



**Junta de
Castilla y León**



EVOLUCIÓN Y CAMBIO EN LA UNIVERSIDAD ACTUAL

**IV Jornadas BUCLE sobre Bibliotecas Universitarias
Avila, 16 de septiembre de 2010**



Universidades públicas de Castilla y León



Universidad de Burgos

Creada en 1994.

8.302 alumnos de grado.

691 profesores-investigadores.

Campus en Burgos.



Universidad de Salamanca

Creada en 1218.

25.335 alumnos de grado.

2.463 profesores-investigadores.

Campus en Salamanca, Ávila y Zamora.



Universidad de León

Creada en 1979.

12.087 alumnos de grado.

912 profesores-investigadores.

Campus en León y Ponferrada.



Universidad de Valladolid

Creada en el siglo XIII.

24.355 alumnos de grado.

2.587 profesores-investigadores.

Campus en Valladolid, Palencia, Segovia y Soria.

Notas: Datos de profesorado a diciembre de 2009.
Datos de alumnado del curso 2009/2010.



Universidades privadas de Castilla y León



Universidad Católica de Ávila

Creada en 1997.

968 alumnos de grado.

64 profesores-investigadores.

Centros en Ávila.



Universidad Europea Miguel de Cervantes

Creada en 2002.

1.325 alumnos de grado.

127 profesores-investigadores.

Centros en Valladolid.



Universidad Pontificia de Salamanca

Creada en 1940.

4.333 alumnos de grado.

370 profesores-investigadores.

Campus en Salamanca y Madrid.



IE Universidad*

Creada en 1997.

863 alumnos de grado.

192 profesores-investigadores.

Centros en Segovia, Palencia, Salamanca y Madrid.

Notas: Datos del curso 2009-2010 para los alumnos.

Datos de profesorado a diciembre de 2009.

Sólo se computan los alumnos y profesores de los centros ubicados en Castilla y León.

(*). Anteriormente denominada Universidad SEK, desde 2008 IE Universidad.



Alumnos matriculados

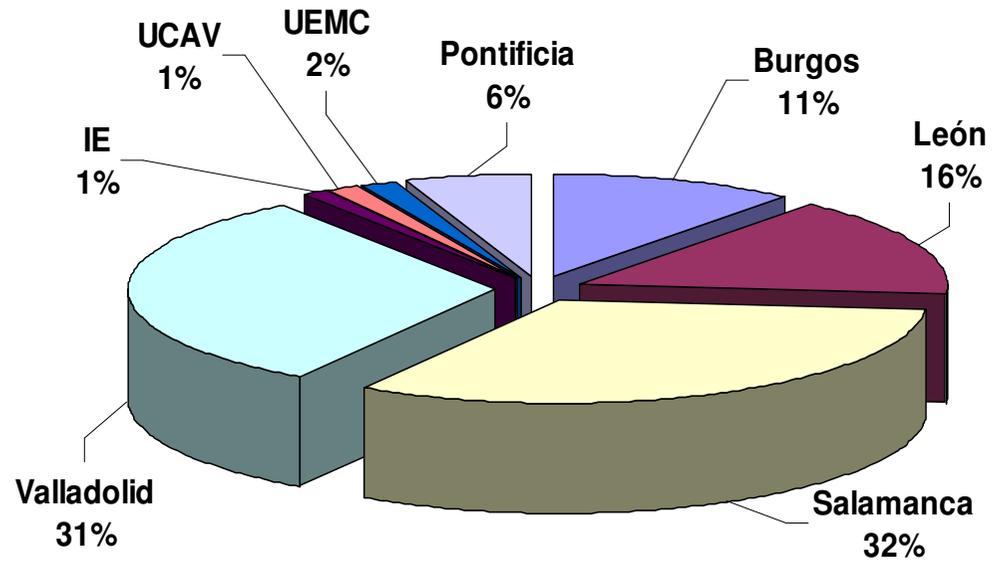
- En diplomatura, licenciatura, ingeniería técnica y superior, y grado:

	2007-08	2008-09	2009-10
Burgos	8.050	7.821	8.302
León	12.735	12.348	12.087
Salamanca	25.959	25.463	25.335
Valladolid	25.816	24.964	24.355
IE	1.139	1.018	863
UCAV	652	656	968
UEMC	1.484	1.228	1.325
Pontificia	4.425	4.302	4.333
TOTAL	80.260	77.800	77.568

- En el curso 2009/2010, se han matriculado en enseñanzas de grado 4.042 alumnos, de los cuales 3.455 alumnos en U. Públicas, y 587 en U. Privadas.
- En programas oficiales de postgrado: 2.877 matriculados.
- En doctorado: 4.413 matriculados.

Alumnos matriculados

Alumnos por Universidad



Datos del curso 2009-2010



Personal docente e investigador de las universidades públicas

	Burgos	León	Salamanca	Valladolid	TOTAL
Catedrático Universidad	25	111	221	224	581
Titular Universidad	150	373	786	784	2.093
Catedrático Esc. Univ.	21	38	35	58	152
Titular Escuela Univ.	168	101	249	306	824
Otros	0	0	0	1	1
Total funcionarios	364	623	1.291	1.373	3.651
Asociado (Admvo.)	20	3	355	228	606
Total contratados admvos.	20	3	355	228	606
Ayudante	22	7	32	53	114
Ayudante doctor	19	15	96	44	174
Contratado doctor	30	43	149	159	381
Colaborador	18	44	41	32	135
Asociado	212	174	480	694	1.560
Otros	6	3	19	4	32
Total contratados laborales	307	286	817	986	2.396
TOTAL GENERAL	691	912	2.463	2.587	6.653

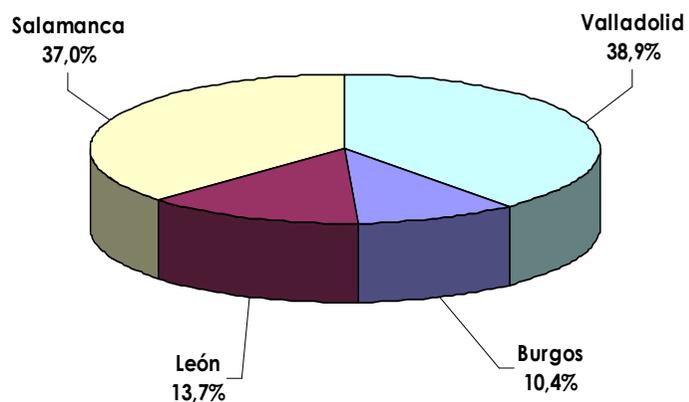
Datos de 2009.

Fuente: Modelo de gastos totales a 31/12/2009

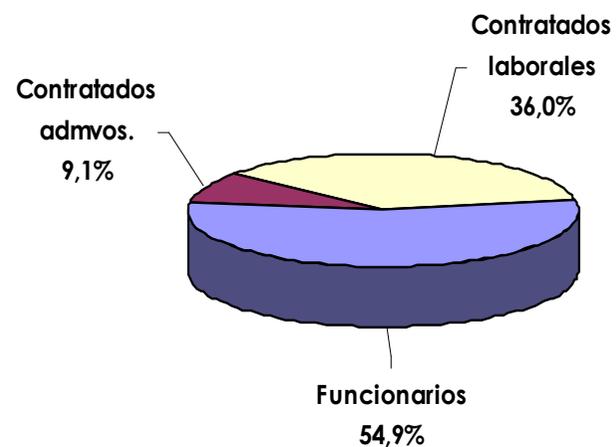


Personal docente e investigador de las universidades públicas

PDI por universidad pública



PDI por tipo



Datos de 2009.



Fundación
Universidades
de Castilla y León

- **Constituida por la Junta de Castilla y León y las 8 universidades de la Comunidad.**

- **Actividades:**

- Coordinación del Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad - Empresa, dentro de la Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011
- Difusión de la ciencia y la tecnología
- Actividades formativas, sobre educación (no sólo universitaria), temas de actualidad, temas de interés universitario, artes escénicas y cultura, economía y hacienda, y comunicación
- Actividades culturales y artísticas
- Internacionalización de las universidades de Castilla y León



- **Consortio formado por:**
 - Universidades públicas de CyL
 - Consejerías de la Presidencia, Educación y Hacienda.
- **Órgano de evaluación externa (Ley 3/2003, de Universidades)**
 - Colaboración con universidades públicas en el desarrollo de sistemas de internos de evaluación para mejora de la calidad
 - Certificación y acreditación de programas de las universidades
 - Acreditación de enseñanzas para títulos propios
 - Evaluación de la actividad docente e investigadora de las universidades
- **4 Comisiones de Evaluación permanentes:**
 - **Profesorado:** evaluación de la actividad docente y emisión de informes previos a la contratación.
 - **Investigación:** evaluación de las actividades de investigación.
 - **Titulaciones:** enseñanzas y títulos universitarios.
 - **Calidad:** emisión de informes para la mejora de la calidad del sistema universitario.



La política universitaria de la Junta de Castilla y León

Ejes principales

- **Sistema de financiación estable para las universidades públicas**
- **Ayudas al alumnado**
- **Calidad en la enseñanza**
- **Excelencia en la investigación**
- **Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011**

Sistema de financiación estable para las universidades públicas

Recursos presupuestarios

Presupuesto total destinado a universidades e investigación por la Consejería de Educación					
	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Incremento 2007/2010
Presupuesto D.G. Universidades e Investigación	339.449.271	391.933.495	412.710.261	424.341.688	7,7 %
Ayudas al estudio para alumnos Secretaría General	2.542.096	3.194.888	3.264.022	3.264.022	8,7%
Inversiones universitarias D.G. Infraestructuras	13.610.098	9.752.637	8.980.423	7.500.000	-18%
Presupuesto total Consejería de Educación	355.601.465	404.881.020	424.954.706	435.105.710	7 %

Desglose del presupuesto de la Dirección General de Universidades e Investigación (capítulos 4 y 7)					
	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Incremento 2007/2010
Contratos-programa gastos corrientes	306.223.502	327.180.516	347.209.841	368.289.947	6,3 %
Programa de inversiones 2007-2011	24.548.290	25.325.705	25.456.632	19.059.330	- 8,1 %
Total mejora de la docencia y movilidad alumnos	4.286.529	4.815.232	4.826.063	4.445.020	1,2 %
Total I+D+I	18.111.129	27.270.834	27.754.856	21.566.725	6%
Total Estrategia Universidad-Empresa	704.268	6.148.181	6.249.141	6.293.413	107,5%



Sistema de financiación estable para las universidades públicas

Contratos-programa 2007-2010

- Cubren progresivamente el tramo básico de financiación.
- Crecimiento anual medio del 6,35%.
- Importes por universidad y año (en euros):

	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Burgos	30.727.181,00	32.500.000,00	35.000.000,00	37.000.000,00	135.227.181,00
León	50.000.000,00	54.000.000,00	57.000.000,00	60.272.534,45	221.272.534,45
Salamanca	111.316.686,29	119.315.515,69	126.493.846,34	134.444.075,00	491.570.123,32
Valladolid	114.179.634,38	121.365.000,00	128.715.994,30	136.573.337,25	500.833.965,93
TOTAL	306.223.501,67	327.180.515,69	347.209.840,64	368.289.946,70	1.348.903.804,70



Sistema de financiación estable para las universidades públicas

Programa de inversiones 2007-2011

- **Financiado exclusivamente con fondos autonómicos.**
- **Importes totales por universidad:**

Burgos	17.000.000,00
León	21.000.000,00
Salamanca	30.000.000,00
Valladolid	32.000.000,00
TOTAL	100.000.000,00



Infraestructuras: FEDER 2007-2013

- **Fondos del Programa Operativo FEDER de Castilla y León:**
 - 40,66 millones de euros, cofinanciados con FEDER al 80%.
 - Infraestructuras de investigación y desarrollo tecnológico, y centros de cualificación en tecnologías específicas.
 - Actuaciones concretas articuladas mediante convenios con centros de investigación públicos y centros tecnológicos.
- **Fondos de los Programas Operativos FEDER Plurirregionales:**
 - 39,20 millones de euros, cofinanciados con FEDER al 70%.
 - Equipamiento científico-técnico asociado a la investigación (incluye redes informáticas de gran velocidad), y a la construcción, reforma o ampliación de centros de investigación, centros de competencia de tecnología específica y transferencia de tecnología.
 - Actuaciones articuladas mediante convocatorias de infraestructuras científicas.



La política universitaria de la Junta de Castilla y León

Ejes principales

- Sistema de financiación estable para las universidades públicas
- **Ayudas al alumnado**
- Calidad en la enseñanza
- Excelencia en la investigación
- Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011

Becas para matrícula y residencia

- **Financia los precios públicos de la matrícula, incluido el proyecto de fin de carrera, y/o gastos de residencia.**
- **El importe ha aumentado un 13% medio anual**

	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010
Becas concedidas	1.051	1.289	1.437	1.524
Importe concedido	2.200.000 €	2.754.869 €	2.994.384 €	3.174.665 €

Ayudas a la movilidad nacional (Programa "Fray Luis de León")

- Se conceden a todos los solicitantes, por prorrateo.

	2007	2008	2009
Número de beneficiarios	371	386	528
Importe concedido	153.764,00	158.377,00	171.047,00

* El año 2010, no se ha convocado.

Ayudas a la movilidad europea

- Complementan las del programa europeo "Erasmus".
- Se conceden a todos los solicitantes, por prorrateo.
- Para el curso 2010/2011, tiene un presupuesto de 1.024.580 €, y será resuelta en octubre.

	Año 2007	Año 2008	Año 2009
Número de beneficiarios	1.977	1.557	1.731
Número de meses financiados	16.348	12.965	14.715
Importe concedido	1.246.698,48	1.285.918,29	1.323.467

Ayudas a la movilidad internacional

- **Destinadas a estudios en universidades de países diferentes del programa Erasmus, con convenio con las universidades de Castilla y León.**
- **Se conceden a todos los solicitantes, por prorrateo.**
- **Convocadas por primera vez en 2008.**
- **Para el curso 2010/2011, existe un presupuesto de 256.500 €, y se resolverá en octubre.**

	Año 2008	Año 2009
Número de beneficiarios	161	205
Importe concedido	284.998	284.943



La política universitaria de la Junta de Castilla y León

Ejes principales

- Sistema de financiación estable para las universidades públicas
- Ayudas al alumnado
- **Calidad en la enseñanza**
- Excelencia en la investigación
- Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011



El nuevo escenario: el Espacio Europeo de Educación Superior

La declaración de Bolonia

- **Declaración conjunta de los Ministros Europeos de Educación, el 19 de Junio de 1999.**
- **Firmada por 29 países; actualmente, 46 países.**
- **Sucede a la Declaración de la Sorbona, (25 de Mayo de 1998),**
 - Resaltaba la creación del EEES como clave para promover la movilidad de los ciudadanos y su empleabilidad.
- **Basada en la autonomía de las universidades**
 - Asegura la adaptación continua de los sistemas de educación superior e investigación a las necesidades cambiantes.
- **Objetivo: adopción de un sistema de titulaciones comprensible y comparable en 2010.**
- **Seguimiento cada dos años: Praga '01, Berlín '03, Bergen '05, Londres '07 y Lovaina '09; Viena/Budapest '10, Bucarest '12...**



El nuevo escenario: el Espacio Europeo de Educación Superior **La declaración de Bolonia: medios para conseguir el objetivo.**

- **Suplemento europeo al título.**
 - Información estandarizada sobre contenidos y nivel de los estudios, resultados obtenidos y capacidades adquiridas.
- **Tres ciclos: grado y postgrado (máster y doctorado).**
 - El primer ciclo supone cualificación suficiente.
- **Sistema europeo de transferencia y acumulación de créditos (ECTS)**
 - Adoptado en 1989 en el marco de Erasmus
 - 60 créditos por año: entre 25 y 30 horas por crédito
 - Adquiribles fuera de la Universidad (incluyen experiencia)
- **Promoción de la movilidad de alumnos y profesores**
 - Reconocimiento de estancias en instituciones extranjeras.
- **Cooperación para el desarrollo curricular, programas de estudio...**
 - Marco integrador de cualificaciones para el EEES (Feb. 2005).
- **Cooperación en aseguramiento de la calidad**
 - Criterios y metodologías comparables (ENQA, Feb. 2005).
 - Registro de agencias de calidad.

TITULACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

	Humanidades	Experimentales	C. de la Salud	CCSS y Jurídicas	E. Técnicas	Total
Burgos	1	2	2	15	10	30
León	6	4	4	22	17	53
Salamanca	20	11	8	33	19	91
Valladolid	13	8	6	42	28	97
Pontificia	2	0	2	17	3	24
Católica de Ávila	0	1	0	4	6	11
IE Universidad	1	1	0	6	4	12
Miguel de Cervantes	0	2	0	6	2	10
TOTAL	43	29	22	145	89	328



Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior

Apoyo económico al proceso de convergencia.

- **Convocatoria de ayudas por la DGUI, para la elaboración de recursos de apoyo y experiencias innovadoras en torno a la convergencia europea.**
- **Para universidades públicas y privadas.**
- **Convocadas entre 2000 y 2007.**
- **Se concedieron los siguientes importes:**

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	TOTAL
403.654	430.000	440.979	446.862	191.289	323.312	299.947	431.333	2.967.376



Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior

Apoyo económico al proceso de convergencia.

(Subvenciones directas)

	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	TOTAL
Burgos	30.000	236.538	80.934	94.032	69.027	84.878	595.409
León	30.000	194.303	70.639	145.483	106.796	140.730	687.951
Salamanca	30.000	287.219	158.134	317.580	233.129	199.109	1.225.171
Valladolid	30.000	295.666	92.125	329.999	242.246	297.345	1.287.381
TOTAL	120.000	1.013.726	431.333*	887.094	651.198	722.062	3.825.410

Formación del profesorado de las universidades públicas

- **Convenios con las universidades, con fondos procedentes del INAP:**

	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010
Burgos	14.000	14.120	14.300	13.700
León	20.800	21.160	21.600	22.800
Salamanca	51.400	52.120	52.200	52.750
Valladolid	47.000	47.000	47.000	43.000
TOTAL	133.200	134.400	135.100	132.250

- **Actividades gestionadas por la Fundación Universidades de Castilla y León, con fondos del Ministerio de Educación:**
 - **319.400 € en 2007**
 - **272.468 € en 2008**

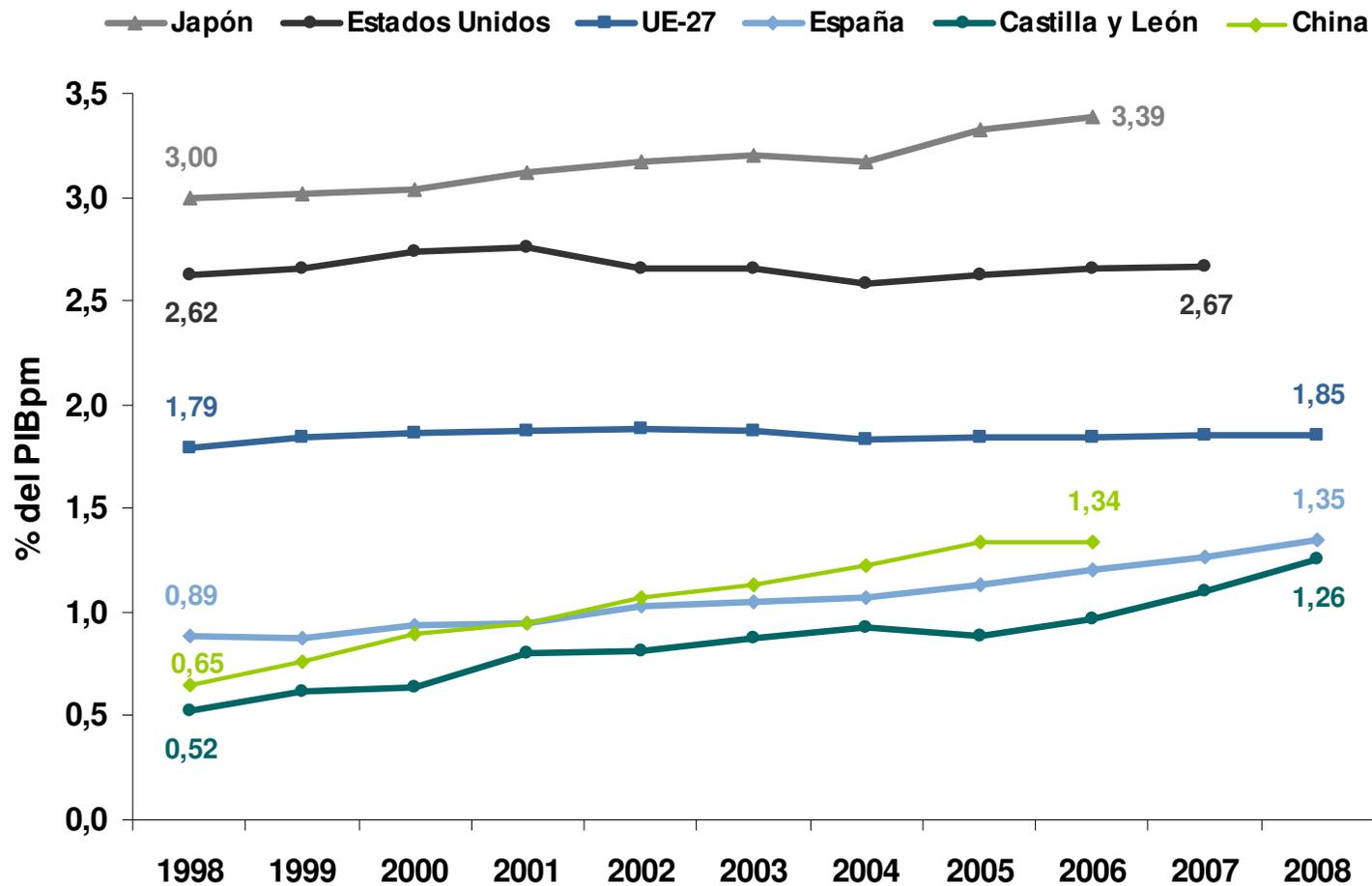


La política universitaria de la Junta de Castilla y León

Ejes principales

- Sistema de financiación estable para las universidades públicas
- Ayudas al alumnado
- Calidad en la enseñanza
- **Excelencia en la investigación**
- Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011

Comparativa internacional esfuerzo tecnológico



Fuente: "Estadística sobre actividades de I+D" del INE, OCDE, EUROSTAT.



El nuevo escenario nacional

- **Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT) - 2015**
- **Plan Nacional de I+D+I (2008-2011).**
 - Objetivo para el gasto en I+D: 2,2% del PIB en 2011.
 - Integra el Programa Ingenio 2010.
- **Nueva Ley de la Ciencia y la Tecnología.**
- **Estrategia Universidad 2015.**



El nuevo escenario regional

Elementos de la política de la Junta de Castilla y León en materia de Ciencia y Tecnología

- **Normativa legal:**

Ley 17/2002, de 19 de diciembre, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) en Castilla y León

- **Arquitectura Institucional:**

1. Comisión de Coordinación de Ciencia y Tecnología
2. Comisionado para la Ciencia y la Tecnología

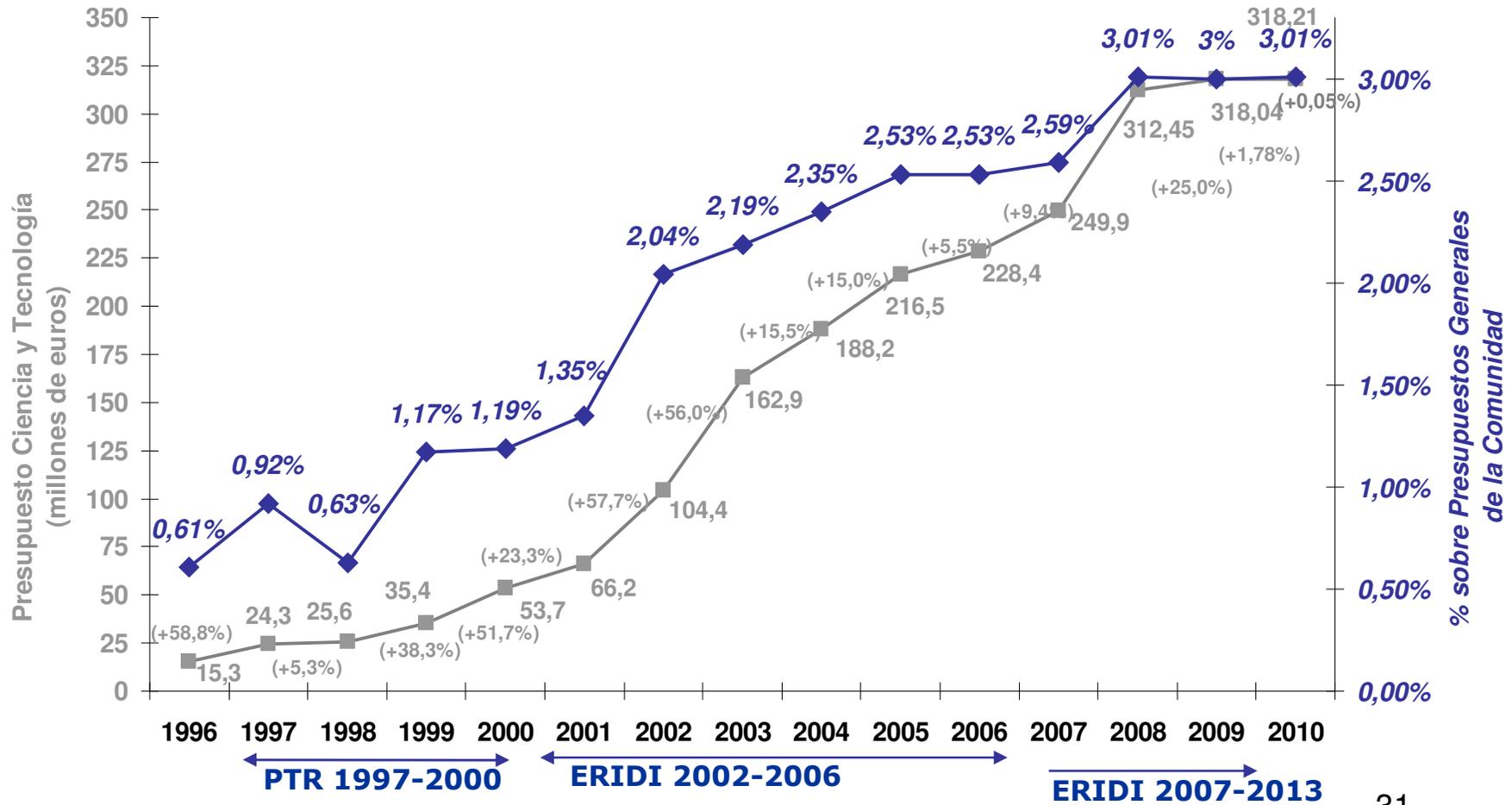
- **Planificación estratégica:**

1. Estrategia Regional de I+D+I 2007-2013
2. Estrategia Universidad – Empresa 2008-2011



El nuevo escenario regional

Evolución del gasto en Ciencia y Tecnología en los Presupuestos Generales de la Comunidad





La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

- 1 Capital humano como fuente de ventaja competitiva.**
- 2 Potenciar la I+D+I de excelencia en el contexto nacional e internacional.**
- 3 Financiación y apoyo al desarrollo y a la gestión de la I+D+I.**
- 4 Implantación, uso y desarrollo de las TIC.**
- 5 Promoción de la capacidad emprendedora: creación de empresas.**
- 6 Creación, desarrollo y consolidación de las infraestructuras de apoyo.**
- 7 Cooperación.**
- 8 Difusión.**





La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 1: CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA.

La apuesta por el desarrollo científico y tecnológico de Castilla y León exige la consolidación de una masa investigadora y un capital humano con un perfil profesional adaptado a las necesidades y exigencias de una economía y sociedad del conocimiento.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-1.1 Fomento de la formación de investigadores.
- ↳ I-1.2 Atracción y retención de investigadores consolidados.
- ↳ I-1.3 Incentivos a la actividad investigadora.
- I-1.4 Integración de las diferentes etapas de la formación en I+D.



Ayudas a la contratación de personal investigador de reciente titulación universitaria

	Número de contratados			Importe (Euros)		
	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2008	Año 2009	Año 2010
BURGOS	2	6	5	165.035	507.906	422.794
LEÓN	11	14	9	907.692	1.185.114	761.029
SALAMANCA	47	36	20	3.878.318	3.047.435	1.691.176
VALLADOLID	16	35	13	1.320.279	2.962.784	1.099.264
U. MIGUEL DE CERVANTES	0	1	1	0	84.651	84.559
UNIVERSIDAD PONTIFICIA	1	1	0	82.517	84.651	0
CSIC	3	7	2	247.552	592.557	169.118
TOTAL GENERAL	80	100	50	6.601.393	8.465.097	4.227.970



Ayudas a la movilidad de profesores e investigadores de Castilla y León fuera de España

	Año 2007		Año 2008		Año 2009	
	Investigadores	Importe	Investigadores	Importe	Investigadores	Importe
Burgos	0	0	4	20.810	1	3.200
León	4	18.132	11	45.656	10	53.580
Salamanca	8	34.299	16	73.708	13	61.770
Valladolid	8	31.366	21	81.140	8	40.600
IE Universidad	1	4.133	0	0	0	0
Miguel de Cervantes	1	1.800	2	7.490	1	7.250
Otros centros	0	0	2	10.320	0	0
TOTAL	22	89.730	56	239.124	33	166.400



Capital humano: atracción y retención de investigadores consolidados

- Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia e Innovación:

	Año 2007		Año 2008		Año 2009		Año 2010	
	Nº Invest.	Importe						
Burgos	1	7.853	3	20.747	3	14.230	7	24.570
León	5	43.137	3	22.048	4	23.847	4	44.083
Salamanca	30	280.572	29	239.370	22	187.218	13	105.788
Valladolid	21	203.799	20	196.012	17	152.337	11	95.902
TOTAL	57	535.361	55	478.177	46	377.632	35	270.343



Capital humano: incentivos a la actividad investigadora

- Programa I3 del MICINN:
 - Financia la estabilización de investigadores en la Universidad.

	Año 2008		Año 2009	
	Investigadores	Importe	Investigadores	Importe
Burgos	1	87.941	2	112.968
León	2	131.274	2	112.968
Salamanca	19	1.314.020	17	888.102
Valladolid	9	568.432	7	380.962
Total Universidades	31	2.101.667	28	1.495.000
Fundación IECSCYL	1	43.333	0	0
Total Otros Organismos	1	43.333	0	0
TOTAL	64	4.290.000	56	2.990.000

Capital humano: apoyo a la contratación de personal auxiliar de laboratorio

	Año 2008		Año 2009	
	Concedidos	Importe	Concedidos	Importe
Burgos	3	61.020 €	2	77.000 €
León	6	126.606 €	2	68.216 €
Salamanca	15	391.894 €	21	996.642 €
Valladolid	18	302.298 €	10	368.766 €
CSIC	3	74.308 €	2	50.030 €
H.U. Río Hortega	1	24.000 €	0	0
TOTAL	46	980.126 €	37	1.560.654 €



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 2: POTENCIAR LA I+D+I DE EXCELENCIA EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

La capacidad de realización de actividades de I+D+I de alto nivel, a través de la incorporación de los grupos de investigación y de las empresas regionales en ámbitos tanto nacionales como internacionales, permitirá aumentar la competitividad y mejorar la captación de fondos suprarregionales.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-2.1 Estímulo de la capacidad investigadora de las universidades de Castilla y León y desarrollo propio de este tipo de investigaciones.
- I-2.2 Consolidar los grupos de excelencia de Castilla y León. Potenciar la creación y avance en la excelencia de grupos consolidados.
- I-2.3 Potenciación de la participación en redes de conocimiento.

Excelencia nacional e internacional: grupos de excelencia

- **Registro de grupos de investigación de excelencia**

	Áreas de conocimiento					TOTAL
	Humanidades	Ciencias Jurídicas y Sociales	Ciencias Experimentales	Ciencias de la Salud	Estudios Técnicos	
Burgos	2	0	5	0	3	10
León	1	3	6	5	0	17
Salamanca	8	13	16	13	2	52
Valladolid	9	10	14	10	14	57
CSIC	0	0	1	5	0	6
H.C. U. Valladolid	0	0	0	2	0	2
CENIEH	0	0	1	0	0	1
TOTAL	20	26	45	35	19	145

Ayudas a grupos de Investigación de excelencia de Castilla y León: actividad

	2008		2009	
	Grupos financiados	Importe Concedido (Euros)	Grupos financiados	Importe Concedido (Euros)
Burgos	3	468.822 €	6	584.359 €
León	6	1.070.876 €	5	767.359 €
Salamanca	16	2.637.862 €	20	1.971.512 €
Valladolid	30	5.409.992 €	12	1.470.878 €
CSIC	4	878.658 €	1	201.150 €
H.C. U. SAL.	1	220.714 €	0	
CENIEH	1	252.568 €	0	0
TOTAL	61	10.939.492 €	44	4.995.258 €

Ayudas a grupos de Investigación de excelencia de Castilla y León: infraestructuras

	2008		2009	
	Grupos financiados	Concedido Infraestructuras (Euros)	Grupos financiados	Concedido Infraestructuras (Euros)
Burgos	3	142.375,00 €	6	276.068,00 €
León	6	390.722,20 €	5	264.351,00 €
Salamanca	16	684.023,66 €	20	762.341,00 €
Valladolid	30	1.797.207,46 €	12	496.422,00 €
CSIC	4	241.752,00 €	1	67.500,00 €
H.C. U. SAL.	1	45.000 €	0	0 €
CENIEH	1	82.583,45 €	0	0 €
TOTAL	61	3.383.663,77 €	44	1.866.682,00 €



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 3: FINANCIACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO Y A LA GESTIÓN DE LA I+D+I.

El nuevo escenario a que se enfrenta Castilla y León requiere consolidar programas que se han revelado eficaces en la movilización de las capacidades de I+D+I y a la vez desarrollar nuevos instrumentos capaces de responder a los desafíos de gestión de una investigación e innovación cada vez más compleja.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-3.1 Potenciación de los grupos estables de investigación.
- I-3.2 Potenciación de la investigación de los grupos de investigación noveles.

Ayudas a proyectos de investigación

	Año 2007		Año 2008		Año 2009		Año 2010	
	Nº de proyectos	Importe (Euros)						
Burgos	21	272.800	30	300.148	15	608.940	6	160.760
León	33	491.600	39	396.060	12	346.760	24	673.270
Salamanca	83	1.170.950	127	1.289.106	31	1.008.090	38	895.467
Valladolid	57	808.500	91	937.112	26	705.930	34	847.623
TOTAL Univ. Públicas	194	2.743.850	287	2.922.426	82	2.669.720	102	2.577.120
Católica de Ávila	0	14.200	1	6.208	0	0	0	0
Pontificia	3	53.500	9	54.013	4	23.650	3	23.800
IE Universidad	3	8.300	0	16.554	1	9.700	3	59.700
Miguel de Cervantes	0	7.000	3	20.433	2	9.300	0	0
TOTAL Univ. Privadas	6	83.000 €	13	97.208	7	57.450	6	83.500
H. U. Salamanca	1	40.800	2	20.300	2	25.800	1	29.700
H.U. Valladolid	0	14.400	2	17.000	0		0	0
CSIC	6	88.950	13	151.942	4	144.610	5	182.350
H.Pío Río Horteiga	0	0	2	23.400	0		0	0
CENIEH	0	0	0	0	0	0	1	36.400
Total Otros Organismos	7	144.150	19	212.642	6	170.410	7	248.450
TOTAL	207	2.971.000	319	3.232.276	95	2.897.580	115	2.909.070



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 4: IMPLANTACIÓN, USO Y DESARROLLO DE LAS TIC.

El incremento de la productividad y el crecimiento económico pasa por la incorporación de TIC al tejido productivo y a la gestión de la investigación, así como para el desarrollo de nuevos sectores de actividad relacionados. Las TIC reciben por ello un tratamiento especial, diferenciado del de otras tecnologías.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-4.1 Generalización de la gestión electrónica de la actividad investigadora.
- I-4.2 I+D en TIC y en contenidos digitales.

MEDIDAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

- DTI-4.1 Implantación de las TIC en las PYME.
- DTI-4.2 Generalización del uso de las tecnologías digitales en las empresa
- DTI-4.3 Prestación electrónica de los servicios de apoyo a la I+D+I.
- DTI-4.4 Desarrollo de tecnologías de movilidad.
- DTI-4.5 Actuaciones verticales en sectores.
- DTI-4.6 Programa de I+D+I sobre TIC.
- DTI-4.7 Promoción de agrupaciones empresariales innovadoras en el sector TIC.



Infraestructuras: Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León

- Constituida el 11 de enero de 2008, tiene su sede en el Centro TIC de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación de la Universidad de León.
- La forma jurídica del Centro de Supercomputación de Castilla y León es una fundación, constituida por la Universidad de León y la Junta de Castilla y León.
- La aportación total de la Junta de Castilla y León entre los años 2008 y 2011 ascenderá a 6 millones de €, distribuidos a partes iguales entre las Consejerías Fomento, Educación y Economía y Empleo.
- Sus fines son la mejora de las tareas de investigación en la Comunidad de Castilla y León mediante la innovación en el mundo de la Sociedad del Conocimiento y en el área del cálculo intensivo.
- Sus potenciales beneficiarios son las Universidades, los Centros de Investigación y las empresas de Castilla y León.



Infraestructuras: Red de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León (BUCLE)

- Se constituye en junio de 2002 por las cuatro universidades públicas de Castilla y León el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León.
- Los objetivos del Consorcio son los siguientes:
 - Renovación tecnológica de las bibliotecas.
 - Puesta en marcha de nuevos servicios de la biblioteca para cubrir las nuevas necesidades de alumnos, docentes e investigadores.
 - Dotación de fuentes de información electrónica para el apoyo del proceso investigador.
 - Proporcionar continuidad a los recursos ya establecidos.
 - Puesta en común de potencialidades bibliográficas de las Universidades de Castilla y León.
 - Formación del personal de las bibliotecas universitarias.



Infraestructuras: Red de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León (BUCLE)

- Aportaciones de la Junta de Castilla y León al Consorcio BUCLE:

	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Total
UBU	180.304	150.253	0	141.316	94.884	74.981	77.361	79.655	82.045	75.958	956.757
ULE	180.304	150.253	43.000	111.551	116.296	104.321	107.592	110.824	114.149	105.681	1.143.971
USAL	300.506	60.101	43.227	171.620	214.020	236.351	243.762	251.086	258.618	239.433	2.018.724
UVA	300.506	60.101	0	214.733	214.020	236.351	243.762	420.040	478.618	424.433	2.592.564
Total	961.619	420.708	86.227	639.220	639.220	652.004	672.477	861.605	933.430	845.505	6.712.016



Infraestructuras: Red de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León (BUCLE)

- Actuaciones financiadas:

Suscripción consorciada a publicaciones y recursos electrónicos.

Apoyo a la constitución de un repositorio institucional de la Ciencia de Castilla y León. (Movimiento Open Access).

Formación del personal de las bibliotecas universitarias de Castilla y León.

Elaboración de materiales destinados a la utilización de estos recursos por parte de la comunidad universitaria.



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 5: PROMOCIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRENDEDORA: CREACIÓN DE EMPRESAS.

Fomentar la cultura emprendedora entendida como cultura global orientada a la creación de empresas con espíritu de crecimiento en el tiempo. De esta forma, se trata de crear un sistema de apoyo a la adopción de actitudes innovadoras tanto en el ámbito de la investigación como de la empresa, como aspecto clave para aumentar el número de empresas de base tecnológica creadas.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-5.1 Universidad de Castilla y León como Universidad emprendedora.
- I-5.2 Orientación de la docencia e investigación universitaria hacia el fomento de la capacidad emprendedora y la creación de empresas.
- I-5.3 Extensión de la cultura emprendedora.

Cátedras Empresa en universidades de Castilla y León

- Colaboración permanente entre la universidad y determinadas empresas, integrando las enseñanzas en el tejido industrial y facilitando la participación de profesionales destacados como profesores. Creación de 7 nuevas cátedras empresa en 2009, llegando a un total de 34.

	2008	2009
Burgos	2	3
León	4	4
Salamanca	6	6
Valladolid	13	14
UPSA	2	4
UCA	0	1
IE	0	1
UE Miguel de Cervantes	0	1
TOTAL	27	34



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 6: CREACIÓN, DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE APOYO.

La diversificación, especialización y racionalización de las infraestructuras de apoyo a la I+D+I existentes en la región, incluyendo el establecimiento de un marco de financiación estable para los centros tecnológicos o el impulso a nuevos espacios de innovación regionales y el desarrollo de servicios avanzados más cercanos a la realidad y potencialidades futuras de la región.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- ⇒ I-6.1 Definición y desarrollo de una estrategia de parques científicos en torno a las universidades de Castilla y León.
- I-6.2 Potenciación de infraestructuras comunes.
- I-6.3 Financiación para el mantenimiento de equipos.



Infraestructuras: financiación de infraestructura científica

- Ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico-tecnológico, de tecnologías de la información y la comunicación y el desarrollo y la adaptación de las infraestructuras necesarias para la realización de actividades de investigación:

	2007	2008	2009
Burgos	725.713,81 €	117.213,25 €	97.189,62 €
León	697.379,01 €	181.147,75 €	150.202,14 €
Salamanca	447.008,53 €	583.607,00 €	518.075 ,12 €
Valladolid	708.305,43 €	383.607,00 €	318.075,12 €
TOTAL	2.578.406,78 €	1.265.575,00 €	1.083.542 €



Infraestructuras ICTS: CENIEH

- La investigación del CENIEH se desarrolla en torno a 7 programas de investigación que contienen todas las líneas de investigación relacionadas en la actualidad con el estudio de la Evolución Humana.
- En el centro hay ya 40 científicos y se prevé que aumente progresivamente la plantilla hasta alcanzar unos 100 científicos.
- El CENIEH cuenta con un grupo de investigación de excelencia de Castilla y León, reconocimiento otorgado por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.



Infraestructuras ICTS: CLPU

- **El objetivo general del CLPU es construir y operar un láser de Petavatio (10^{15} vatios, mil millones de millones de vatios), lo que permite:**
 - **Tener un láser con tecnología propia entre los 10 más potentes del mundo.**
 - **Desarrollar la tecnología de pulsos ultracortos en España.**
 - **Avanzar significativamente en la tecnología de los láseres intensos compactos.**
 - **Fomentar su uso en diversos campos de la Física, Ingeniería, Química, Biología, Medicina, Energía, etc.**
- **El CLPU cuenta con un grupo de investigación de excelencia de Castilla y León, reconocimiento otorgado por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.**



Infraestructuras ICTS: Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León

- Constituido el 31 de octubre de 2005, tiene su sede en el Pabellón de Gobierno “El Albéitar” de la Universidad de León.
- La forma jurídica del HCVCyL es una fundación, constituida por la Universidad de León y la Junta de Castilla y León.
- El convenio firmado entre ambas entidades, vigente entre 2005 y 2010, comprende la remodelación del edificio, su equipamiento, y los gastos relacionados con su actividad formativa e investigadora. Supone una aportación total de 6 millones de €, de los cuales la Junta de Castilla y León aporta 3 millones.
- El HCLCyL tiene como objetivo convertirse en un centro de referencia en la Comunidad en cuanto a formación e investigación relacionada con la sanidad animal y las ciencias veterinarias.

	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Total
Aportación JCYL	1.500.000	500.000	0	300.000	300.000	400.000	3.000.000



La Estrategia Regional de I+D+I

Programas

PROGRAMA 8: DIFUSIÓN.

La sensibilización de la sociedad hacia la investigación, desarrollo tecnológico e innovación y el acercamiento de los ciudadanos a los resultados de la actividad científica, tecnológica e innovadora. El estímulo de la demanda, la valoración del papel del investigador y la creación de una cultura emprendedora e innovadora regional global.

MEDIDAS INVESTIGACIÓN

- I-8.1 Fomento de la cultura científica.
- I-8.2 Difusión de la actividad científica e investigadora.



Convocatoria de Ayudas para la realización de congresos, simposios y reuniones científicas

Objeto

Concesión de ayudas para la realización de congresos, simposios y reuniones científicas dentro del territorio de Castilla y León organizados en el ámbito de las universidades públicas y privadas, institutos universitarios, centros asociados a la UNED, y organismos públicos, de investigación en la Comunidad de Castilla y León.

Beneficiarios

Universidades públicas y privadas, institutos universitarios, centros asociados a la UNED, y organismos públicos de investigación.

Dotación presupuestaria de la convocatoria de 2010

393.000 €

Plazo de solicitudes

La convocatoria de este año 2010, está pendiente de publicación.



La política universitaria de la Junta de Castilla y León

Ejes principales

- Sistema de financiación estable para las universidades públicas
- Ayudas al alumnado
- Calidad en la enseñanza
- Excelencia en la investigación
- **Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011**



La Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2011: UEstrategia 2011





Contexto de la Estrategia

La paradoja europea

La colaboración universidad – empresa es un requisito ineludible para la construcción de la **economía basada en el conocimiento**.

Sin embargo, el potencial del sistema universidad – empresa en Europa no es aprovechado adecuadamente.

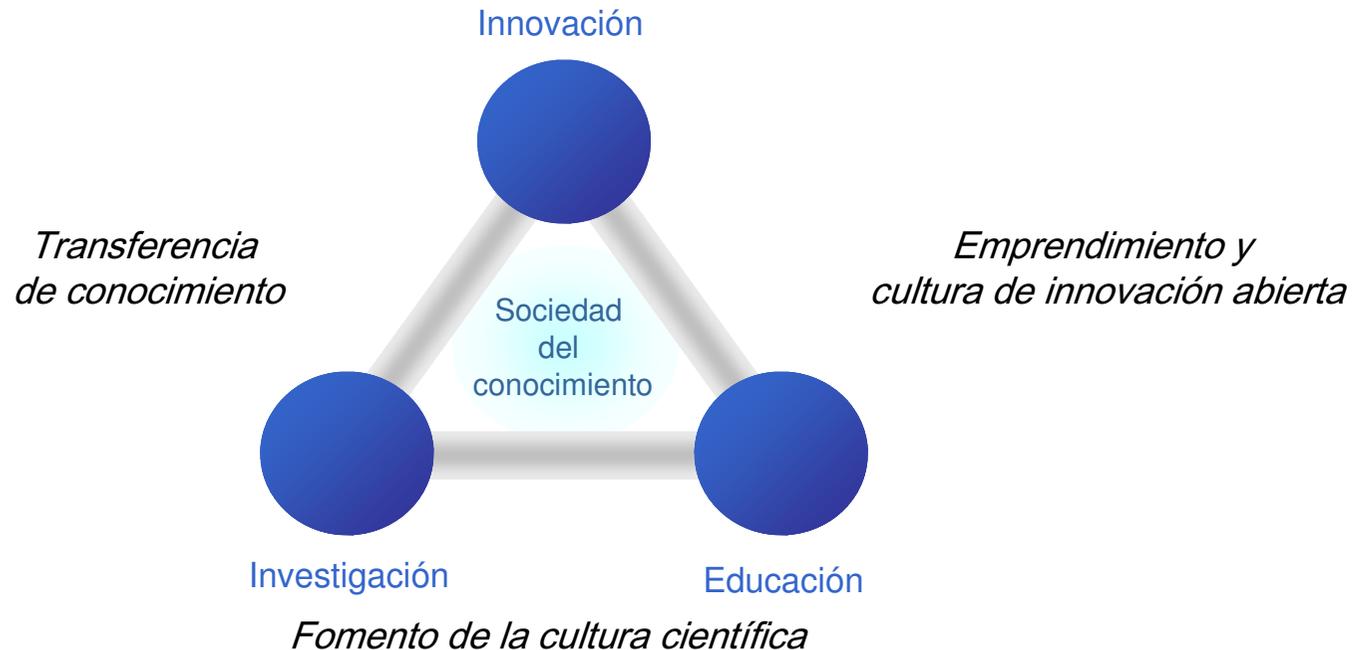
Paradoja europea*: los países de la Unión Europea son líderes en la investigación a nivel académico pero carecen de capacidades de transferencia de tecnología al sector productivo, por lo que **la excelencia científica no se traduce en competitividad tecnológica a nivel empresarial**.

* El Libro Verde de la Innovación. ES/13/95/55220800.P00. Comisión Europea, 1995.

Contexto de la Estrategia

El triángulo del conocimiento

La Comisión Europea planteó como clave para el liderazgo en la economía y sociedad del conocimiento la interacción entre innovación, investigación y educación (la transferencia de conocimiento, fomento de la cultura científica y el emprendimiento)





Contexto de la Estrategia

La tercera misión de la universidad

La colaboración universidad – empresa es un requisito ineludible para la construcción de la **economía basada en el conocimiento**.

Tradicionalmente, investigación y docencia han sido consideradas como las dos principales misiones de la universidad.

En la actualidad, nadie cuestiona la importancia de la **tercera misión**: la contribución de la universidad al desarrollo social y económico mediante la transferencia del conocimiento.



Contexto de la Estrategia

Ventajas de la colaboración universidad - empresa

La colaboración con el sector empresarial aporta **ventajas a la universidad**, entre otras:

La generación de **financiación y recursos adicionales**, que incrementan el potencial investigador y el prestigio.

La **mejor inserción de titulados** y mejora de **perfiles profesionales** al añadir habilidades empresariales a la experiencia científica.

La colaboración con la universidad aporta **ventajas a la empresa**, entre otras:

El **acceso a información e infraestructuras** científicas y tecnológicas, que facilitan el desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios.

La **implicación de recursos humanos de excelencia** en el desarrollo de proyectos propios.

La disposición de **perfiles profesionales mejor adaptados** a sus necesidades.



Objetivos Estratégicos

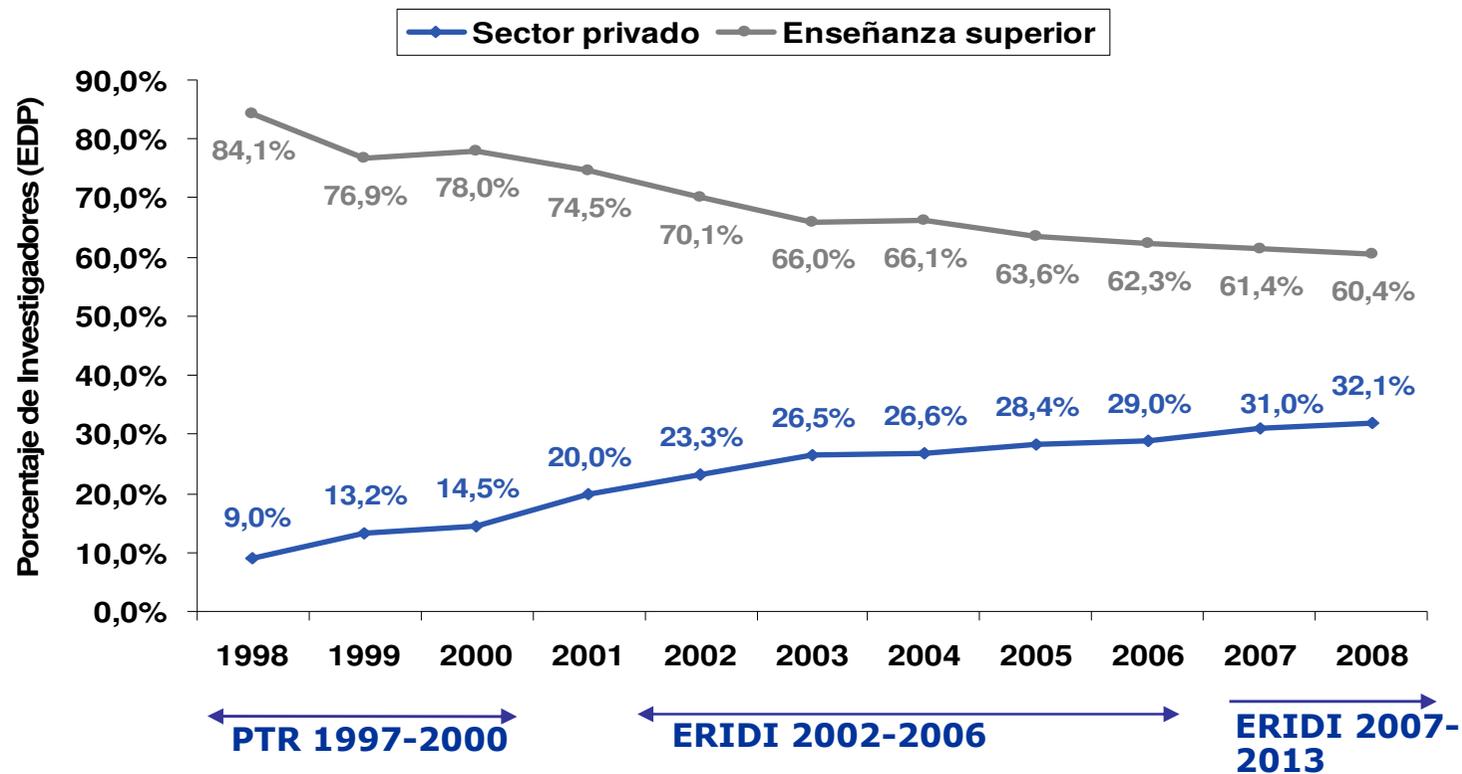
- a) Fortalecer las **estructuras de transferencia del conocimiento** y RR.HH especializados en las universidades y centros tecnológicos. Disponer de RR.HH. especializados en I+D+I en las empresas.
- b) Generar y reforzar la **oferta tecnológica** de universidades y centros tecnológicos, orientándola a la demanda empresarial a nivel regional, impulsando el conocimiento mutuo.
- c) Impulsar la **colaboración universidad - empresa** a través de la participación en programas e iniciativas de I+D+I en colaboración.
- d) Fomentar la identificación, protección y explotación de la **propiedad industrial e intelectual** en el ámbito universitario.
- e) Generar y consolidar nuevas **actividades empresariales de base tecnológica**.
- f) Fomentar la **cultura innovadora y emprendedora** en el sistema universidad – empresa y en la sociedad en general.
- g) Favorecer la **convergencia universidad – empresa** en el ámbito de la educación superior y la formación permanente.



Gestión, seguimiento y evaluación

Evolución de los Indicadores

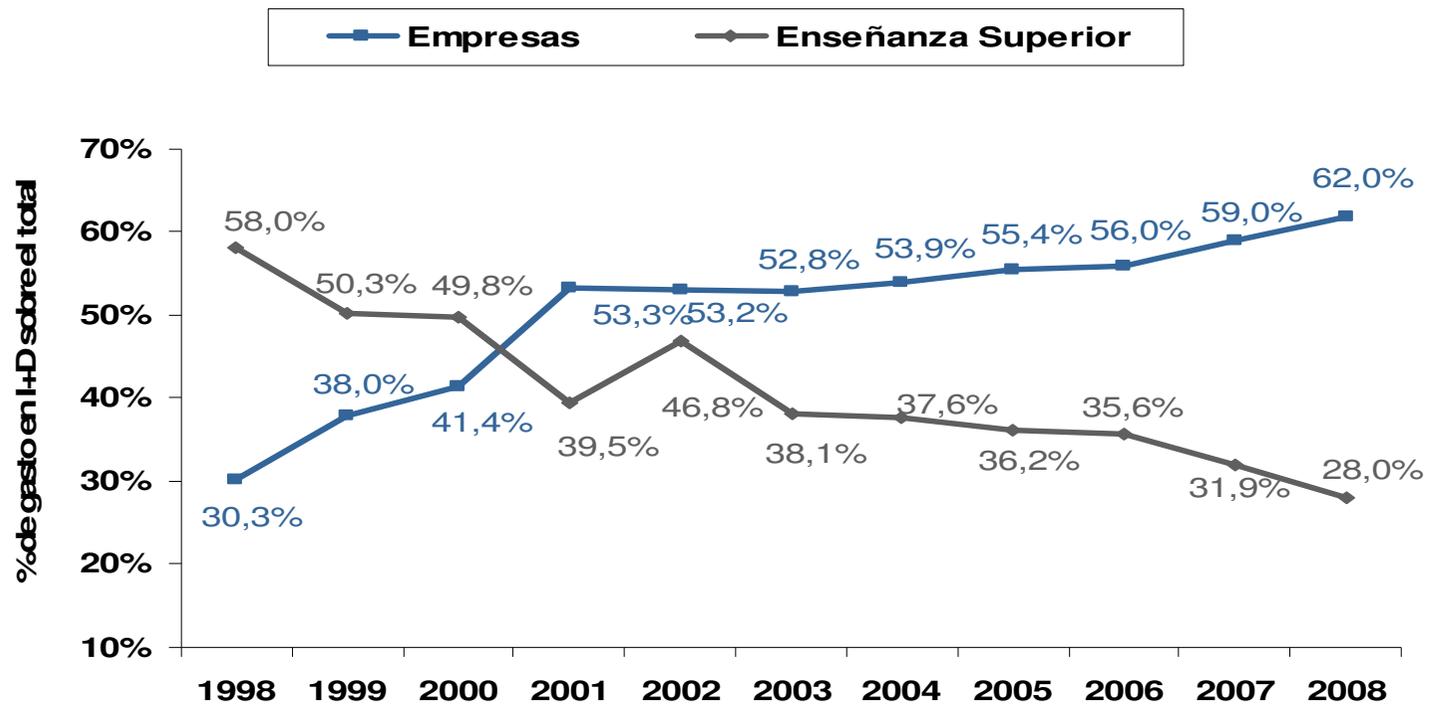
PORCENTAJE DE INVESTIGADORES POR SECTORES



Fuente: INE
EDP: Equivalente a dedicación plena.



EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE GASTO EN I+D POR SECTORES



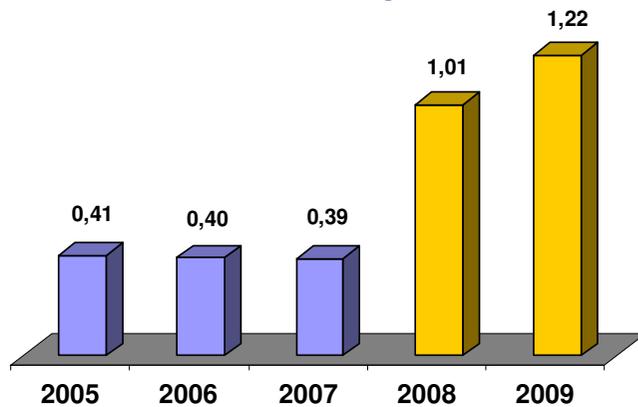


La Estrategia Universidad-Empresa

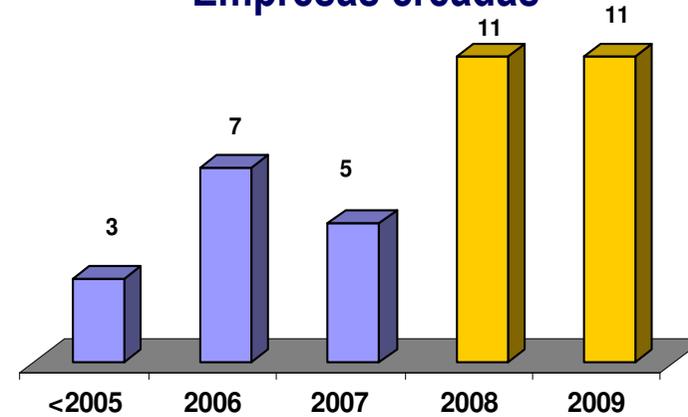
Gestión, seguimiento y evaluación

Evolución de los Indicadores

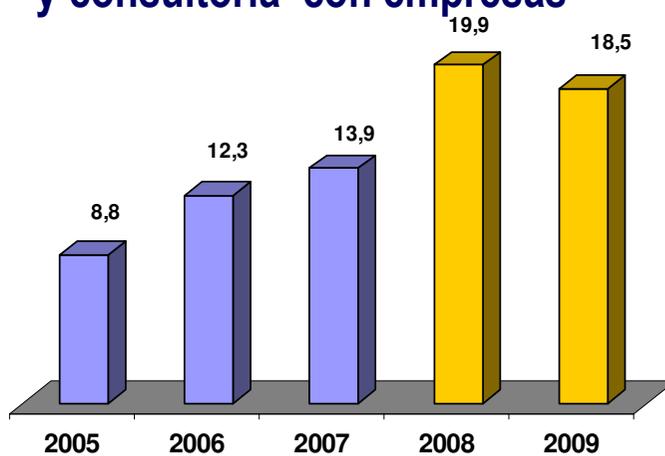
Técnicos de Transferencia por cada 100 investigadores



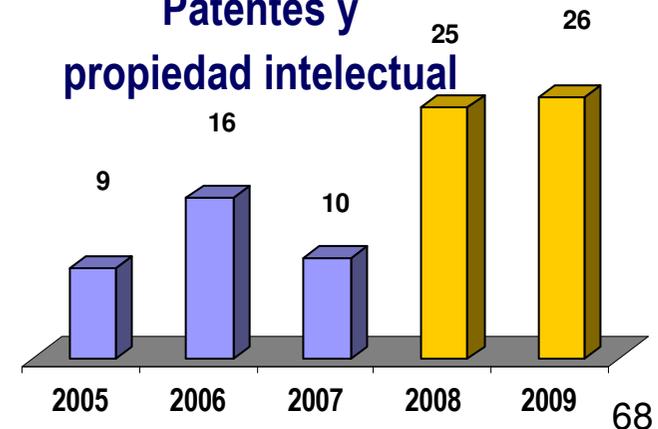
Empresas creadas



Facturación por I+D+I y consultoría con empresas



Patentes y propiedad intelectual



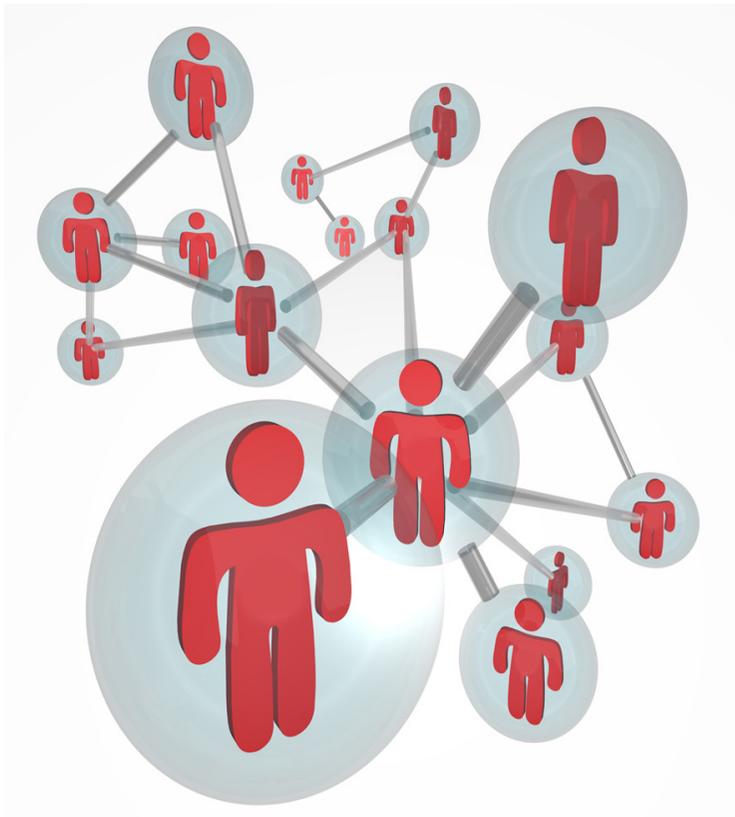
Gestión, seguimiento y evaluación

Recursos movilizados reales en 2009 (cifras en euros)

	2008	2009				Total Acumulado 2008 - 2009
		Consejería de Economía y Empleo	Consejería de Educación	Otras Consejerías	Total JCyL	
Área 1. Transferencia de conocimiento e I+D+I	52.633.358	52.444.792	7.475.745	538.475	60.459.013	113.092.371
Consolidación de las estructuras de transferencia del conocimiento	15.650.623	7.140.224	1.066.660	181.746	8.388.630	24.039.253
Identificación y consolidación de la demanda y oferta tecnológica.	1.177.737	1.439.112	749.509	0	2.188.621	3.366.358
I+D+I cooperativa	30.309.041	31.962.478	3.238.159	356.729	35.557.366	65.866.407
Protección y explotación del conocimiento	395.276	305.753	424.800	0	730.553	1.125.829
Actividad emprendedora y creación de empresas de base tecnológica	4.588.339	11.597.223	1.449.551	0	13.046.774	17.635.113
Difusión	512.343	0	547.067	0	547.067	1.059.410
Área 2. Educación, formación permanente y convergencia universidad – empresa	250.751	58.810	172.935	18.746	250.491	501.242
La empresa en la universidad	154.761	58.810	95.951	0	154.761	309.522
La universidad en la empresa	95.990	0	76.984	18.746	95.730	191.720
Área 3. Foros de diálogo universidad – empresa	0	0	59.180	0	59.180	59.180
Diálogo permanente universidad-empresa	0	0	59.180	0	59.180	59.180
TOTAL Recursos movilizados	52.884.109	52.503.602	7.707.861	557.221	60.768.684	113.652.793
Total Previsión de Recursos movilizados	35.648.417	29.397.575	7.466.921		36.864.496	72.512.913



Muchas gracias



Luis Angel González Bueno

**Jefe del Servicio de Investigación Científica,
Transferencia de Conocimiento
e Infraestructura Universitaria.**

D.G. de Universidades e Investigación

gonbuelu@jcyL.es