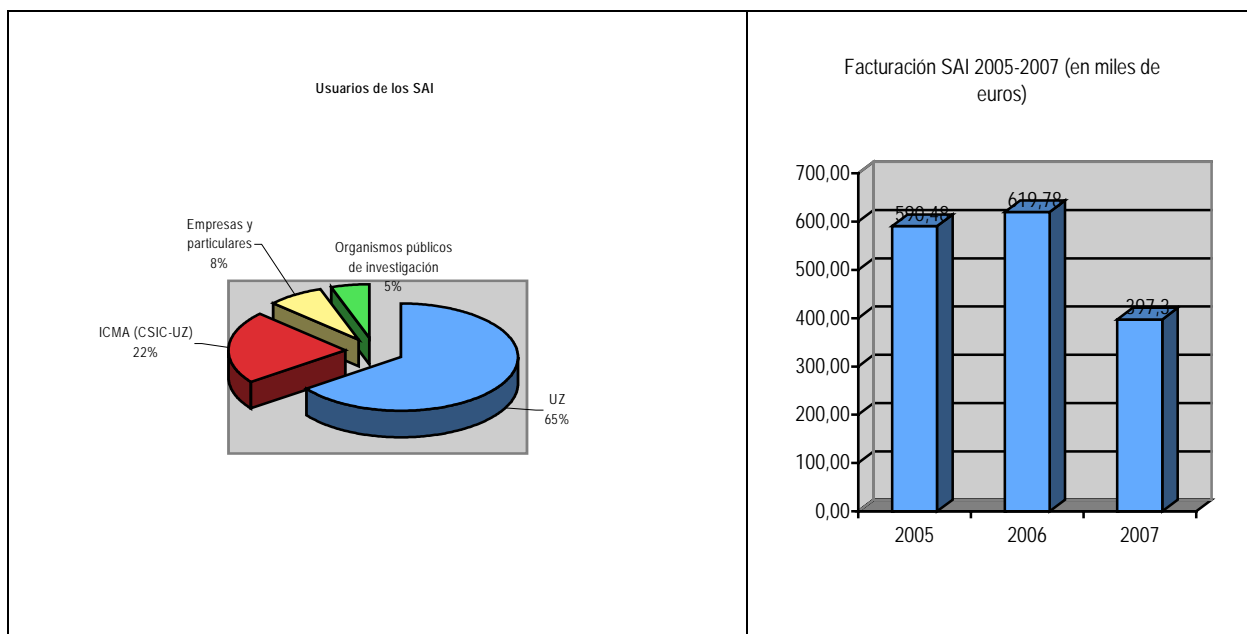
---

Los SAI son un conjunto de laboratorios y talleres de la Universidad, organizados como servicios de la misma, cuyo objetivo fundamental es la prestación de productos y servicios técnicos que faciliten la realización de la investigación en el campo científico, técnico, biomédico y humanístico-social. Actualmente, integran estos servicios 14 laboratorios o talleres.

Durante el año 2007, los SAI han facturado por sus trabajos 680.678,40 euros, lo que supone un aumento del 9,34% respecto al año anterior, y de un 15,27% respecto al año 2005. Un 64,87% corresponde a usuarios de la propia Universidad, un 22,16% al Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-Universidad de Zaragoza), un 5,26% a otros Organismos Públicos de Investigación y un 7,71% a empresas y particulares. Hasta el 31 de mayo la facturación ha sido de 397.297,89 euros.

En la convocatoria del Ministerio de Educación y Ciencia de ayudas para la contratación de personal técnico de apoyo, los SAI han obtenido ayudas para incorporar 4 puestos de trabajo. A 31 de mayo la plantilla de los SAI se compone de 68 personas, distribuidas en 14 SAI y servicios generales.

Durante el curso 2007-2008 se han revisado y actualizado los precios públicos de cuatro SAI.



El Servicio de Líquidos Criogénicos (SLC) fue creado en el año 1984 y su personal tiene como misión principal el suministro de líquidos criogénicos (nitrógeno y helio) y de gases puros (nitrógeno, helio y argón) a la comunidad universitaria y su entorno. La comunidad científica que hace uso del Servicio de Líquidos Criogénicos es muy amplia y multidisciplinar. Así, las áreas científico-tecnológicas tales como biomedicina, ciencia y tecnología de materiales, física, química, tecnología química, nanotecnología, ingeniería y los propios SAI dependen del adecuado funcionamiento de este servicio, y sobre todo de la producción y distribución del helio líquido, para asegurar la calidad y competitividad de sus investigaciones. Este servicio tiene entre sus misiones garantizar el suministro de helio líquido a un gran número de instalaciones de grupos de investigación de la comunidad científica universitaria (RMNs, EPR, sistemas de bobinas superconductoras, criostatos de inmersión en helio líquido, refrigeradores de dilución y de He3,..).

En colaboración con el Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón se ha puesto en marcha un proyecto, valorado en 300.000 euros, para crear instalación de recuperación de helio gas y de un licuefactor con el que se pueda garantizar stock de líquido. El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un prototipo de licuefactor de helio líquido utilizando refrigeradores de ciclo cerrado de última generación.

La caracterización de un material, tanto su composición como su estructura, utilizando técnicas que no lo deterioren es el trabajo del Servicio de Difracción de Rayos X y Análisis por Fluorescencia. La técnica de Difracción de Rayos X en Polvo nos permite determinar la estructura cristalina de un compuesto, identificar fases cristalinas en una mezcla, así como estudiar defectos e impurezas en un material. En 2007, y en colaboración con Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón, se ha adquirido un segundo equipo de difracción de rayos X, con un coste de 200.000 euros.

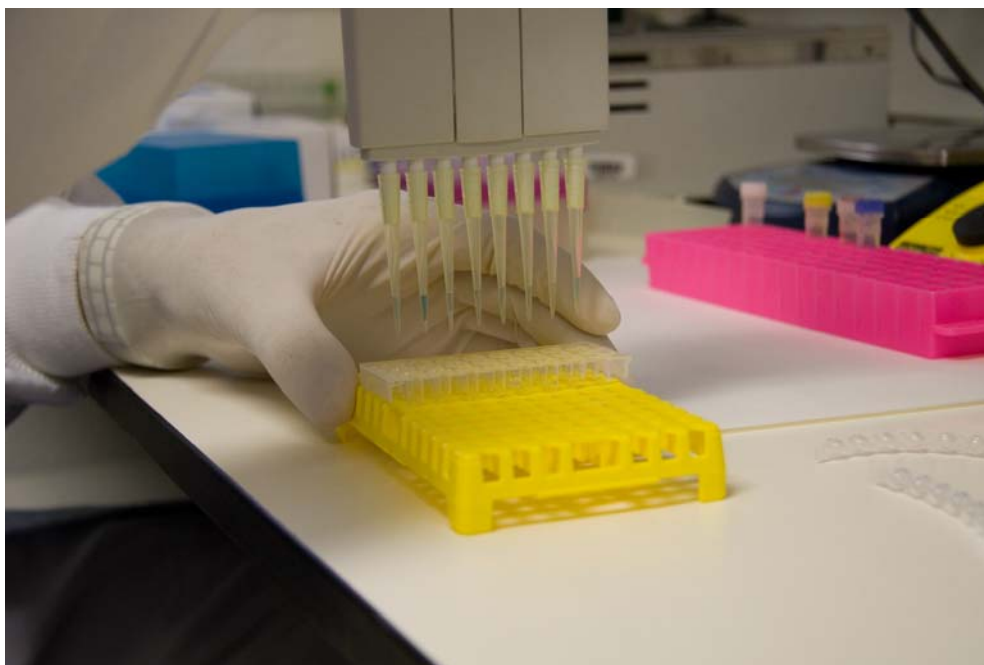
En el Laboratorio Central de Análisis se cuenta con instrumentación avanzada en técnicas analíticas, espectroscópicas y cromatográficas. Mediante la separación, identificación y cuantificación de compuestos y elementos químicos colaboramos con la industria alimentaria o química. La configuración de la instrumentación y métodos de análisis disponibles permiten llevar a cabo la cuantificación de elementos mayoritarios, minoritarios, trazas y ultra trazas para extraer la



información concreta que de cada muestra. En el curso 2007-2008, se ha renovado una parte esencial de los equipos, con un coste de 175.000 euros, un equipo de Ionización en Plasma de Acoplamiento Inductivo-Espectrometría de Masas (ICP-MS), y un horno de microondas para preparación de muestras.

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN		
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	SERVICIOS BIOMÉDICOS	SERVICIOS TRANSVERSALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio central de análisis</li> <li>• Servicio de microscopía electrónica</li> <li>• Servicio de difracción de Rayos X y análisis por fluorescencia</li> <li>• Servicio de instrumentación científica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de Biomedicina y materiales</li> <li>• Servicio de separación celular y secuenciación</li> <li>• Sistema de Experimentación animal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de soplado de vidrio</li> <li>• Servicio de mecánica de precisión</li> <li>• Servicio de líquidos criogénicos</li> <li>• Servicio de preparación de rocas y materiales duros</li> <li>• Centro de tratamiento digital de la imagen</li> <li>• Laboratorio de ciencias histórico-geográficas</li> <li>• Laboratorio de fotografía microscópica</li> </ul>

El Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación ha editado un DVD y folleto explicativo que recoge el equipamiento científico de que se dispone, de las técnicas que se han desarrollado y del personal altamente cualificado con que cuentan los SAI de la Universidad de Zaragoza.



La Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal (CEA) ha continuado su labor de revisión y seguimiento de los procedimientos experimentales y docentes que implican la utilización de animales en los Centros dependientes de la Universidad. Se ha incorporado como funcionario de carrera el Técnico Superior, Asesor en Bienestar Animal. Así mismo, se han organizado dos cursos de formación

de personal, uno para cuidadores (Categoría A) y otro para personal que realiza procedimientos (Categoría B) con animales de experimentación. Como novedad, se ha impartido una charla a estudiantes de nuevo ingreso sobre la experimentación animal y los aspectos éticos dentro de un Programa de Mejora e Innovación Docente coordinado desde el decanato de la Facultad de Veterinaria. Finalmente, se ha establecido como logo las siglas "CEA" que se incorporarán como imagen interna y externa de la Comisión.

Por último, la Oficina de Proyectos de la Unidad Mixta de Investigación (constituida en 1992 por la Universidad de Zaragoza y el Hospital Clínico Universitario Lozano "Blesa") ha gestionado fondos por importe de 107.054,42 € procedentes de proyectos públicos, relaciones y acuerdos de colaboración de I+D.

### **I.2.5.- Oficina de Proyectos Europeos**

---

El curso 2007-2008 ha supuesto la consolidación de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Zaragoza. Según lo establecido en su Plan de Actuación, la Oficina ha completado durante este curso una estructura de funcionamiento acorde con las necesidades de la Universidad en cuanto a su participación en proyectos europeos e internacionales de investigación.



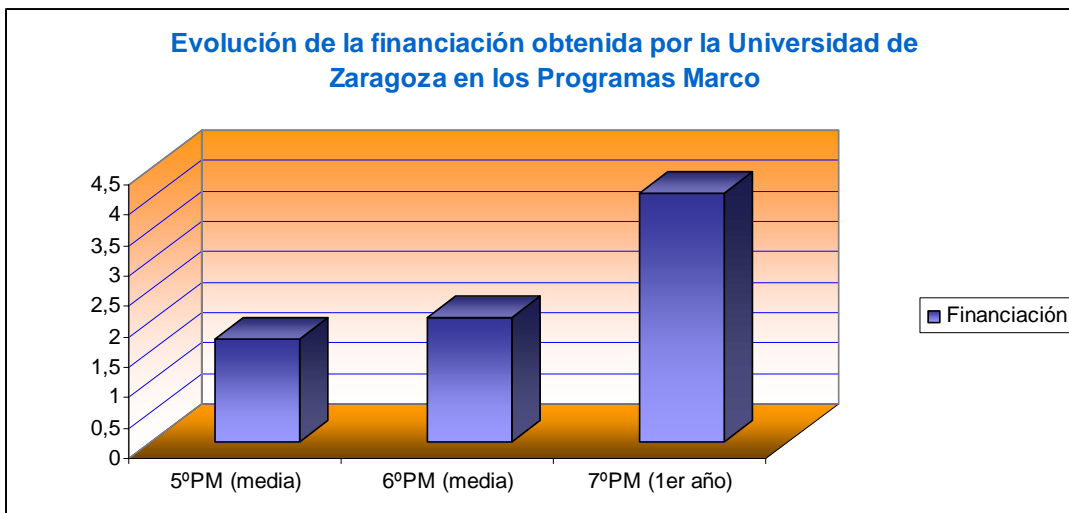
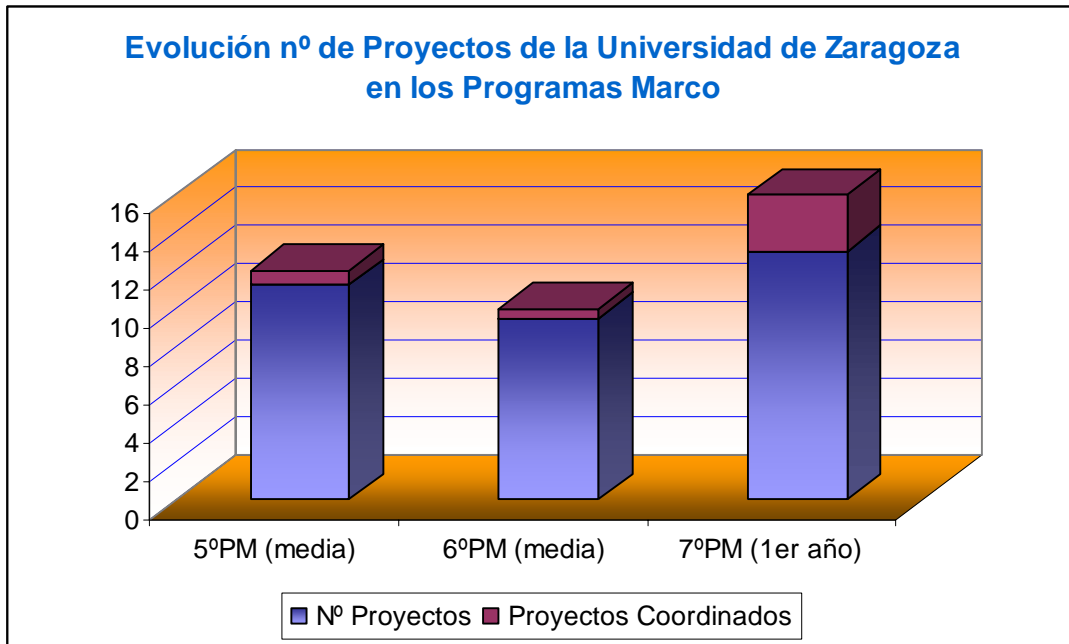
Desde la Oficina de Proyectos Europeos se han gestionado en este curso un total de 58 proyectos europeos de investigación vigentes durante todo o parte del periodo. En concreto, estos 58 proyectos se distribuyen de la siguiente manera, dependiendo del Programa Europeo que los financia:

- 7º Programa Marco de I+D de la Unión Europea: 9
- 6º Programa Marco de I+D de la Unión Europea: 34
- Otros Programas europeos de investigación: 15

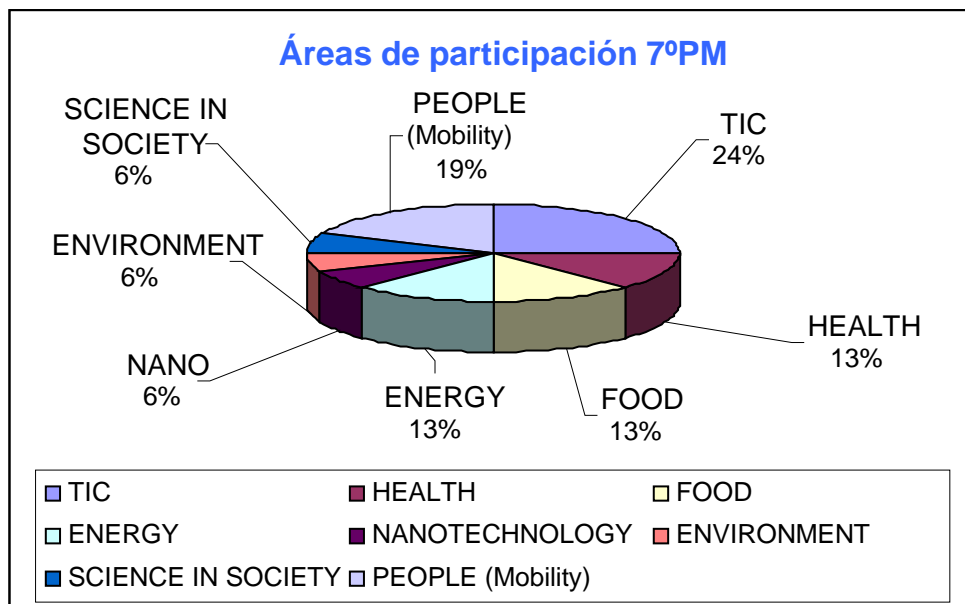
Resulta importante destacar los resultados obtenidos por la Universidad de Zaragoza en su participación en las primeras convocatorias del 7º Programa Marco. Un total de 16 proyectos con participación de la Universidad de Zaragoza han sido aprobados por la Comisión Europea con una financiación para nuestra Universidad de más de 4 Millones de Euros. De estos 16 proyectos, 9 han comenzado su actividad en el curso 2007 – 2008.

La aprobación de estos 16 proyectos supone un incremento significativo del retorno obtenido por nuestra Universidad respecto a las cantidades obtenidas en periodos anteriores y sitúan a la Universidad de Zaragoza entre las 7 mejores Universidades españolas en cuanto a retornos por su participación en Programa Marco.

Otro dato a destacar es el hecho de que de estos 16 proyectos financiados por la Comisión Europea en sus primeras convocatorias del 7º Programa Marco, 3 son coordinados por la Universidad de Zaragoza. Durante todo el periodo de vigencia del anterior Programa Marco (2002 – 2006) la Universidad de Zaragoza coordinó un total de 2 proyectos. De esta forma, en una sola convocatoria, la Universidad de Zaragoza está coordinando más proyectos que en todo el periodo del anterior Programa Marco. Se pone así de manifiesto la apuesta de nuestra institución y el compromiso de nuestros investigadores por la participación en proyectos europeos e internacionales de investigación al máximo nivel.



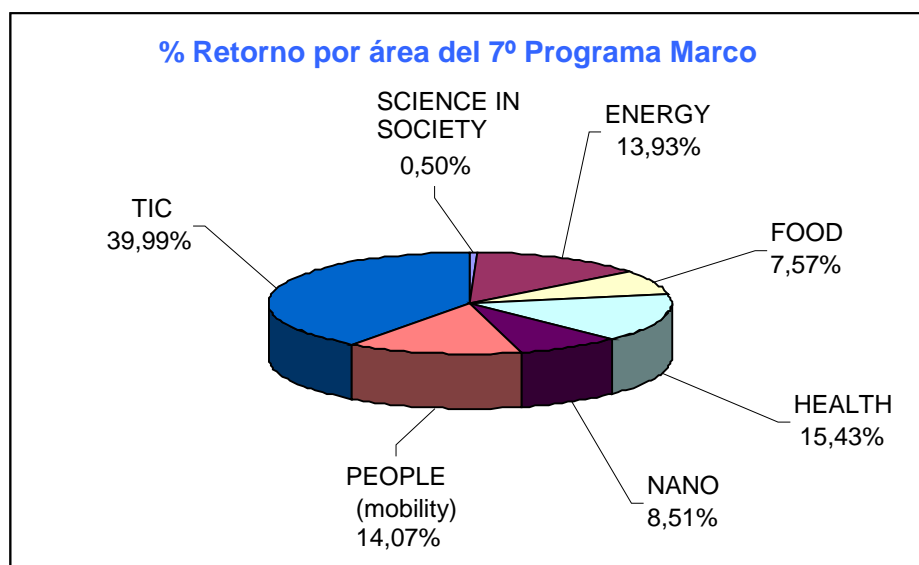
Analizando las áreas de participación de la Universidad de Zaragoza en estos proyectos del 7º Programa Marco podemos destacar lo siguiente:



Al igual que ocurrió en el pasado Programa Marco, el área TIC es en la que mayor participación tiene la Universidad de Zaragoza, con un 24% del total de los proyectos financiados en esta área. Las áreas de Salud, Alimentación y Energía suponen también un peso específico importante en el total de nuestra participación. Nanotecnología, Nanociencia y Materiales, Medio Ambiente y Ciencia en Sociedad son áreas en las que también nuestra Universidad mantiene una notable participación.

El Programa Específico de People, dentro del 7º Programa Marco, basado en la financiación de proyectos de movilidad para la formación basados en investigación ha supuesto unos muy buenos resultados para nuestra Universidad en este periodo, suponiendo casi un 20% del total de los proyectos aprobados.

El siguiente gráfico muestra los porcentajes de retorno por cada una de las áreas en las que la Universidad de Zaragoza ha tenido propuestas aprobadas en el 7º Programa Marco durante el curso 2007 – 2008.



Además de los proyectos aprobados en el ámbito del 7º Programa Marco, otros 4 proyectos pertenecientes a otros programas europeos han sido aprobados en este periodo, en particular 3 proyectos de cooperación transfronteriza España-Francia, 1 en el programa de la CECA (Programa de Investigación del Carbón y el Acero),

Cabe destacar también un importante incremento respecto a cursos anteriores en el número de propuestas de proyecto presentadas durante el curso 2007-2008 a las convocatorias de distintos Programas europeos con convocatorias que han tenido su fecha de cierre en este periodo. Un total de 60 propuestas de proyecto se han presentado desde la Oficina de Proyectos Europeos en este periodo. En particular con la siguiente distribución según el Programa:

- 7º Programa Marco: 34 propuestas
- Otros Programas europeos de I+D: 26 propuestas

Las actividades de difusión han sido también un elemento de gran importancia para la Oficina de Proyectos Europeos, desde su estrategia de fomento de la participación de nuestra Universidad en los distintos Programas europeos e internacionales de I+D. Durante este curso se han organizado desde la Oficina un total de 15 eventos formativos e informativos relacionados con el 7º Programa Marco y otros Programas. Más de 350 asistentes en total se han beneficiado de la organización de estos eventos.

La Oficina ha puesto en marcha en este curso un sistema de difusión de boletines informativos con información de convocatorias, búsquedas de socios y otra información relevante de cara a la participación en proyectos. Un total de 8 boletines informativos han sido distribuidos a sus listas de distribución desde la Oficina. Hasta la fecha la lista de distribución de correo electrónico de la Oficina cuenta con 107 personas inscritas.

## OTRAS ACTUACIONES

- La Oficina de Proyectos Europeos ha obtenido financiación por parte del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para la ejecución de un Programa de Bonos Tecnológicos en el periodo (2008-2010), cuyo objetivo fundamental es fomentar la participación empresarial en el 7º Programa Marco. Colaboran con la Oficina de Proyectos Europeos en la ejecución de este proyecto el Parque Científico-Tecnológico de Aula Dei, el Instituto Aragonés de la Salud y el Zaragoza Logistic Center.

Como se ha señalado al comienzo, el curso 2007 – 2008 ha significado la consolidación de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Zaragoza como una apuesta clara y decidida de fomento de la participación de nuestra Universidad en proyectos europeos e internacionales de investigación. Los datos del periodo confirman una tendencia positiva tanto en el nivel de participación de nuestros investigadores en este tipo de proyectos como en los resultados obtenidos de esta participación.

### I.2.6.- Estructuras de investigación

Por último, durante el curso 2007-2008, ha culminado la creación y puesta en marcha de dos nuevos institutos universitarios de investigación de la Universidad de Zaragoza: el “Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón” (IUCA), creado mediante Acuerdo del Gobierno de Aragón de 22 de julio de 2008 (publicado mediante Orden de 25 de agosto de 2008, del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad; BOA de 10 de septiembre), y el Instituto Universitario de Investigación Mixto “Centro de Investigación sobre Consumos y Recursos Energéticos (CIRCE)” que viene a sumarse al resto de centros propios, mixtos o adscritos de la Universidad dedicados a la investigación, desarrollo, asesoramiento e innovación científica, técnica y cultural.

INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN PROPIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IUI de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)</li> <li>- IUI de Catálisis Homogénea (IUCH)</li> <li>- IUI de Ingeniería de Aragón (I3A)</li> <li>- IUI de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA)</li> <li>- IUI de Nanociencia de Aragón (INA)</li> <li>- IUI de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA)</li> </ul>
OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN MIXTOS O ADSCRITOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundación Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)</li> <li>- Instituto de Ciencias de los Materiales de Aragón (ICMA)</li> <li>- Instituto de Estudios Islámicos y del Próximo Oriente (IEYPO)</li> <li>- IUI en Logística “Zaragoza Logistics Center” (ZLC)</li> <li>- Laboratorio de Investigación en Tecnologías de la Combustión</li> </ul>

### I.3.- PROYECCIÓN SOCIAL Y CULTURAL

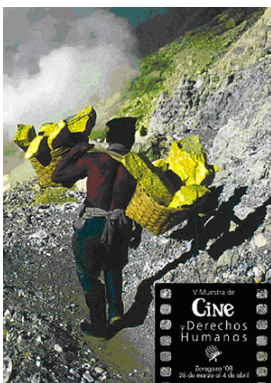
Además de la transmisión de conocimientos, la formación de profesionales cualificados y el desarrollo y ampliación de nuevas técnicas y conocimientos, los Estatutos también señalan como fines propios de la Universidad de Zaragoza, al servicio de la sociedad, "el fomento y la difusión de la cultura", la contribución al progreso y el bienestar de la sociedad y los ciudadanos o el fomento de un marco de pensamiento cuyos ejes sean los derechos humanos, la solidaridad entre generaciones, el desarrollo sostenible y la paz. En ese sentido, junto a la docencia y la investigación, en las funciones de la Universidad hay que incluir lo que tradicionalmente se han llamado actividades de extensión universitaria, que no van dirigidas sólo a los miembros de la comunidad universitaria, sino a toda la ciudadanía y que vienen a ser la proyección de la actividad universitaria en la vida social y cultural.

#### I.3.1.- Actividades culturales

---

##### A) Cine

El ciclo "*La Buena Estrella*", coordinado por el escritor, periodista y profesor de la Universidad de Zaragoza, Luis Alegre, ha alcanzado este año su séptima edición, con la participación de directores y guionistas como Gracia Querejeta, Alex de la Iglesia o José Luis Bourau, actores y actrices como Lola Dueñas, Fran Perea o María Vázquez, entre otros muchos.



A "*La Buena Estrella*", hay que sumar otros diez ciclos temáticos, dentro del "*Aula de Cine*", coordinados por el cineasta y crítico Luis Antonio Alarcón, en los que se han proyectado más de 60 películas, el ciclo "*En torno al Guión*" (que incluye un taller y varias conferencias) y los ciclos en colaboración con otras instituciones. Entre estos últimos, como en años anteriores, hay que mencionar la colaboración con el V Festival Internacional de Cine y Derechos Humanos.

Además, este año se ha continuado con los *cursos de fotografía digital*, en colaboración con la Galería Spectrum Sotos.

##### B) Teatro

El *Aula de Teatro*, coordinada por el profesor e investigador teatral Jesús Rubio Jiménez, ha organizado este año cinco talleres de formación y ha llevado a cabo la producción de la obra "*Las tres hermanas*", de Antón Chéjov, dirigida por el actor y director aragonés Joaquín Murillo y con la intervención como actores de estudiantes, PAS y profesorado de la Universidad. La obra se estrenó en el Teatro Principal de Zaragoza el 14 de abril de 2008.

Además, se ha organizado la XIII Muestra de Teatro Universitario, que tuvo lugar en mayo de 2008 y en la que se representaron cuatro producciones de grupos de teatro de nuestra Universidad y otras universidades españolas.

### C) Música

El *Ciclo de Orquestas Universitarias* que organiza la Universidad, con la colaboración del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón, la Caja de Ahorros de la Inmaculada y el Auditorio (Ayuntamiento de Zaragoza) ha alcanzado este año su VIII edición. En esta ocasión han participado Orquestas de Navarra, Madrid, Castellón y EEUU; y la estancia de las orquestas en Zaragoza se ha completado con otros conciertos dentro de la geografía aragonesa.

El programa "*Ópera Abierta*" ha continuado como en años anteriores contribuyendo a la difusión de la ópera: se ha impartido una serie de conferencias y se ha podido asistir a la retransmisión en directo de seis representaciones operísticas de la temporada del Gran Teatre del Liceu de Barcelona, entre noviembre de 2007 y mayo de 2008.



El ciclo sobre "La música y el concepto de modernidad y vanguardia" se realiza en colaboración con el auditorio de Zaragoza y el Grupo Enigma, dirigido por Juan José Olives, habiendo llegado este año a su cuarta edición.

Por último, entre las actividades musicales impulsadas por el Vicerrectorado de Proyección Social y Cultural hay que mencionar el X Concurso de Música Universitaria "Zerburock 2008", organizado por el equipo de actividades culturales del Colegio Mayor Pedro Cerbuna, y el Concierto en familia 2008.

### D) Charlas, conferencias y divulgación

En el conjunto de la Universidad son numerosas las charlas, conferencias y actividades de divulgación que se llevan a cabo. Entre las que ha organizado directamente o ha colaborado activamente el Vicerrectorado de Proyección Social y Cultural cabe destacar los cursos de cata de vino (5ª edición), el programa de aprendizaje vivencial por la sostenibilidad —"Pravives 2008"— o el ciclo de "Poesía en el Campus".

### E) Concursos

Un año más, la Universidad ha convocado los premios a la creación artística 2008 "Universidad de Zaragoza", que incluyen premios de narrativa y poesía en castellano y aragonés, el concurso de artes plásticas, el de composición musical y el de videominuto (este último, en colaboración con la A.C. Maremagnum). Como en ediciones anteriores, el patrocinio del banco Santander Central Hispano y el periódico El País.es ha hecho posible una mayor difusión de los premios.



En el apartado de concursos hay que incluir también el I Concurso de proyectos [Cre@rtnova](#), en colaboración con Multicaja, el concurso de monólogos "Cerbuna Comedia 08" organizado por el área de actividades culturales del Colegio Mayor Pedro Cerbuna, y la VII edición de los premios





Cálamo, organizados por la Librería Cálamo de Zaragoza, y que en ambos casos han contado con la colaboración de la Universidad.

### ***F) Ayudas a la realización de actividades culturales***

Los colectivos universitarios, centros, departamentos y colegios mayores, en el propio ámbito de la comunidad universitaria reciben el apoyo económico continuado para el desarrollo de sus propias actividades, propuestas que, representando un compromiso con los valores esenciales de la Universidad, mostraban mayor interés global. Se ha apostado siempre por iniciativas orientadas hacia la defensa de la paz y derechos humanos, políticas de eliminación de desigualdad social y discriminación, así como proyectos que destacaban por su especial originalidad.

Entre octubre de 2007 y marzo de 2008, se han gestionado ayudas para 40 actividades diferentes que incluyen talleres, jornadas, cursos, seminarios y ciclos de conferencias, recitales y conciertos.

## **I.3.2.- Actividades docentes extraordinarias**

---

### ***A) Cursos de verano y otros cursos extraordinarios***



Los cursos de verano constituyen un lugar de encuentro entre el mundo académico, el profesional y la sociedad en general. Con su programación, la Universidad de Zaragoza cumple con los compromisos adquiridos con la sociedad a la que pertenece, formulados y desarrollados en su Plan Estratégico. Con estas actividades se intenta favorecer la

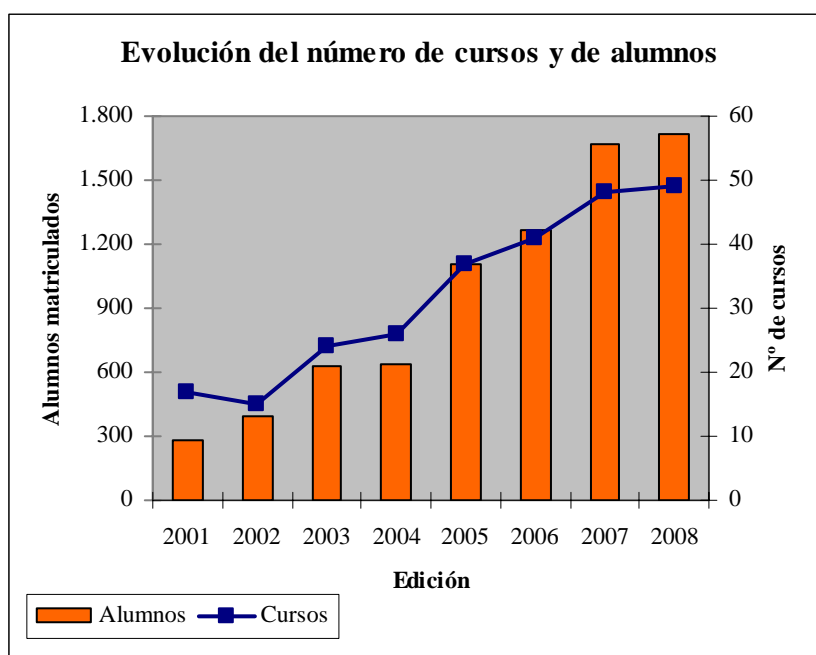
reflexión colectiva sobre los cambios y las innovaciones que acontecen en nuestro entorno, aportando perspectivas amplias, consistentes y con sentido crítico.

Los Cursos Extraordinarios constituyen, además, un elemento innovador dentro de la acción universitaria, pues contribuyen al desarrollo de las políticas de investigación y transferencia de conocimientos concediendo especial relevancia a la selección de temas y de espacios para su difusión y contraste. Así, en la edición de 2008 se ha pretendido diversificar la temática de los cursos y promover la descentralización de la actividad universitaria, más allá de las aulas, y en consonancia con las realidades territoriales de nuestra Comunidad, de manera que se haga explícita la utilidad social del saber y la necesidad de incorporar valoraciones ajenas.

Como en todo proyecto, detrás hay un esfuerzo colectivo muy generoso por parte de los directores y directoras de los Cursos, el personal administrativo de varias unidades de gestión de nuestra Universidad, y por la altruista aportación de una serie de patrocinadores: Cajalón, Santander Central Hispano, Ayuntamiento de Jaca, Diputación Provincial de Huesca, Diputación Provincial de Zaragoza, Gobierno de Aragón, Consejo Social de la Universidad de Zaragoza, así como otras entidades que contribuyen con colaboraciones específicas en algunos de los Cursos.

En el verano de 2008 ha tenido lugar la VIII edición de los cursos de verano (iniciados en 2001). Con esta edición, los cursos han alcanzado su madurez, y mantienen una oferta estable y a un nivel elevado. Por tercer año consecutivo se

ofertan más de 40 cursos, se supera con creces los 1.500 alumnos y se consolida una significativa presencia en las provincias de Huesca y Zaragoza, mediante la oferta de cursos en nueve sedes.



EVOLUCIÓN DE LOS CURSOS DE VERANO								
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Cursos</b>	17	15	24	26	37	41	48	49*
<b>Alumnos</b>	283	390	626	636	1.105	1.270	1.670	1.715
<b>Profesores</b>	97	147	197	240	345	386	508	492
<b>Sedes</b>	2	3	4	6	6	8	7	9
<b>Horas lectivas</b>	408	380	590	622	804	1.095	1.275	1.120

\* No se incluyen las 10 semanas Temáticas, cuya organización académica ha realizado directamente la Tribuna del Agua

Concretamente, en 2008 se celebraron 49 cursos de verano a lo que habría que sumar las 10 Semanas temáticas de la Tribuna del Agua, que también se ofertaron como Cursos de Verano. La carga lectiva global ascendió a 1.120 horas, más 230 correspondientes a las Semanas temáticas, lo que equivale a la docencia de dos cursos académicos de una titulación oficial. En total se han matriculado 1.715 alumnos en 8 sedes diferentes, además de Zaragoza. Aunque la mayoría residen en Zaragoza y en la Comunidad Autónoma de Aragón, la asistencia de alumnos del resto de España, que supuso el 25% del total, adquiere cada año mayor relevancia.

## CURSOS DE VERANO 2008

### Distribución de los cursos y alumnos por sedes

Curso	Cursos	Alumnos	% Alumnos	% Cursos
Jaca	33	979	57,1	55,9
Zaragoza	10	237	13,8	16,9
Ejea	4	160	9,3	6,8
Tarazona	4	135	7,9	6,8
Calatayud	4	126	7,3	6,8
Ainsa	1	24	1,4	1,7
Grañén	1	22	1,3	1,7
Hecho	1	18	1,0	1,7
Ansó	1	14	0,8	1,7
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>1.715</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

La mayor parte de la oferta se ha concentrado en Jaca, al amparo de la Residencia Universitaria. En esta ciudad se han realizado el 57% de los cursos y han acogido a igual proporción de estudiantes.

Han participado en nuestros cursos de verano 483 profesores, de los que el 30% pertenecen a la Universidad de Zaragoza. La participación de profesionales y de profesores de otras universidades españolas es mayoritaria.

Por último, en este año académico se han organizado, además de los cursos de verano, cursos extraordinarios y encuentros con notable éxito de participación:

- *El Estatuto básico del empleado público y su desarrollo normativo.*  
Zaragoza, 27 y 28 de septiembre de 2007
- *Curso de valoración y selección en un sistema archivístico.*  
Zaragoza, 28 y 29 de febrero de 2008
- *La mano que mece la pluma. Encuentro de mujeres de escritoras.*  
Jaca, 15 a 18 de Mayo de 2008.
- *New ruralities and sustainable use of territory. XVI Annual Colloquium of the Commission on the Sustainability of Rural Systems (International Geographical Union).*  
Jaca-Zaragoza-Teruel, 4-8 de agosto de 2008



Residencia Universitaria de Jaca

### **B) Cursos de español como lengua extranjera (ELE)**

Desde 1927, la Universidad de Zaragoza es pionera en la enseñanza de español a extranjeros. Esa iniciativa, se mantiene a través de los cursos de español como lengua extranjera, que se desarrollan en Zaragoza a lo largo del año y en Jaca en verano. Por otra parte, el Servicio organiza Cursos de Formación de Profesores de Español como Lengua Extranjera, que van destinados a futuros profesores y a profesores en activo. Se celebran en colaboración con el Gobierno de Aragón y con el Instituto Cervantes. La Universidad mantiene convenios con diferentes instituciones públicas y privadas de todo el mundo, colabora directamente con distintos organismos oficiales en la tarea de difusión del español (Instituto Cervantes, Consejerías de Educación de diversas Embajadas de España, Gobierno de Aragón, Ministerio de Educación y Ciencia) y es Centro Examinador Oficial para la obtención del *Diploma de Español como Lengua Extranjera* (DELE, convocatorias de mayo y de noviembre). Es la única institución española reconocida por Alemania para la realización de los exámenes UNICert I y II. La Universidad de Zaragoza cuenta con un gran reconocimiento internacional, como lo demuestra el elevado número de estudiantes extranjeros que la visitan dentro de los diferentes programas de cooperación en los que participa (SÓCRATES-ERASMUS, TEMPUS).



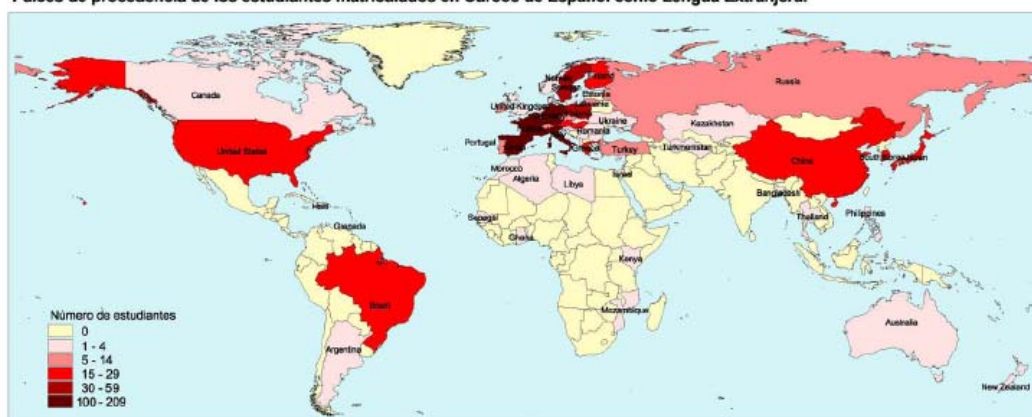
Entre septiembre de 2007 y junio de 2008 se han celebrado 24 cursos en Zaragoza, a los que han asistido 844 alumnos de 50 nacionalidades diferentes. En agosto, se han llevado a cabo cinco cursos en Jaca, con una asistencia estimada en torno a los 200 estudiantes.

CURSOS ELE 2007-2008

	Zaragoza	Jaca
Número de cursos	24	5
Grupos de docencia	94	16
Horas de docencia	7.620	800
Nº de alumnos	844	182
Países de procedencia	50	27

Durante el curso 2007-2008, se han ampliado las relaciones institucionales con universidades e instituciones nacionales e internacionales, se ha procedido a la ampliación y mejora de los cauces de difusión y publicidad de los cursos y, con vistas a la EXPO 2008 y a través de contactos con la Cámara de Comercio y la Escuela de Turismo se han organizado cursos especiales. En esta misma línea, se ha ampliado la programación con cursos de español con fines específicos: "Español para el turismo" y "Español comercial".

Países de procedencia de los estudiantes matriculados en Cursos de Español como Lengua Extranjera.



### C) Universidad de Verano de Teruel

La Universidad de Verano de Teruel (UVT), nacida en 1985, es un espacio académico vinculado a la Universidad de Zaragoza que imparte cursos de verano, organiza jornadas y congresos y celebra cursos extraordinarios, dentro del ámbito universitario, en la ciudad y en la provincia de Teruel.

Este curso, la UVT, integrada en la estructura de la Fundación Universitaria "Antonio Gargallo", ha organizado la XXIV edición de sus actividades, en las que se proponen un total de 41 actividades, entre cursos y talleres, desarrolladas entre los meses de junio y septiembre, y que se han llevado a cabo en Alcañiz, Andorra, Alcorisa, Ariño, Molinos, Noguera de Albarracín y Teruel. En esta nueva edición se han consolidado y superado las cifras de asistencia y participación de la edición anterior, habiendo contado con 1.275 alumnos y 335 profesores, lo que supone un aumento del 31 % en el número de alumnos.

UVT 2008	
Cursos	41
Profesores	335
Alumnos	1.275

### I.3.3.- Gestión Social

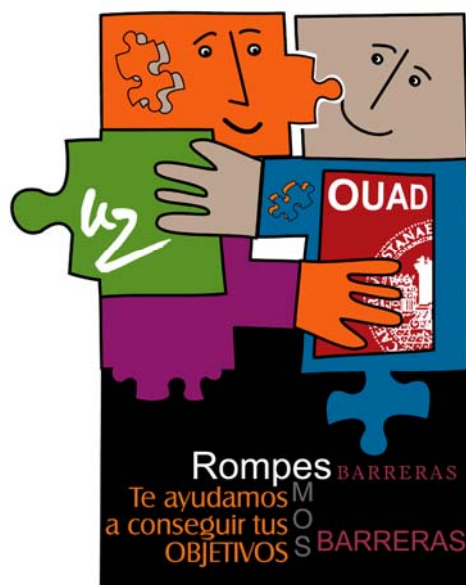
El Servicio de Gestión Social se consolida como un espacio solidario que permite cumplir con la responsabilidad social de la Universidad, ayudando a formar ciudadanos participativos, solidarios, preparados para encontrar soluciones a los problemas que afectan a la sociedad en su conjunto y, que facilite los cauces para que esta participación sea compatible con su actividad cotidiana en la Universidad. Por ello durante el curso 2007-2008 se han consolidado las actividades que se realizaron durante el curso anterior y se han ampliado las mismas, así como la participación con otras Instituciones, Fundaciones, Asociaciones y ONG'S.

1 - Se consolida la participación de jóvenes universitarios (mas de veinte) en el programa de convivencia Intergeneracional "VIVE-CONVIVE", desarrollado en colaboración con el Ayuntamiento de Zaragoza, y La Caixa.

2 - OFICINA UNIVERSITARIA DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD, su objetivo principal es la normalización del estudiante con discapacidad en la vida universitaria.

Durante el curso 2007-2008, se han organizado los siguientes congresos:

- III Congreso Nacional sobre Universidad y Discapacidad, y la XII Reunión del Real Patronato sobre Discapacidad, celebrado del 24 al 26 de octubre de 2007.
- I Congreso Internacional sobre la Atención Interdisciplinar a personas sordociegas del 26 al 28 de marzo de 2008



**OUAD**  
OFICINA UNIVERSITARIA DE  
ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD

3 - LA PÁGINA WEB DE "U.Z.- SOLIDARIA" se convierte en el punto de unión entre las entidades sociales de Zaragoza y los miembros de la comunidad universitaria.

4 - Durante el curso, se ha participado en DISTINTAS CHARLAS, JORNADAS Y SEMINARIOS representando a la Universidad de Zaragoza en temas relacionados con el voluntariado, la acción social de la Universidad, la responsabilidad social corporativa en la Universidad de

Zaragoza, los objetivos del milenio, el tercer mundo, el medioambiente o el comercio justo. Se organizaron unas jornadas en colaboración con la Fundación Picarral, dentro del campo de aplicación del convenio de colaboración suscrito con ellos, con el objetivo de dar a conocer al colectivo de personas con inteligencia límite. Estas jornadas estaban dirigidas a profesionales y futuros profesionales de la educación, sanidad, de la acción social, empleo, padres, etc., todo ello en

colaboración con la Fundación Picarral, y con la participación de profesores de la Facultad de Ecuación y de la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza

También se han ofrecido a la comunidad universitaria durante este curso la posibilidad de participar en distintos programas de voluntariado organizados por distintas asociaciones de nuestra comunidad autónoma.

5 - Y por último comentar la CONSOLIDACIÓN DE LOS PROYECTOS DE CAMPAMENTO DE MONTAÑA Y CAMPAMENTO DE DÍA para los hijos de los miembros de la comunidad universitaria, durante el periodo estival de verano. Así como el Campamento de Día durante las vacaciones navideñas.

## I.4.- RELACIONES INTERNACIONALES

### I.4.1.- Programas internacionales

---

Entre los aspectos más relevantes puede citarse la continuación con el programa de movilidad para el personal de administración y servicios en el marco del Grupo Compostela. En desarrollo de dicho programa una persona de Relaciones Internacionales realizará una visita a la Universidad de Erasmus Hogeschool en Bruselas, dentro del mismo programa una persona de la Universidad de Malta ha realizado una visita a la Universidad de Zaragoza.

Igualmente desde el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales se lanzó la segunda convocatoria de movilidad internacional para el personal de administración y servicios que pone en marcha la iniciativa del Grupo 9 de Universidades y la UZ, y en virtud de la cual tres personas realizaron una estancia en tres instituciones extranjeras durante el curso 2007-08.

Durante el curso 2007-2008 se ha lanzado por primera vez el programa de movilidad para la formación para el PDI/PAS dentro del Programa Erasmus, que inicia este tipo de acción en este curso, y dentro del cual se realizarán ocho visitas.

Se han desarrollado acciones para promocionar nuestra institución en Asia, fruto de este interés estratégico se ha asistido a una Feria en Hanoi (Vietnam) y a Manila (Filipinas) y se ha participado en seminarios de formación organizados por la Agencia Nacional Erasmus (OAPEE) y otras universidades españolas.

La Universidad de Zaragoza ha lanzado nuevamente para el curso 2007-08 el Programa de Prácticas Internacionales de Cooperación DGA-CAI-UZ, por el cual realizarán su estancia de práctica en países en vías de desarrollo, unos estudiantes y la Universidad de Zaragoza acogerá unos estudiantes provenientes de esos mismos países. El número total de estudiantes de la UZ desplazados fue de 138 frente a los 23 extranjeros que vinieron a la UZ.

Se han iniciado durante este curso el desarrollo de la aplicación SIGMA para programas de movilidad, que ha afectado principalmente a la gestión de los acuerdos bilaterales y a las solicitudes IN y OUT de los estudiantes Erasmus.

#### **A) Programa SOCRATES/ERASMUS (estudiantes, PDI)<sup>1</sup>**

En el curso 2007-08 se han movido un total de 727 estudiantes de la UZ. En esta tabla se ve la movilidad distribuida por Centros:

---

<sup>1</sup> Los datos que han servido para elaborar esta tabla, así como todas las que figuran en esta Memoria se han obtenido de los archivos de la Sección de Relaciones Internacionales y están actualizados a fecha de mayo del 2008.



<b>ESTUDIANTES ERASMUS ESPAÑÓLES CURSO 2007-2008 POR CENTRO</b>			
<b>Centro</b>	<b>Nº estudiantes</b>	<b>Centro</b>	<b>Nº estudiantes</b>
Centro Politécnico Superior	160	Facultad de Ciencias	48
E. U. de Ciencias de la Salud	17	Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte (HU)	6
E. U. de Estudios Empresariales (HU)	7	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	130
E. U. de Estudios Empresariales (Z)	31	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (TE)	7
E. U. de Estudios Sociales	15	Facultad de Derecho	32
E. U. de Ingeniería Técnica Industrial (Z)	49	Facultad de Educación	34
E.U. Politécnica de La Almunia de Doña Godina	11	Facultad de Filosofía y Letras	76
E. U. Politécnica de Teruel (TE)	7	Facultad de Medicina	42
E. U. de Turismo	28	Facultad de Veterinaria	23
Escuela Politécnica Superior (HU)	4	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (HU)	0
<b>TOTAL ESTUDIANTES UZ</b>			<b>727</b>

Las cifras correspondientes a la movilidad de estudiantes internacionales que vienen a la Universidad de Zaragoza son las siguientes (también ordenadas por Centros):

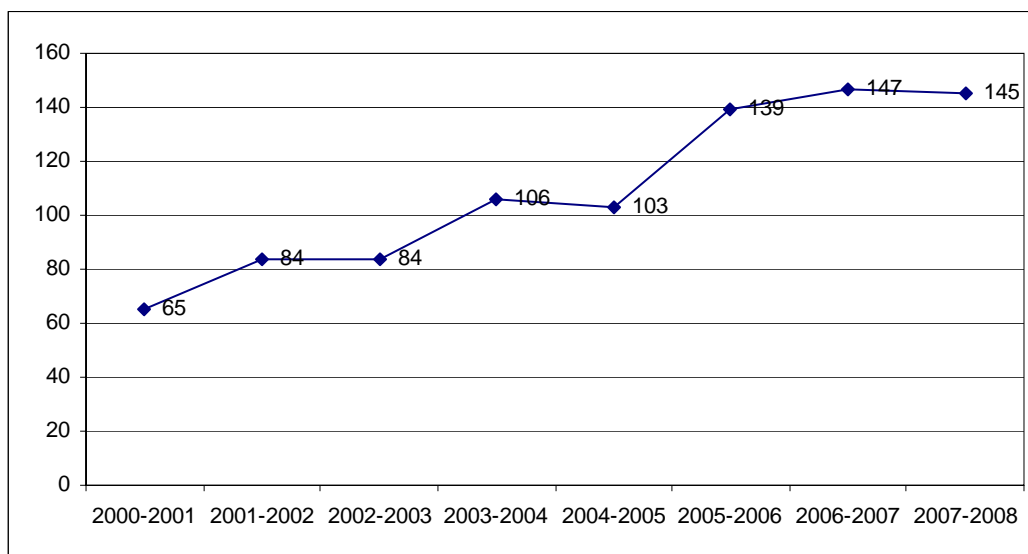
<b>ESTUDIANTES ERASMUS INTERNACIONALES CURSO 2007-2008 POR CENTRO</b>			
<b>Centro</b>	<b>Nº estudiantes</b>	<b>Centro</b>	<b>Nº estudiantes</b>
Centro Politécnico Superior	54	Facultad de Ciencias	31
E. U. de Ciencias de la Salud	3	Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte (HU)	10
E. U. de Estudios Empresariales (HU)	22	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	109
E. U. de Estudios Empresariales (Z)	73	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (TE)	15
E. U. de Estudios Sociales	14	Facultad de Derecho	85
E. U. de Ingeniería Técnica Industrial (Z)	20	Facultad de Educación	25
E.U. Politécnica de La Almunia de Doña Godina	1	Facultad de Filosofía y Letras	254
E. U. Politécnica de Teruel (TE)	0	Facultad de Medicina	13
E. U. de Turismo	15	Facultad de Veterinaria	26
Escuela Politécnica Superior (HU)	7	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (HU)	3
<b>TOTAL</b>			<b>780</b>

Las cifras totales se muestran bastante equilibradas, pero si comparamos los Centros, parece evidente que hay algunos desequilibrios: obsérvense sobre todo el CPS (Estudiantes entrantes: 54/ Estudiantes salientes: 160) o la Facultad de Filosofía y Letras (Estudiantes entrantes: 254/ Estudiantes salientes: 76).

Por lo que respecta a la procedencia de los 780 estudiantes que han pasado el curso 2007-08 en la Universidad de Zaragoza (al menos un semestre), esta es la tabla que resulta de elaborar los datos en poder de la Sección de Relaciones Internacionales:

<b>Estudiantes Internacionales ERASMUS. Curso 2007-2008</b>			
<b>PAÍS</b>	<b>Nº estudiantes</b>	<b>PAÍS</b>	<b>Nº estudiantes</b>
Alemania	134	Italia	133
Austria	15	Letonia	1
Bélgica	21	Lituania	6
Bulgaria	1	Noruega	1
Dinamarca	0	Países Bajos	15
Eslovenia	7	Polonia	50
Eslovaquia	1	Portugal	18
Estonia	2	Reino Unido	36
Finlandia	9	República Checa	10
Francia	245	Rumania	10
Grecia	10	Suecia	5
Hungría	4	Suiza	2
Irlanda	14	Turquía	30
<b>TOTAL</b>			<b>780</b>

Por lo que respecta a la movilidad del PDI, se mantiene la curva ascendente que supone la cada vez mayor implicación del profesorado de la Universidad de Zaragoza en visitas docentes. A fecha de mayo del 2008 este es el panorama:



Ordenados por Centros, los datos se presentan en esta tabla:

<b>VISITAS DOCENTES PROFESORES UZ CURSO 2007 2008</b>			
Centro Politécnico Superior	11	Facultad de Ciencias	11
E.U. de Ciencias de la Salud	2	Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	2
E.U. de Estudios Empresariales (HU)	10	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	13
E.U. de Estudios Empresariales (Z)	9	Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	2
E.U. de Estudios Sociales	5	Facultad de Derecho	10
E.U. de Ingeniería Técnica Industrial	5	Facultad de Educación	9
E.U. Politécnica de Teruel	3	Facultad de Filosofía y Letras	31
E.U. de Turismo	3	Facultad de Medicina	1
Escuela Politécnica Superior	1	Facultad de Veterinaria	6
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (TE)	11		
<b>TOTAL</b>			<b>145</b>

Se ha iniciado durante este curso el desarrollo de la aplicación SIGMA para programas de movilidad, que ha afectado principalmente a la gestión de los acuerdos bilaterales y a las solicitudes IN y OUT de los estudiantes Erasmus.

Durante el curso 2007-2008 se ha iniciado por primera vez la movilidad en prácticas para estudiantes Erasmus de la UZ, ascendiendo el número de movildades a 25.

### ***B) Otros programas europeos***

Además del programa ERASMUS, en la Universidad de Zaragoza se desarrollan los siguientes programas europeos:

a) Erasmus Intensive Programme (IP) COSPI: Combating Obesity: Strategies for Prevention and Intervention. Karl Franzens Universität - Graz – Austria. Involucra a la E. U. de Ciencias de la Salud. Tiene 19 socios participantes.

b) Erasmus Intensive Programme (IP) EUROMONT: Training on Landscape Modelling and Stakeholder Consultation in European Mountain Areas. Leopold-Franzens Universität - Innsbruck – Austria. Involucra a la E. Politécnica Superior. Cuenta con 23 socios.

c) Erasmus Intensive Programme (IP) UsIfAml: User Interfaces for Ambient Intelligence. Universidad de Zaragoza. Involucra al Centro Politécnico Superior. Tiene 5 socios participantes.

d) Leonardo da Vinci Pilot Project Developing Key Methodological Units for the Implementation of EQF by means of NQFs. ACPART – Rumania. Involucra a la Fac. de Filosofía y Letras. Con 6 socios participantes.

e) Minerva WCLIL: Wireless Content and Language Integrated Learning. Istituto Regionale di Ricerca Educativa per la Lombardia. Involucra a la Fac. de Educación. Con 4 socios participantes.

f) Erasmus Multilateral Projects - Virtual Campuses Law & ICT Shared Virtual Campus. Universidad de Zaragoza. Involucra a la Fac. de Derecho y tiene 11 socios.

g) Erasmus Thematic Network LANQUA: Language network for Quality Assurance. University of Southampton - Reino Unido. Involucra a la Fac. de Educación y con 64 instituciones socias.

h) Tempus Joint European Project CGMI: Computer Graphics for the Media Industry. University of Buckingham. Involucra al Centro Politécnico Superior. Cuenta con 6 socios participantes.

i) Leonardo da Vinci Studies Indicators & Dissemination NetWoRM: Net-based Training for Work related Medicine. Ludwig-Maximilians Universität - München – Alemania. Involucra a la Fac. de Medicina y con 9 instituciones socias.

j) Tempus ISAFORSE-JEP-33121-2005 (MA). Involucra a la Facultad de Veterinaria y cuenta con 3 socios participantes.

k) Tempus Serbia: Reform at FVMB according to EU Directive nº 78/1027-EEC. Involucra a la Facultad de Veterinaria y tiene 3 instituciones socias.

#### **I.4.2.- Acciones propias de la Universidad de Zaragoza**

##### ***A) Prácticas de cooperación en países en vías de desarrollo***

Al margen de la AECE y la OEI la Universidad de Zaragoza sigue desarrollando sus programas de intercambio para prácticas de cooperación (para estudiantes y PDI) en países menos desarrollados, especialmente con los de América Latina. En este programa se desarrollan las becas de prácticas financiadas por el Gobierno de Aragón, la Caja de Ahorros de la Inmaculada y la UZ, y siguen experimentando una demanda cada vez mayor entre los estudiantes. Sigue siendo un reto conseguir que los países de otras zonas prioritarias (Magreb, por ejemplo) sean objeto de interés.

Durante el curso 2007-2008, la movilidad, por Centros de la UZ participantes, ha sido la siguiente:

	<b>Número de becarios</b>	<b>Número de becarios</b>
<b>Centro</b>	<b>OUT</b>	<b>IN</b>
Facultad de CC Humanas y de la Educación	25	
Facultad de CC Sociales y Humanas	13	2
Facultad de Educación	21	
Facultad de Medicina	6	6
Facultad de CC de la Salud y del Deporte	11	
E. U. de CC de la Salud	3	
E.U. de Ingeniería Técnica Industrial	2	
E.U. de Estudios Sociales	13	2

Escuela Politécnica Superior	5	1
Facultad de Veterinaria	33	10
Facultad de Filosofía y Letras	3	
Escuela Universitaria Politécnica	2	1
Centro Politécnico Superior	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>138</b>	<b>23</b>

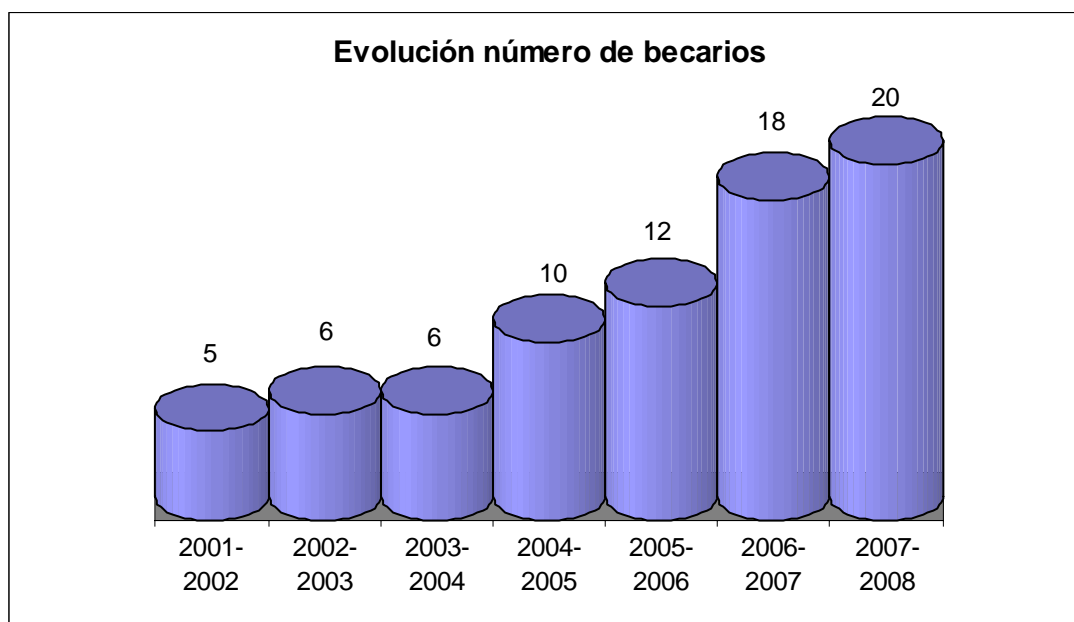
Por razones obvias, no se ha logrado alcanzar la reciprocidad y simetría en el número de intercambios. Las Universidades que participan en estos programas son:

<b>PRÁCTICAS DE COOPERACIÓN: CURSO 2007-08</b>			
<b>Período de realización: septiembre/ 2007 - mayo/ 2008</b>			
		Nº estudiantes	Nº estudiantes
País	Institución de destino	OUT	IN
Argelia	Campo de Refugiados Tinduf	1	
Argentina	Instituto Superior Fundación Suzuki	12	
	Universidad de Buenos Aires	2	
	Universidad de Luján	2	
	Universidad de Mendoza	12	
	Universidad Nacional de Río Cuarto	5	
	Universidad Nacional del Litoral	4	
	Universidad Católica Boliviana San Pablo de Cochabamba	3	
	Universidad de Córdoba	2	
Cuba	Instituto Superior Minerometalúrgico de Moa	3	
	Instituto Superior Pedagógico "Enrique José Varona"	4	
	Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana		1
	Universidad de la Habana	6	
	Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos	5	1
Ecuador	Universidad Tecnológica Equinoccial	3	
El Salvador	UCA José Simeón Cañas	4	
Guatemala	Universidad de San Carlos		3
Honduras	Universidad Pedagógica Nac. Francisco Morazán	3	
India	Banaras Hindu University		1
Nicaragua	Bluefields Indian & Caribbean University	4	
	UNAN - Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	6	7

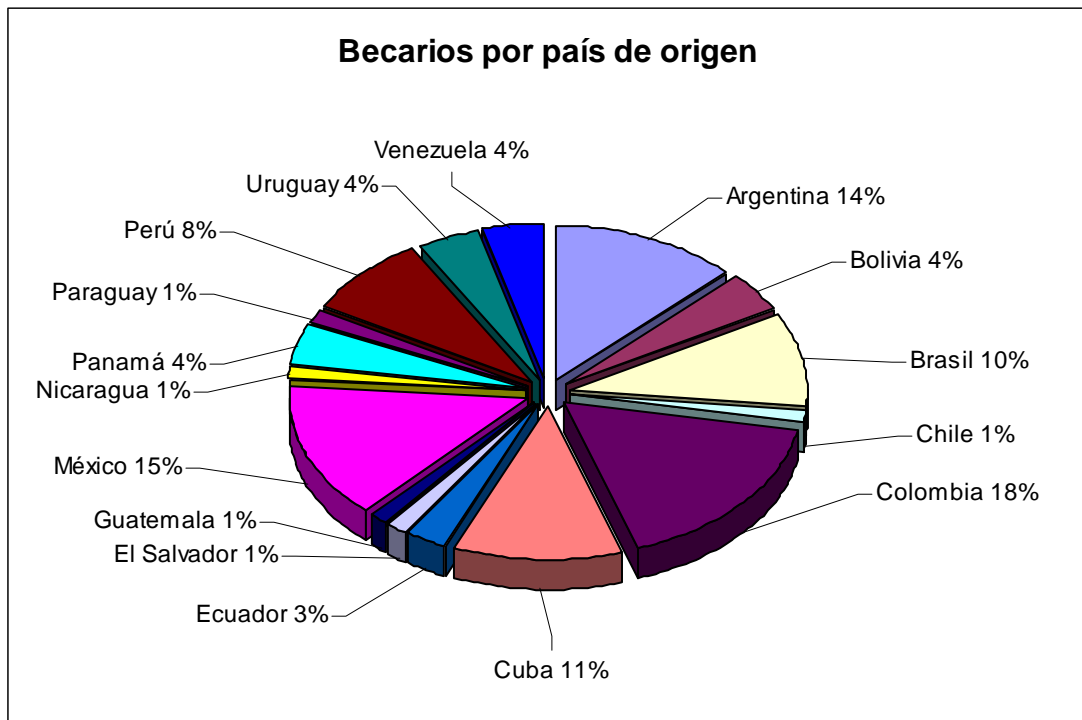
	UNAN León	9	3
Perú	Instituto Superior Pedagógico Túpac Amaru	9	
	Pontificia Universidad Católica del Perú	1	
	Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	11	
	Universidad de Piura	1	
	Universidad Nacional de S. Antonio Abad del Cusco	2	
	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	2	1
	Universidad Peruana Cayetano Heredia	4	5
República Dominicana	Universidad Autónoma de Santo Domingo	9	
Sierra Leona	Hospital San Juan de Dios	2	
Uruguay	Universidad de la República	4	
Venezuela	Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado	3	1
	<b>TOTAL: 33 instituciones de intercambio</b>	<b>138</b>	<b>23</b>

***B) Becas SCH-UZ-FUNDACIÓN CAROLINA dirigidas a candidatos de países latinoamericanos para la realización de estudios de doctorado en la Universidad de Zaragoza***

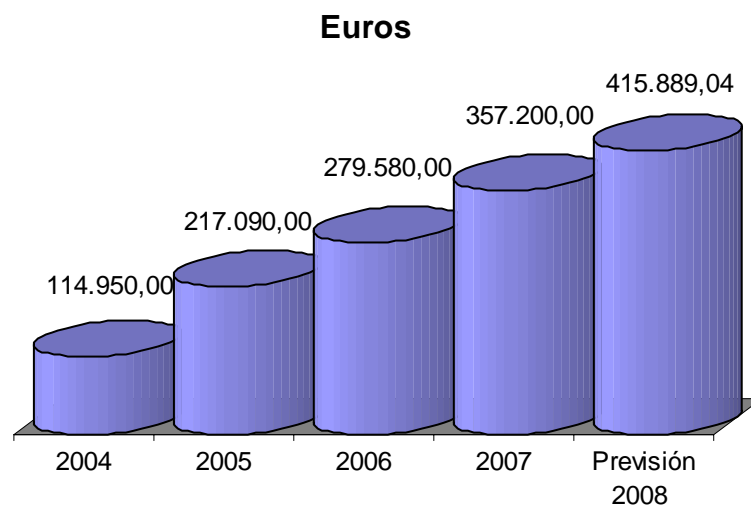
Este programa de becas de estancias en la Universidad de Zaragoza financiado mayoritariamente por la propia Universidad junto con el Banco Santander para realizar estudios de doctorado es uno de los más consolidados y que mayor aumento en la demanda muestra:



Distribuidos por países de origen, el gráfico resultante es el siguiente:



La apuesta por consolidar estas becas se observa sobre todo en la dotación de las mismas. En el gráfico siguiente se muestra la evolución del gasto en concepto de mensualidades, viajes y seguros, durante la estancia de los becarios en la Universidad de Zaragoza:



### C) Convenios

Durante el curso 2007-2008 se han firmado 37 nuevos acuerdos de con Universidades de terceros países, así como otros 4 con países europeos:

<b>Convenios generales de cooperación firmados a lo largo del curso 2007-2008</b>	
Andorra	Universitat d'Andorra
Argentina	Universidad Nacional del Sur
Argentina	Universidad Nacional de la Plata
Argentina	Fundación Inclusión Social Sustentable
Argentina	Universidad Nacional del Litoral
Argentina	Fundación Suzuki
Argentina	Universidad Nacional del Sur
Brasil	Universidad del Estado de Amazonas
Brasil	Universidad Federal de Bahía
Brasil	Universidad Federal de Santa Catarina
Brasil	Universidad de Sao Paulo
Brasil	Universidad de Campinas
Brasil	Universidad de Maringá
Canadá	Laval University
China	Jiling Huao University
China	Nanjing Normal University
Colombia	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Colombia	Corporación Universitaria del Caribe
Colombia	Universidad Eafit
Colombia	Universidad Pontificia Javeriana
EEUU	Rutgers University
EEUU	Troy University
Honduras	Colegio de Médicos Veterinarios de Honduras
India	Federal Global Services
Italia	Università degli Studi di Roma Tre
Macedonia	Fon: First Private University
Marruecos	Université de AbdelMalek Essadi
Marruecos	Université Hassan II Ain Chock
México	Universidad de Sonora
México	Universidad Autónoma del Estado de México
México	Universidad Nacional Autónoma de México
México	CETYS Universidad
México	Escuela Normal de Especialización de San Felipe del Progreso



México	Escuela Normal de Especialización de San Toluca de Lerdo
México	Universidad de Guadalajara
México	Universidad Autónoma de Baja California
Perú	Instituto Pedagógico Nacional Monterrico
Polonia	AGN University of Science and Technology
Reino Unido	University of Abertay Dundee
Uruguay	Universidad de la República
Uruguay	Universidad Católica del Uruguay
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>

Ello supone un aumento con respecto a la actividad del curso pasado.

#### **D) AmeriCampus (G9)**

Durante el curso 2007-2008 se ha realizado la segunda convocatoria de movilidad para estudiantes bajo el programa AmeriCampus. 13 estudiantes de México han realizado una estancia en la UZ, frente a los 9 estudiantes de la UZ que han realizado una estancia en México y Uruguay.

<b>Estudiantes procedentes de Latinoamérica</b>			
<b>Centro origen</b>	<b>País</b>	<b>Nº</b>	<b>Centro Destino</b>
Universidad La Salle-Cuernavaca	México	3	E.U. Emresariales (Z)
Universidad Autónoma de Baja California	México	3	E.U. Empresariales (Z)
Universidad Autónoma del Yucatán	México	6	Facultad de Filosofía y Letras
Universidad La Salle-México DF	México	1	Facultad de Educación
<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	

<b>Estudiantes de la UZ</b>			
<b>Centro Origen</b>	<b>Nº</b>	<b>Centro destino</b>	<b>País</b>
Facultad de Derecho	2	Universidad de la República	Uruguay
	1	Universidad de la Salle-México DF	México
Facultad de Educación	5	Universidad de la Salle-México DF	México
Facultad de Filosofía y Letras	1	Universidad de la Salle-México DF	México
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		

### ***E) G9, Grupo Compostela de Universidades: movilidad del Personal de Administración y Servicios***

Desde las sectoriales de Relaciones Internacionales del G9 de Universidades y el Grupo Compostela de Universidades se viene apoyando la movilidad del PAS por tercer curso consecutivo.

Respecto a la convocatoria de movilidad internacional para el personal de administración y servicios que pone en marcha la iniciativa del Grupo 9 de Universidades y la UZ, tres personas realizaron una estancia en tres instituciones extranjeras durante el curso 2007-08.

### ***F) Asociaciones internacionales***

En la línea de información y asistencia a la comunidad universitaria, se conceden subvenciones a asociaciones internacionales de estudiantes en distintos centros: AIESEC (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales), AIESTE (C.P.S.), AEGEE (Facultad de Filosofía y Letras), DIR-EUROPA (C.P.S.) y IFMSA (Facultad de Medicina). ERASMUS STUDENTS NETWORK (Facultad de Económicas). Y se ha aumentado la dotación que se viene dando a las asociaciones que llevan a cabo movilidad de estudiantes, como es la IFMSA e Ingenieros sin Fronteras (IsF).

## **I.4.3.- Otras actuaciones y servicios**

---

### ***A) Cooperación Universitaria al Desarrollo***

a) Campaña 0,7 solidario: A fines del 2005 se inició desde el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales la gestión y coordinación de Cooperación Universitaria al Desarrollo con una rueda de prensa y en una reunión informativa ante los directores de Centro. A esta iniciativa se han sumado las Facultades de Filosofía y Letras, Derecho y la Escuela Politécnica Superior de Huesca.

b) Aunque no son muchos los Centros que incluyen en su oferta académica asignaturas específicas de Cooperación al Desarrollo, desde 2003 la Universidad, junto con la FAS y la DGA viene ofreciendo un curso de Cooperación al Desarrollo . Aumenta asimismo la participación del PDI de la UZ en programas dependientes de la Organización de Estados Iberoamericanos ( OEI ) o de la Agencia Española de Cooperación Internacional ( AECI ); concretamente en el Programa de Cooperación Internacional ( PCI ). La Universidad de Zaragoza desarrolla una labor de movilidad de estudiantes y profesores especialmente con América Latina (aunque está abierta a otros países en vías de desarrollo). Actualmente se hallan en vigor numerosos convenios de cooperación. La UZ recibe y forma investigadores: sus Centros acogen especialmente becarios de Latinoamérica sobre todo a través de becas Banco Santander. Son también numerosos los proyectos presentados por el PDI de la UZ y aprobados en el PCI en curso pasado), como el proyecto: Creación y apoyo a la Red de universidades para apoyar la campaña de alfabetización en Nicaragua mediante el programa "Yo sí puedo".

En el seno del G9 de Universidades también se están estudiando varios proyectos en los que la UZ se podría involucrar. También a través del G9, la UZ es miembro de "Scholars at Risk".

c) Creación de la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo

Durante el presente curso el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales ha impulsado la creación de una Cátedra de Cooperación al Desarrollo que quedó plasmada tras la firma el 22 de abril de 2008 del Acuerdo-Marco entre el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza y la Asociación Federación Aragonesa de Solidaridad.

d) Programa PEACE: La UZ sigue siendo miembro del programa P.E.A.C.E., auspiciado por la UNESCO, que beca a estudiantes palestinos para estudiar en las universidades europeas y estadounidenses adscritas a dicho programa.

e) El Vicerrectorado de Relaciones Internacionales ha participado como miembro del Consejo Asesor del Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo.

f) Proyectos de Cooperación para el Desarrollo subvencionados por la DGA activos en 2007-2008:

- “Fortalecimiento y ampliación de la Universidad campesina Tierra sin mal en Sucumbíos - Ecuador”, dirigido por el profesor de la Facultad de Veterinaria Dr. Enrique Sáez Olivito.

- “Acciones de formación para el desarrollo rural (especialista en pedagogía universitaria)”, coordinado por la profesora del Campus de Teruel Marta Rosario Ramo Garzarán y cuya universidad contraparte es la Bluefields Indian & Caribbean University. Este proyecto cuenta asimismo con financiación del Ayuntamiento de Teruel.

g) Proyectos de desarrollo y solidaridad internacional subvencionados por la DPZ activos durante 2007-2008

- Puesta en marcha del Departamento de Desarrollo Rural en Nicaragua

h) PCI: Asimismo han sido aprobados en el marco del PCI los siguientes proyectos en los que colabora la Universidad de Zaragoza:

- Acción Complementaria C/010131/07 Tarifas y administración del Recurso Hídrico. Los casos de España y Costa Rica. Coordinado por la Universidad de Costa Rica

- Acción Complementaria C/013691/07 Control de emisión de gases con efecto invernadero. Coordinado por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México)

- Proyecto Conjunto de Docencia B/7577/07 Elaboración de directrices para la implantación de un programa de doctorado en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile. Coordinado por la Universidad de Chile

- Proyecto Conjunto de Docencia B/7632/07 Implementación de la educación a distancia en la UNAN León. Coordinado por la Universidad Nacional Autónoma. León (Nicaragua)

- Proyecto Conjunto de Docencia B/012377/07 Estilos de aprendizaje de los alumnos de Medicina en diferentes contextos curriculares y geográficos. Acciones para la mejora. Coordinado por Universidad Nacional de Cuyo (Argentina),

Universidad Andina Simón Bolívar (Bolivia), Universidad de Santiago de Chile (Chile), Universidad del País Vasco

· Acción Integrada D/7813/07 Maestría en educación rural y desarrollo Universidad Nacional Autónoma. León (Nicaragua)

### ***B) Internationalisation at Home***

Se ha repetido con el proceso de internacionalización de la Universidad de Zaragoza iniciado el curso anterior. El Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, durante el curso 2007/ 2008 ha lanzado de nuevo la convocatoria de formación y preparación lingüística del personal, tanto PDI, como PAS. Este curso –de un total de 30 horas lectivas en horario a convenir entre todos los participantes– no ha sido de nivel elemental (los interesados han tenido que sobrepasar el 70% de aciertos en el test del Centro de Lenguas Modernas de la Universidad de Zaragoza) ni de inglés general, sino específico de cada Centro. Dentro del Plan de “Internationalisation at Home” se formaron 17 grupos.

<b>Centros en que se formaron grupos</b>
Fac. de CC Económicas y Empresariales
Centro Politécnico Superior
Fac. Veterinaria
EUITIZ
Fac. Derecho
Fac. Filosofía y Letras
EU EE Empresariales
Fac. Educación
Fac. Ciencias
Fac. Medicina + EU CC Salud
EU Estudios Sociales Z (Trabajo Social)

<b>Numero de Asignaturas impartidas en inglés durante el curso 2007-2008</b>	
Facultad de CC Económicas y Empresariales	2
Centro Politécnico Superior	27
Facultad de Ciencias	9
Escuela politécnica Superior (Huesca)	1
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>

### ***C) Acciones descentralizadas***

Durante el anterior curso se lanzó la primera convocatoria cuyo objetivo era fomentar y apoyar los proyectos de internacionalización surgidos en los Centros de la UZ, tales como la elaboración de planes de internacionalización de diversos

estudios; actividades relacionadas con la revisión y ampliación de acuerdos existentes, ya sea de intercambio de estudiantes ERASMUS/ AmeriCampus/ USA – Canadá... ya conduzcan a un título conjunto...; iniciativas y actividades dirigidas a aumentar la captación de estudiantes internacionales; realización de jornadas para la internacionalización; promoción de movilidad de estudiantes/ PDI/ PAS a través de actividades conjuntas de universidades extranjeras con la UZ (seminarios internacionales de carácter europeo, intercambio de PDI / estudiantes / PAS de la UZ con PDI / estudiantes / PAS de otras universidades internacionales, visitas profesores visitantes...); organización de actividades docentes universitarias (estudios comparativos de planes de estudio, desarrollo curricular conjunto, establecimiento de dobles titulaciones...); incentivación económica a profesores que oferten cursos en lengua inglesa.

En la tabla siguiente se pueden observar las unidades que han participado en programas de internacionalización que surgieron:

<b>PROGRAMA INTERNACIONALIZACION. CURSO 2007-08</b>
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
FACULTAD DE DERECHO
FACULTAD DE CIENCIAS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
CPS
CPS/E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
FACULTAD DE EDUCACIÓN
E.U. CIENCIAS DE LA SALUD
E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE HUESCA
FACULTAD VETERINARIA
E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE ZARAGOZA
UNIVERSA

#### ***D) Asistencia a Ferias Internacionales: Malasia, Pekín, Hanoi y Malasia***

*- Feria de Enseñanza Superior Europea en Kuala Lumpur (Malasia), 8 y 9 de septiembre de 2007.*

Durante los días 8 y 9 de septiembre de 2007 tuvo lugar en Kuala Lumpur la Feria de Enseñanza Superior Europea en la que participó la Universidad de Zaragoza. Representantes universitarios de 27 países europeos componían la participación global, en la que sólo figuraban dos Universidades españolas. En nuestro cometido de información y difusión de la oferta académica e investigadora, contamos con el respaldo y la presencia institucional permanente de la Embajada española en Malasia.

Los intereses del público se centraron mayoritariamente en estudios de posgrado; preferentemente en ingeniería, biología molecular, tecnología de los alimentos, medicina y empresariales. Aunque la feria se dirigía al público estudiantil, también atrajo a representantes de instituciones interesadas en establecer acuerdos bilaterales, programas conjuntos e intercambios en áreas de

trabajo como la enseñanza de español para extranjeros, ciencias económicas y empresariales, ingeniería y turismo.

El stand de la Universidad de Zaragoza suscitó el interés del Director General del Ministerio de Educación malayo y del representante en Malasia de la Comisión Europea, que solicitaron información detallada de los estudios ofertados en la UZ, especialmente de los cursos impartidos en lengua inglesa y la oferta para estudiantes visitantes.

*- China Education Expo 2007, del 20 al 21 de octubre de 2007, en Pekín, China.*

La Universidad de Zaragoza estuvo presente en dicha Feria a través del Grupo 9 de Universidades.

*- Feria Internacional. Hanoi (Vietnam), del 7 al 9 de diciembre de 2007.*

Vietnam es un país a tener en cuenta para la Universidad europea –y por extensión la española–, ya que cuenta con una población de 200.000 estudiantes universitarios cada vez más deseosos de salir al extranjero a proseguir su formación. El programa de becas del gobierno vietnamita hace que la estancia en una universidad extranjera no sea una mera quimera (se concedieron 5.000 becas el pasado año).

Los estudiantes se acercaban al stand de la UZ buscando programas de postgrado (preferentemente). Las áreas más solicitadas fueron las Ingenierías y las Energías renovables. También contactamos con algunos representantes de universidades vietnamitas que buscaban socios españoles.

El handicap con el que nos enfrentamos siempre a la hora de hacer atractiva la oferta académica de la UZ es que los potenciales interesados demandan dicha oferta en lengua inglesa. Sin embargo, en la presentación que de la Universidad se llevó a cabo ante un público relativamente numeroso, se hizo hincapié en el valor añadido que supone en realidad el aprender castellano. Hay que reconocer que el interés por aprender nuestra lengua no es aun excesivamente amplio, pero con la creación del Aula Cervantes en Hanoi es de esperar que la situación mejore en un plazo no demasiado largo.

*- Feria de Educación Superior. Manila (Filipinas), del 22 al 24 de febrero de 2008.*

Si bien es cierto que Filipinas figura en el puesto 106 de lista de países ordenados por PIB (PPA), no lo es menos que cuenta con un total de 147 universidades para una población joven con un gran interés en completar sus estudios en una universidad extranjera. Entre sus destinos preferidos –como observamos durante los dos días que duró la feria– figura la Universidad española. No solo por las 8.000 raíces españolas en tagalo, o las 6.000 en visayan: no pocos estudiantes que visitaron el stand de la UZ hablaban chabacano (o zamboangueno), y eran capaces de entendernos sin problemas. No eran pocos los que estaban estudiando español, ya fuera porque su universidad ofrece asignaturas obligatorias en sus planes de estudio o porque estaban matriculados en el Instituto Cervantes de Manila.

Los estudiantes que se acercaron al stand de la UZ se interesaron por programas de postgrado (preferentemente) en economía y empresariales, urbanismo y energías renovables, así como cursos de español como lengua extranjera.

En estas ferias se organizan asimismo sesiones paralelas en las que las universidades participantes pueden presentarse a fin de atraer a más estudiantes internacionales. La sesión corrió a cargo del representante del Consulado de España y el Instituto Cervantes, muy activo en Manila.

**E) Becas BANCAJA (USA, Canadá, Australia y Nueva Zelanda)**

En la primera convocatoria del curso 2007-2008 se han movido un total de 14 estudiantes, pertenecientes a cuatro Centros de la UZ.

<b>Programa de becas Bancaja para EE UU, Canadá, Australia y Nueva Zelanda</b>		
<b>Estudiantes enviados</b>		
<b>Universidad de acogida</b>	<b>País</b>	<b>Número</b>
University of Texas at Austin	EE. UU.	1
Mount Sinai School of Medicine	EE. UU.	1
University of Rhode Island	EE. UU.	2
Oklahoma State University	EE. UU.	2
University of British Columbia	Canadá	1
Massachusetts Institute of Technology	EE. UU.	1
Université de Montréal	Canadá	1
<b>Estudiantes recibidos</b>		
<b>Universidad de origen</b>	<b>País</b>	<b>Número</b>
George Mason University	EE. UU.	4
University of Oklahoma	EE. UU.	1

**F) Presencia de la Universidad de Zaragoza en foros nacionales e internacionales/ reuniones de trabajo/ actos públicos**

a) CEURI:

- 19 y 20 de noviembre de 2007. Reunión del Plenario y de las Comisiones de CEURI, Oviedo.
- 22 y 23 de mayo de 2008. Reunión del Plenario y de las Comisiones de CEURI, Zaragoza.
- 16 y 17 de junio de 2008. Reunión Comisiones de CEURI, Madrid.

b) EAIE (European Association for International Education):

- La Universidad de Zaragoza ha participado en el encuentro conjunto entre la Asociación Europea de Educación Internacional y la Asociación Americana de Educación Internacional (EAIE/AIEA), en Trondheim -Noruega-, los días 9 a 11 de septiembre de 2007.
- 12-15 de septiembre 2007: Reunión anual, en Trondheim (Noruega)

c) ERASMUS:

- 23 de octubre 2007: Acto Bienvenida alumnos internacionales en la UZ.
- 14 de febrero de 2008: Reunión con los coordinadores ERASMUS de la UZ.

d) *Grupo Compostela de Universidades:*

- Del 20 al 21 de septiembre de 2007. XIII Asamblea General, en Santiago de Compostela.

e) *Grupo 9 de Universidades (Reuniones de trabajo de la sectorial de Relaciones Internacionales):*

- 30 y 31 de octubre de 2007; Palma de Mallorca.
- 25 y 26 de marzo de 2008; Oviedo.



## **SEGUNDA PARTE: LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

## II.1.- ESTUDIANTES

### II.1.1.- Estudiantes matriculados

Durante el curso 2007/2008, la Universidad de Zaragoza ha impartido 78 titulaciones de primer y segundo ciclo (Licenciaturas, Diplomaturas o equivalentes), en las que se han matriculado 31.356 estudiantes, 14.210 hombres y 17.146 mujeres. Del total de estudiantes, 6.126 han sido de nuevo ingreso. Asimismo ha ofertado 28 másteres oficiales en los que se ha matriculado 572 estudiantes (200 hombres y 372 mujeres).

Datos por Ramas de enseñanza: La rama de Sociales sería la que tiene un mayor número de estudiantes matriculados: 13.919, seguida de la rama técnica con 9.093.

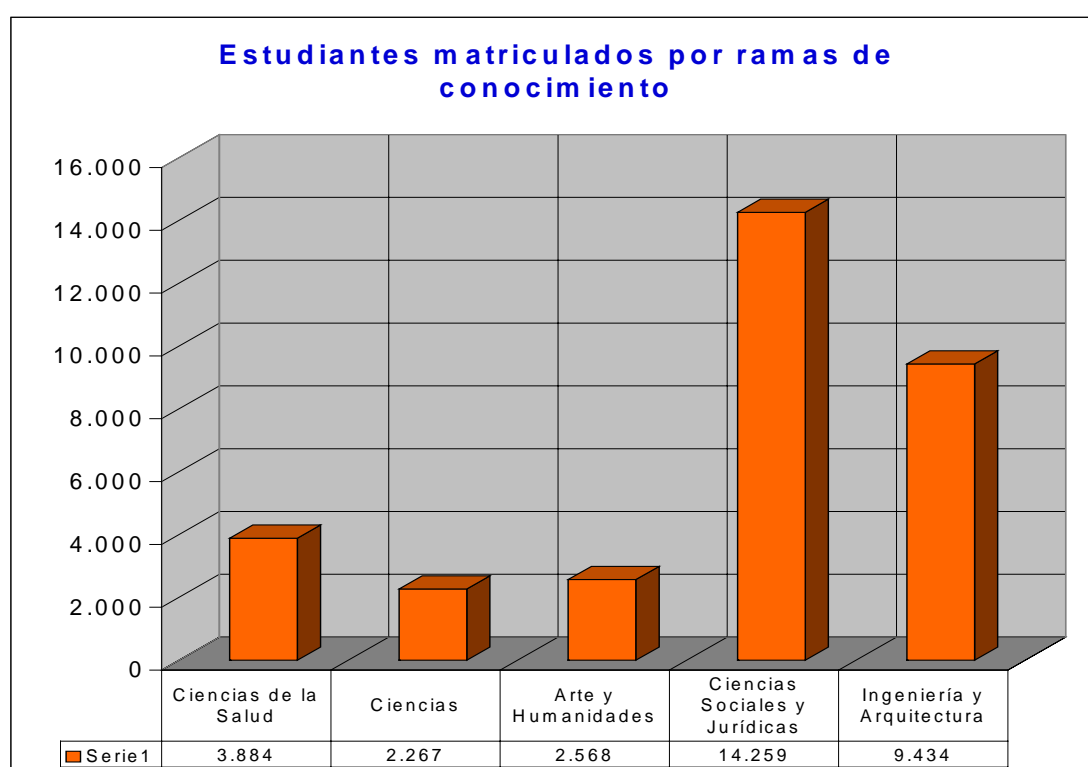
TIPO DE ESTUDIOS		Nº ESTUDIANTES	
Estudios de primer y segundo ciclo	Diplomatura o equivalente	15.487	<b>31.928</b>
	Licenciatura o equivalente	15.001	
	Estudios oficiales de posgrado: <i>Máster</i>	572	
	Programas de intercambio	868	
Estudios de Tercer ciclo	Programas doctorado (RD 778/1989 y RD 56/2005)	1.315	<b>1.315</b>
Estudios propios	Máster	854	<b>1.932</b>
	Títulos de postgrado	360	
	Diplomas de especialización	718	
		<b>TOTAL</b>	<b>35.175</b>

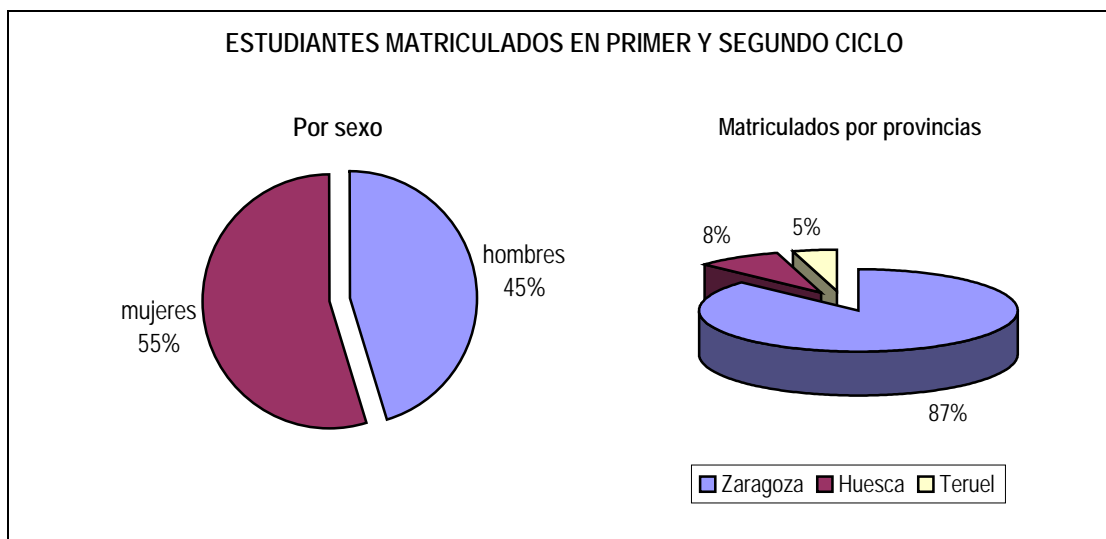
Como en cursos anteriores, en las enseñanzas de primer y segundo ciclo, la matriculación sigue mostrando una tendencia mayoritaria de los estudiantes hacia las titulaciones de las áreas sociales y jurídicas, en primer lugar y técnicas en segundo. En los estudios de doctorado, sin embargo, el mayor número de matriculados se encuentra en las áreas biomédicas y humanísticas.

### Estudiantes matriculados en enseñanzas oficiales, por áreas de conocimiento

Áreas	Estudios oficiales de primer y segundo ciclo (*)	Doctorado (plan 98) + Plan (2005) + Tutela tesis	Total
<b>Ciencias de la Salud</b>	3.276	608	3.884
<b>Ciencias</b>	2.042	225	2.267
<b>Arte y Humanidades</b>	2.158	410	2.568
<b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b>	13.919	340	14.259
<b>Ingeniería y Arquitectura</b>	9.093	341	9.434
<b>Total</b>	<b>30.488</b>	<b>1.924</b>	<b>32.412</b>

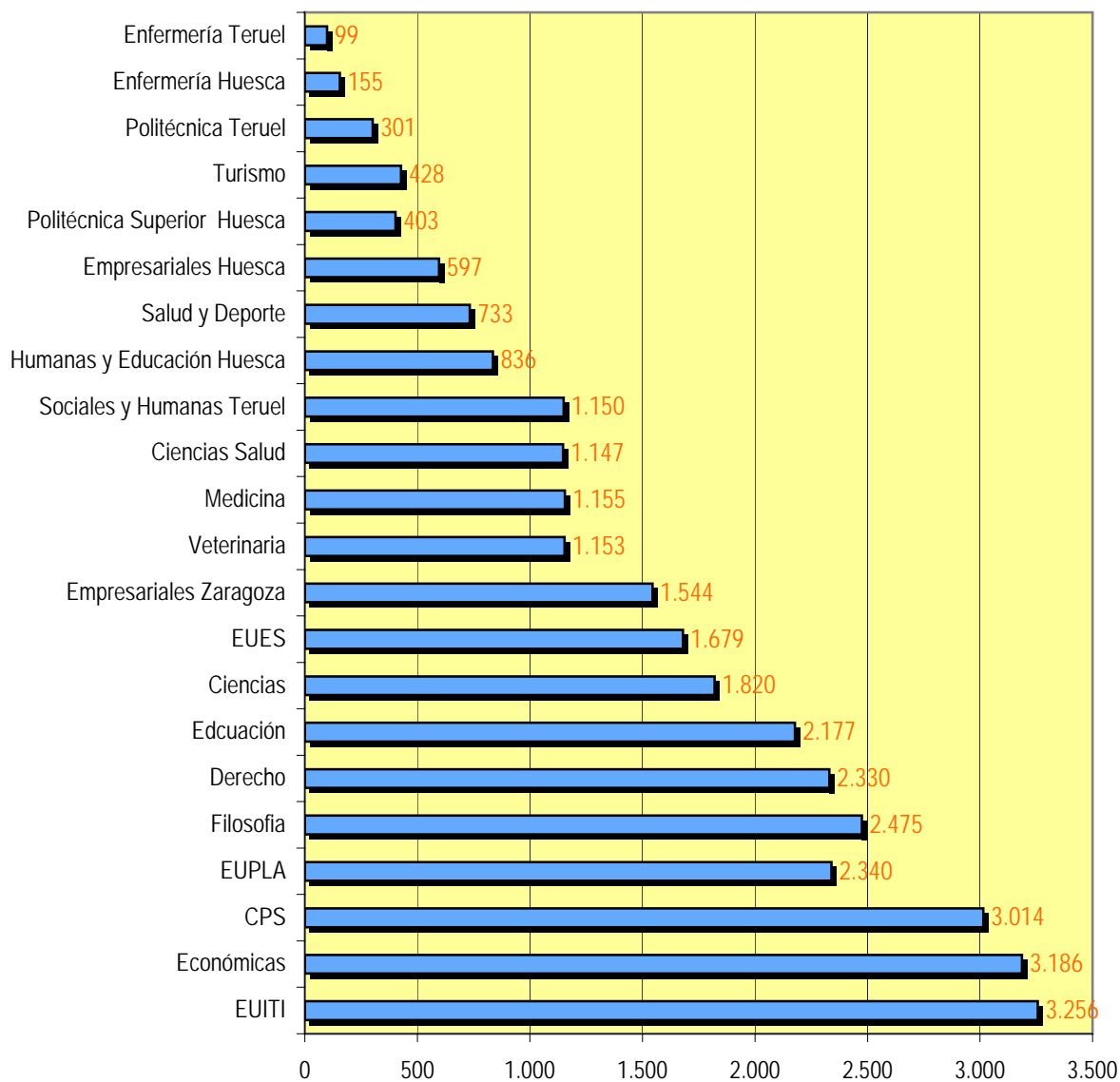
(\*) No se incluyen en esta tabla los estudiantes de programas de intercambio





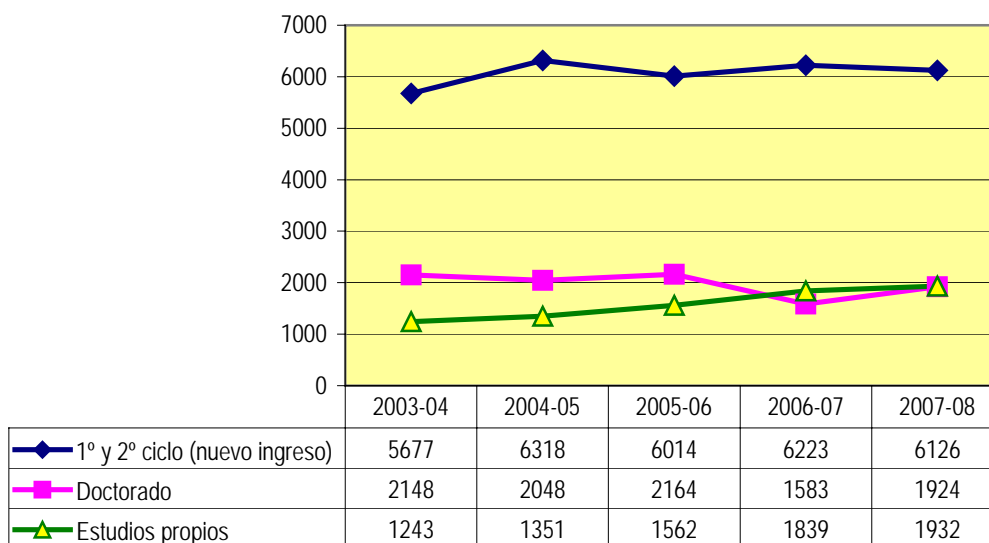
ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL CURSO 2007/08 EN ENSEÑANZAS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO, DISTRIBUIDOS POR CENTROS	Nº de titulaciones		Total alumnos
	Grado	Máster oficial	
<b>ZARAGOZA</b>			<b>27704</b>
Facultad de Ciencias	1736	84	1820
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	3107	79	3186
Facultad de Derecho	2330	-	2330
Facultad de Filosofía y Letras	2390	85	2475
Facultad de Medicina	1134	21	1155
Facultad de Veterinaria	1111	42	1153
Centro Politécnico Superior	2903	111	3014
Facultad de Educación	2177	-	2177
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial	3256	-	3256
Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud	997	150	1147
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales	1544	-	1544
Escuela Universitaria de Estudios Sociales	1653	26	1679
Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (centro adscrito)	2340	-	2340
Escuela Universitaria de Turismo (centro adscrito)	428	-	428
<b>HUESCA</b>			<b>2724</b>
Escuela Politécnica Superior	397	6	403
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	836	-	836
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	733	-	733
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales	579	18	597
Escuela Universitaria de Enfermería (centro adscrito)	155	-	155
<b>TERUEL</b>			<b>1550</b>
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	1150	-	1150
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel	301	-	301
Escuela Universitaria de Enfermería (centro adscrito)	99	-	99
<b>Total Universidad</b>	<b>31356</b>	<b>622</b>	<b>31978</b>

Estudiantes de 1º y 2º ciclo, por centros



Como es sabido, el número de estudiantes matriculados ha sufrido un leve descenso en los últimos quince años en el conjunto de la universidad española, por razones fundamentalmente demográficas. En los últimos años, sin embargo, la evolución parece tender a estabilizarse. Prueba de ello es el número de estudiantes de nuevo ingreso matriculados en primer y segundo ciclo, que en los últimos cuatro años ha aumentado casi un 10%.

## Evolución alumnos matriculados 2003-2008



## II.1.2.- Becas y ayudas

El 12 % de los estudiantes de la Universidad han recibido, durante el curso 2007-2008, algún tipo de becas o ayudas económicas para la realización de sus estudios, sin contar las ayudas de movilidad internacional y algunas otras ayudas específicas procedentes de diferentes instituciones.

Concretamente, durante este curso se han concedido 3.732 becas en las convocatorias del Ministerio de Educación, por un valor total, incluyendo tasas y ayudas de 10.195.035,14 euros. A estas becas hay que sumar las 108 ayudas al estudio convocadas por la propia Universidad, que incluyen tanto las ayudas de primer y segundo ciclo y de tercer ciclo, como las becas de colaboración para automatrícula, vicerrectorado de Estudiantes y de Proyección Social.

BECAS CONCEDIDAS 2007-2008					
MEC		UZ		Gobierno Vasco	
Convocatorial general	2.537	Ayudas primer y segundo ciclo	43	Convocatoria general	22
Becas inicio	592	Ayudas tercer ciclo	31		
Becas de movilidad	467	Otras becas colaboración	34		
Becas colaboración	136				
<b>Total</b>	<b>3.732</b>	<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>Total</b>	<b>22</b>

### **II.1.3.- UNIVERSA**

---

En relación con las actividades desarrolladas por Universa, a través del Convenio firmado con el Instituto Aragonés de Empleo del Gobierno de Aragón, se detallan los siguientes apartados:

#### **A) Formación**

El número de cursos realizados en el año 2007, en las tres provincias de la Comunidad Autónoma, ha sido de **48** con un total **3.575** horas lectivas en los que han intervenido **176** profesores y **725** alumnos inscritos.

En Zaragoza, se han desarrollado 37 cursos, 7 en Huesca y 4 en Teruel, con un total de 2.725 horas en Zaragoza, 540 en Huesca y 310 en Teruel.

#### **B) Orientación**

El número de universitarios nuevos registrados fue de: 3.088 y el número de orientaciones individuales recibidas ha sido de 1.091.

Se han realizado 30 Talleres de Técnicas de Búsqueda de Empleo y Competencias Profesionales distribuidos en los diversos Centros y en la propia Universa con un total de 586 asistentes.

#### **C) Prácticas de Estudiantes**

Se han realizado un total de 2.773 prácticas y se ha colaborado activamente con un total de 1.124 empresas.

Han sido gestionados 223 proyectos fin de carrera y el número de nuevos acuerdos firmados ha sido de 366.

Un capítulo importante es la gestión de prácticas de Estudios Propios que han sido 173 y 319 las prácticas profesionales realizadas.

Durante el año 2007, se han gestionado un total de **366 contratos laborales**.

En cuanto a prácticas internacionales se han gestionado 88 en 26 países de destino.

#### **D) Observatorio de Empleo Universitario**

Dentro de las actividades desarrolladas por este Observatorio pueden destacarse tres proyectos principales:

1. Análisis de la contratación del año 2006
2. Estudio por Áreas de la contratación del 2006
3. Encuesta de Inserción laboral egresados de última promoción

### **II.1.4.- Asociaciones de Estudiantes**

---

Es de resaltar la participación de la Universidad de Zaragoza en actividades como el **IV Salón de Educación, Formación y Empleo**, que se celebró del 29 de mayo al 1 de junio de 2008 en la Feria de Zaragoza, así como en la **IV Feria de Empleo "EmpZar 2008"**, celebrada el 16 de abril en el Edificio Betancourt del campus Río Ebro, en la cual se presentaron 110 empresas e instituciones. En esta edición se produjo un aumento de 26 empresas participantes con respecto al

anterior (84). Como elemento diferencial con respecto a otras ferias, la organización de **EmpZar** corre a cargo de los estudiantes, representados en las distintas asociaciones **Inforum** (Centro Politécnico Superior), **Ciencias en Acción** (Facultad de Ciencias) y **Letras y Empleo** (Facultad de Filosofía y Letras), con apoyo del Servicio de Orientación laboral de la Universidad de Zaragoza (**UNIVERSA**).

Como representación de las actividades impulsadas por Asociaciones y Delegaciones de Estudiantes, se reseñan las **V Jornadas InfoDIEZ "Nuevas Tecnologías en la Planificación y Gestión del Agua"** y **II Jornadas I+DIEZ "Retos Tecnológicos. Reforma Contable"**, organizadas por el grupo DIEZ, en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y en la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza, respectivamente, así como las **LII Jornadas Estatales de Estudiantes de Medicina (JEEM)**.

### **II.1.5.- Colegios Mayores Universitarios**

---

Los niveles de ocupación de los Colegios Mayores propios, durante el curso 2007/2008, han sido los siguientes:

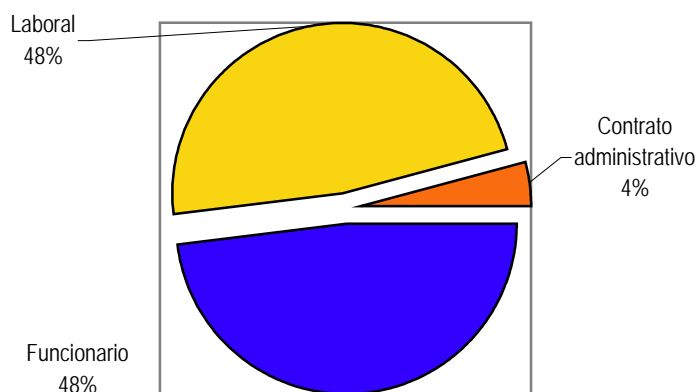
Pablo Serrano. Teruel	
Número total de plazas	96
Número de plazas ofertadas a nuevos colegiales	43
Número de solicitudes divididas de la siguiente forma:	
57 en julio y 14 en septiembre	71
Número de estudiantes internacionales	5
Ocupación durante el verano: 205 cursillistas UVT y 50 colegiales para exámenes	255
Santa Isabel. Zaragoza	
Número total de plazas	191 + 1 adaptada
Número de plazas ofertadas a nuevos colegiales	92
Numero de solicitudes en los 2 colegios de Zaragoza	451
Número de estudiantes internacionales	19
Ramón Acín. Huesca	
Número total de plazas	125 + 3 ocasionales
Número de plazas ofertadas a nuevos colegiales	55
Numero de solicitudes en los 2 colegios de Zaragoza	299
Número de profesores visitantes	289 noches
Ocupación durante el verano:	
Intercambio PAS: 1.015 estancias	
Ayuntamiento de Huesca: fiestas locales	649 noches
Otros grupos: 71 estancias	
Estancias individuales: 184 noches	
Pedro Cerbuna. Zaragoza	
Número total de plazas	260
Número de plazas ofertadas a nuevos colegiales	99
Numero de solicitudes en los 2 colegios de Zaragoza	451
Número de estudiantes internacionales	8
Número de profesores visitantes: 390 con estancia media De 4 días	
Ocupación durante Julio y Septiembre:	
Estancias para congresos: 126 con estancia media de 5 días	
Estancias para exámenes: 154 con estancia media de 4 días	



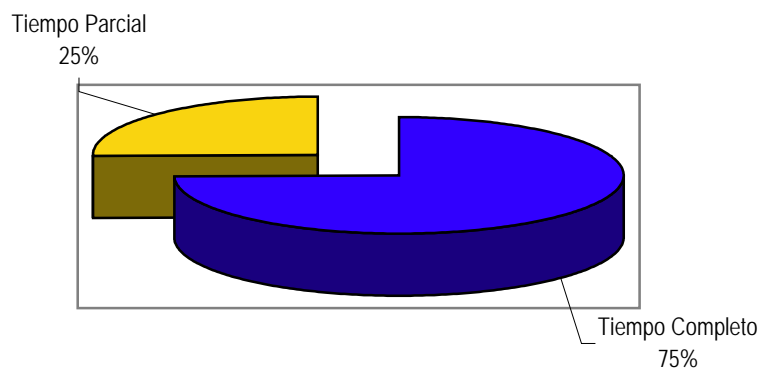
## II.2.- PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

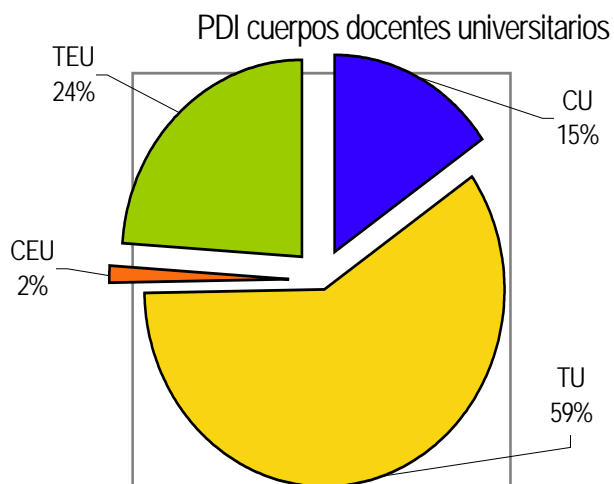
Durante el curso 2007-2008, **3.609 profesores** han desempeñado sus tareas docentes en los diferentes centros e institutos de la Universidad de Zaragoza (datos de fecha de noviembre de 2008), una cifra que, supone un incremento relevante respecto al curso anterior debido a la implantación de nuevas titulaciones.

PDI, según régimen jurídico

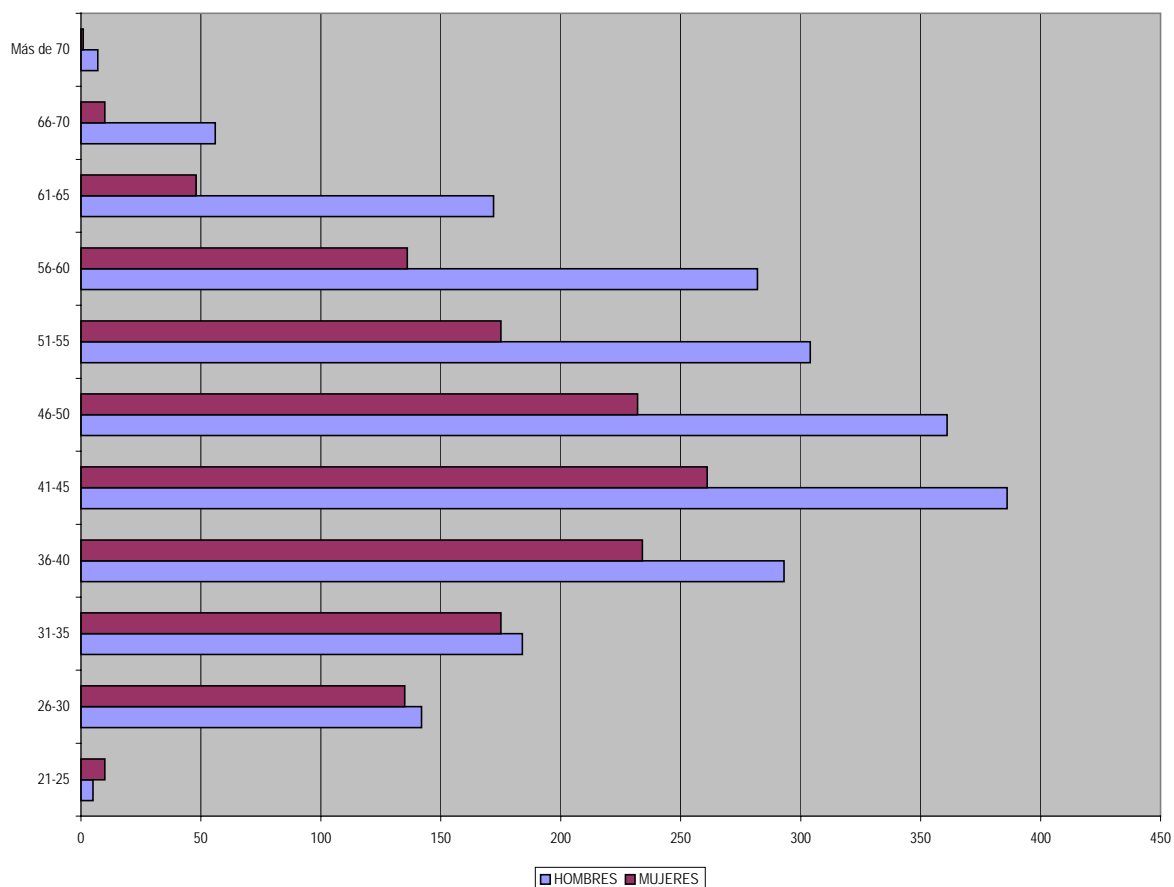


PDI, según dedicación





PDI, por sexo y edad

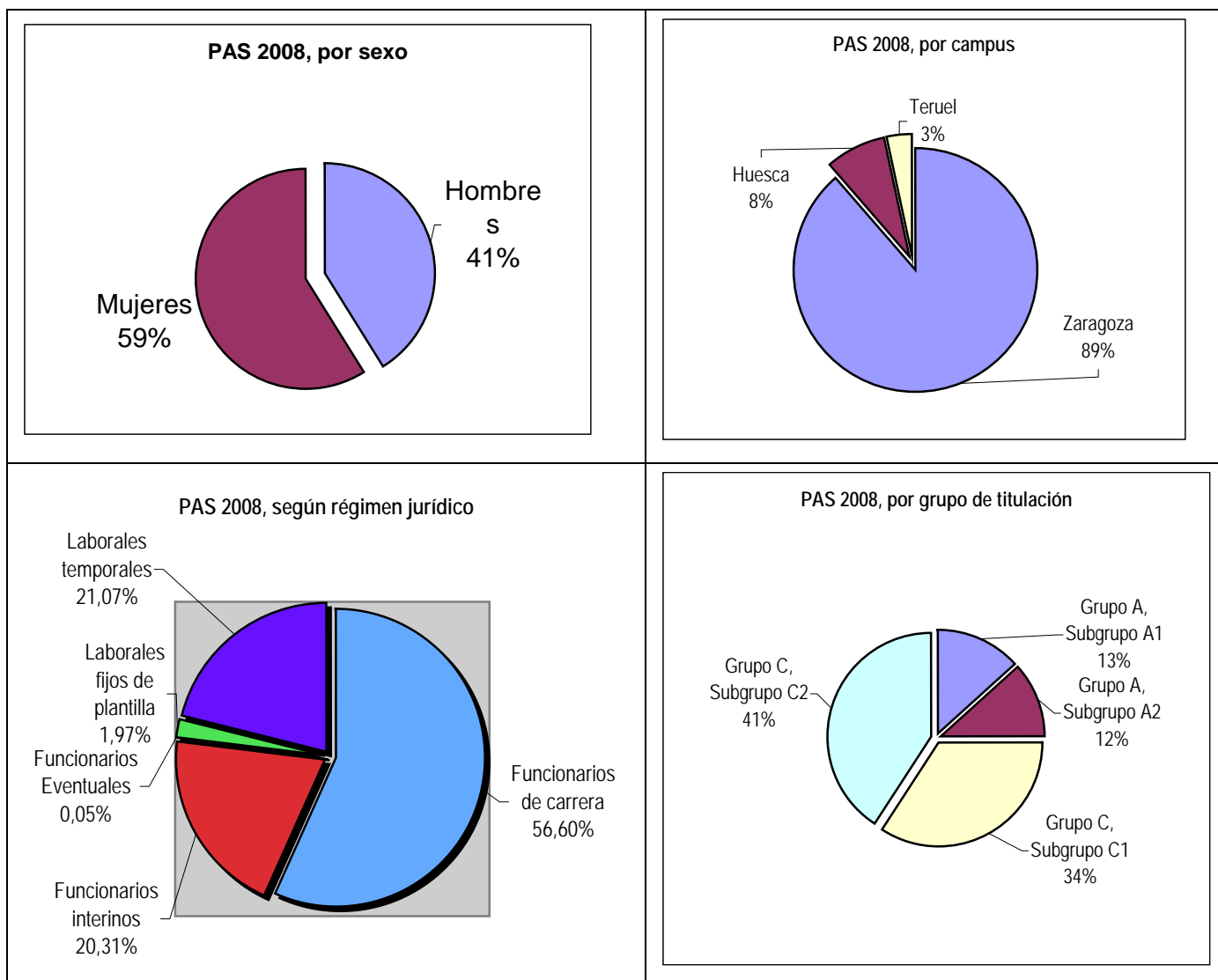


Durante este curso se han convocado 494 plazas de profesorado mediante concurso de contratación ordinario y 70 mediante concurso de acceso de las que se han resuelto la práctica totalidad. Además, para el curso 2008-2009 se han convocado 312 plazas de profesorado contratado y 39 concursos de acceso.

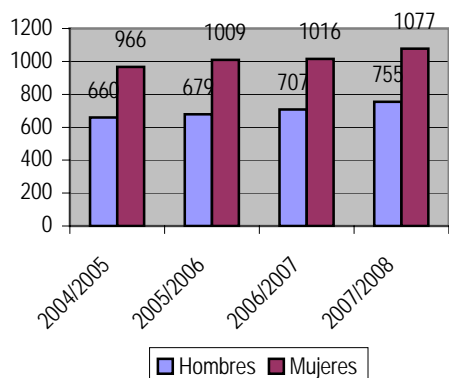
	CONVOCATORIA DE PLAZAS DE PROFESORADO 2007-2008		
	PROFESORADO CONTRATADO		CUERPOS DOCENTES
	<i>Concursos ordinarios</i>	<i>Concursos por urgencia</i>	<i>Concursos de acceso</i>
Convocatorias	19	411	7
Plazas convocadas	494	411	70
Dotaciones	710	411	70
Solicitudes	2.395	-	73
Aspirantes admitidos	1.729	-	70
Aspirantes excluidos	105	-	3
Plazas resueltas sin reclamación	462	396	70
Plazas resueltas con reclamación	32	15	0
Plazas pendientes de resolver reclamación	0	0	0

### II.3.- PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

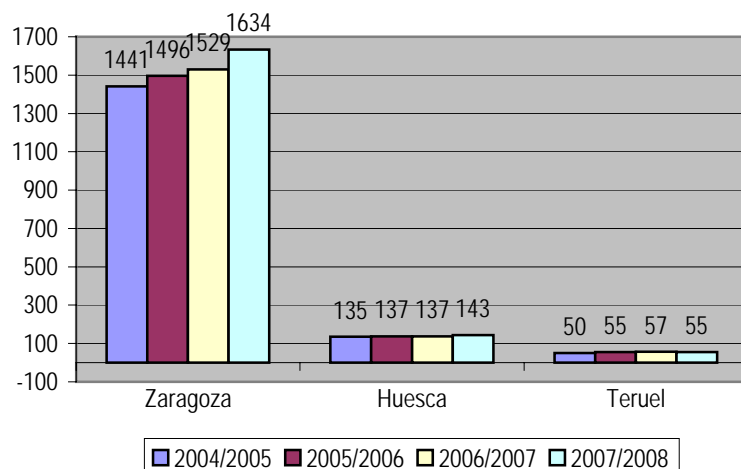
En el curso 2007-2008, el número total de efectos del personal de administración y servicios (en adelante PAS) ha ascendido a **1.832 profesionales** (según datos referidos a principios de junio de 2008) de los que la mayoría, las dos terceras partes, son funcionarios.



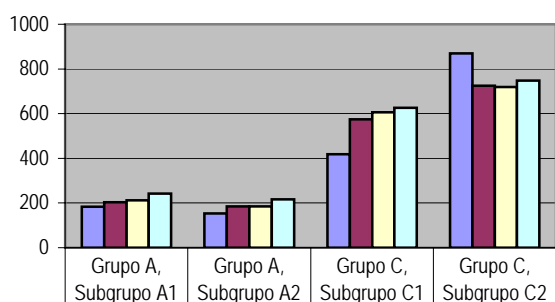
Evolución PAS, por sexo



Evolución PAS, por provincia

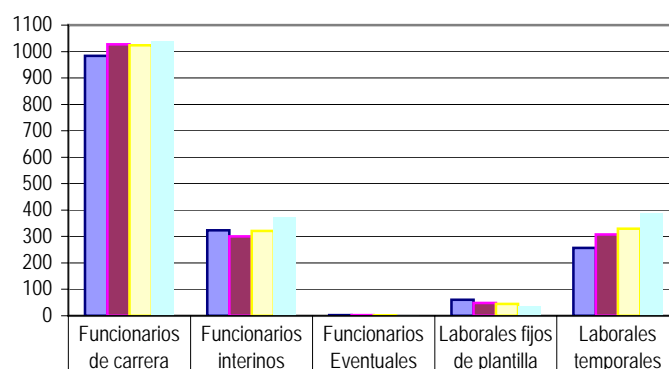


Evolución PAS por grupo de titulación



	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Grupo A, Subgrupo A1	183	204	212	242
Grupo A, Subgrupo A2	154	185	185	216
Grupo C, Subgrupo C1	419	574	606	626
Grupo C, Subgrupo C2	870	725	719	748

Evolución PAS, según régimen jurídico

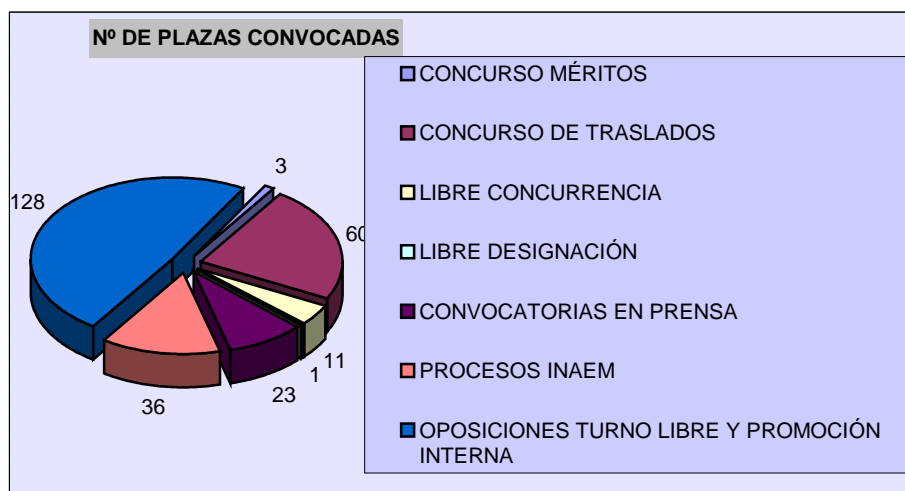
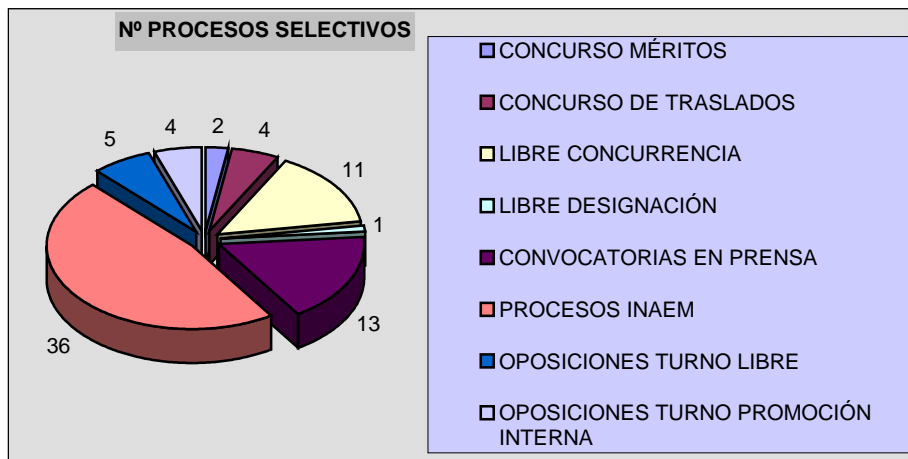


	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Funcionarios de carrera	984	1027	1024	1037
Funcionarios interinos	323	301	321	372
Funcionarios Eventuales	2	2	1	1
Laborales fijos de plantilla	60	49	45	36
Laborales temporales	257	308	330	386

En lo que se refiere a la **Selección de Personal**, se han convocado 9 procesos selectivos para acceso a Escalas de personal funcionario de administración y servicios, derivados de la Oferta Pública de Empleo del año 2007: 4 de ellos mediante el sistema de promoción interna y 5 mediante acceso libre, habiendo finalizado tres de ellos. El número total de plazas ofertadas en estas convocatorias ha ascendido a 128. Asimismo, se han realizado siete convocatorias de provisión de puestos de trabajo con carácter permanente: dos concursos de méritos, cuatro concursos de traslados, y una convocatoria mediante libre designación (1 puesto de nivel 28).

Este curso se ha publicado la Oferta Pública de Empleo de personal de administración y servicios para el año 2008, que comprende un total de 19 plazas por turno libre. Y para cubrir las necesidades de empleo de carácter temporal se han llevado a cabo 60 procesos de selección de personal: 11 por el sistema de libre

concurrencia (11 puestos), 13 convocatorias en prensa (23 puestos), 36 ofertas al INAEM para la creación de otras tantas listas de espera o ampliación de las ya existentes.



Desde la Sección de Selección y Formación, responsable de la organización y gestión de la **formación** del personal de administración y servicios, se ha convocado el *Plan General de Formación para el año 2008* y adicionalmente todas las demás acciones formativas de carácter específico que han sido precisas para cubrir las necesidades formativas detectadas durante este curso.

Se han organizado las actividades formativas derivadas de los planes de formación convocadas en 2006 que estaban pendientes de ejecutar, y se están realizando los cursos convocados en el nuevo plan de formación para 2007. El número de cursos organizados durante el curso 2007-2008 ha sido de 221, asistiendo a los mismos un total de 2.320 personas. Asimismo, se han tramitado los permisos de asistencia a cursos, congresos y actividades afines organizados por otros entes, que la Gerencia ha considerado necesarios para cubrir necesidades de formación específica existentes en la Universidad.

## **TERCERA PARTE: GESTIÓN, RECURSOS Y SERVICIOS**

### III.1.- PLANIFICACIÓN, CALIDAD Y RECURSOS

#### III.1.1. Planificación

Durante el curso 2007-2008 se han creado la Cátedra ACCERTO de Gestión Estratégica Hotelera Integral, la Cátedra Banco Santander para la colaboración en las nuevas tecnologías en la formación universitaria, la Cátedra Brial-Enática de Energías Renovables, la Cátedra de Residuos Sudismin, la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo y la Cátedra SEMG-PFIZER de Estilos de Vida y Comunicación en Salud, siendo ya de 22 el número de cátedras por convenio actualmente existentes en la Universidad de Zaragoza. Todo ello constituye un ejemplo del interés mostrado por la Universidad de fortalecer los vínculos con el tejido empresarial.



CÁTEDRAS – CONVENIO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA			
TELEFÓNICA	IDECONSA	NOVARTIS	MARIANO LÓPEZ NAVARRO
FIBERCOM	BERNAL CASTEJÓN	Empresa Familiar	BSH
SAMCA Desarrollo tecnológico	MULTICAJA	EMPRENDER	JAIME VERA Estudios sociales
Igualdad y género	Economía Internacional	Diversificación Tecnológica	ACCERTO Gestión hotelera integral
BANCO SANTANDER Nuevas tecnologías en formación universitaria	BRIAL-ENÁTICA Energías renovables	SUDISMIN	SEMG-PFIZER



### III.1.2. Calidad

La puesta en marcha de los nuevos Grados y Máster, siguiendo las orientaciones de la Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad (ANECA) en su Protocolo de Evaluación para la Verificación de Títulos Universitarios Oficiales, ha centrado la mayor parte de los esfuerzos del área de Calidad de nuestra Universidad. Se han emprendido gran número de acciones para orientar y resolver los problemas de las Comisiones en el seguimiento de los criterios y procedimientos establecidos por este Protocolo, dado que el Protocolo, en sí mismo, constituye el principal procedimiento de aseguramiento de la calidad de los nuevos grados, pero implica una técnica de diseño diferente en buena medida a la seguida previamente en la Universidad.

La Memoria de Verificación resultante (se han presentado 19 memorias, sólo para los títulos de Grado durante este curso) constituye el documento fundamental para el proceso de seguimiento de la calidad que debe realizar anualmente la Agencia para la Calidad y la Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) conducente a la acreditación del título al sexto año de su implantación por ANECA. Para asegurar este procedimiento de seguimiento anual y acreditación que deben realizar las agencias de calidad, se han mantenido un buen número de reuniones de trabajo y se han configurado unas pautas de trabajo sobre la base de un Protocolo de Seguimiento que comenzará a aplicarse al final del curso académico 2008-2009.

Por otro lado, en el marco de los capítulos 8 y 9 de la memoria de verificación, relativos específicamente a los procedimientos de aseguramiento de los grados y máster, se ha configurado un nuevo procedimiento de calidad orientado específicamente a los objetivos fundamentales de calidad fijados para las titulaciones: coordinación, transparencia y gobernabilidad (capacidad de evaluación, mejora e innovación estratégica). El nuevo procedimiento de calidad está plasmado en los documentos disponibles para la Comisiones de diseño de los títulos ([http://www.unizar.es/unidad\\_calidad/calidad/procedimientos.htm](http://www.unizar.es/unidad_calidad/calidad/procedimientos.htm)). Merece una mención especial la elaboración de un nuevo Cuestionario de la Experiencia de los Estudiantes en el Título, pensado como una nueva herramienta para evaluar la calidad de las titulaciones desde el punto de vista de los estudiantes.



Se ha seguido trabajando en el Grupo Norte en colaboración con otras Universidades en la elaboración de procedimientos de trabajo en calidad comunes, tal y cómo queda reflejado en la página web [http://www.unizar.es/unidad\\_calidad/procedimientos/index.htm](http://www.unizar.es/unidad_calidad/procedimientos/index.htm)

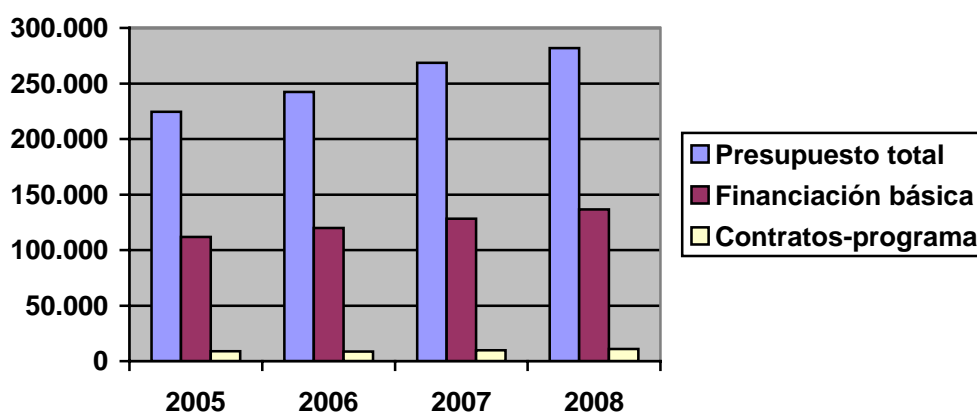
Respecto al Programa de Evaluación Institucional en el que han participado desde 2004 un buen número de titulaciones y Centros, se ha cerrado el ciclo, financiando los planes de mejora derivados de esa evaluación con una línea de financiación específica contemplada en el programa PMDUZ y dotada con 80.000 euros.

### III.1.3. Presupuesto y financiación

El Presupuesto global de la Universidad de Zaragoza para el ejercicio 2008 asciende a **281,7 millones de euros**, cifra que representa un 4,9% de incremento respecto al presupuesto inicial del ejercicio anterior. El crecimiento de los ingresos se debe, fundamentalmente, al aumento del 7,6% del capítulo IV del presupuesto (transferencias corrientes), en el que destaca la transferencia básica de la Comunidad Autónoma, cuyo incremento supone un 6,6% y alcanza la cifra de 136.582.896 euros, mientras que las tasas, precios públicos y otros ingresos experimentan un 3,7% de incremento.

EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
(2005-2008)

Miles de euros



Los Contratos-programa en vigor entre la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón, que suponen 11.051.446 euros durante el periodo que abarca esta Memoria, son los siguientes:

- *Contrato-programa para la asignación y financiación de los complementos retributivos adicionales ligados a méritos individuales del personal docente e investigador de la Universidad de Zaragoza durante el periodo 2008-2012, en el que se establece la asignación de los complementos de dedicación, de investigación y de docencia, por un importe de 8.251.446 euros en el ejercicio 2008.*
- *Contrato-programa para la financiación de la puesta en marcha en la Universidad de Zaragoza de las nuevas enseñanzas conducentes a la obtención de los títulos de Licenciado en Filosofía, Diplomado en Óptica y*

*Optometría, Licenciado en Bellas Artes, Licenciado en Odontología y de los nuevos grados que se implanten a partir del curso 2008/2009, cuyo objetivo es contribuir a la mejora de la oferta académica de la Universidad de Zaragoza, financiando la implantación de nuevas titulaciones. El año 2008 es el tercer año de vigencia de este contrato y la dotación es de 1.250.000 euros.*

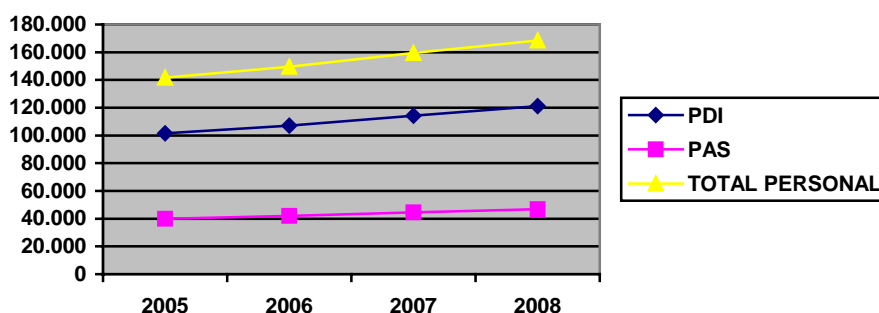
- *Contrato-programa para la financiación de medidas de apoyo y orientación para favorecer la accesibilidad e integración de alumnos con discapacidad en la Universidad de Zaragoza, por importe de 300.000 euros y cuyo objetivo es la incorporación normalizada del mencionado colectivo, facilitar su inclusión, acceso y autonomía, impulsar la igualdad efectiva de oportunidades y fomentar la orientación e integración laboral de los estudiantes discapacitados, recogiendo así la voluntad de la Universidad de Zaragoza de ser pionera en el ámbito de la responsabilidad social corporativa.*
- *Contrato-programa para la financiación de la Universidad de Zaragoza a través de la medición de indicadores de calidad en los ámbitos de investigación, gestión y docencia universitaria. En el segundo año de vigencia de este contrato-programa, su importe asciende a 1.250.000 euros y responde a las indicaciones establecidas en la LOSUA sobre financiación por objetivos.*
- *Contrato-programa para la adaptación de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior, por importe de 200.000 euros y cuyo objeto es complementar las actuaciones para conseguir el proceso de convergencia en el espacio europeo de educación superior a través de la efectiva implantación de nuevas medidas de mejora e innovación de la docencia, la investigación y la gestión.*

En cuanto a los gastos previstos para el año 2008, en la partida más importante del presupuesto, que es la correspondiente a Personal, se observa un moderado incremento del 5,7%, ascendiendo a 168.455.913 euros, de los que 121,2 millones de euros corresponden al presupuesto de personal docente e investigador, 46,8 millones al personal de administración y servicios y 0,5 millones a la previsión de aportaciones al plan de pensiones.

## PRESUPUESTO DE PERSONAL DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(2005-2008)

Miles de euros



En función de la clasificación por programas, destaca el incremento del 23,7% que ha experimentado el Programa de Estudiantes, debido a una mayor asignación para becas y ayudas al estudio y para las asesorías universitarias.

## III.2.- GERENCIA

### III.2.1.- Área económica y financiera

En esta área se gestiona toda la actividad económica de la Universidad de Zaragoza, que comprende desde la gestión del ciclo presupuestario y de la tesorería hasta la liquidación y rendición de las cuentas ante los órganos de control internos y externos, incluyendo la compra y venta de productos y servicios mediante las formas y procedimientos de contratación legalmente establecidos. Una de las características principales de la gestión económica es su elevado grado de descentralización contable, que supone la colaboración de los responsables de más de 200 Unidades de Planificación y de un gran número de proyectos y contratos de investigación.

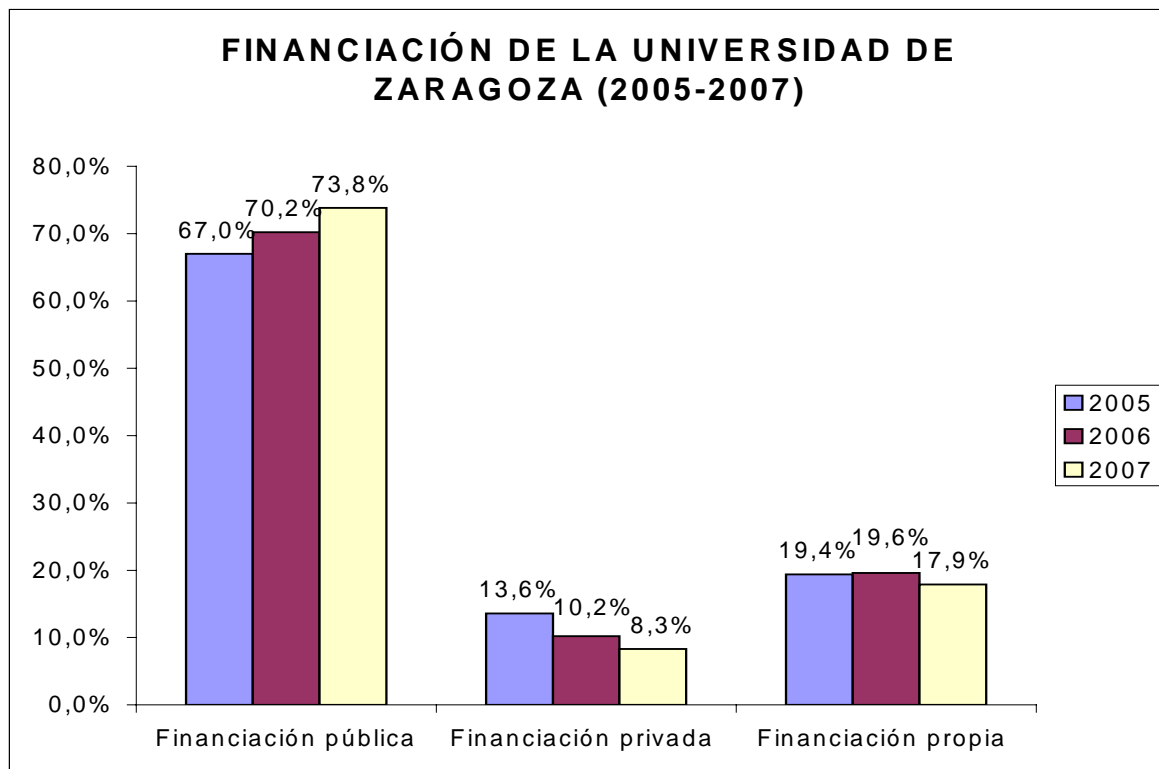
Como exige el artículo 199 de los Estatutos de la Universidad, la Gerencia presentó al Consejo de Gobierno, en la sesión de 8 de junio de 2008, la **memoria de la actividad económica del ejercicio 2007**, que finalmente aprobó el Consejo Social el 26 de junio de 2008.

Los ingresos obtenidos por la Universidad de Zaragoza en el año 2007 han ascendido a 262,5 millones de euros, cantidad que supone un incremento del 12,5% respecto del año anterior, mientras que los gastos ascendieron a 261,6 millones de euros, elevándose en un 10,3%, lo que ha supuesto una notable mejoría del saldo presupuestario, que arroja un superávit de 905.223 euros.

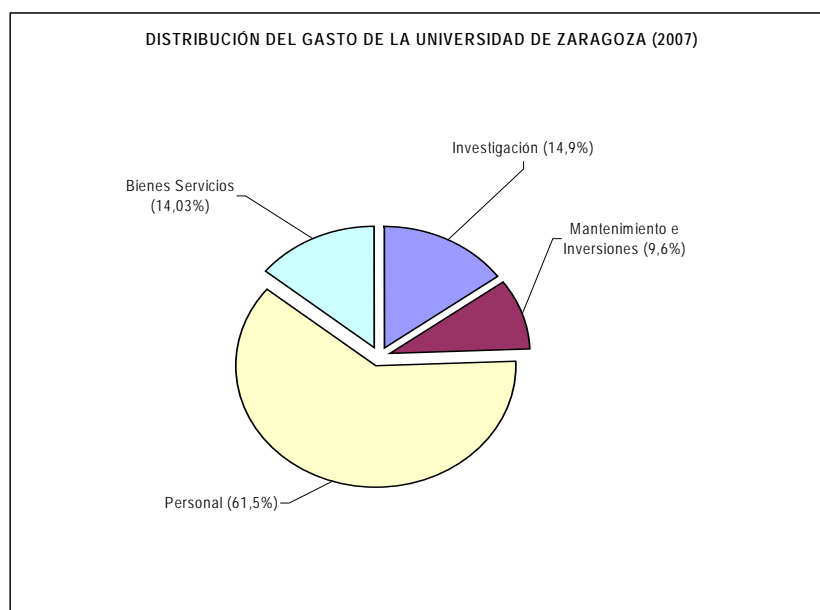
En el apartado de los *ingresos*, según los datos correspondientes a la liquidación de las cuentas de 2007, el 61,6% de los ingresos procedió de financiación pública, correspondiendo el 56,4% a transferencias corrientes y el 17,4% a transferencias de capital recibidas de las Administraciones Públicas, representando la principal fuente de financiación de la Universidad de Zaragoza. La financiación privada, en la que se incluyen los ingresos de empresas privadas para contratos de investigación y los del exterior para movilidad estudiantil y proyectos, supone un 8,3%. Por último, la financiación propia de la Universidad de Zaragoza representa el 17,9% y se compone de los ingresos por precios públicos de matrícula y los ingresos generados por la Universidad por los servicios prestados a la Comunidad Universitaria (cursos de idiomas, alojamiento en Colegios Mayores, etc.).



Si comparamos estos datos con los del año anterior, puede observarse que el peso de la financiación privada se reduce en un 1,9% para incrementarse el relativo a la financiación pública, mientras que la financiación propia disminuye un 1,7%.



En cuanto a los *gastos* realizados en el año 2007, el 61,47% corresponde a los pagos percibidos por el personal docente e investigador y de administración y servicios, mientras que el 14,9% se ha ejecutado en investigación, el 9,6% en mantenimiento y otras inversiones y el 14,03% restante en gastos corrientes en bienes y servicios.



Comparando la distribución del gasto de 2007 con la del año anterior, se observan pocas diferencias en la casi totalidad de los programas, a excepción del gasto destinado a investigación, que aumenta notablemente, al tiempo que disminuye el correspondiente a mantenimiento e inversiones.

### III.2.2.- Área académica

---

A modo de resumen, vamos a destacar las acciones más importantes realizadas en la Vicegerencia Académica en el curso 2007/2008.

Dentro del **Objetivo de la Calidad** y para IMPLANTAR UN SISTEMA DE CALIDAD INSTITUCIONAL, desde la Vicegerencia Académica se ha participado en la elaboración de las Memorias de Verificación de los nuevas enseñanzas, elaborando los procesos de aquellas actividades administrativas que se enmarcan en un sistema de garantía de calidad en la gestión de los asuntos académicos.

Durante el mes de septiembre, se han impartido sesiones a todo el Personal de Administración y Servicios implicado en la gestión académica, lo que permitirá acercar el cambio de las estructuras de las enseñanzas universitarias y facilitar información de aquellos aspectos más novedosos.

#### **Mejoras en las aplicaciones informáticas en dirección a la Administración electrónica.**

En la línea de dirigir la gestión académica hacia lo que demanda la Administración electrónica, tenemos que señalar la puesta en marcha de los módulos de la aplicación de gestión académica SIGMA en su versión web,

Como hitos más importantes dentro de esta informatización:

- La expedición del Suplemento Europeo al Título, con más de 1800 SET expedidos.
- CDS: herramienta de soporte a la docencia para el profesorado. Es utilizado en la actualidad por más de un 90% de este colectivo y permite el traspaso automatizado de actas.
- Consolidación de Automatrícula con más de un 85% de estudiantes que han realizado su matrícula a través de este sistema y un 30% de ellos desde conexiones del exterior de la Universidad, lo que le confiere gran utilidad a esta herramienta.
- Certificados Sigma. Puesta en marcha de este módulo.
- Primer curso de utilización de un módulo para la gestión de la movilidad.
- Se ha consolidado la gestión de los Estudios Propios de la Universidad, incorporando el módulo de Propuestas de Estudios a través de Internet para el curso 2008/09.

Fuera del entorno de Sigma, a través de un programa realizado por el área de Gestión del SICUZ, hay que destacar la nueva gestión de la inscripción a las Pruebas de Acceso integrando la información desde las Secretarías de los Institutos de Educación Secundaria.

**Gestión de la nueva estructura de enseñanzas universitarias:** Ante el nuevo reto de las enseñanzas de Grado a impartir en el curso 2008/2009 y siguientes se ha trabajado en la preparación de todos los procedimientos adaptados a las importantes novedades que van a producirse.

### **III.2.3.- Vicegerencia de Recursos Humanos**

---

En relación con el área de Recursos Humanos cabe resaltar la puesta en marcha del **Proyecto Campus-Recursos Humanos**, mediante el cual se ha puesto a disposición de los gestores universitarios la herramienta informática *People*, para facilitar la gestión de personal.

Además, también a través de *People* se ha puesto en marcha una nueva funcionalidad dirigida a todos los empleados públicos a través de la cual, y a modo de portal de empleado, los diferentes colectivos de trabajadores de la Universidad de Zaragoza tendrán la opción de acceder a la aplicación y utilizar las opciones que se irán ofreciendo a través de esta herramienta: acceso a datos personales, cambio de datos, consulta de datos económicos, cursos de formación, permisos y licencias, etc...

Se ha aprobado la **oferta pública de empleo**, con un total de 19 plazas, que se ampliarán a lo largo del año 2008, con la oferta de plazas en la modalidad de promoción interna.

En cuanto a los temas que se han negociado con la parte social, resaltan los siguientes: constitución de las mesas de negociación en la Universidad de Zaragoza y medidas de consolidación de empleo a incorporar en las convocatorias de oposiciones, turno libre.

Dentro de los planes de formación convocados en el año 2007, hay que destacar que el número de cursos organizados durante el periodo 2007-2008 ha sido de 221, asistiendo a los mismos un total de 2.320 personas. También se ha convocado el Plan General de Formación para el año 2008, y adicionalmente todas las demás acciones formativas de carácter específico que han sido precisas para cubrir las necesidades formativas detectadas durante este curso.



### III.3.- INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

#### III.3.1.- Infraestructuras

---

Con la aprobación del Plan de Infraestructuras Universidad 2012, nuestra Institución dio un paso importante para la modernización de sus instalaciones. A los dos años y medio de su puesta en marcha, el balance de actuación arroja los siguientes resultados:

Del total de las obras en las que se ha desagregado el plan, el 40,5 % han sido terminadas y se encuentran operativas o en fase de equipamiento, el 25 % se hallan en ejecución, el 12,5 % en trámite administrativo para su inicio, el 6,25 % en fase de proyecto y el 15,75 % restante en estudios previos.

El gasto comprometido a 31 de mayo era de 66,1 millones de euros, lo que supone un porcentaje del 45,5 % del montante previsto para el septenio y el importe ya certificado alcanza los 42,2 millones lo que significa el 29,1 % del total.

#### **OBRAS Y SUS EQUIPAMIENTOS**

##### ***Planeamiento urbanístico***

Continúa el laborioso proceso de gestión urbanística del Campus Río Ebro, como requisito previo para el lanzamiento del Proyecto de urbanización del Campus.

##### ***Obras e instalaciones puestas en uso en este período***

- *Residencia Provincial de Niños de Huesca.* Se han puesto en uso las instalaciones correspondientes a la fase I de rehabilitación del edificio que suponen una puesta en uso de 7.800 m<sup>2</sup> donde se incorporan los estudios de Humanidades y Empresariales.

- *Edificio de la calle Velódromo.* Se ha continuado adaptando y poniendo en uso diferentes dependencias –laboratorios y despachos- del edificio adquirido con objeto de poder atender en tiempo y forma la demanda de instalaciones que precisa la progresiva puesta en marcha de la nueva titulación de Odontología.

- *Líneas de vida y cubiertas.* Se ha ejecutado la nueva cubierta en el edificio Inter II, con línea de seguridad.

- *Plaza de la Ingeniería del Campus Río Ebro.* Se están equipando los cuatro módulos constructivos de la Plaza de la Ingeniería del Campus Río Ebro, donde tienen previsto situarse oficinas de gestión del campus, de prestación de servicios – actividades deportivas, servicios financieros, reprografía...- y de atención e información universitaria.

- *Biblioteca Derecho.* Han concluido las obras de nuevos espacios para ampliación de biblioteca en Facultad de Derecho.

- *SICUZ*. Han concluido las obras de locales en semisótano de Matemáticas para ampliación y acondicionamiento de espacios asignados al SICUZ mediante la ejecución de patio inglés y nueva distribución del espacio. Esta actuación supone la mejora de las condiciones de trabajo del personal del SICUZ.

- *Supercomputador MARE NOSTRUM*. Se encuentran plenamente operativas las instalaciones y equipos

- *Climatización FCCEE*. Se está procediendo la ejecución de repasos y obtención de autorizaciones definitivas de la instalación de climatización en edificio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

### **Obras en ejecución**

- *Paraninfo*. La inauguración formal del edificio tuvo lugar el 31 de mayo y durante los meses de junio a septiembre ha servido como escenario de la Tribuna del Agua. Los trabajos correspondientes a las salas donde se almacenaban el mobiliario, las de acopios, las oficinas de la obra y parte del torreón del observatorio tuvieron que ser interrumpidas sin concluir y resta su remate una vez que la obligación contraída con la EXPO ha sido satisfecha con éxito. Se trata en conjunto de una superficie a tratar inferior al 5% del conjunto edificado.

- *Sede Institutos Universitarios*. Continúa la ejecución de las obras de construcción del edificio sede de los Institutos Universitarios en el Campus Río Ebro. La nueva distribución de espacios asignados a los distintos institutos ha obligado a un replanteamiento del proyecto que ha generado una ralentización de la actuación.

- *Fachadas Torres Quevedo*. Las obras de consolidación de las fachadas del edificio Torres Quevedo se hallan avanzadas. El ritmo es el adecuado a las exigencias y necesidades que surgen al ejecutar una obra de estas características con el edificio en pleno uso.

- *CIRCE*. Las obras siguen a buen ritmo, previéndose su conclusión para marzo de 2009.

- *C.M.U. Pablo Serrano*. A principios de año comenzaron las obras de Construcción de nuevo edificio para Colegio Mayor Universitario de Teruel. Las obras se ejecutarán según los ritmos previstos, previéndose su entrega para el otoño de 2009.

- *Climatización Edificios Matemáticas y Geológicas*. Aprobado el proyecto de instalación, han comenzado recientemente la intervención que pretende estar concluida y en funcionamiento para la temporada de verano de 2009.

### **ACTUACIONES EN PREPARACIÓN**

Con proyecto aprobado, se ha solicitado licencia de obras para las siguientes actuaciones:

- *Proyecto Educación.* Construcción de nuevo edificio para sede la Facultad de Educación. Se encuentra en fase de supervisión y se ha solicitado la preceptiva licencia municipal de obras y actividad.

- *Proyecto Facultad Filosofía y Letras.* Igualmente, se encuentra en fase de supervisión y solicitud de licencias el proyecto de reforma y ampliación de la Facultad de Filosofía y Letras.

- *Proyecto Bellas Artes.* El proyecto de construcción del nuevo edificio para instalaciones de la nueva titulación de Bellas Artes en Teruel se halla en supervisión.

Con proyecto en proceso de elaboración, aprobación o supervisión se encuentran:

- *Proyecto Seminario.* El proyecto de ejecución de la reforma integral y ampliación del Seminario Conciliar de la Santa Cruz de Huesca para sede definitiva del Vicerrectorado de Huesca y servicios generales, Biblioteca General de Campus y Colegio Mayor Universitario, está en estudio por parte del Excmo. Ayuntamiento de Huesca. La aprobación del Proyecto redactado o su readaptación se encuentra pendiente del Nuevo Plan de Infraestructuras que se está elaborando para el Campus de Huesca.

- *Proyecto climatización Torres Quevedo. Fase I: Preinstalación y distribución.* En fase de adaptación como proyecto complementario del de las obras de rehabilitación de fachadas y reforma actual.

- *Proyecto Urbanización Campus Río Ebro.* Se encuentra en fase de preparación de Pliegos Técnicos a la espera de concluir las actuaciones jurídicas pertinentes de los terrenos.

- *SICUZ.* Adaptación de viviendas en Residencia de Profesores para su uso como oficina de servicios universitarios del Servicio de Información y Comunicaciones

- *C.M.U. Santa Isabel.* Proyecto de adaptación de planta baja en Colegio Mayor Santa Isabel para establecimiento de zona de comedor y mejora de accesos y piso.

Proyectos en fase de elaboración del Plan de Necesidades o de viabilidad

Se continúa trabajando en la actualización del Plan de Infraestructuras para el Campus de Huesca con incorporación de los programas de necesidades de las nuevas titulaciones aprobadas y readaptación de los espacios a las actuales circunstancias y su proyección de futuro. Comprende la construcción de un nuevo edificio para clínica de estudios relacionados con Ciencias de la Salud en Huesca. El Ayuntamiento está preparando el documento de cesión de suelo para su ubicación.

Se ha concluido la fase de propuesta del plan de necesidades para el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales en el Campus Río Ebro.

Tras el acuerdo de colaboración firmado con el Ministerio de la Vivienda y la Consejería de Obras Públicas del Ejecutivo autónomo se trabaja en las bases de ejecución para la construcción de pisos en alquiler para jóvenes estudiantes en el Campus Río Ebro. Suelo y Vivienda de Aragón es el organismo responsable de la tramitación del encargo de redacción de los proyectos.

### ***Obras menores, informes, estudios y proyectos.***

Se ha trabajado en la elaboración de 16 proyectos de obra por parte de nuestros técnicos y un significativo número de memorias valoradas de obras y equipamiento.

Una buena parte de estos se han dirigido a atender solicitudes realizadas por los centros dentro del crédito asignado a cada uno de ellos. El total de Peticiones de Obra atendidas, que generaron una actuación, fue de 66 en este periodo a los que habría que añadir los equipamientos.

En el capítulo de informes y estudios, además de los informes técnicos de viabilidad, seguridad y normativa que han sido requeridos, cabe destacar la génesis y desarrollo del **Proyecto de sistema integrado de gestión e identificación de espacios** (S.I.G.E.U.Z.) que pretende ser una herramienta de fácil acceso y utilización para toda la gestión administrativa universitaria que requiera información sobre sus espacios, con sus utilidades y servicios. Puede y debe ser una herramienta fundamental en la toma de decisiones directivas que afectan a la infraestructura universitaria. El proyecto técnico está concluido y se están implementando las pasarelas necesarias con otras bases de datos o sistemas de gestión de la UZ.

### ***Energía y medioambiente***

El impulso recibido por la sección de energía y medioambiente de la Unidad Técnica en su conformación como Oficina Verde de nuestra Universidad, ha permitido generar un importante número de nuevas iniciativas, ha consolidado las buenas prácticas ya emprendidas en los años precedentes y sobre todo ha iniciado el camino de encuentro e intercambio con otras entidades afines en los objetivos de sostenibilidad perseguidos que van a propiciar el desarrollo de sinergias importantes. Como resultados más significativos en materia de energía y medio ambiente tenemos que mencionar que durante se ha producido un descenso en el consumo de gas en la universidad de 66.890 m<sup>3</sup>, lo que supone una reducción del 3,2 % respecto al año anterior. De este modo, continua la tendencia descendente en el consumo de gas que comenzó en el año 2006. Asimismo, el consumo de gasóleo ha disminuido un 5 % respecto del ejercicio anterior. Referente a la electricidad, cabe destacar que durante el año 2007, se consumieron 26.186.184 kWh, que a pesar de representar un aumento del 4 % respecto del año 2006, sitúa al reseñado consumo en una cifra similar a la del año 2005, confirmando de este modo el cambio de la tendencia alcista del consumo de electricidad que comenzó a apreciarse en el citado año 2005. Antes de esta fecha el aumento lineal era superior al 6 % anual.

Por todo ello, puede considerarse que el año 2007, a pesar de haber aumentado el consumo de electricidad, y teniendo en cuenta que las emisiones de CO<sub>2</sub> fueron 636.627 Kg menores de las producidas en 2005, fue un año caracterizado por un buen comportamiento energético de los edificios e instalaciones de la Universidad y la consolidación de la mejora de los parámetros energéticos. Estas mejoras se producen gracias a una conjunción de factores tales como el crecimiento de una conciencia social más desarrollada en el tema de la sostenibilidad, junto con la puesta en marcha de medidas tendentes al ahorro energético, como la sustitución de bombillas en alumbrado exterior e interior por otras de mayor eficiencia y menor consumo y mejoras en la gestión. Se están realizando diversas auditorías de consumo energético y elaborando actuaciones e reingeniería. Actualmente se han finalizado auditorías energéticas al Centro Politécnico Superior y a la Facultad de Ciencias y se están desarrollando en estos momentos las de la Facultad de Derecho y el edificio Betancourt.

En el tema del agua, de especial significación en el momento actual para nuestra ciudad, se ha continuado trabajando en este ejercicio. Completada la implantación del sistema de telemedida de consumos, se han ido concretando medidas de minimización de pérdidas que han dado lugar a descensos de consumos. Como resultado destacable, reseñar que durante el 2007 se han consumido 20.000 m<sup>3</sup> menos de agua que en el año 2006. Como acción relevante destaca la implantación del sistema de captación de agua subterránea en el edificio Betancourt ha supuesto un ahorro del 50 % en el consumo y la plantación ecosostenible de de 1.000 m<sup>2</sup> especies vegetales en el exterior de la E.U.E.E.Z. con técnicas de xerojardinería (jardinería de bajo consumo de agua).

En el apartado de análisis, estudios y proyectos debe señalarse que se ha realizado de una auditoria de residuos en la Universidad de Zaragoza, incluyendo toda su tipología: residuos tóxicos y peligrosos, residuos sanitarios, residuos nucleares, equipos eléctricos y electrónicos, envases, residuos asimilables a urbanos etc. y cuyos resultados son muy interesantes para una futura adecuada gestión de los residuos en la Universidad, de cara a una implantación de un Sistema de Gestión Medioambiental en la Universidad o algunos de sus Centros o Facultades.

En cuanto a formación, difusión y sensibilización, la oficina ha participado activamente en el Seminario de Red de Universidades por el Clima, celebrado en octubre de 2007 en el campus Rio Ebro de nuestra Universidad, en las IV Jornadas de educación ambiental de la Universidad de Zaragoza, organizadas por la Facultad de Educación en octubre de 2007 y en el I Congreso de la Red de Universidades por el Clima celebrado en Salamanca en noviembre de 2007.

Como campaña de sensibilización principal, se realizó con una carpa itinerante en todos los campus universitarios de Zaragoza, Huesca y Teruel, durante los meses de noviembre de 2007 y febrero-marzo de 2008. Durante la campaña, se entregaron folletos explicativos, en materia de ahorro y eficiencia energética, referentes a la reducción del consumo de calefacción y climatización (con el lema "Cambia tus hábitos". Ahorra energía"), reducción del consumo eléctrico ("Apaga y vámonos"), minimización del consumo de agua ("Ni una gota de más") y como gestionar los residuos que se generan (Las 3R, "Reducción, Reutilización y Reciclaje). También se repartieron diferentes obsequios a aquellas personas que depositaron una sugerencia acerca de como mejorar cualquiera de los aspectos sobre los que versaba la campaña (aspectos ambientales), tanto en la Universidad como en su hogar. También se concedió un pequeño obsequio "de ahorro" a todos los miembros de la comunidad universitaria que depositaron su sugerencia dirigida a la mejora ambiental la Universidad. Estos obsequios, dependiendo del tipo de sugerencia entregada, eran perlizadores para el fomento del ahorro de agua, bombillas de bajo consumo para sensibilizar respecto al ahorro energético, pinzas para el pantalón para ir en bicicleta con la finalidad de fomentar el transporte sostenible. Así mismo, también se entregó un pequeño detalle consistente en un chaleco reflectante homologado a todos aquellos que acudieron esos días en bicicleta hasta al Campus, con la finalidad de animar al personal universitario al uso de la bicicleta en sus desplazamientos diarios.

Así, se repartieron más de 1.200 atomizadores de agua (capaces de reducir el consumo de agua hasta en un 40%), 1.000 bombillas de bajo consumo (de 11W equivalentes a una de 100W), 85 Polos de manga corta con el Logotipo de la Oficina Verde, 150 chalecos reflectantes con el eslogan "Soy sostenible" y 400 pinzas para pantalón, para ir en bicicleta. El número total de sugerencias recogidas durante los 14 días de duración de la campaña fue de 2.135, pero el personal que visitó la instalación y recibió información sobre como mejorar sus hábitos sobre el medio ambiente fue mucho mayor. Esta campaña de sensibilización fue presentada al "Premio Medio Ambiente Aragón 2008", cuyo fallo se va a dar a conocer los próximos días.

### ***Unidad de Ingeniería y Mantenimiento***

Se han realizado un total de 16.657 partes en el periodo mayo 2007-abril 2008, lo que supone un incremento cercano al 15% respecto al mismo periodo del año anterior. Más de 11.000 partes (11.198) han sido realizados por el personal propio del Servicio de Mantenimiento de la Universidad, habiendo realizado la empresa externa un total de 5.459 partes, lo que representa un 33% del total.

Se inicia un ligero descenso en el porcentaje de partes realizados por la empresa externa, ya que en el ejercicio anterior ésta ejecutó el 37% de las intervenciones totales realizadas por la Unidad de Mantenimiento.

Se ha continuado con la búsqueda de una mejora continua basada en el control por parte de los Jefes de Campus y el de la empresa externa contratada para Control de Calidad.

La estructura de la Unidad de Ingeniería y Mantenimiento basada en diferentes equipos propios por Campus, en coordinación con la Dirección de dicha Unidad, queda consolidada frente a los usuarios permitiendo una atención más personalizada e inmediata.

Paralelamente al trabajo diario de atención inmediata al mantenimiento correctivo y preventivo, se han realizado numerosas intervenciones entre las que cabe destacar:

- Diversas adecuaciones importantes en ascensores con el fin de dar cumplimiento a la actual normativa (se seguirán implantando a lo largo de 2008 y 2009).
- Se ha continuado con el cambio de pantallas de iluminación en zonas comunes de Geológicas y Matemáticas con el objetivo de conseguir una mejora en ahorro energético y en confort de los usuarios.
- Se han mejorado algunos espacios ajardinados y se han optimizado riegos.
- Se han modificado bajantes pluviales en el Pabellón Polideportivo de Zaragoza con el fin de evitar inundaciones en casos puntuales de lluvia intensa, como sucedía en alguna ocasión.
- Se ha cambiado el vallado de las pistas exteriores de baloncesto del Pabellón Polideportivo de Zaragoza.
- Se ha cambiado el grupo electrógeno de la Facultad de Matemáticas, con el objetivo de dotar de suficiente autonomía al Centro de Cálculo frente a los cortes de luz.
- Se ha ejecutado como todos los años la pintura total de varios edificios en todos los Campus.
- Se han renovado algunos pavimentos de aceras.

Desde la Unidad de Ingeniería y Mantenimiento se ha colaborado en la atención de solicitudes realizadas por los centros dentro del crédito asignado a cada uno de ellos, así como en la instalación de puertas automáticas en el bloque de Ingeniería Mecánica del Edificio Betancourt y en la puerta principal de la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales.

### III.3.2.- Servicios

El artículo 183 de los Estatutos de la Universidad define a los servicios universitarios como *“las unidades administrativas de soporte de la investigación, la docencia y el estudio y los de asistencia a la comunidad universitaria”*. A lo largo de las páginas anteriores ya se ha hecho referencia a algunos de ellos (Servicios de Apoyo a la Investigación, Servicio de Actividades Culturales...). Junto a ellos, cabe reseñar además los siguientes.

#### A) Biblioteca Universitaria

El artículo 188 de los Estatutos de la Universidad define la Biblioteca como *“la unidad de gestión de recursos de información para el aprendizaje, la docencia, la investigación y la formación continua”*. Su misión es la conservación, el incremento, el acceso y la difusión de esos recursos de información, así como la colaboración en los procesos de creación del conocimiento a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de la Universidad.

Actualmente, la Biblioteca Universitaria de Zaragoza (BUZ) se estructura en 25 puntos de servicio, repartidos en los diferentes centros de la Universidad, además de las dos bibliotecas con las que tiene establecidos convenios de colaboración. Esos 25 puntos de servicio han estado abiertos al público 280 días, durante un promedio de 69 horas semanales.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA: ORGANIZACIÓN E INSTALACIONES	
ZARAGOZA	
	Biblioteca General Universitaria
	Biblioteca Biomédica Biblioteca Facultad de Medicina Hemeroteca Facultad de Medicina Biblioteca E.U. de Ciencias de la Salud
	Biblioteca de Humanidades “María Moliner”
	Biblioteca de la E.U. de Estudios Empresariales
	Biblioteca de la E.U. de Estudios Sociales.
	Biblioteca de la Facultad de Ciencias Sección Física y Química Sección Geología Sección Matemáticas
	Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
	Biblioteca de la Facultad de Derecho
	Biblioteca de la Facultad de Educación
	Biblioteca de la Facultad de Veterinaria
	Biblioteca del Instituto de Ciencias de la Educación
	Biblioteca “Hypatía de Alejandría”
HUESCA	
	Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior
	Biblioteca de la E.U. de Estudios Empresariales
	Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
	Biblioteca de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

TERUEL	
	Biblioteca del Campus de Teruel.
CONVENIOS	
	Biblioteca CAI-Universidad
	Centro de Documentación Europea (en la Facultad de Derecho)

Durante el curso 2007-2008 el fondo bibliográfico se ha incrementado en más de 31.000 volúmenes y supera ya el millón de ejemplares, a los que hay que sumar casi 15.000 publicaciones periódicas, más de 138.000 materiales especiales (audiovisuales, microformas, mapas, fotografías y CD-ROM) y 95 bases de datos.

Evolución de los fondos			
	2005	2006	2007
<b>Monografías</b>	937.557	968.833	1.000.208
<b>Nuevas adquisiciones</b>	32.123	31.276	31.375
<b>Revistas vivas (en papel)</b>	7,926	5.745	7406
<b>Revistas vivas (electrónicas)</b>	2.633	4.229	7.406
<b>Número de bases de datos</b>	49	122	95

La BUZ cuenta con una de las mejores colecciones históricas de España, integrada por 419 manuscritos, 406 incunables, 29.501 impresos de los siglos XVI a XV-XVIII y 23.185 del s. XIX. La fuerte apuesta por la digitalización de este fondo (ver Biblioteca Digital en el punto IV.6) está ayudando no solo al acceso, preservación y difusión de este fondo, sino también a su catalogación. Ya están accesibles en el catálogo Roble los incunables y se está acometiendo la catalogación de los manuscritos. Aunque todavía pendientes de integrar en Roble, ya están incluidos en el Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico (para el que hay establecido un convenio de catalogación con el Instituto Bibliográfico de Aragón) 24.476 registros. También se ha trabajado sistemáticamente en la limpieza y preservación básica del fondo histórico con la Profesora Adelaida Allo, como práctica para sus alumnos de la asignatura de Preservación y Conservación de la Diplomatura de Biblioteconomía. Asimismo, se ha reiniciado el control sistemático de las condiciones ambientales del local donde se guarda el fondo histórico, mediante un sistema automatizado de toma y explotación de los datos de temperatura y humedad.

Como en cursos anteriores, el número de préstamos a domicilio ronda los 300.000, con un ligero descenso debido al uso creciente de Internet. Y los préstamos interbibliotecarios y de acceso a documentos que no se encuentran en nuestra Universidad ha superado los 15.000. Desde febrero de 2007, el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación asume los costes de las peticiones de copias de artículos de revistas que no están en la Universidad de Zaragoza, realizadas por el personal docente e investigador. Además el número de visitas a la página web de la Biblioteca ha sido de 1.187.958.



Evolución actividad					
	2003	2004	2005	2006	2007
Préstamo domiciliario (con renovación)	274.159	285.790	285.790	281.379	278.025
Préstamos por profesor (sin renovación)	56.623	23.639	20.927	18.192	21.546
Préstamos por alumnos (sin renovación)	228.222	183.407	157.829	158.271	159.399
Otros préstamos (sin renovación)	4.386	12.080	12.357	15.173	18.005
Evolución cursos de formación					
Número de cursos impartidos	27	47	73	97	49
Asistentes a cursos de formación	627	889	1.263	1.993	1.089

La formación de usuarios es uno de los aspectos más exitosos dentro de las acciones de mejora emprendidas en el actual Plan de Calidad. A comienzos del Curso 2006-2007 se inició la impartición de un curso introductorio sobre la BUZ, su uso y sus recursos, común para los alumnos de primero de todos los centros. Asimismo se ha iniciado un programa de colaboración con el Programa de Formación del Profesorado del Instituto de Ciencias de la Educación. Se han ofertado con gran éxito de asistencia y valoración dos cursos: uno sobre la "Web of Knowledge" y otro sobre gestores bibliográficos (Pro-Cite, RefWorks, etc.).

Asimismo, existe una oferta de cursos de todo tipo (Cursos generales básicos y avanzados, Cursos especializados, Formación a la carta, visitas guiadas...) a través de la Web de la BUZ, sin contar otros organizados y realizados directamente en los centros.

En total, se han impartido un total de 117 cursos presenciales, con 2.303 asistentes, lo que supone aumentos de más del 15% en números de asistentes y más del 20% en la cifra de cursos impartidos.

Como acciones destacables durante el curso 2007-2008 hay que señalar también las desarrolladas en el marco del Plan de Calidad, el inicio de la elaboración del Plan Estratégico de la BUZ 2008-2012, o la continuidad con el proyecto *Biblioteca Digital*, de catalogación y publicación digital de la colección de incunables de la BUZ, para la que se ha contado con una ayuda del Gobierno de Aragón.

Además, la Universidad de Zaragoza, a través de la Biblioteca Universitaria, ha participado en las siguientes exposiciones:

- Exposición **500 años de economía en los libros de los economistas españoles y portugueses**, Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid, del 12 de diciembre de 2007 al 1 de marzo de 2008
- Exposición **La Música en las catedrales de Aragón**, Zaragoza, Caja de Ahorros de la Inmaculada, febrero-marzo de 2008.
- **Zaragoza y Aragón: encrucijada de culturas**, Palacio de la Lonja, Zaragoza, Junio-Octubre 2008.
- Exposición **La Memoria de Goya**, Museo de Zaragoza, de febrero a abril de 2008,
- Exposición **Goya e Italia**, Museo de Zaragoza, mayo a septiembre de 2008.

## **B) Archivo**

El Archivo Universitario es el conjunto orgánico de documentos producidos o reunidos por la Universidad en el ejercicio de sus funciones y actividades, al servicio de su utilización para la investigación, la cultura, la información y la gestión administrativa. El artículo 189 de los Estatutos de la Universidad dispone que *"El Archivo universitario integra todos los documentos de cualquier naturaleza, época y soporte material, en el marco de un sistema de gestión único, cuya finalidad es proporcionar acceso a la documentación a todos los miembros de la comunidad universitaria y contribuir a la racionalización y calidad del sistema universitario"*.

Durante el curso 2007-2008, se han llevado a cabo, entre otras, las siguientes actividades más destacadas:

Organización del "Curso de valoración y selección en un sistema archivístico" dirigido a archiveros de universidades españolas a instancias de la Conferencia de Archiveros de la Universidades Españolas.

Puesta en marcha de la aplicación informática de gestión documental del Archivo, Archivo 3000.

Impartición, por la responsable del Archivo Universitario de tres cursos de formación "Organización de archivos de oficina" dentro del Plan de Formación de la Gerencia.

Reunión de la Comisión Asesora de Valoración de Documentos Administrativos y aprobación de 6 estudios de series documentales.



Curso de valoración y selección en un sistema archivístico

## **C) Servicio de Informática y Comunicaciones (SICUZ)**

El artículo 190 de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza (UZ) define al Servicio de Informática y comunicaciones (SICUZ) como *"la unidad encargada de la organización general de los sistemas automatizados de información para el apoyo"*

de la docencia, la investigación, el estudio y la gestión” definiendo como funciones principales del Servicio:

a) La planificación, gestión y mantenimiento de los sistemas de información y comunicación, así como de aplicaciones informáticas.

b) La atención a la comunidad universitaria en el uso de sistemas informáticos para el desempeño de las labores docentes, de estudio, investigación o gestión.

c) La coordinación y dinamización de aspectos tecnológicos que pertenezcan al ámbito de su competencia.

En cumplimiento de estos preceptos el SICUZ desarrolla una serie de actividades y ofrece a la comunidad universitaria un conjunto de servicios cuya concreción a lo largo del curso académico 2007-2008 se desarrolla a continuación. Algunos datos de la actividad desarrollada se obtienen por años naturales por lo que se expondrán aquí los datos correspondientes al año 2007. En las páginas web del Servicio (<http://sicuz.unizar.es>) se expone la Memoria del SICUZ 2007 en donde puede encontrarse información complementaria de la aquí expuesta.

El trabajo del Servicio está organizado en torno a 151 proyectos que abarcan la totalidad del trabajo de las diferentes áreas del Servicio. Su seguimiento se realiza a través de un sistema de control de proyectos que permite conocer la dedicación real a cada uno de ellos.

Para una mejor visualización los proyectos se agrupan en grandes bloques denominados “actividades”; la tabla 2 muestra la dedicación del SICUZ, medida en número de horas, a cada una de las 30 actividades en las que se ha agrupado el trabajo durante el año 2007.

ACTIVIDAD	2007 Horas	2007	2006	2005	2004
ATENCIÓN DIRECTA A SALAS Y AULAS INF.	13.395,00	11,57%	9,00%	10,70%	11,06%
ATENCION DIRECTA A USUARIOS	11.271,00	9,73%	10,71%	8,34%	7,84%
ADMINISTRACION GENERAL DEL SICUZ	9.418,68	8,13%	6,95%	6,99%	8,20%
GESTION ACADEMICA	9.077,50	7,84%	9,35%	7,74%	9,68%
ADMON Y MANTO DE SERVIDORES	7.077,00	6,11%	7,85%	9,14%	8,50%
TAREAS DE ORGANIZACION INTERNA	6.797,46	5,87%	5,41%	5,23%	5,36%
ATENCIÓN A REC. ESPECÍFICOS	4.910,00	4,24%	2,69%	1,19%	1,72%
DIRECCION Y COORDINACION	4.425,00	3,82%	3,97%	4,09%	3,75%
ADMON Y MANTO DEL CORREO ELECT.	4.149,00	3,58%	3,34%	3,56%	3,68%
GESTIÓN CENTRALIZADA DE OP	4.133,50	3,57%	4,77%	3,64%	3,79%
REDES INFORMÁTICAS	3.960,00	3,42%	3,71%	4,00%	4,18%
GESTION DE PERSONAL	3.415,60	2,95%	3,54%	3,99%	3,43%
SISTEMA TELEFONICO	3.069,20	2,65%	3,11%	2,36%	3,09%
INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES	3.025,50	2,61%	2,88%	4,26%	4,65%
ADMINISTRACION DE SGBD	2.938,70	2,54%	1,77%	1,99%	1,40%
TARJETA INTELIGENTE DE LA UZ	2.843,60	2,46%	2,93%	1,95%	1,35%
FORMACION DEL PERSONAL DEL SICUZ	2.408,70	2,08%	1,89%	2,33%	1,53%
DESARROLLO DE PÁGINAS WEB.	2.271,30	1,96%	0,62%	3,26%	1,51%
ESTUDIO EVAL. Y GESTION NUEVOS PRODUCTOS	2.130,00	1,84%	1,24%		
SEGURIDAD	1.704,97	1,47%	1,51%	1,39%	1,09%
ANILLO DIGITAL DOCENTE	1.664,00	1,44%	1,31%	1,30%	1,38%
GESTION DE LA INVESTIGACIÓN	1.616,20	1,40%	0,89%	0,64%	1,59%
INFORMACIÓN CORPORATIVA.	1.422,30	1,23%	1,08%	1,15%	1,24%

ESTADÍSTICAS					
ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE OP Y PERIFÉRICOS	1.159,00	1,00%	1,35%	1,30%	1,08%
COPIAS DE SEGURIDAD: ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO	976,00	0,84%	1,09%		
GESTION ECONOMICA	896,80	0,77%	0,87%	1,35%	1,93%
OTRAS APLICACIONES DE GESTIÓN	822,70	0,71%	1,70%	1,88%	0,90%
FOR., DOC. Y DIVULGACION SERVICIOS SICUZ	811,00	0,70%	1,97%	1,98%	2,89%
IMPLANTACIÓN SOFTWARE LIBRE	779,00	0,67%			
SERVICIOS BÁSICOS DE RED	661,00	0,57%	0,78%	0,94%	0,40%
OTRAS ACTIVIDADES	2.560,61	2,21%	1,73%	3,32%	2,78%
TOTAL:	115.790,32	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Tabla 2.- Actividades del SICUZ: dedicación en número de horas y comparativa porcentual con los años anteriores.

### ÁREA DE COMUNICACIONES

La actividad del Área de Comunicaciones del SICUZ se enmarca en los siguientes 4 grandes bloques, independientes pero complementarios:

- **Infraestructura de comunicaciones**, que incluye la infraestructura de cableado estructurado y la electrónica de la red de comunicaciones, independientes entre sí, y que constituyen el pilar fundamental en el que se apoyan todos los servicios de telecomunicaciones soportados en la UZ. Este capítulo incluye su gestión y administración correspondiente.
- **Telefonía**, que incluye el sistema de telefonía integral de la UZ, la gestión de sus conexiones (terminales telefónicos y enlaces), y la operación telefónica.
- **Redes**, gestión de las conexiones y la administración de la red.
- **Servicios de comunicaciones básicos**, que incluyen aquellos servicios fundamentales para las comunicaciones informáticas, así como todos los sistemas necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del resto de los servicios de red (alta disponibilidad, balanceo de carga, gestión de ancho de banda, detección de problemas de seguridad, protección ante ataques informáticos, proxy-caché, VPN, cortafuegos, detección de intrusos, etc.)

#### **1. Proyectos desarrollados durante el curso 2007- 2008**

La mayor parte de la actividad del área se dedica a la gestión y el mantenimiento de los sistemas de comunicaciones en servicio. Además durante el periodo de referencia se han desarrollado las siguientes acciones:

- Alta disponibilidad y seguridad
  - Redundancia Backbone y seguridad. Instalación y puesta en servicio de los equipos necesarios para dotar a la red universitaria de redundancia en su backbone principal así como de un grado de seguridad ante intrusiones. El equipamiento adquirido para estos fines ha supuesto una inversión de 179.974,99 €.
  - Alta disponibilidad en los equipos de gestión. En el curso anterior se renovaron una buena parte de los equipos dedicados a la gestión universitaria. Para obtener la mayor seguridad y robustez en su funcionamiento se ha instalado un nuevo sistema de conexión que nos asegura la alta disponibilidad de los servicios ofrecidos. El

equipamiento adquirido para estos fines ha supuesto una inversión de 59.311,02 €.

- Proyecto RIA (Red de Investigación de Aragón)
  - Conexión Aula DEI
  - Conexión IPE-Jaca
  - Conexión Sede central CSIC
- Otros
  - Conexión del edificio Cervantes mediante una línea de alta velocidad
  - Proyecto "MareNostrum"
  - Proyecto Zivis
  - Conexión UME (unidad Militar de Emergencias)

## 2. Estado de los sistemas de comunicaciones

Para exponer brevemente el estado de los sistemas de comunicaciones de la UZ revisaremos los siguientes 4 apartados: situación de las redes de comunicaciones, la infraestructura de red existente, los servicios de red ofertados (en especial el acceso) y el sistema telefónico de la universidad.

### 2.1. Redes de comunicaciones

La red informática de la UZ es un sistema dinámico que evoluciona de forma continua adaptándose, y en muchos casos anticipándose, a las necesidades que demandan los usuarios y los servicios de nuestra Universidad. Esta estructura puede desglosarse en los siguientes grandes bloques:

- Infraestructura intercampus
- Infraestructura interna de campus

La figura 3 muestra la estructura actual de la red universitaria.

Por otro lado la red informática universitaria está conectada, formando parte de ellas, con otras 2 redes: **RIA** y **RedIRIS** que nos proporcionan la conectividad con el exterior: otras instituciones de investigación aragonesas (RIA) y otras instituciones académicas o de investigación e internet (RedIRIS).

El proyecto *Red de Investigación de Aragón (RIA)*, financiado por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, tiene por finalidad la conexión por red de todos los centros públicos de investigación de la Comunidad Autónoma. Esta red de transmisión tiene una capacidad de hasta 10 gigabits por segundo (dependiendo del tramo) y la tecnología empleada es xWDM (véase la figura 4). La supervisión y gestión de la RIA se realiza en el área de Comunicaciones de SICUZ.

**RedIRIS**, por su parte, es la red académica y de investigación española que interconecta entre sí a todos los centros españoles dedicados a esos fines y, a todos ellos con otras redes de investigación europeas y con internet. RedIRIS tiene una configuración regional (véase la figura 5) estando teniendo situado el nodo aragonés en las dependencias del SICUZ.

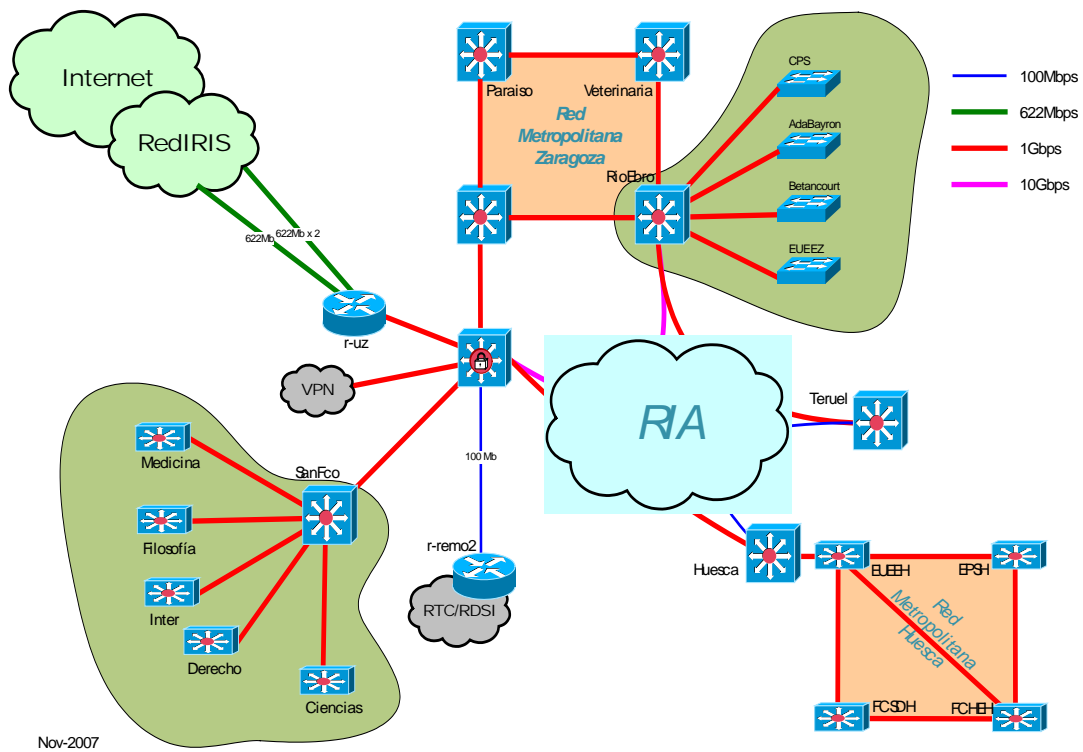


Figura 3.- Estructura de la Red Informática de la Universidad de Zaragoza.

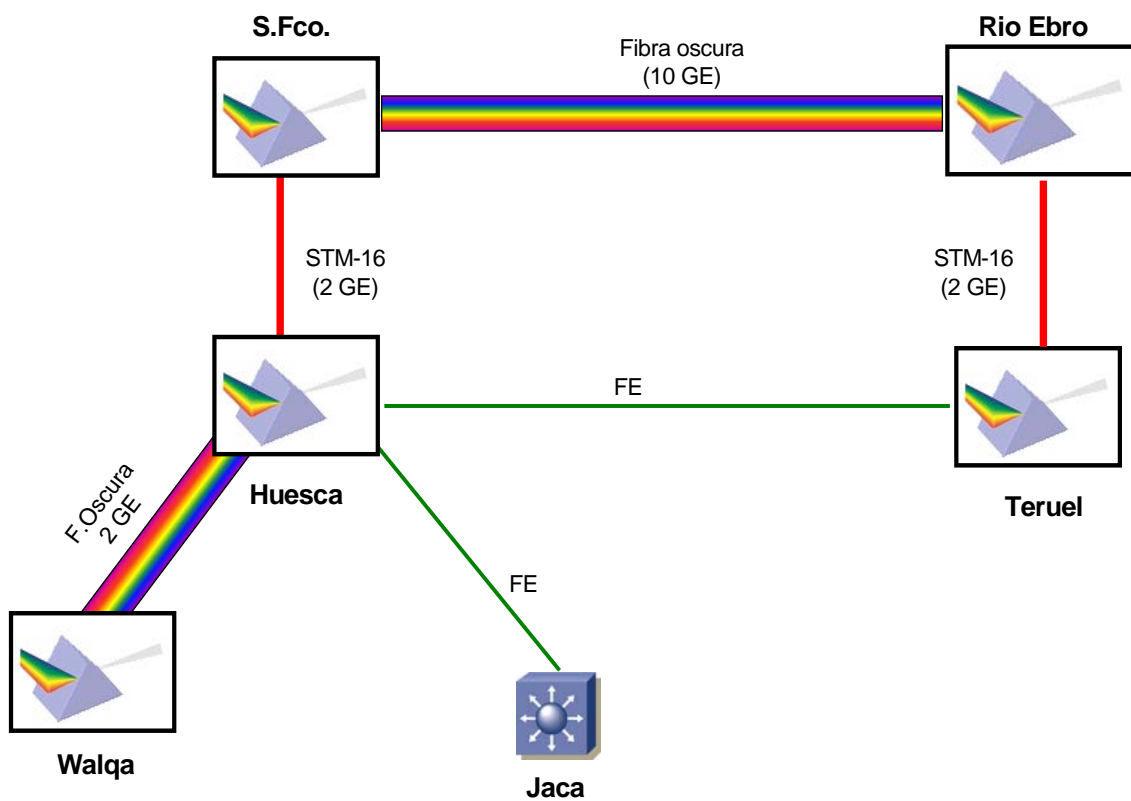


Figura 4.- Esquema de conexiones de la RIA (Red de Investigación de Aragón).

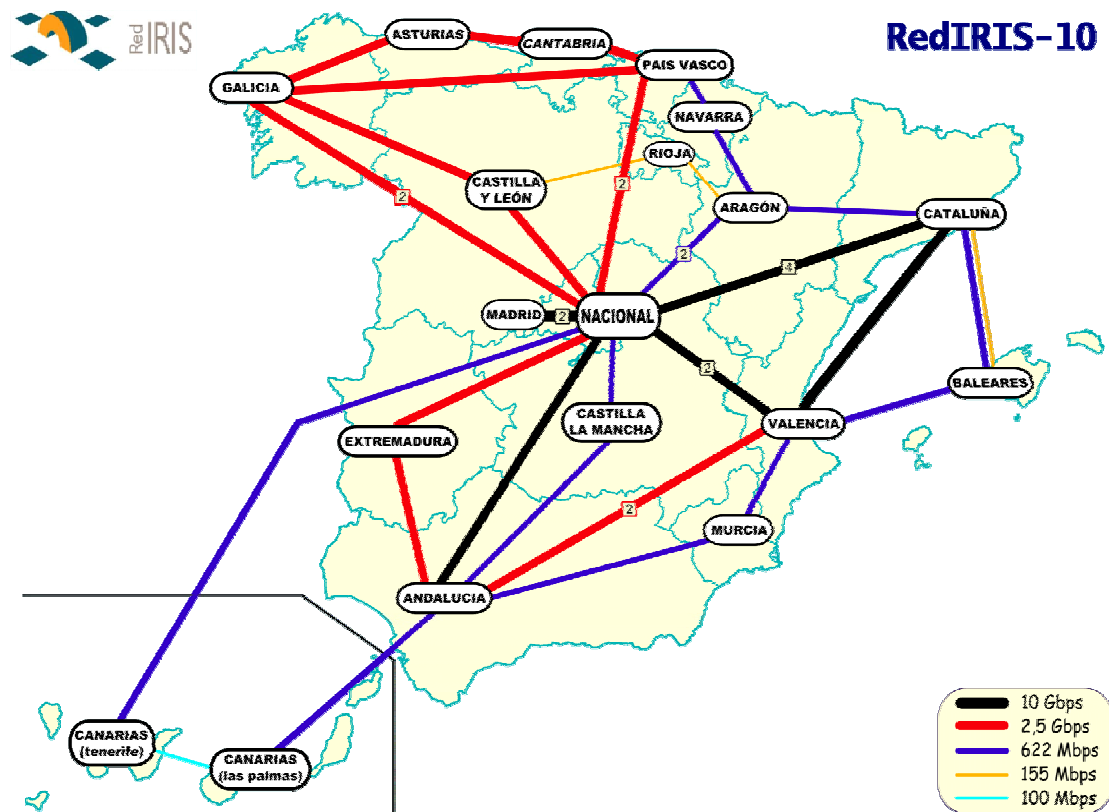


Figura 5.- Estructura y conexiones de RedIRIS.

Para apreciar el crecimiento que está teniendo la utilización de la red universitaria la figura 6 muestra el tráfico, en Tbytes, que ha circulado entre la red de la UZ y RedIRIS (internet).

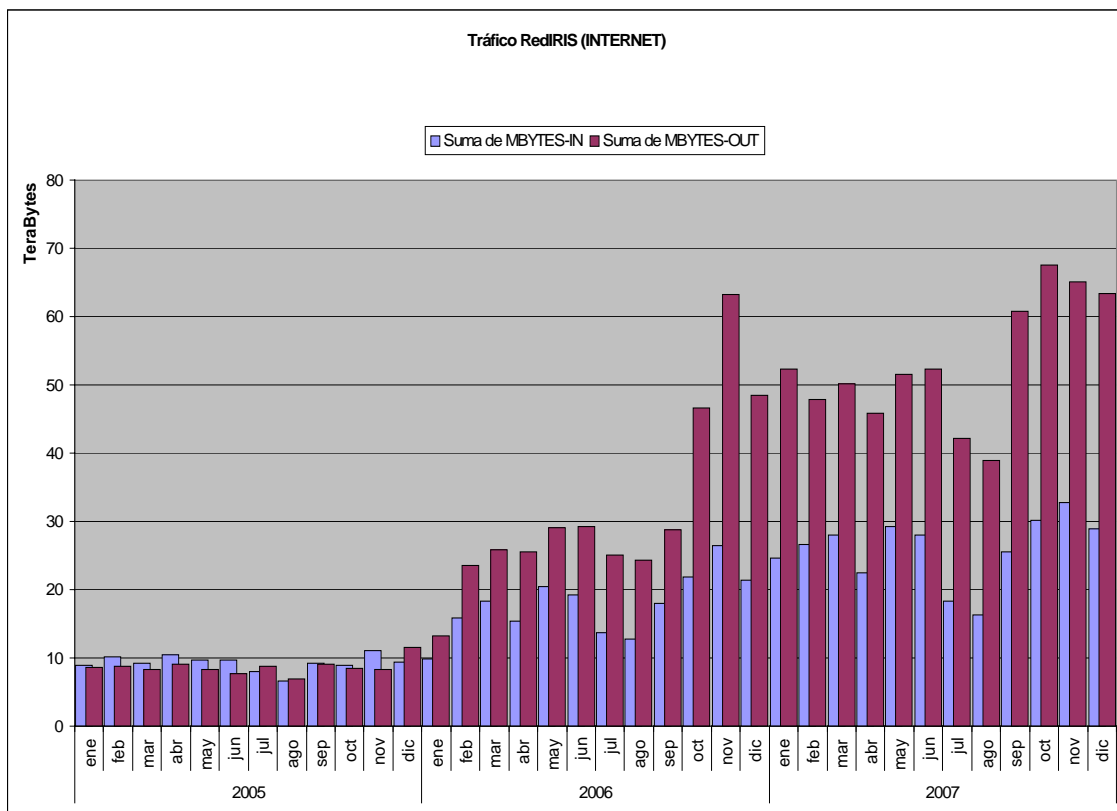


Figura 6.- Tráfico de entrada y salida entre la UZ y RedIRIS durante los últimos 3 años.

## 2.2. Infraestructura de red.

La infraestructura de la red está compuesta por el cableado estructurado que se despliega por los diferentes edificios de la universidad, las líneas de comunicaciones que interconectan dichos edificios y los equipos de comunicaciones que aportan la inteligencia al conjunto del sistema.

El cableado estructurado de la UZ está en permanente crecimiento tanto por la construcción de nuevos edificios como por la remodelación de los espacios existentes. A modo de resumen la figura 7 muestra las conexiones existentes a finales de 2007 y su incremento a lo largo de dicho año y la tabla 3 cuantifica los racks en servicio a lo largo de la UZ.

Por último la tabla 4 muestra los edificios de nueva construcción o reforma en los que se ha estado trabajando en este curso indicándose las estimaciones de conexiones que se instalarán en cada uno de ellos.



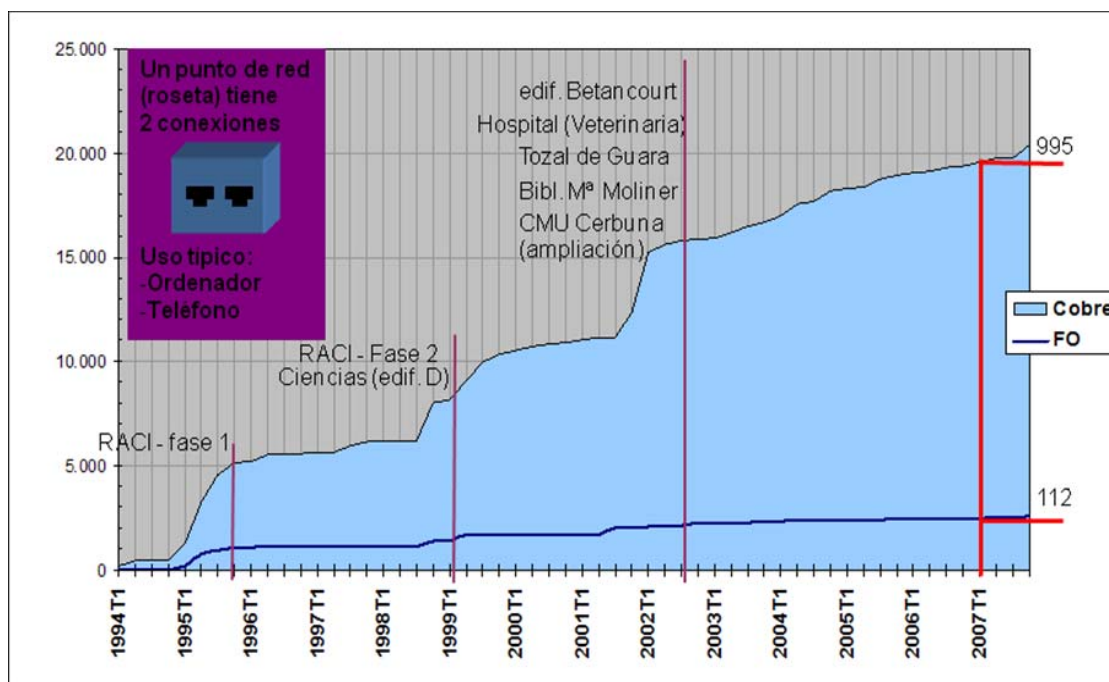


Figura 7.- Evolución del cableado estructurado de la Universidad de Zaragoza: conexiones en cobre y fibra óptica.

Racks	2006		2007	
	nº racks	nº conectores	nº racks	nº conectores
Planta	108	19.372	112	20.367
Secundarios (en aulas)	47	1.920	50	1.990

Tabla 3.- Número de racks en servicio a lo largo de la Universidad y conexiones aportadas.

Descripción	nº conex.
Sede de los INSTITUTOS UNIVERSITARIOS de I+D	1.672
Edificio PARANINFO (reforma)	874
Sede del Centro de I+D+i de Referencia Energética (CIRCE)	180
C.M.U. PABLO SERRANO - EDIF. SERVICIOS (reforma)	328
FACULTAD DE EDUCACION (nuevo edificio)	2.144
FAC. FILOSOFIA Y LETRAS (reforma)	1.084
<b>Total</b>	<b>6.282</b>

Tabla 4.- Edificios en los que se está trabajando (en diferentes fases) y el número de conexiones estimadas que se instalarán.

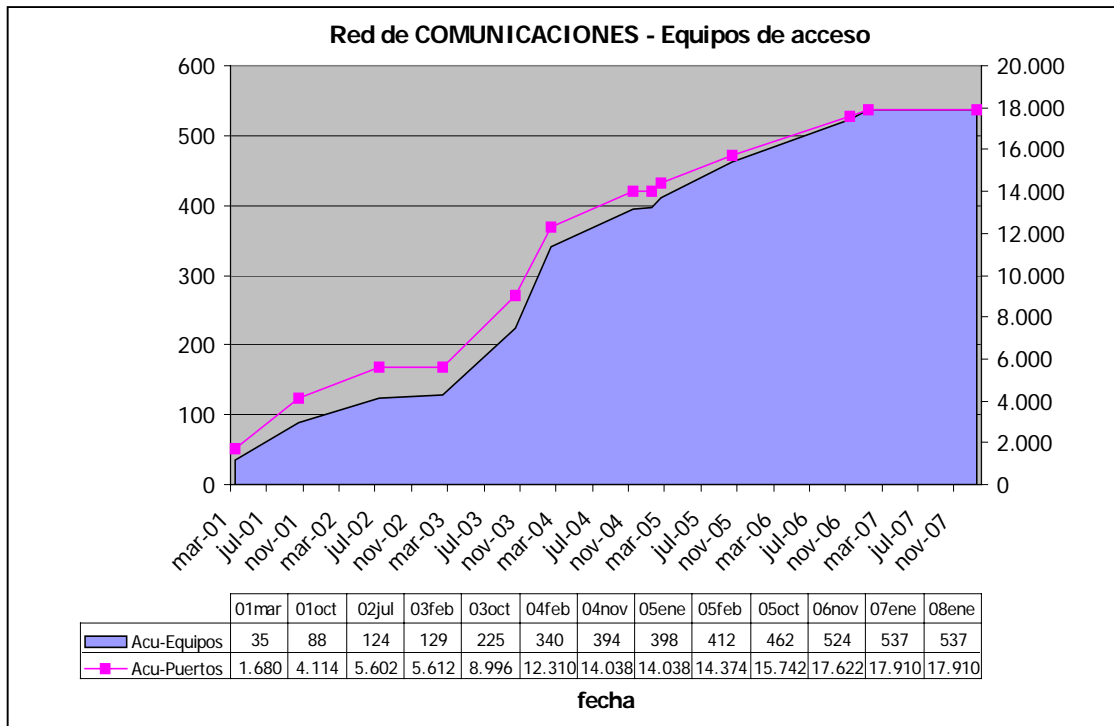


Figura 8.- Equipos de comunicaciones desplegados a lo largo de la Universidad, su evolución desde 2001 y el número de conexiones informáticas que proporcionan.

Para concluir la panorámica de la infraestructura de red de la Universidad la figura 8 muestra el número de equipos de comunicaciones (equipos de acceso) instalados en los 162 racks desplegados a lo largo de la UZ. Obsérvese que estas 500 máquinas son equipos activos cuyo funcionamiento hay que programar y controlar, actividad que ocupa una buena parte del tiempo del personal del área.

### 2.3 Servicios de red

El área de comunicaciones mantiene y administra un buen número de servicios de red necesarios para el correcto funcionamiento del servicio de acceso que es el único ampliamente conocido y que concentra todos los demás. Los principales servicios administrados son:

- Acceso a la red
- DNS, servicio de nombres por dominios.
- Servicio de sincronización de tiempo (*NTP*).
- Servidores proxy-cache.
- Balanceo de carga y alta disponibilidad
- Control de acceso y Firewall.
- Detección y aislamiento de máquinas comprometidas (*TrackUZ*).
- Servicio de videoconferencia

El acceso a la red informática universitaria se realiza principalmente a través de la red de cable o utilizando la red Wi-Fi universitaria. Se mantiene también una batería de módems para acceso remoto, ampliamente utilizada por un reducido

número de usuarios, y está previsto implantar en el verano de 2008 un sistema de autenticación seguro para el acceso desde cualquier otra red externa.

La figura 9 muestra el número de máquinas conectadas a lo largo del año 2007 a través de ambos sistemas de conexión: red cableada e inalámbrica apreciándose un incremento gradual de la utilización de la red Wi-Fi, paralelo a la expansión del uso de los ordenadores portátiles en nuestra universidad.

	ene-07	feb-07	mar-07	abr-07	may-07	jun-07	jul-07	ago-07	sep-07	oct-07	nov-07	dic-07
cable	10.558	10.679	10.703	10.316	10.656	10.356	9.500	8.232	11.057	11.574	11.611	11.375
	12.334			11.827			12.091			13.137		
	17.304											
wifi	3.781	3.603	4.170	3.995	4.934	3.734	2.257	1.692	3.841	4.476	5.550	5.338
	6.459			7.024			5.388			8.590		
	15.861											

Fuente: arprackuz - datos de 2007

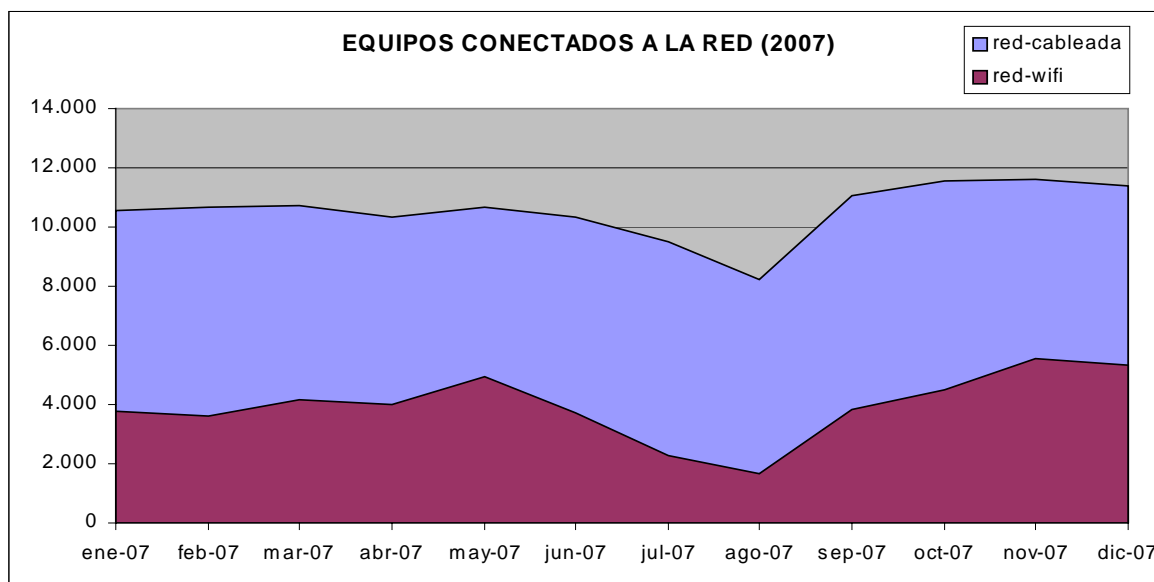


Figura 9.- Equipos conectados a la red de cable y a la red inalámbrica a lo largo de 2007.

Del éxito de la red inalámbrica, construida entre los años 2005 y 2007, dan constancia los siguientes indicadores de utilización a lo largo del 2007:

- 12.715 usuarios distintos (El máximo se obtuvo el día 11-Nov-2007: **1.511** usuarios).
- Media de 601 usuarios distintos al día.
- 14.502 equipos distintos.
- Tráfico generado: 122,05 Terabytes (tráfico de entrada y salida)

La Tabla 5 muestra la evolución de estos indicadores a lo largo de los 3 años de existencia de la red.

RED WIFI DE LA UZ [WIUZ]	2005	2006	2007
Número de edificios cubiertos	41	60	63
Número de puntos de acceso (AP) desplegados	234	309	335
Nº de usuarios distintos anuales	2.404	7.842	12.715
Tráfico anual de la red (TeraBytes)	4	54	122
Nº de usuarios conectados diariamente (media anual)	97	342	601

Tabla 5.- Indicadores de uso de la red inalámbrica del 2005 al 2007.

Por último la figura 10 muestra el número de usuarios diferentes que iniciaron sesión en la red inalámbrica a lo largo del año 2007.

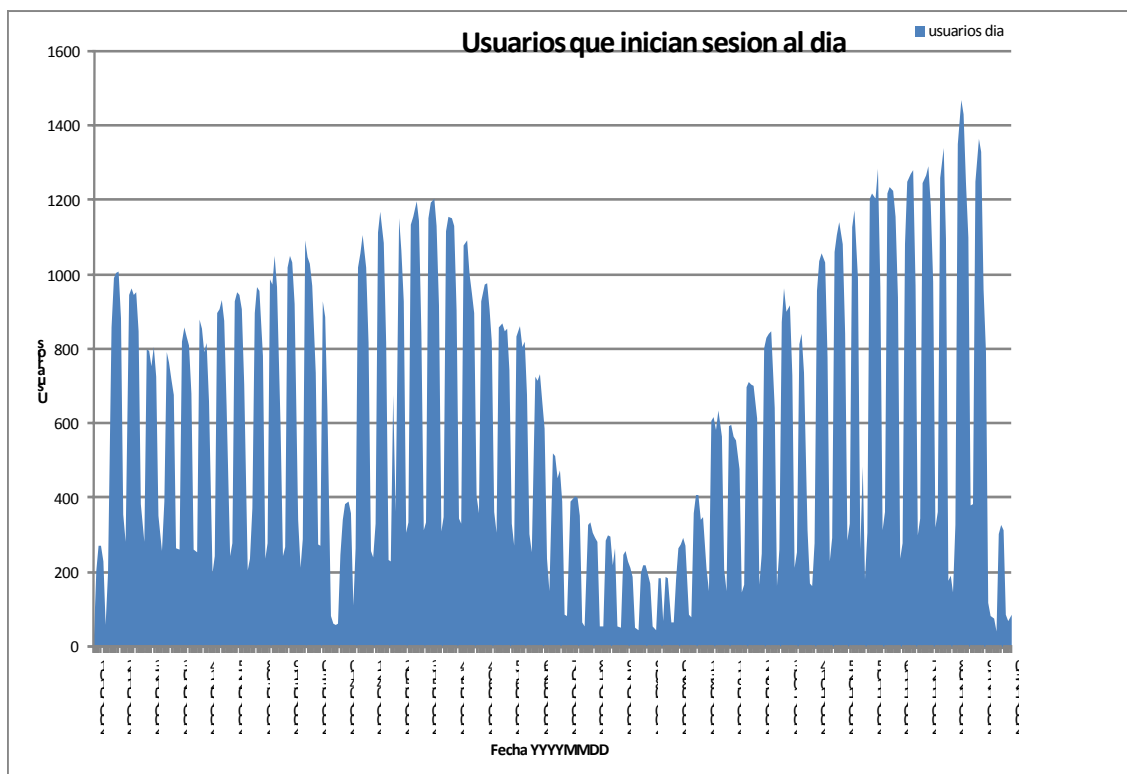


Figura 10.- Variación del número de usuarios de la red inalámbrica a lo largo del año 2007.

#### 2.4. Sistema telefónico

El sistema telefónico de la UZ consta de 13 centrales Hicom de Siemens interconectadas entre sí mediante enlaces IP para lo cual se utiliza el backbone central de comunicaciones de la UZ (véase la figura 3). La dimensión y evolución del sistema se expone en la figura 11 en la que se muestran gráficamente el número de extensiones y el número de enlaces del sistema desde su construcción en 1995 hasta el final del año 2007.

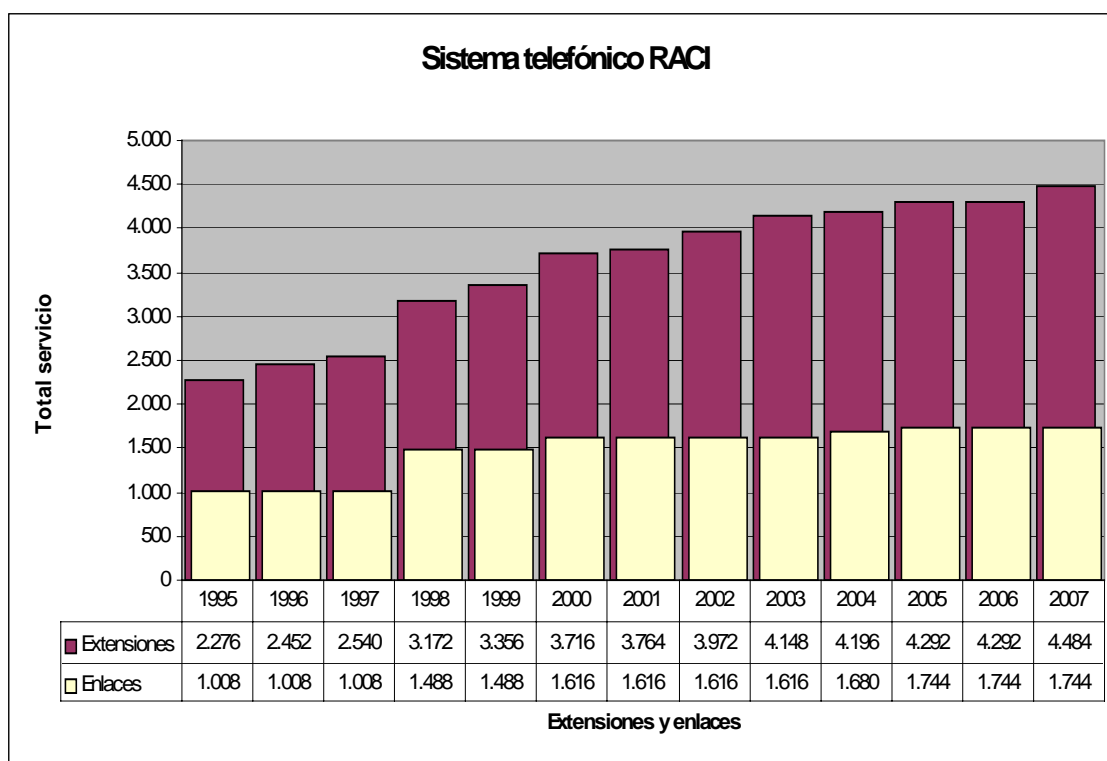


Figura 11.- Evolución del número de enlaces y extensiones del sistema telefónico de la UZ desde 1995 hasta 2007.

El actual sistema telefónico centralizado se aproxima al final de su ciclo de vida por lo que a lo largo del curso 2007-08 se ha realizado un estudio técnico de las posibilidades de evolución del sistema, comenzando así el proceso de migración a un nuevo sistema basado en tecnología IP. Está previsto comenzar la migración durante el año 2008 en un proceso de varios años de duración (en función de las disponibilidades presupuestarias de la universidad) que permita implantar los últimos avances en este campo de la tecnología y que ofrezca más y mejores servicios que el sistema actual.

## ÁREA DE SISTEMAS

### **1. La misión, los recursos humanos y la actividad.**

La actividad del Área de Sistemas se despliega en tres direcciones:

- La administración de los sistemas centrales: servidores, almacenamiento y copias de seguridad.
- La prestación de varios servicios finales en la red:
  - la autenticación centralizada para los servicios de red,
  - el correo electrónico y listas de distribución,
  - la gestión del Anillo Digital Docente y
  - la gestión de los servidores centrales de docencia.
- La gestión del soporte para la continuidad de los sistemas y servicios informáticos centrales.

Para ello, se cuenta con una dotación de doce personas: Director de Área, 4 Analistas, 1 Programador y 6 Técnicos Especialistas.

A modo de resumen la tabla 6 relaciona las principales actividades desarrolladas por el área a lo largo de 2007 y el tiempo dedicado a cada una de ellas.

Horas dedicadas a cada actividad en 2007	Total	%
Correo electrónico	4.254	32
Administración de sistemas centrales	2.262	17
Anillo Digital Docente	1.664	13
Estudio, evaluación, adquisición nuevos productos	1.609	12
Organización, coordinación	1.300	10
Copias de seguridad centralizadas	850	6
Información, divulgación	569	4
Gestión del almacenamiento	503	4
Autenticación centralizada para servicios de red	139	1
Otros	102	1

Tabla 6.- Principales actividades durante 2006 y su dedicación en número de horas.

A continuación se discute cada una de las actividades relacionadas indicándose las principales características de cada una de ellas y sus modificaciones a lo largo del curso 2007-08.

## 2. Sistemas corporativos

Durante el periodo anterior (2006-2007) se renovaron buena parte de los equipos dedicados a la gestión universitaria dedicándose a ello una inversión de 568.166 € en tres años. El periodo que analizamos (2007-2008) se ha dedicado a la puesta en servicio paulatina de estas máquinas y al traslado de las diferentes aplicaciones de la estructura anterior a la nueva (véase figura 12). Las principales mejoras alcanzadas son:

- Multiplicación de la **capacidad y velocidad** de proceso: 84 procesadores en 16 nuevos servidores.
- Creación de una base para la alta disponibilidad de los servicios.
- Creación de una estructura en 3 niveles como **base para la seguridad** en el flujo de los datos.
- **Separación** entre la gestión del proceso y la gestión del almacenamiento (ligada a la implantación de la nueva red SAN)

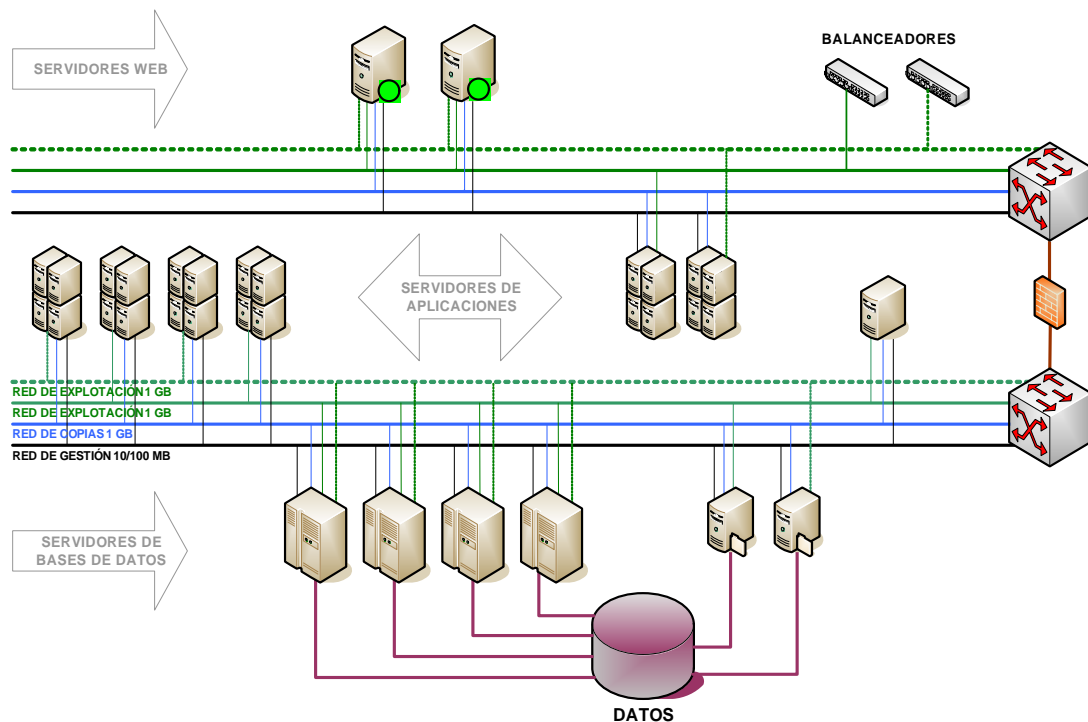


Figura 12.- Estructura de los nuevos equipos dedicados a la gestión universitaria

Además de esta sustancial mejora se han producido los siguientes cambios:

- Se ha ampliado la dotación de personal incorporándose dos nuevos técnicos especialistas.
- Se ha mejorado la dotación de medios para el personal.
- Se ha llevado a cabo la primera fase de un proceso de reorganización del Centro de Proceso de Datos.
- Se ha iniciado un nuevo servicio de guardias en los fines de semana y festivos.

### 3. Red de Almacenamiento centralizada y sistema de copias de seguridad.

En este periodo se ha completado también la instalación y puesta en servicio de un sistema de almacenamiento en red basado en dos cabinas de discos de altas prestaciones, con ello la gestión del almacenamiento se separa de la gestión del proceso de los datos, racionalizándose. Es un punto de inflexión en la forma de organizar y planificar los sistemas corporativos.

Este proyecto ha supuesto una inversión de 315.868 € en 3 años y sus principales características son:

- Es un sistema formado por dos cabinas de discos, 18 TB globales y todos los elementos redundados.
- Dispone de dos "switches" de Fibre Channel x 32 puertos.

- Proporciona alto rendimiento, alta seguridad por redundancia y replicación y aprovechamiento integral de su capacidad.
- Gran capacidad de ampliación, flexibilidad para ampliación gradual.
- Homogeneidad y disponibilidad de herramientas para la gestión única.
- Se simplifican los cambios de servidor

El sistema de copias de seguridad se ha integrado en la nueva red de almacenamiento (SAN) ampliándose su capacidad de disco en un 50%. Su estado actual puede resumirse con los siguientes indicadores:

- Capacidad en disco: 10,8 TB
- Capacidad en cinta: 32 TB
- 44 Nodos clientes:
  - 34 servidores
  - 1 Workstation
  - 2 cluster NT
  - 7 cluster Unix
- Promedio semanal copiado: 3.380 GBytes

#### 4. Correo electrónico y listas de distribución

El correo electrónico sigue siendo uno de los principales servicios que desarrolla el SICUZ atendiendo al número de universitarios que lo utilizan cotidianamente. Para apreciar su utilización en la tabla 7 se expone la evolución en los últimos 3 años de los accesos a los buzones durante el mes de marzo (considerado como el mes *medio*), es conveniente destacar que en este periodo se han obtenido picos de 450.000 accesos a la hora (12 A.M.) en cada máquina es decir 7.500 accesos/minuto.

	2005	2006	2007
<b>Acceso al buzón</b>	7.268.0000	9.550.650	10.455.114
<b>Accesos POP</b>	5.293.000	6.363.903	6.665.828
<b>Accesos IMAP</b>	15.000	92.242	58.354
<b>Accesos Web-mail (IMAP)</b>	1.960.000	3.094.505	3.730.932

Tabla 7.- Número de accesos a los buzones por cada uno de los métodos implantados.

La estructura informática que soporta el sistema de correo electrónico es la representada en la figura 13. En el periodo analizado, curso 2007-08, los principales hitos han sido:

- Migración de los datos a nuevo sistema de almacenamiento en red (SAN) de alto rendimiento y alta capacidad.



- Reforzamiento de los servidores de buzones y de web-mail con dos nuevos equipos.
- Reestructuración completa de los procesos de acceso al buzón basada en criterios de distribución de usuarios entre servidores y creación de un "cluster" para la alta disponibilidad.
- Creación de un servidor "Proxy/IMAP" por exigencias del nuevo sistema de gestión de buzones.

Por otro lado el principal problema del correo electrónico sigue siendo el crecimiento desproporcionado del correo basura, crecimiento que puede apreciarse claramente en la figura 14. Es resaltable en este campo el notable descenso de la transmisión de virus.

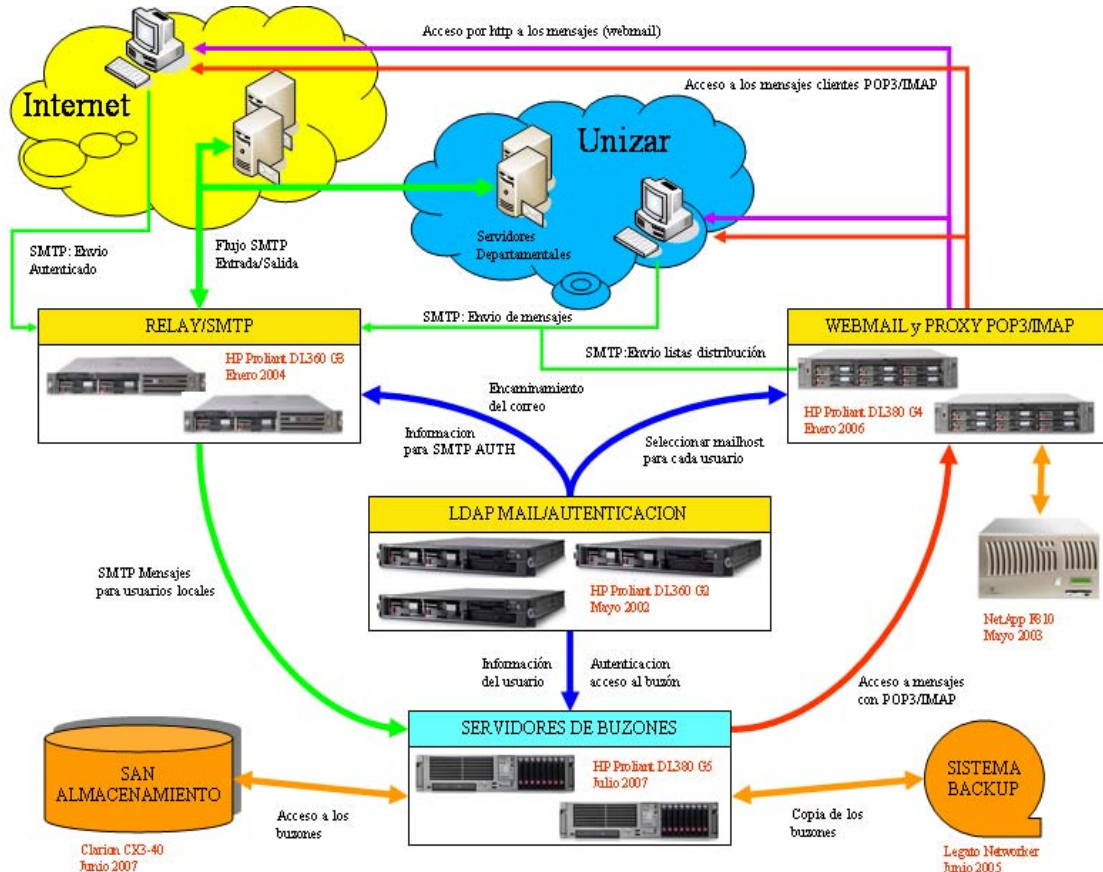


Figura 13.- Estructura informática del sistema de correo electrónico de la UZ.

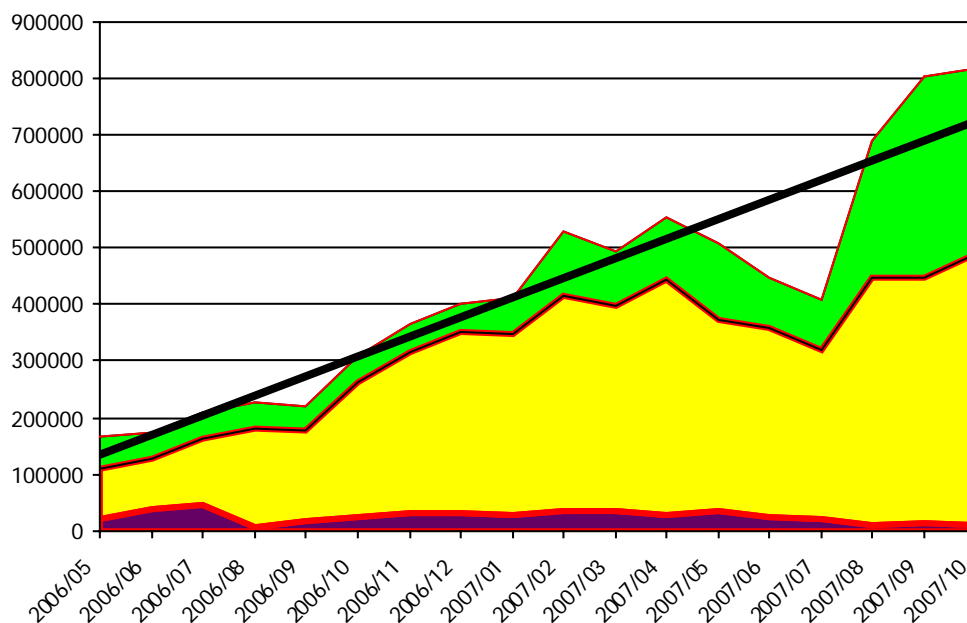


Figura 14.- Evolución del correo basura en los últimos 3 años. En la gráfica la zona inferior más oscura representa los mensajes aceptados, la zona intermedia los mensajes clasificados como SPAM y la zona superior los mensajes destinados a usuarios desconocidos.

## 5. Anillo Digital Docente

La nota más significativa del Anillo Digital Docente (ADD) durante el curso 2007-2008 es también el crecimiento en su utilización; crecimiento que queda reflejado en la tabla 8.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Estudiantes</b>	14.401	17.646	29.245	34.193	35.064	37.999
<b>Asignaturas</b>	252	361	739	908	988	1.356
<b>Profesores</b>	236	390	655	802	909	1.263

Tabla 8.- Evolución del uso del Anillo Digital Docente.

Los principales hitos durante este curso han sido los siguientes:

- Nueva plataforma abierta MOODLE para docencia virtual. Instalación y puesta en servicio.
- Nueva aplicación WebCT-6 para docencia virtual. Instalación, puesta en servicio y migración de datos.
- Nueva plataforma abierta OCW (MIT Open Course Ware) para publicación de material docente. Instalación y puesta en servicio.
- Ampliación de recursos con 4 nuevos equipos.

Y los proyectos previstos son los siguientes:

- Completar la migración a WebCT-6 y expiración de WebCT-4.
- Creación de procedimientos para la producción automática de informes y estadísticas.
- Creación de procedimientos de utilidad para el apoyo a la gestión.

## ÁREA DE ORDENADORES PERSONALES

### DESCRIPCIÓN Y FUNCIONES

Proporcionar un apoyo directo al uso y explotación de los sistemas microinformáticos de la Universidad, prestando un servicio de soporte técnico a los usuarios, y en particular a las salas informáticas al servicio de la docencia y el estudio. También tiene encomendada mantener y gestionar servidores corporativos de la Universidad para asegurar el soporte tecnológico básico a la actividad universitaria y prestar servicios de valor añadido a los usuarios y la administración y distribución del *software* licenciado corporativamente en el entorno microinformático.

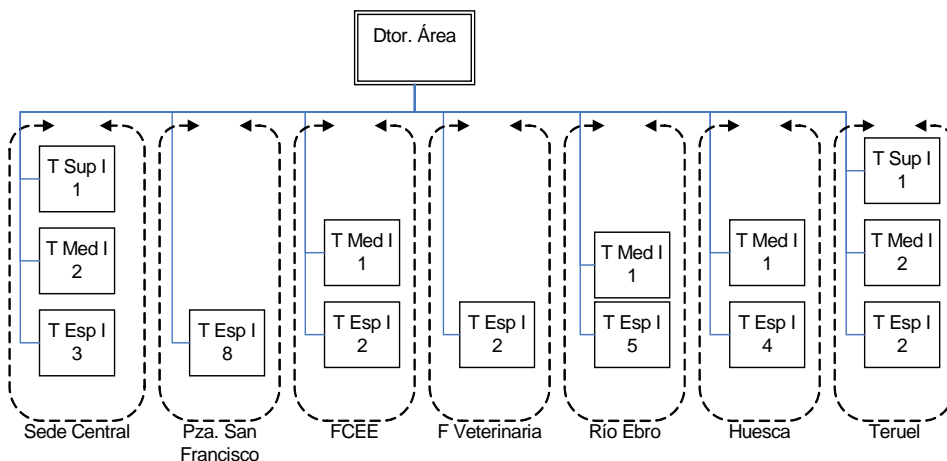
### ESTRUCTURA

Formada por cuatro bloques recogidos en la última Relación de Puestos de Trabajo del Personal de Administración y Servicio denominados:

- Área de Ordenadores Personales y Ofimática
- Servicios Informáticos Campus Río Ebro
- Vicerrectorado de Huesca: Servicios Informáticos
- Vicerrectorado de Teruel: Servicios Informáticos

El personal del Área ubicado en Sede Central presta servicios centralizados; los servicios del personal del Área, ubicado en centros, van asociados principalmente a las necesidades del Centro de destino. En la RPT de 8/9/2006 se incorporaron cuatro nuevos técnicos especialistas a: Huesca, EUITIZ, Facultad de Veterinaria y Facultad de Económicas.

Su estructura organizativa es la siguiente:



## ACTIVIDADES Y PROYECTOS

### Infraestructura para la docencia

La Universidad dispone para tareas de docencia, realización de prácticas y trabajos libres de los alumnos de aproximadamente 1.874 PCs distribuidos en 110 salas y aulas informáticas en 36 edificios de los distintos Campus. Existen puestos de trabajo con Windows, y Mac O.S. El Área de Ordenadores Personales mantiene las aulas en estado de funcionamiento permanente. Desde cada puesto se ofrece acceso a Internet, el uso de los programas más habituales de ofimática y el SW específico de docencia solicitado por los profesores y también por las personas encargadas de la formación del PAS. Quedan excluidas de este servicio centralizado las aulas gestionadas directamente por los Departamentos.

### Atención directa a salas y aulas informáticas

Actividades necesarias para la resolución de una incidencia en un ordenador personal de sala según necesidad detectada.

El 1 de enero del 2008 las instalaciones atendidas directamente por el personal del Área respondían a la siguiente distribución:

	<i>Nº O.P.</i>	<i>Nº salas</i>
HUESCA	231	15
TERUEL	138	11
ZARAGOZA	1505	84
TOTAL:	1874	110

### Gestión Centralizada de ordenadores personales de salas y aulas informáticas

Los ordenadores personales son herramientas susceptibles de perder su configuración inicial, especialmente cuando su utilización es abierta y su uso no es individual sino colectivo. El proyecto *Gestión Centralizada* permite mantener una configuración estable de los equipos. El encargado de la docencia puede en todo momento recuperar la configuración inicial y correcta del equipo.

Datos en enero de 2008	
Aulas informáticas gestionadas centralizadamente	110
Servidores Windows dedicados	10
Servidores Linux dedicados	3
Servidores Mac O.S. dedicados	1

**Puestos de trabajo en Biblioteca:** Se ofrecen 40 puestos de trabajo (OPAC) en la Biblioteca María Moliner, gestionados centralizadamente, en los que se facilita la posibilidad de trabajar con las aplicaciones específicas de acceso a información bibliotecaria.

### Infraestructura de servicios centrales

En el momento de arranque, todos los ordenadores personales conectados a la red de la universidad que hayan sido preparados para ello, realizan una serie de

acciones destinadas a dejarlos preparados para trabajar contra los servidores de red desde los que se ofrecen una serie de servicios, la mayoría de ellos automáticamente:

- Impresión
- Discos en red: Intercambio de información
- Servicios Mac
- Software de ordenadores personales
- Servicios Wins y DHCP

**Impresión remota:** Acceso a las impresoras conectadas a la Red de la Universidad desde las herramientas ofimáticas de los ordenadores personales. En enero de 2008 se gestionaban 516 impresoras de Red.

**Discos de red:** Dos niveles de espacio de almacenamiento en red: *departamental* y *global*. En el departamental se puede depositar y recuperar información entre los miembros de un Área organizativa (Dpto., Servicio, etc.). El global se debe utilizar para hacer pública una información con carácter estable, o bien para compartición de información temporal entre Áreas distintas. En ningún caso su destino es realizar copias de seguridad.

**Antivirus.-** Comprobación de Antivirus en el momento de arranque, y herramienta personalizada de detección de virus en memoria y discos.

**Sistemas:** Servidores redes Microsoft: Windows y Mac O.S. Mantenimiento operativo permanente y gestión de incidencias, altas y bajas.

### **Soporte a Informática Personal**

**Instalaciones (Software y Hardware):** Instalación inicial de los nuevos equipos y de Software, en despachos y aulas. Los equipos adquiridos a los proveedores homologados son suministrados con el Software indicado por la Universidad instalado en el disco duro. Por defecto son suministrados con la configuración Hardware idónea para una conexión directa a la Red de la Universidad.

**Soporte Ordenadores Personales:** Se trata de una atención personalizada a toda petición de actuación ante pérdidas de configuración, instalaciones, ampliaciones, asesoría, etc. y seguimiento de incidencias relacionadas con averías hardware. Durante el 2007 se contabilizan 11.622 solicitudes cuya distribución puede verse en las figuras 15 y 16.

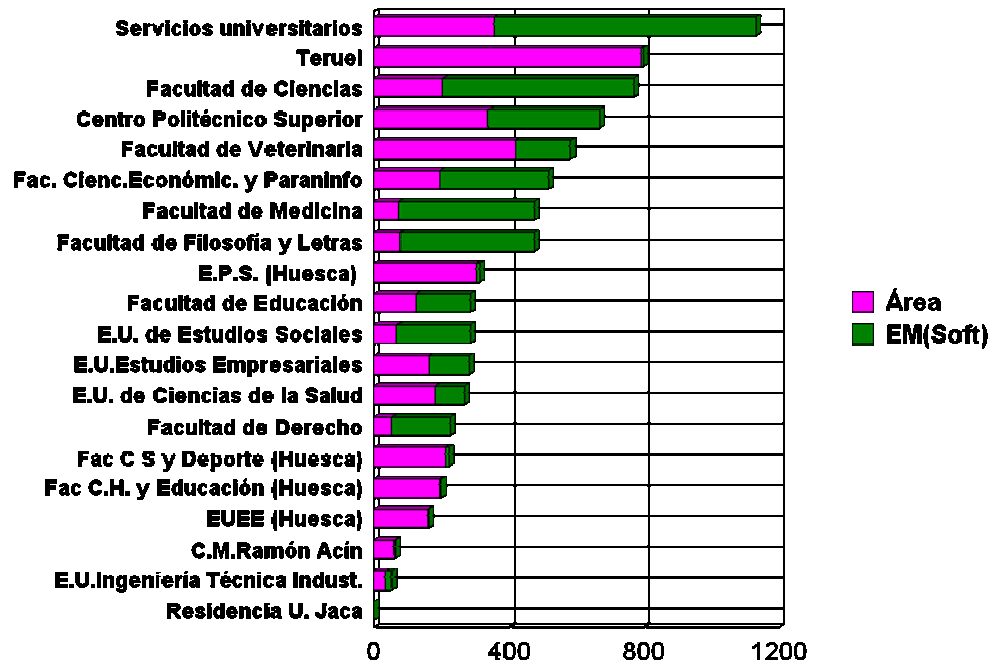


Figura 15.- Intervenciones de software realizadas en cada centro universitario.

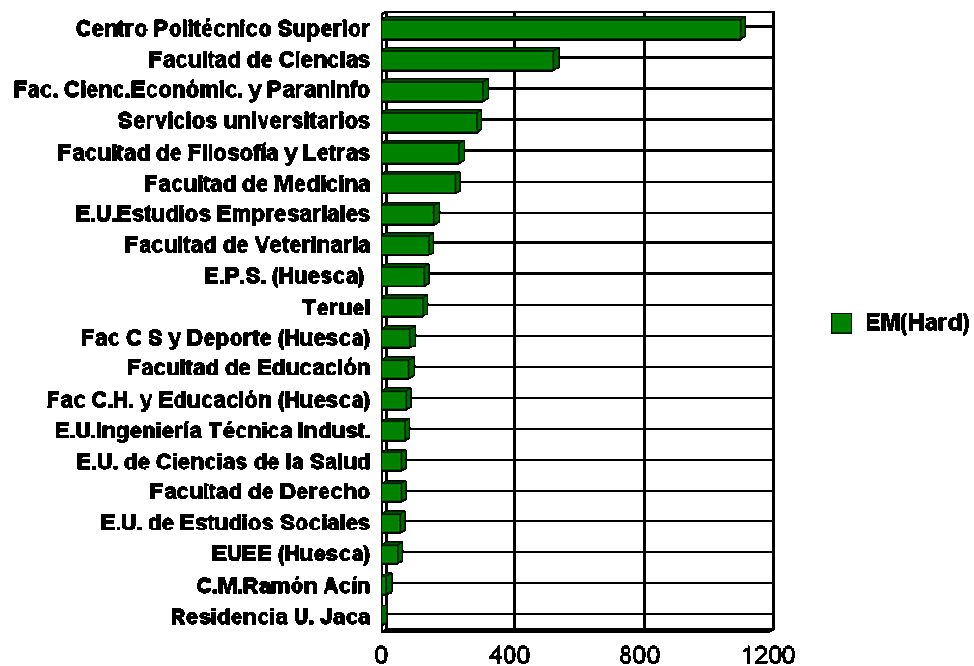


Figura 16.- Intervenciones de hardware solicitadas en cada centro universitario

**Asesoría en adquisiciones informáticas:** Asesoría técnica y comercial general para las adquisiciones informáticas de la Universidad, con indicación de precios y de adecuación técnica.

**Mantenimiento Software:** El Software corporativo de la Universidad es disponible y actualizado con la llegada de nuevas versiones. El Software específico lo es también en la medida en que se dispongan de las licencias necesarias. No se dispone de licencias, ni se facilita la instalación de Software no homologado por la

Universidad. Se gestiona software de ordenadores personales para los distintos sistemas (Mac O.S., Ms O.S., Linux) clasificado en los siguientes tipos:

- Uso general: Adquirido centralizadamente. Es utilizable por toda la Comunidad Universitaria.
- Uso restringido: Adquirido por las Unidades de Planificación que lo utilizan. Se dispone de un limitado número de licencias.
- Dominio público: Gestionado centralizadamente. Disponible para toda la Comunidad Universitaria. No se dispone de los fuentes.
- Software libre: Gestionado centralizadamente. Los fuentes y los ejecutables son de libre distribución.

Disponibilidad de software:

El Software corporativo de la Universidad:

Está disponible y actualizado en los servidores corporativos de red con la llegada de nuevas versiones.

Software específico/restringido de distintas unidades:

Disponible y actualizado en los servidores corporativos de red en la medida en que se disponen de las licencias necesarias facilitadas por la Unidad propietaria.

**Oficina de Software Libre (OSLUZ).** Creada como respuesta a la necesidad de coordinar en un organismo oficial los esfuerzos que se estaban realizando en la Universidad de Zaragoza en materia de software libre y estándares abiertos.

La declaración institucional aprobada por el Consejo de Gobierno en su sesión de 7 de junio de 2007, Sobre el fomento y desarrollo del software libre y los estándares abiertos sentó la postura oficial de la Universidad en torno a esta creciente corriente tecnológica, demandada desde varios colectivos. Para dar apoyo técnico a esta propuesta, a finales de 2007, fue fundada esta oficina integrándose en el Área de Ordenadores personales del Servicio de Informática y Comunicaciones.

Los objetivos de la oficina son el de ser el punto de referencia en la Universidad de Zaragoza en materia de software libre, así como el informar y fomentar el uso de programas *open source* y los estándares abiertos.

**Mantenimiento Hardware:** Es un servicio externalizado. La Empresa soporta como el mantenimiento Hardware de todos los ordenadores personales y periféricos objeto del Concurso.

**Ayuda:** Se dispone de una Base de Datos de Documentación Técnica donde se recogen y se van actualizando las soluciones a los problemas más habituales o de más difícil solución, a disposición de los usuarios:

*<http://sicuz.unizar.es/documen/index.html?menu=documentacion>*

**Servicios especiales:**

**Lecturas "test":** En el año 2007 se han realizado los siguientes tipos de lecturas:

- Lecturas exámenes tipo "test": Lectura y tratamiento de exámenes tipo test realizados por el Personal Docente e Investigador: 40 lecturas
- Lectura oposiciones. Lectura de oposiciones de acceso a otras Instituciones Oficiales.

**Digitalización de material radiográfico:** Sistema adquirido por la Facultad de Medicina. Servicio instalado y gestionado por el Área.

ÁREA DE GESTIÓN

El Área de Gestión del Servicio de Informática y Comunicaciones (SICUZ) mantiene los sistemas corporativos de información de la Administración de la Universidad.

Los más importantes de esos sistemas, por su magnitud y su repercusión en la vida universitaria, son, el Sistema de Gestión Académica y de Ordenación Docente, el Sistema de Gestión de Personal, el Sistema de Gestión Presupuestaria y el Sistema de Gestión de la Investigación.

Otros sistemas abarcan la gestión del carnet universitario, la obtención de indicadores y estadísticas, la gestión de accesos a zonas restringidas, la configuración y administración del entorno de [www.unizar.es](http://www.unizar.es), la gestión del parking de San Francisco, el registro, la administración electrónica y otros.

El área desarrolla también una actividad de Integración de datos y aplicaciones de diversas procedencias con objeto de evitar en lo posible duplicaciones y redundancias así como asesoramientos en la adquisición de sistemas de gestión en distintas unidades.

Una parte de los sistemas de gestión han sido desarrollados por proveedores externos y el área de gestión los ha adaptado y configurado y los mantiene en funcionamiento. Otros provienen de desarrollos internos.

**Funciones del Área de Gestión**

1. Mantener en servicio las aplicaciones y sistemas que gestionan las bases de datos corporativas, participando en todas las fases de su ciclo de vida (diseño o adquisición hasta soporte a usuarios).
2. Integrar los datos de las distintas bases de datos.
3. Velar por la seguridad en el acceso a datos.
4. Explotar los datos para planificación y decisión.
5. Asesorar en la implantación de nuevos sistemas de información y en los procedimientos, funcionalidades y organización asociados.
6. Acordar los niveles de servicio.



## Actividades

### Sistema académico.

- **Primer y segundo ciclo.** Matrícula, automatrícula, actas, proyectos de fin de carrera, gestión de tasas: cobros y domiciliaciones, convalidaciones, traslados, gestión del plan de estudios, gestión de posgrados, Suplemento Europeo al Título, evaluación curricular, certificados, soporte a la docencia, Erasmus entrantes y salientes. Gestión de la tercera convocatoria. Listas de clase y gestión de actas (CDS). Cumplimentación de actas por los profesores.
- **Tercer ciclo.** Gestión de programas, publicación de programas, matrícula, actas, gestión de periodos de docencia e investigación, DEA, tesis.
- **Acceso.** Captura datos de centros de secundaria, gestión del proceso de **pruebas de PAU**, aplicación para los tribunales de PAU, **preinscripción** a través de internet, adjudicación de plazas, recursos, gestión de expectativas, traslados, mayores de 25 años.
- **Becas.** Gestión de solicitudes, resoluciones y comunicaciones. Verificación condiciones académicas. Recálculo de tasas de matrícula
- **Títulos.** Solicitud del título de grado y de doctorado. Registro nacional de títulos. Impresión. Tasas. Expedición de duplicados.
- **Estudios propios.** Gestión integral de estudios propios.
- **Ordenación docente.** Oferta docente, carga docente de profesores, grupos de prácticas, previsiones de plazas de POD, simulación de plantilla, gestión de cada una de las fases, acceso por WWW, solicitud de plazas de profesorado. **Encuestas evaluación docencia** incluida la encuesta telemática. Envío de formularios, lectura, elaborar informes y presentación resultados en WWW

### Sistema de personal

- **Nómina.** Gestión de la Nómina, del IRPF y de la seguridad social. Pagos extra-nómina, aplicaciones presupuestarias, pasarela nómina a contabilidad, pasarela nomina y recursos humanos, listados y estadísticas.
- **Aplicaciones presupuestarias.** Integración de la nómina en el sistema de gestión presupuestaria SOROLLA.
- **Recursos Humanos.** Plantilla, contratación, expediente administrativo, formación, incidencias (horas extras, licencias, etc.), seguridad e higiene, carnet universitario, registro de personal, control horario, pasarela a la ordenación docente y a la agenda/directorio.
- **Control horario.** Marcajes, marcajes de las incidencias, visualización individual por WWW, obtención de resúmenes.

### Sistema económico

- **Gestión presupuestaria.** Contabilidad de ingresos y gastos, contabilidad financiera, órdenes de pago, tesorería, descentralización de la gestión de pagos, anticipos de gasto. **Gestión presupuestaria SIC.** Contabilidad presupuestaria y financiera adaptada a las normas de la intervención general de la administración del estado.
- **Patrimonio.** Inventario mobiliario e inmobiliario. Edificios y ubicaciones: incluido patrimonio informático con funcionalidades especiales para mantenimiento y patrimonio histórico.

- **Contabilidad analítica.** Enfase de puesta en marcha.
- **Contratación.** Gestión de expedientes de contratación y licitación. Accesibles a las unidades de gasto.
- **Colegios Mayores.** Gestión de la ocupación, cobros, etc.

#### Sistema de investigación.

- **Gestión económica de proyectos.** Proyectos y contratos OTRI. Investigadores. Investigadores y su participación en proyectos. Terceros. Ingresos. Gastos. Limitaciones de gastos. AD. Anticipos, Órdenes de pago. Becarios.
- **Producción científica.** Proyectos y contratos, libros, ponencias en congresos, artículos en revistas, tesis dirigidas, patentes. Consulta WWW.
- **Compromiso investigador.** Proyectos y contratos, tesis, sexenios a efectos de cómputo en la plantilla teórica.

#### Estadística y ayuda a la decisión

- **Evaluación institucional,** acreditación, plan estratégico, ayudas a la decisión. Obtención de indicadores (entre ellos los del Consejo Coordinación Universitaria). Obtención de datos para las guías de planes de evaluación institucional, acreditación, plan estratégico y sistemas de ayuda a la decisión. Integración de datos entre las diversas fuentes.
- **Estadísticas académicas y de personal.** Obtención y actualización periódica de estadísticas normalizadas de las diversas actividades del área académica y ordenación docente.
- **Estadísticas para dirección de la Universidad.** Obtención y actualización periódica de estadísticas para presupuestos, memorias económicas, auditorias.
- **Data Warehouse.** Sistema integrado de explotación de datos.

#### Otros sistemas

- **Telefonía, facturación y agenda.** Gestión de las direcciones telefónicas y email de los empleados de la universidad. Construcción del directorio. Facturación del sistema de telefonía.
- **www.unizar.es.** Definición y configuración de la estructura general. Sistemas para actualización de contenidos. Servicios añadidos (pago por tarjeta, news, etc.).
- **Registro general y registros auxiliares** Registro de documentos. Sellado del documento. Búsqueda documental. Descentralizado en mayo 2004 a los registros auxiliares.
- **Parking.** Solicitud de uso. Autorizaciones. Pagos. Comunicaciones a usuarios. Renovación. Enlace con el sistema reconocedor de matrículas.
- **Soporte de consultas informáticas.** Registro de solicitudes de atención por los usuarios. Reenvío a la empresa de mantenimiento si procede.
- **Soporte Unidad de Mantenimiento.** Registro de solicitudes de intervención a la Unidad Técnica de Construcciones.
- **Oferta de cursos de ICE.** Oferta de cursos el Instituto de Ciencias de la Educación.
- **Inscripción en cursos** de verano con pago por tarjeta.

- Gestión académica en el **Centro de Lenguas Modernas** (desarrollo externo).
- **Comercio electrónico** para Prensas Universitarias (en fase de implantación).
- **Adquisiciones informáticas.** Hardware y software. Gestión licencias.

### Carnet universitario

- **Gestión del carnet universitario.** Concurso para la selección de un nuevo proveedor. Encargo de fabricación. Entrega. Solicitud de duplicados. Carnet para profesores y PAS. Tarjetas temporales.
- **Gestión de accesos y marcajes.** Accesos a lugares restringidos. Marcajes para control horario. Gestión del sistema de lectores

### **Distribución de tiempos dedicados en el año 2007**

El área de Gestión está compuesta por 20 personas (véase la figura 1), su dedicación a lo largo de 2007 fue la representada por la siguiente tabla:

ACTIVIDAD	HORAS	%
GESTION ACADEMICA	9.070,50	32,69%
GESTION DE PERSONAL	3.396,60	12,24%
ADMINISTRACION DE SGBD	2.938,70	10,59%
TARJETA INTELIGENTE DE LA UZ	2.843,60	10,25%
TAREAS DE ORGANIZACION INTERNA	2.422,60	8,73%
GESTION DE LA INVESTIGACIÓN	1.616,20	5,82%
INFORMACIÓN CORPORATIVA. ESTADÍSTICAS	1.422,30	5,13%
FORMACION DEL PERSONAL DEL CCUZ	1.187,70	4,28%
GESTION ECONOMICA	866,80	3,12%
OTRAS APLICACIONES DE GESTIÓN	727,70	2,62%
ESTUDIO EVALUACION Y GESTION DE NUEVOS PRODUCTOS	520,50	1,88%
DIRECCION Y COORDINACION	325,00	1,17%
CALIDAD, METODOLOGIA Y NORMALIZACION DE PROCESOS	117,00	0,42%
SERVIDORES WEB	105,00	0,38%
SEGURIDAD	67,80	0,24%
VARIOS	45,00	0,16%
ENSEÑANZA Y DIVULGACION	28,20	0,10%
SERVICIO DE DIRECTORIO	19,20	0,07%
SISTEMA TELEFONICO	19,20	0,07%
APOYO A LA INFORMATIZACION BIBLIOTECARIA	3,70	0,01%
DESARROLLO DE PÁGINAS WEB.	3,30	0,01%
TOTAL	27.746,60	100,00%

Tabla 9.- Actividad del área de Gestión durante el año 2007

### **Metodología**

- Metodología de referencia en desarrollo: **METRICA (MAP)**.  
Especialmente en Técnicas
  - Normas de Ingeniería Software: **ISO 12207**  
Ciclo de Vida
  - Contratación: **ISO 9000-3**

- **Libros de estilo** y normas internas
- **160 Procedimientos** operativos documentados
- Calidad: acciones previas en **EFQM e ISO 9000**

#### **Nuevas funcionalidades implantadas en el curso 2007-08**

- ACADÉMICO
  - Aplicación WWW para tribunales de las PAU
  - Instalación de matrícula en nuevas máquinas
  - Instalación de nuevos módulos de SIGMA (SET, Certificados)
  - Movilidad de estudiantes (Erasmus, Séneca y otros)
- RRHH y Nomina
  - Consolidar el cambio a WWW hasta completar el ciclo de 1 año
  - Plan de pensiones.
  - Gestión de becarios
  - Campus de RRHH
  - Gestión de cargo académicos
  - Gastos de proyectos imputables a personas
  - Contabilidad analítica (costes de personal)
- ECONÓMICO
  - Instalación de nuevas máquinas
  - Migración a SOROLLA, Oracle 9
- INVESTIGACIÓN
  - Producción científica (SIDERAL)
- ESTADÍSTICA (Datawarehouse)
  - Instalación de nuevos indicadores
  - Apertura a centros
  - Presentaciones en centros
- OTROS
  - Sistema de archivo
  - Encuesta de evaluación WWW
  - Cambios en la encuesta de evaluación presencial
  - Encuesta de calidad a estudiantes últimos cursos

#### ***D) Colegios Mayores y Residencias Universitarias***

*Los colegios mayores proporcionan residencia a los estudiantes, promueven la formación cultural y científica de sus residentes y proyectan su actividad al servicio de la comunidad universitaria (art. 191 de los Estatutos de la Universidad). En la actualidad la Universidad cuenta entre sus servicios con once colegios mayores, propios y adscritos. Nueve de ellos están en Zaragoza, uno en Huesca y otro en Teruel. A ellos hay que sumar además la Residencia Universitaria de Jaca.*

<b>COLEGIOS MAYORES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA</b>	
<i>Fundación directa de la Universidad</i>	<i>Promovidos por entidades privadas</i>
CM Pedro Cerbuna CM Santa Isabel CM Ramón Acín (Huesca) CM Pablo Serrano (Teruel)	CM Cardenal Xavierre CM Miraflores CM Virgen del carmen CM Azaila CM La Anunciata CM Peñalba CM Josefa Segovia

### ***E) Centro Universitario de Lenguas Modernas***

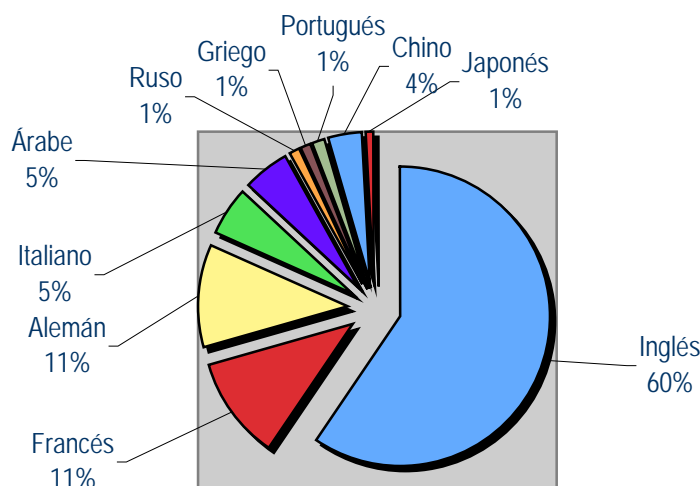
El Centro Universitario de Lenguas Modernas de la Universidad de Zaragoza inicia su andadura el 15 de enero de 1918, día en el que D. Domingo Miral López, catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras, imparte la primera clase de Lengua alemana. Este mismo año, comienzan también las primeras clases de Lengua árabe y Lengua inglesa. Era la primera vez que una universidad española adquiría ese compromiso lingüístico con sus estudiantes. Desde entonces, la actividad docente en el Centro de Lenguas Modernas no ha dejado de crecer.

<b>Nº de matrículas del Centro de Universitario de Lenguas Modernas</b>				
Curso 2007-2008				
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Total
Cursos generales	30	37	2.870	2.937
Cursos de autoaprendizaje	17	1	212	230
Cursos de conversación	17	8	305	330
<b>TOTAL</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>3.387</b>	<b>3.497</b>

Durante el curso 2007-2008 los cursos generales del Centro de Lenguas Modernas han acogido a 2.937 alumnos en los campus de Zaragoza, Huesca y Teruel, impartiendo formación en 10 lenguas diferentes: Alemán, Árabe, Chino, Francés, Griego Moderno, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso.

A ellos hay que sumar los cursos de autoaprendizaje, los de conversación y otros cursos intensivos.

**CURSOS GENERALES DEL INSTITUTO DE IDIOMAS 2007-2008**



#### **F) Servicio de Actividades Deportivas (SAD)**

El Servicio de Actividades Deportivas tiene como objetivo principal facilitar la práctica de la actividad físico-deportiva a los miembros de la comunidad universitaria para contribuir a su formación personal y mejorar su calidad de vida; para ello se organizan actividades y servicios variados en diferentes áreas: promoción, competición y medio natural, y se facilita el desarrollo de actividades que se organizan desde las comisiones de deportes de los centros.

Para ello, además de los recursos humanos, la Universidad de Zaragoza dispone de algo más de 38.000 metros cuadrados de instalaciones deportivas en las provincias de Zaragoza y Huesca, y destina al funcionamiento del SAD en torno a los 1,5 millones de euros anuales de su presupuesto.

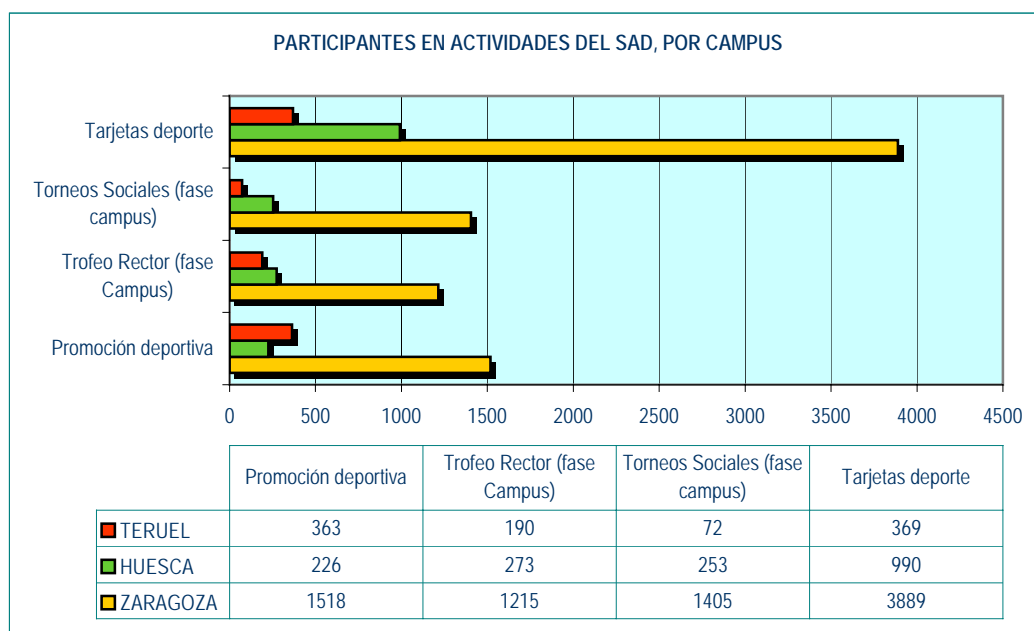
<b>Instalaciones deportivas Universidad de Zaragoza</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>CAMPUS ZARAGOZA</b>	<b>24.174</b>
Pabellón Polideportivo	4.200
Estadio "Juan Manuel Juan Boix"	10.885
Campo hierba Artificial (Hockey)	7.000
Pistas exteriores	
- <i>Pista Exterior Fútbol Sala</i>	980
- <i>Pista Exterior Baloncesto</i>	869
Frontón	270
<b>CAMPUS HUESCA</b>	<b>13.831</b>
Pabellón Polideportivo "Río Isuela"	3.835
Campo de hierba artificial (Fútbol)	884
Pistas exteriores	
- <i>Pista Exterior Polideportiva.</i>	1.056
- <i>Pista Exterior Polideportiva.</i>	1.056
Pabellón polideportivo de la Facultad de Ciencias Humanas	
- <i>Pista polideportiva.</i>	405
- <i>Sala de expresión.</i>	96
<b>TOTAL</b>	<b>38.005 m<sup>2</sup></b>

El SAD desarrolló en el curso 2007-2008 una oferta de 123 actividades diferentes, organizadas en 434 grupos y siete equipos federados de cuatro deportes, con la participación de más de 6.300 alumnos y miembros de la comunidad universitaria. Además, se ha participado en 24 modalidades deportivas en los Campeonatos de España Universitarios convocados por el Consejo Superior de Deportes.

Por último, 5.248 personas han dispuesto de la Tarjeta Deporte, que facilita el uso de las instalaciones y servicios deportivos en todos los campus de la Universidad.

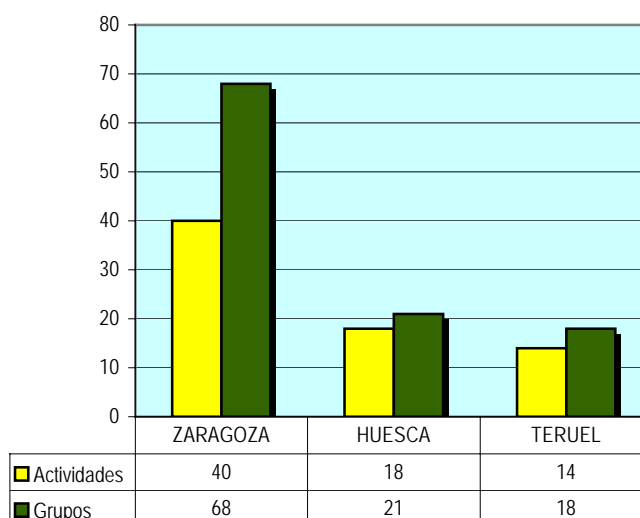
## RESUMEN DE PARTICIPACIÓN ACTIVIDADES SAD

	Actividades	Grupos	Participantes
<b>Promoción Deportiva</b>	72	115	2.107
<b>Campeonato Universitario de Aragón (Trofeo Rector)</b>	20	124	1.954
<b>Torneos Sociales</b>	3	163	1.831
<b>Campeonatos de España Universitarios</b>	24	24	230
<b>Club Deportivo Universitario</b>	4	8	191
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>434</b>	<b>6.313</b>





## ACTIVIDADES DE PROMOCION DEPORTIVA, POR CAMPUS

**G) Centro de Información Universitaria y Reclamaciones (CIUR)**

El CIUR ofrece información de carácter general sobre la Universidad de Zaragoza: acceso, oferta de estudios, planes de estudio, tercer ciclo, títulos propios, matrícula, becas, convalidaciones, cursos de verano, información administrativa, etc., así como la tramitación de las reclamaciones presentadas ante aquellas situaciones que, no hallándose sujetas al procedimiento reglado, el usuario considera que se produce un desajuste en el funcionamiento que puede afectar a la calidad del servicio.

Se ha puesto en marcha un plan de atención a los directores y orientadores de centros de Enseñanza Secundaria, por el importante papel que juega en la captación de alumnos. El CIUR coordinó una sesión informativa dirigida a profesores y orientadores de secundaria, que tuvo lugar el 14 de abril 2008, en la que participaron setenta profesores y orientadores de Enseñanza Secundaria.

En los primeros meses de 2008 se presentó una nueva estrategia para realizar las charlas informativas en dichos centros, con el objetivo de dar a conocer y convencer, y esta actividad se enmarcó en el «programa de fidelización» y que es una continuación del que se desarrolló en años anteriores. El objetivo de este programa es ayudar a los futuros alumnos a elegir la titulación más adecuada para su futuro, teniendo en cuenta su vocación, su situación personal y las necesidades actuales del mundo laboral.

Para mostrar la Universidad de Zaragoza a los futuros alumnos, el CIUR organizó entre noviembre de 2007 y abril de 2008 un programa de información y orientación compuesto por un plan de visitas a los centros de Enseñanza Secundaria, y por jornadas de puertas abiertas realizadas en varios centros universitarios.

Este año en las visitas a los centros se ha incluido por primera vez la entrega de documentación sobre la oferta formativa de la Universidad de Zaragoza, y se ha creado una presentación «flash» de apoyo a las charlas. Se han visitado 63 centros de las tres provincias aragonesas.

El programa de puertas abiertas se ha completado con un día dedicado a las familias, celebrado el 7 de febrero, para que los padres de los futuros alumnos de la Universidad de Zaragoza pudiesen conocer las novedades más importantes que se introducen este curso en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

Como acción complementaria a las anteriores, la Universidad de Zaragoza, participa en ferias y salones del estudiante, para dar a conocer su oferta académica entre el público asistente (estudiantes, orientadores, padres...) y captar estudiantes. El pasado curso académico, estuvo presente en las ferias de Pamplona (10 y 11 de abril) y Logroño (6 y 7 de mayo). También estuvo presente en el salón Educación y Empleo, organizado por el Gobierno de Aragón a finales de mayo, con el objetivo de mostrar a los más de 40.000 visitantes que acudieron la oferta académica que ofrece a los estudiantes, así como sus salidas laborales.

La labor de promoción, difusión y orientación más importante es la que se realiza día a día desde el CIUR, en el que el curso pasado se atendieron más de 23.000 consultas de todo tipo.

#### **H) Servicio de Publicaciones**

El Servicio de Publicaciones de la Universidad tiene por finalidad la edición y reproducción de los materiales empleados en la docencia, los trabajos fruto de la investigación y los necesarios para la gestión administrativa de la Universidad, así como la de su difusión, distribución y venta. Para el cumplimiento de estos fines, además de la editorial Prensas Universitarias, el Servicio de Publicaciones cuenta con personal especializado y talleres de tratamiento de textos y reprografía.

#### **I) Prensas Universitarias de Zaragoza**



Prensas Universitarias de Zaragoza (PUZ) es la editorial de la Universidad de Zaragoza, que funciona como sello editorial desde 1980 —y desde 1985, ya de una forma más sistemática y con la aparición de algunas de las colecciones que hoy siguen en activo—. Está dirigida en la actualidad por el profesor Antonio Pérez Lasheras.

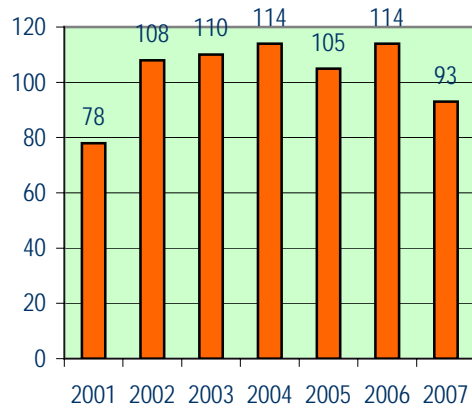
Las PUZ se estructuran en torno a un Consejo Editorial, compuesto por un número variable de miembros, mayoritariamente profesores especializados en las diferentes áreas de conocimiento de las que realizamos publicaciones, y presidido por el Vicerrector de Proyección Social, Cultural y Relaciones Institucionales, en nombre del Rector. Cada colección dispone de un director, que marca las pautas de la misma, recibe los originales que llegan para ser publicados y decide las personas a las que se les enviará el original para realizar el correspondiente informe de evaluación (dos por cada obra).

Durante el curso 2007-2008 se ha intentado integrar nuevas colecciones surgidas de la comunidad universitaria, diseñarlas, proyectarlas y editarlas. Hemos continuado unificando los libros publicados por la Universidad de Zaragoza y mejorando la distribución.

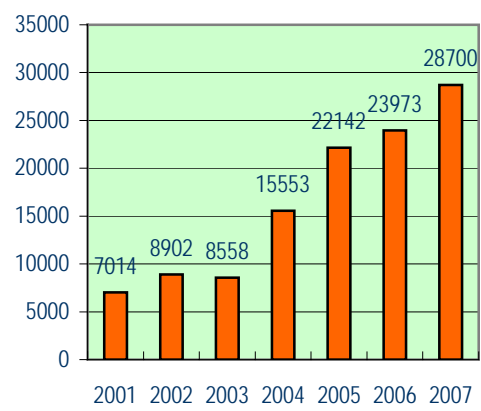
En el ejercicio correspondiente al curso académico 2007-2008, la editorial Prensas Universitarias de Zaragoza ha editado 93 volúmenes y 35 revistas y sus ventas han alcanzado la cifra de 28.700 ejemplares, lo que supone un nuevo incremento (en este caso del 17 %) respecto al ejercicio anterior.

## PRENSAS UNIVERSITARIAS DE ZARAGOZA

### Publicaciones PUZ



### Ventas PUZ



## EPÍLOGO

### Desarrollo institucional y órganos de gobierno

#### Relaciones institucionales y comunicación

---

##### Relaciones Institucionales

En el campo de las Relaciones Institucionales, se ha centralizado la firma y gestión de convenios, en virtud de la delegación de competencias del Rector en materia de Acuerdos de colaboración, de 10 de junio de 2008 (BOA, 23 de junio de 2008) y de la delegación de firma, de determinados Convenios específicos de colaboración, del Rector de 17 de junio de 2008.

Durante el último curso, la Universidad de Zaragoza ha firmado 782 convenios marcos y acuerdos de distintos tipos. Por su importancia, hay que señalar los cuatro que incluyen partidas de mecenazgo con destino a la Universidad (que ascienden a 1,2 millones de euros) y la creación de siete nuevas cátedras con empresas. Del total, 622 convenios corresponden a realización de prácticas docentes. En líneas generales, se han consolidado las relaciones ya existentes y se han abierto nuevos cauces de colaboración y cooperación con multitud de instituciones, entidades financieras, empresas, fundaciones, sindicatos y particulares.

El Vicerrectorado durante el último mes ha puesto en marcha un procedimiento de trabajo para centrar en este vicerrectorado todos los convenios de la Universidad (a excepción de los de investigación – vía OTRI) y con ello agilizar la tramitación y asegurar el seguimiento de todos los convenios vigentes, proceder a la convocatoria regular de las correspondientes comisiones mixtas y preparar una memoria anual de actuaciones de todos aquellos para los que se considere necesario.

Se ha dotado a esta área de un Director, encargado directo de todos los convenios y su tramitación, así como de una técnico especialista para el apoyo técnico.

En este momento se estudia la actualización de la normativa sobre convenios.

##### Comunicación

Se está elaborando desde el Vicerrectorado un nuevo Plan de Comunicación general para toda la Universidad, incluyendo planes específicos para organizar la comunicación interna de la Universidad, la comunicación externa, la imagen corporativa y la web de la universidad. Para apoyar la elaboración de este plan se ha nombrado una nueva Directora del área de comunicación.

Por lo que respecta a la comunicación externa, en el último curso se han enviado 704 notas de prensa y se han convocado 116 ruedas de prensa o presentaciones formales –de forma conjunta o individual–, que han ido acompañadas de sus correspondientes notas de apoyo. El impacto de estas acciones ha sido muy elevado y aproximadamente el 98 % de las notas han sido publicadas y el 85 % de ellas desarrolladas.

La información solicitada directamente por periodistas supone un 75 % más de impactos en medios de comunicación. Está relacionada principalmente con el desarrollo de la actividad universitaria, además de congresos y jornadas, así como la búsqueda de expertos en materias de actualidad informativa. En el último curso se han incrementado las peticiones relacionadas con el Espacio Europeo de

Educación Superior, las Infraestructuras (Paraninfo) y la colaboración con la Exposición Internacional Zaragoza 2008.

Desde el año 2007 se mantiene una línea de colaboración continuada con la cadena SER en el programa "La calle nueva", con una sección todos los lunes dedicada en exclusiva a la Universidad de Zaragoza, y otra con RNE en su programa de ciencia de difusión estatal. También se colabora de forma permanente con los suplementos científicos Tercer Milenio (Heraldo de Aragón) e IDEAR (El Periódico de Aragón), así como con el portal Aragón Investiga.

Igualmente se han realizado acciones continuadas de orientación a los investigadores de la Universidad que desean exponer sus resultados de investigación, con especial relevancia en la actividad de los Institutos Universitarios de Investigación.

El Gabinete de Imagen y Comunicación realiza el seguimiento de las información sobre la Universidad aparecida en los medios de comunicación, revisando diariamente diecisiete periódicos, seleccionando las noticias y remitiendo un «resumen de prensa» que se envía a los órganos de gobierno, centros y departamentos, y a todas las personas que lo solicitan. En este momento se está desarrollando un nuevo sistema que facilite esta información diaria a toda la comunidad universitaria.

A medio camino entre la comunicación interna y la externa, desde dicho Gabinete se actualiza permanentemente la información de la sección de Actualidad de la web de la Universidad. Se está planificando la coordinación y nuevo diseño de la web de la Universidad, dentro de un plan conjunto de comunicación que se está elaborando.

También se ha iniciado la elaboración de textos informativos y su aplicación Web de folletos, carteles, carpetas y otros documentos de promoción y comunicación de la Universidad en un formato más uniforme.

### **Políticas de igualdad**

Se ha creado en el mes de junio de 2008 el *Observatorio de Igualdad de género de la Universidad de Zaragoza* y nombrado una Directora del mismo, con objeto de desarrollar un plan global de actuación de ésta para promover un conjunto de medidas de impacto de género que permitan y favorezcan la igualdad real de hombres y mujeres de toda la comunidad universitaria.

Una prioridad del Observatorio es que todas las medidas y acciones se implanten de manera consensuada con los grupos de personas que han mostrado su interés y han solicitado en diversos momentos el estudio de esta temática, participando además representantes de los distintos sectores que existen en la Universidad. Para ello en este momento se está estudiando la posibilidad de crear una comisión asesora del observatorio.

Las medidas que se desean implantar son de tres tipos:

*Impacto de género:* Evalúa *ex ante*, al plantear una acción se analiza que impacto de género va a tener y se intenta modificar las medidas propuestas en caso de que haya consecuencias no deseadas.

*Acciones positivas:* Son las primeras medidas que surgen en la implantación de políticas de igualdad de oportunidades. Son acciones específicas para promover el progreso de las mujeres.

*Planes de igualdad:* Suponen un sistema de actuaciones, es decir son la suma de un conjunto de acciones positivas y por tanto atiende a todos los puntos de vista de los contenidos del entramado social. La duración del plan de igualdad debe ser de dos años como máximo, siendo revisable durante su puesta en marcha.

## Órganos de gobierno

REUNIONES DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y PARTICIPACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (CURSO 2007-2008)			
CONSEJO SOCIAL	CONSEJO DE GOBIERNO	CLAUSTRO UNIVERSITARIO	JUNTA CONSULTIVA
24 septiembre 2007	11 septiembre 2007	4 diciembre 2007	12 noviembre 2007
29 noviembre 2007	13 noviembre 2007		30 enero 2008
13 febrero 2008	20 diciembre 2007		1 abril 2008
21 abril 2008	24 enero 2008		15 abril 2008
12 mayo 2008	11 febrero 2008		
24 junio 2008	22 febrero 2008		
26 junio 2008	12 marzo 2008		
	18 y 24 abril 2008		
	26 mayo 2008		
	27 junio 2008		
	11 julio 2008		

Por lo que respecta a los principales órganos de gobierno y participación de la Universidad, cabe además señalar los siguientes datos:

### a) Consejo Social

El Consejo Social es "el órgano de participación de la sociedad en la Universidad", tal como dice el artículo 34 de nuestros Estatutos. Entre el 1 de septiembre de 2007 y el 1 de septiembre de 2008, el Pleno del Consejo Social se ha reunido en siete ocasiones.

Además de los acuerdos habituales (presupuesto y memoria económica de la Universidad, tasas, propuestas de estudios oficiales de posgrado, etc.), entre las actuaciones relevantes realizadas en el Consejo Social a lo largo del curso 2007-2008 destaca la aprobación de su propio Reglamento de Organización y Funcionamiento.

### b) Consejo de Gobierno

Durante el mismo periodo, el pleno del Consejo de Gobierno de la Universidad se ha reunido con carácter ordinario en once ocasiones. El Consejo de Gobierno es el órgano colegiado de gobierno de la Universidad (art. 37 de los Estatutos).

En esas reuniones, el Consejo de Gobierno ha adoptado más de 100 acuerdos que incluyen la aprobación de diversas normativas y reglamentos e importantes decisiones en materia de ordenación académica, profesorado, estudiantes, personal de administración y servicios, presupuestos, infraestructuras, etc.

### **c) Claustro Universitario**

El 4 de diciembre de 2007 tuvo lugar la sesión ordinaria del Claustro Universitario, *“el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria”* (art. 42 de los Estatutos).

En la sesión del 4 de diciembre, aparte de otros asuntos y del preceptivo informe de gestión del Rector (art. 67 de los Estatutos), presentó su memoria anual el Defensor Universitario, profesor don José María Marín Jaime.

El **Defensor Universitario** es *“el órgano unipersonal encargado de velar por el respeto a los derechos y libertades de los miembros de la comunidad universitaria en las actuaciones de los diferentes órganos y servicios universitarios”* (art. 89 de los Estatutos). Sus actuaciones van dirigidas a la mejora de la calidad universitaria en todos sus ámbitos. Tal como consta en esa memoria presentada al Claustro, entre el 1 de octubre de 2006 y el 30 de septiembre de 2007, la Oficina del Defensor Universitario atendió un total de 203 asuntos, cifra que es un 15,3% superior a la del año anterior. De todas ellas, un 12% eran consultas, y el resto solicitudes que en su caso dieron lugar a expedientes o informes. La mayor parte de las solicitudes (el 63%) corresponden a estudiantes.

Puede consultarse la memoria del Defensor Universitario en la página web de la Universidad: [http://www.unizar.es/defensor\\_universitario/](http://www.unizar.es/defensor_universitario/).

<b>ASUNTOS TRAMITADOS POR EL DEFENSOR UNIVERSITARIO</b>	
Consultas	24
Solicitudes	<i>No admitidas a trámite</i> 145
	<i>Admitidas a trámite</i> 34
<b>TOTAL</b>	<b>203</b>

<b>SOLICITUDES PRESENTADAS AL DEFENSOR UNIVERSITARIO, POR SECTORES</b>				
<i>Sector</i>	<i>Admitidas</i>	<i>No admitidas</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>
Estudiantes	23	104	127	70,95
PAS	5	6	11	6,15
PDI	6	16	22	12,29
Otros	-	19	19	10,61
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>145</b>	<b>179</b>	<b>100,00</b>

### **d) Junta Consultiva**

La Junta Consultiva es *“el órgano ordinario de asesoramiento del Rector y del Consejo de Gobierno en materia académica”* (art. 48 de los Estatutos). A lo largo del curso 2007-2008, la Junta Consultiva se ha reunido en cuatro ocasiones, para informar al Consejo de Gobierno asuntos como el nombramiento de profesores eméritos y de doctores *honoris causa*, la modificación de departamentos o la propuesta de creación del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) y del Instituto Universitario de Investigación Mixto “Centro de Investigación sobre Consumos y Recursos Energéticos (CIRCE)”.

Como ejemplo de la actividad desarrollada durante este periodo, a lo largo del curso se han publicado 10 números del ***Boletín Oficial de la Universidad de Zaragoza*** (BOUZ), en los que se ha dado difusión a los acuerdos adoptados por los órganos de gobierno, resoluciones, nombramientos, etc.

<b>Boletín Oficial de la Universidad de Zaragoza (BOUZ 2007-2008)</b>	
<i>Núm.</i>	<i>Fecha</i>
07-07	12 julio 2007
08-07	18 septiembre 2007
09-07	16 noviembre 2007
01-08	8 enero 2008
02-08	1 febrero 2008
03-08	14 febrero 2008
04-08	13 marzo 2008
05-08	31 marzo 2008
06-08	29 abril 2008
07-08	30 junio 2008
08-08	21 julio 2008
09-08	30 septiembre 2008

Sin embargo, los cuatro órganos anteriormente mencionados —Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro y Junta Consultiva— no constituyen sino una muestra del trabajo desempeñado por muchos otros órganos y comisiones de la Universidad, entre los que se encuentran la *Comisión de Doctorado*, la *Comisión de Docencia de la Universidad*, la *Comisión de Investigación*, así como las Juntas y los Consejos de centro y departamento, respectivamente.



## Protocolo y actos solemnes

---

### **A) Apertura del curso**

El 19 de septiembre de 2007 tuvo lugar el acto solemne de apertura del curso académico 2007-2008. El acto se celebró en el salón de actos de la Escuela Politécnica Superior, en Huesca, bajo la presidencia del Rector Magnífico de la Universidad, profesor don Felipe Pétriz Calvo, y del Presidente del Gobierno de Aragón, don Marcelino Iglesias Ricou.



Acto de apertura del curso universitario 2007-2008

Este año, la lección inaugural estuvo a cargo del profesor don Vicente Salas Fumas, Catedrático de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, que disertó sobre *Economía, empresa y sociedad*. Actuaron como padrinos del doctor Salas los profesores doctores doña Aurora Egido Martínez y don Luis Oro Giralt. En el acto de apertura prestaron promesa o juramento los nuevos profesores titulares y catedráticos de la Universidad.

### **B) San Braulio**

El acto solemne de la celebración de la festividad de San Braulio, patrón de la Universidad, se llevó a cabo el 19 de marzo de 2008, en el Salón de Actos del Edificio Betancourt (Campus Río Ebro – Actur), presidido por el Rector de la Universidad y con la asistencia de la Consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, doña M<sup>a</sup> Victoria Broto Cosculluela.



El profesor Biescas pronuncia la alocución laudatoria en el acto solemne de celebración de la festividad de San Braulio, el 19 de marzo de 2008

Entre otras distinciones y reconocimientos, en dicho acto tuvo lugar la entrega de los premios extraordinarios fin de carrera y premios extraordinarios de doctorado. La alocución laudatoria pronunciada con ocasión de la festividad la llevó a cabo el profesor doctor don José Antonio Biescas Ferrer y llevaba por título *La Exposición Internacional de 2008: un proyecto del Siglo XXI*. Sus padrinos fueron los profesores don Antonio Aznar Grasa y don Julio Antonio López Laborda.

### ***C) Investidura doctores honoris causa***

El lunes 30 de junio de 2008, en el Aula Magna de la Facultad de Derecho, se celebró el acto solemne de investidura del grado de doctor *honoris causa* por la Universidad de Zaragoza de los profesores don Vinton G. Cerf y don Richard Schrock. Presidió el acto el Rector de la Universidad, profesor don Manuel López, quien procedió a la investidura de los nuevos doctores. Y actuaron como padrinos los profesores don Chaime Marcuello Servós y don José Luis Briz Velasco (en el caso del profesor Cerf) y los profesores don Luis Oro Giral y don José Antonio Mayoral Murillo (en el caso del profesor Schrock).



El profesor Cerf recibe del Rector el título de doctor *honoris causa* por la Universidad de Zaragoza



El profesor Schrock recibe de sus padrinos el birrete y el libro, en el acto de su investidura como doctor *honoris causa* por la Universidad de Zaragoza

***D) Inauguración de la Restauración del Edificio Paraninfo por los Reyes de España***

El 31 de mayo de 2008 tuvo lugar el Solemne Acto de Inauguración de la Rehabilitación del Edificio Paraninfo, bajo la presidencia de SS. MM. los Reyes de España y con la participación de la Ministra de Ciencia e Innovación, del Presidente de la Comunidad Autónoma de Aragón y del Alcalde de Zaragoza, entre otras autoridades. La Lección de homenaje al edificio Paraninfo la llevó a cabo la profesora doctora doña Aurora Egido.



***E) Investidura del Rector Magnífico Dr. D. Manuel López Pérez y toma de posesión del Consejo de Dirección de la Universidad de Zaragoza***

El 12 de junio de 2008 tuvo lugar el Solemne Acto de Investidura del Rector Magnífico Dr. D. Manuel López Pérez, con la participación del Presidente de la Comunidad Autónoma y del Alcalde de Zaragoza, entre otras autoridades. En el mismo acto se produjo la toma de posesión del nuevo Consejo de Dirección de la Universidad de Zaragoza.

