



**ESTRATEGIA EN MATERIA DE INVESTIGACION Y FORMACION DOCTORAL
DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

(Aprobada en Consejo de Gobierno de 29 de febrero de 2012)

0. Presentación
1. Contexto de investigación, transferencia tecnológica y formación doctoral
 - 1.1. Entorno institucional y social
 - 1.2. Principales actuaciones
2. Diagnóstico de la institución: análisis y valoración de fortalezas y debilidades
 - 2.1. Resultados de investigación y transferencia
 - 2.2. Oferta de formación doctoral
 - 2.3. Grupos de investigación y personal de apoyo
 - 2.4. Infraestructuras y equipamiento
 - 2.5. Alianzas y redes
 - 2.6. Estructura organizativa, de soporte técnico y gestión
 - 2.7. Fuentes de financiación
3. Misión y objetivos estratégicos
 - 3.1. Identidad estratégica
 - 3.2. Áreas científicas estratégicas y líneas prioritarias
 - 3.3. Adecuación a la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León
 - 3.4. Acciones para la organización de la formación doctoral
 - 3.4.1. Ámbitos de investigación
 - 3.4.2. Programas de doctorado
 - 3.4.3. Integración del doctorado en el mapa de titulaciones
 - 3.4.4. Sistemas de gestión de la formación doctoral
 - 3.4.5. Dedicación del profesorado
4. Planes de actuación
 - 4.1. Calendario y recursos
 - 4.2. Mecanismos de seguimiento

Anexos: Datos y normativa de referencia

Anexo 0: Datos de programas de doctorado en extinción.

Anexo 1. Programa propio de fomento y desarrollo de la investigación

Anexo 2. Reglamento de Doctorado

Anexo 3. Acuerdo de creación y reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado

Anexo 4. Guías de Procedimientos y Buenas Prácticas en materia de doctorado

0. Presentación

De conformidad con lo establecido en el artículo 8 del “Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado”, las universidades definirán su estrategia en materia de investigación y formación doctoral, como el contexto necesario en el que se enmarcarán sus programas de doctorado.

Contar con un documento en el que se recoja esa estrategia es por tanto un requisito previo a la solicitud de verificación de los títulos de doctorado, de modo que la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL) pueda valorar, en la evaluación para la verificación, la adecuación de los programas de doctorado propuestos a los objetivos institucionales establecidos por la Universidad.

A partir de las directrices al respecto elaboradas por la ACSUCyL, la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca ha elaborado el presente documento, que ha sido difundido entre la comunidad universitaria, recibiendo enmiendas tras las cuales y previo informe de la Comisión de Docencia, se sometió al debate y aprobación por su Consejo de Gobierno.

1. Contexto de investigación, transferencia tecnológica y formación doctoral

1.1. Entorno institucional y social

La Universidad de Salamanca se declara en sus Estatutos como una institución pública de educación superior, con vocación universal, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio, que goza de autonomía académica, económica, financiera y de gobierno de acuerdo con la Constitución y con la Ley Orgánica de Universidades, y que actúa inspirada por los principios de democracia, igualdad, justicia y libertad. Entre sus fines se encuentran:

- La ampliación del conocimiento, mediante la actividad investigadora en todas las ramas del saber.
- El asesoramiento científico, técnico y cultural a la sociedad, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida en la comunidad mediante la transferencia tecnológica.
- El desarrollo de la investigación científica, técnica y artística y la transferencia del conocimiento a la sociedad, así como la formación de investigadores.

Para ello, se promueve la colaboración entre la Universidad y la sociedad, buscando la participación del entorno profesional, económico y empresarial, al servicio de la calidad en las actividades de investigación, desarrollo, innovación y transferencia.

Paralelamente, se busca financiación de estas actuaciones concurriendo con proyectos competitivos a las convocatorias promovidas por organizaciones e instituciones locales, autonómicas, nacionales, europeas, iberoamericanas y de cualquier ámbito internacional.

En particular, se ha conseguido el reconocimiento de la Universidad de Salamanca en las convocatorias de Campus de Excelencia Internacional (CEI) del Ministerio de Educación, con el proyecto “Studii Salamantini” centrado en los ámbitos del Español y las Biociencias, y vinculado con la celebración del Octavo Centenario 1218-2018 de la Universidad de Salamanca

Todas las actuaciones de la Universidad de Salamanca en el ámbito de la I+D+i se coordinan a su vez dentro del sistema universitario de Castilla y León, a través del correspondiente Consejo de Universidades, competente para promover e impulsar programas en el ámbito de la investigación, así como, a través de su Comisión Académica, informar el mapa de titulaciones, conocer los programas de doctorado y valorar los criterios para su organización.

1.2. Principales actuaciones

La Universidad de Salamanca cuenta con un Consejo de Investigación, compuesto por una representación de los Departamentos e Institutos de Investigación y presidido por el Vicerrector con competencias en Investigación, responsable de fomentar y desarrollar el derecho y el deber de investigar, mediante:

- La elaboración de propuestas de apoyo y ayuda a la investigación.
- Evaluación, información, asesoramiento y apoyo en relación con la creación de Institutos, Centros Tecnológicos y Grupos de Investigación reconocidos, así como la formalización de contratos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades.

Esas propuestas de apoyo a la investigación se articulan mediante un Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación, que es sometido a un proceso de evaluación y mejora periódica cada dos años por el Consejo de Gobierno

Así mismo, los Grupos de Investigación reconocidos constituyen las unidades fundamentales de investigación, integrados en un Departamento, Instituto o Centro Tecnológico, como estructuras en las que aglutinar a los investigadores en torno a una línea común de actividad científica, coordinados por un investigador responsable, con autonomía para gestionar los fondos generados por su propia actividad.

Los Departamentos e Institutos son los órganos encargados de promover la investigación, así como de estimular la formación doctoral y la elaboración de tesis doctorales. Para ello, junto con las Escuelas de Doctorado, asumen la responsabilidad de proponer, organizar y desarrollar los programas de doctorado.

La colaboración en investigación, transferencia y formación doctoral con otras entidades, instituciones o empresas, se concreta mediante la suscripción de convenios de cooperación, así como con la participación en empresas de base tecnológica.

En todos estos ámbitos la Universidad de Salamanca implementa programas de evaluación de calidad, que permitan la mejora continua de sus actuaciones.

2. Diagnóstico de la institución: análisis y valoración de fortalezas y debilidades

2.1. Resultados de investigación y transferencia

Evaluación de la actividad investigadora para el complemento de productividad (sexenios) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Datos a 31 de diciembre de 2009.

Departamento	Nº prof. con sexenios	Sexenios alcanzados	Sexenios posibles(*)	Sexenios relativos	Nº prof. permanentes	Porcentaje sexenios / prof. perm.
Administración y Economía de la Empresa	15	27	35,20	76,71%	30	50,00%
Anatomía e Histología Humanas	17	43	60,20	71,42%	21	80,95%
Biblioteconomía y Documentación	2	3	6,34	47,29%	11	18,18%
Biología Animal,Parasit.,Ecol.,Edafol.y	17	49	60,85	80,52%	19	89,47%
Biología Celular y Patología	18	58	54,35	106,72%	20	90,00%
Bioquímica y Biología Molecular	23	69	74,97	92,04%	24	95,83%
Botánica	9	17	38,33	44,35%	16	56,25%
Cirugía	8	19	27,74	68,50%	16	50,00%
Construcción y Agronomía	9	17	14,03	121,17%	26	34,62%
Derecho Administ., Financiero y Procesal	12	21	31,97	65,69%	25	48,00%
Derecho del Trabajo y Trabajo Social	10	20	25,66	77,93%	20	50,00%
Derecho Privado	14	26	38,97	66,72%	22	63,64%
Derecho Público General	20	42	47,07	89,23%	26	76,92%
Did. de la Expr. Musical,Plástica y Corp	6	10	14,11	70,87%	21	28,57%
Did. de las Matemáticas y de las CC.EE.	7	14	28,01	49,99%	18	38,89%
Did. Organización y Mét.de Investigación	13	35	55,27	63,32%	24	54,17%
Economía Aplicada	4	8	10,18	78,61%	19	21,05%
Economía e Historia Económica	12	24	31,40	76,44%	24	50,00%
Enfermería	1	1	3,87	25,81%	14	7,14%
Estadística	7	15	23,37	64,18%	15	46,67%
Farmacia y Tecnología Farmacéutica	11	30	33,12	90,58%	12	91,67%
Filología Clásica e Indoeuropeo	24	83	83,68	99,19%	24	100,00%
Filología Francesa	4	5	9,07	55,15%	18	22,22%
Filología Inglesa	13	28	39,15	71,52%	22	59,09%
Filología Moderna	14	27	39,03	69,17%	18	77,78%
Filosofía y Lógica y Fª de la Ciencia	17	63	61,08	103,15%	19	89,47%
Física Aplicada	28	69	70,54	97,82%	40	70,00%
Física Fundamental	11	41	31,32	130,92%	12	91,67%
Física General y de la Atmósfera	5	9	18,27	49,25%	7	71,43%
Física, Ingeniería y Radiología Médica	3	5	12,58	39,74%	15	20,00%
Fisiología Vegetal	13	43	47,95	89,67%	13	100,00%
Fisiología y Farmacología	30	103	93,42	110,26%	31	96,77%
Geografía	12	23	38,59	59,60%	23	52,17%
Geología	31	70	109,05	64,19%	46	67,39%
Hª del Arte - Bellas Artes	18	58	61,24	94,72%	32	56,25%
Hª del Derecho y Fª Jurídica, Moral y P.	11	33	40,14	82,20%	12	91,67%
Hª Medieval, Moderna y Contemporánea	28	83	102,43	81,03%	36	77,78%
Informática y Automática	11	17	28,59	59,47%	32	34,38%
Ingeniería Cartográfica y del Terreno	1	1	2,51	39,79%	23	4,35%
Ingeniería Mecánica	1	2	1,26	158,61%	23	4,35%
Ingeniería Química y Textil	10	24	29,76	80,64%	18	55,56%
Lengua Española	33	80	105,46	75,86%	43	76,74%
Literatura Española e Hispanoamericana	17	46	64,79	71,00%	17	100,00%
Matemática Aplicada	9	15	21,11	71,07%	17	52,94%
Matemáticas	11	25	38,27	65,32%	17	64,71%

Medicina	18	69	67,53	102,17%	24	75,00%
Medicina Preventiva, Salud Pública y M.M	7	24	28,94	82,94%	11	63,64%
Microbiología y Genética	25	81	72,54	111,66%	25	100,00%
Obstetricia, Ginecología y Pediatría	1	3	4,37	68,62%	7	14,29%
Personalidad, Eval. y Tratam. Psicol.	8	14	23,95	58,45%	15	53,33%
Prehistoria, Hª Antigua y Arqueología	13	38	47,04	80,79%	18	72,22%
Psicología Básica, Psicob. y Met. CC. C.	12	24	35,24	68,10%	19	63,16%
Psicología Evolutiva y de la Educación	8	19	20,38	93,25%	21	38,10%
Psicología Social y Antropología	9	12	22,61	53,08%	14	64,29%
Psiquiatría, Psicol., Med. Legal e Hª C.	4	8	13,00	61,52%	8	50,00%
Química Analítica, Nut. y Bromatología	23	67	83,86	79,89%	27	85,19%
Química Farmacéutica	11	42	34,99	120,05%	11	100,00%
Química Física	14	45	60,19	74,76%	18	77,78%
Química Inorgánica	16	44	53,65	82,01%	17	94,12%
Química Orgánica	15	62	51,42	120,58%	15	100,00%
Sociología y Comunicación	9	19	26,48	71,75%	21	42,86%
Teoría e Historia de la Educación	12	32	48,83	65,53%	18	66,67%
Traducción e Interpretación	10	18	21,05	85,53%	17	58,82%
GENERAL	805	2122	2580,37	82,24%	1287	62,55%

(*) Los "sexenios posibles" se computan desde la fecha de acceso al funcionariado, aunque puedan solicitarse sobre fechas anteriores.

Desarrollo de proyectos de investigación financiados

Organismos Convocantes	2006- 2007	2007- 2008	2008- 2009	2009- 2010	2010- 2011	2011- 2012
Unión Europea	33	24	11	13	28	13
INTERREG	0	10	1	2	7	2
Mº de Educación y Ciencia / MICINN	323	306	283	331	318	332
Petri	0	3	0	0	13	1
Consolider	0	7	7	7	8	7
Mº de Industria.PROFIT TRACE / AVANZA / INNPACTO	9	4	0	20	19	19
FIS	35	14	17	21	19	15
FECYT	0	0	16	0	0	12
Mº de Trabajo y Asuntos Sociales	3	2	2	2	1	3
IMSERSO	2	4	0	3	2	1
Trabajo e Inmigración	0	0	0	1	1	0
Ministerio de Medio Ambiente	1	3	0	2	1	0
Junta de Castilla y León	393	449	331	355	353	418
ITACYL	6	3	7	3	5	2
Plan Nacional sobre Drogas	2	2	0	1	1	1
Acciones Integradas	18	8	0	13	0	6
Universidad de Salamanca	116	37	59	66	50	49
Convenio CLM	0	0	0	0	2	2
Fundaciones	15	11	24	24	43	32
INIA	0	0	2	2	2	2
Federación de Cajas de Ahorro	5	5	2	2	2	3
Instituto de la Mujer	0	0	23	0	1	5
Acciones complementarias	47	22	31	51	23	13
Infraestructura científica	0	0	0	3	3	13
TOTAL	1008	914	816	922	902	951

Becas de investigación

Convocatoria	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Formación de Profesorado Universitario F.P.U.	115	92	78	91	93
Formación de Personal Investigador. F.P.I.	48	45	40	49	58
Universidad de Salamanca	36	39	36	49	53
Castilla-León	108	109	136	139	131
Gobierno Portugués	0	1	0	0	0
Gobierno de Navarra País Vasco Junta de Andalucía	0	0	1	2	4
Mesa del Congreso	0	1	0	0	0
Fundaciones y otros	6	0	4	3	5
MAE	1	0		0	
FIS	2	4	6	1	7
Proyectos de la Universidad de Salamanca	17	9	1	1	0
Patrimonio Histórico de Castilla y León	8	7	8	3	3
ITACYL	0	0	1	1	0
POSDOCTORALES	6	4	6	0	0
DE COLABORACIÓN					
Movilidad de personal Investigador	5	17	24	17	25
Congresos	59	273	165	176	170
Publicaciones	11	13	7	6	9
Mantenimiento de material científico (importe euros)	98.899	115.624	100.958	150.462	115.680

TOTAL BECAS	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
De Investigación	347	315	317	344	354
De Colaboración MED	97	107	105	105	104
De Colaboración JCYL	26	109	36	23	14

CONCLUSION:

Se aprecia una distribución dispar de sexenios, con ámbitos cuyo porcentaje de sexenios es muy bajo.

La participación del profesorado en proyectos de investigación arroja unas cifras de alrededor de un 30% , en lo que tenemos un importante margen de mejora, que repercutirá también en poder lograr un mayor número de becas de investigación.

2.2. Oferta de formación doctoral

Programas de doctorado, tesis leídas y estudiantes matriculados

Los actuales programas de doctorado, regulados por el Real Decreto 1393/2007 y vigentes desde el curso 2007-2008, apenas han tenido tiempo de desarrollar tesis doctorales, por lo que la valoración de los mismos debe realizarse, en su caso, unida a la de los correspondientes programas de doctorado precedentes según normativas anteriores.

PROGRAMAS DE DOCTORADO REAL DECRETO 1393/2007	EM 07-08	TL 07- 08	EM 08-09	TL 08- 09	EM 09-10	TL 09- 10	EM 10-11	TL 10- 11	EM 11-12
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	9		13		18	2	29	4	28
ESTADO DE DERECHO Y BUEN GOBIERNO	48		35		51	2	70		66
ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA			3		14		22		30
FISICA FUNDAMENTAL Y MATEMATICAS	3		3		2		4		8
FISICA Y TECNOLOGIA DE LOS LÁSERES	3		8		9		13		15
INFORMATICA Y AUTOMATICA	5		4		14	2	17		19
LAS TIC'S EN EDUCACIÓN: ANALISIS Y DISEÑO DE PROCESOS, RECURSOS Y PRÁCTICAS FORMATIVAS	4		19	1	23	2	30		38
LOGICA Y FILOSOFIA DE LA CIENCIA	2		5	1	6		15		19
MUSICOLOGIA	7		26	4	35	2	41	6	31
NEUROCIENCIAS	15		23	3	35	2	43	6	56
SOCIOLOGIA			1		8		8		24
TEXTOS DE LA ANTIGÜEDAD CLÁSICA Y SU PERVIVENCIA	2		3		8		12		11
TRADUCCION Y MEDIACIÓN INTERCULTURAL EN ENTORNOS PROFESIONALES			3		10		16		21
ESTUDIOS INGLESES AVANZADOS: LENGUAS Y CULTURAS EN CONTACTO					5		14		13
DISEÑO, OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE FARMACOS							5		9
FILOSOFIA			3		9		16		24
PROCESOS POLITICOS CONTEMPORANEOS			1		9		19		19
DERECHO PRIVADO PATRIMONIAL							4		13
ONCOLOGIA CLINICA					16		16		26
ESTUDIOS INTERDISCIPLINARES DE GENERO					10		13		13
INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN							9		15
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN GEOTECNOLOGIAS					13		15		31
NEUROPSICOLOGIA							22		32
VANGUARDIA Y POSVANGUARDIA EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA					7				
BIOMATERIALES: BASES ESTRUCTURALES Y APLICACIONES QUIRÚRGICAS					10		30		21
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA					11				
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA									
FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR Y SUS IMPLICACIONES FARMACOLÓGICAS					10		25		6
HISTORIA DEL ARTE					4		16		10

QUÍMICA					7		12		10
ESTUDIOS LATINOAMERICANOS			8		13		21		19
ESTUDIOS DE LA UNIÓN EUROPEA					12		14		9
LENGUA ESPAÑOLA: INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA					14		31		59
ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA									5
AGROBIOTECNOLOGÍA							14		20
COMPRENSIÓN DEL TEXTO Y DEL DISCURSO: PROCESOS COGNITIVOS Y APLICACIÓN INSTRUCCIONALES									4
BIOLOGIA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD							1		9
LITERATURA ESPAÑOLA E HISPANOAMERICANA: INVESTIGACIÓN AVANZADA							6		28
GEOLOGIA							3		4
ANTROPOLOGÍA APLICADA: SALUD Y DESARROLLO COMUNITARIO									11
HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA							1		7
HISTORIA MEDIEVAL									1
DERECHO PENAL									2
INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDAD (pendiente de verificación)									1
		0		9			12		16

PROGRAMAS DE DOCTORADO REALES DECRETOS DEROGADOS	EM 07-08	TL 07- 08	EM 08-09	TL 08- 09	EM 09-10	TL 09- 10	EM 10-11	TL 10- 11	EM 11-12
RD 778/1998 = 125 PROGRAMAS(*)	2073	322	1831	203	1056	203	1730	205	1302
ANTERIORES AL RD 778/1998 = 50 PROGRAMAS(*)	0	28	784	27	1015	17	25	22	3
(*) La información detallada de estos programas y su vinculación con los actuales regulados por el RD1393/2007 figura recogida en el Anexo 0		350		230		220		227	

Programas de doctorado que han alcanzado reconocimiento externo:

2007 - 2008	2008 - 2009	2009 - 2010	2010 - 2011	2011 - 2012
Convocatoria de mención de Calidad. RD 778/1998	Convocatoria de mención de Calidad. RD 778/1998	Sin convocatorias	Sin convocatorias	Convocatoria de mención hacia la excelencia. RD 1393/2007
BIOLOGIA Y CLINICA DEL CANCER				ESTUDIOS INGLESES AVANZADOS: LENGUAS Y CULTURAS DE CONTACTO
MICROBIOLOGIA Y GENETICA MOLECULARES				ECONOMIA DE LA EMPRESA
ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE: ASPECTOS SANITARIOS Y ANALITICOS				GEOLOGIA
VANGUARDIA Y POSTVANGUARDIA EN ESPAÑA E HISPANOAMERICA. TRADICION Y RUPTURAS EN LA LITERATURA HISPANICA				HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA
COMPRESION DEL TEXTO Y DEL DISCURSO. PROCESOS BASICOS Y APLICACIONES INSTRUCCIONALES.				TEXTOS DE LA ANTIGÜEDAD CLASICA Y SU PERVIVENCIA
NEUROCIENCIAS				NEUROCIENCIAS

FISICA FUNDAMENTAL Y MATEMATICAS				FISICA FUNDAMENTAL Y MATEMATICAS
DERECHOS Y GARANTIAS DEL CONTRIBUYENTE				
PROCESOS POLITICOS CONTEMPORANEOS				
FISIOPATOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR. IMPLICACIONES FARMACOLOGICAS				
FISICA Y TECNOLOGIA DE LOS LASERES				
REACTIVIDAD Y TECNOLOGIA QUIMICAS				
PSICOLOGIA SOCIAL Y ANTROPOLOGIA DE LAS ORGANIZACIONES				
ECONOMIA DE LA EMPRESA				
ALIMENTOS Y SALUD HUMANA				
ANALISIS DEL DISCURSO Y SUS APLICACIONES				
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE COLOIDES E INTERFASES				
METODOS AVANZADOS EN FISICA MODERNA				
MUSICOLOGIA				
QUIMICA TEORICA Y COMPUTACIONAL				
REVISION DE LA MODERNIDAD: FILOSOFIA, CIENCIA Y ESTETICA	AVANCES EN MEDICINA INTERNA			
INFORMATICA Y AUTOMATICA	LOGICA Y FILOSOFIA DE LA CIENCIA			
ESTADO DE DERECHO Y BUEN GOBIERNO				
TEXTOS DE LA ANTIGÜEDAD CLASICA Y SU PERVIVENCIA				
FISICA NUCLEAR				
25	22	-	-	7

CONCLUSION:

Se aprecia una oferta variada, que proviene de una gran dispersión de programas antiguos, y que ahora está centrada en algunas líneas de investigación muy concretas, en algunos casos con números bajos de estudiantes y escasa producción de tesis, y con escaso reconocimiento externo.

2.3. Grupos de investigación reconocidos y personal de apoyo

La Universidad de Salamanca integra a sus investigadores en Grupos de Investigación Reconocidos (GIR), con los que se conforman equipos o unidades fundamentales para desarrollar de forma coordinada y habitual tareas de investigación en un número reducido de líneas comunes, afines o complementarias, y cuya colaboración puede fructificar en el mejor tratamiento y mayor rendimiento de trabajos de carácter científico, técnico o artístico. El listado GIR abarca los más diversos campos del saber.

Nombre	Investig. Responsable	Departamento
ATMÓSFERA Y CLIMA	Pablo Dávila, Fernando de	Física General y de la Atmósfera
BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA NEURODEGENERACIÓN	Bolaños Hernández, Juan Pedro	Bioquímica y Biología Molecular
Investigación Textual, Terminológica y Lexicográfica - ITTYL	Elena García, Pilar	Traducción e Interpretación
RECURSOS Y YACIMIENTOS MINERALES	Moro Benito, M ^a Candelas	Geología
TRANSFORMADAS INTEGRALES EN GEOMETRÍA Y FÍSICA	Hernández Ruipérez, Daniel	Matemáticas
FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y CARBONES ACTIVADOS	Salvador Palacios, Francisco	Química Física
TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA	Velasco Maíllo, Santiago	Física Aplicada
NEUROPSICOLOGÍA	Perea Bartolomé, M ^a Victoria	Psicología Básica, Psicobiología y Met. CC. C.
BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO -BMD-	Rodríguez García, F. David	Bioquímica y Biología Molecular
INGENIERÍA METABÓLICA	Reuelta Doval, José Luis	Microbiología y Genética
INTERACCIONES PLANTA-MICROORGANISMO	Martínez Molina, Eustoquio	Microbiología y Genética
INVESTIGACIONES LEXICOGRÁFICAS Y LEXICOLÓGICAS DEL ESPAÑOL MODERNO Y CONTEMPORÁNEO	Mancho Duque, M ^a Jesús	Lengua Española
BIOCONTROL Y FITOPATOLOGÍA CIALÉ	Monte Vázquez, Enrique	Microbiología y Genética
GEOCIENCIAS OCEÁNICAS	Sierro Sánchez, Francisco J.	Geología
GRUPO DE ÉTICA	López de la Vieja, Teresa	H ^a del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política
GRUPO DE ESTUDIO CONTRA LA CORRUPCIÓN	Rodríguez García, Nicolás	Derecho Administrativo, Financiero y Procesal
HISTORIA DE LAS UNIVERSIDADES HISPÁNICAS - HIUNHIS -	Rodríguez-San Pedro Bezares, Luis E.	H ^a Medieval, Moderna y Contemporánea
FISIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE SEMILLAS	Nicolás Rodrigo, Gregorio	Fisiología Vegetal
DINÁMICA MOLECULAR	Alvariño Herrero, José M ^a	Química Física
PAREDES CELULARES Y CRECIMIENTO VEGETAL	Labrador Encinas, Emilia	Fisiología Vegetal
DISEÑO Y OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS. DOMOBIO	San Feliciano Martín, Arturo	Química Farmacéutica
COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	Vigo Aguiar, Jesús	Matemática Aplicada
TEXTOS MEDIEVALES ÁRABES Y CASTELLANOS NO LITERARIOS. EDICIÓN Y ESTUDIOS LÉXICOS	Sánchez González de Herrero, M ^a Nieves	Lengua Española
ESTRUCTURA, SÍNTESIS Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE COMPUESTOS ORGÁNICOS	Grande Benito, Manuel	Química Orgánica
FISICA NUCLEAR	Hernández Gajate, Eliecer	Física, Ingeniería y Radiología Médica
Innovación en Tecnología Educativa - GITE	Tejedor Tejedor, Francisco J.	Didáctica, Organización y Metodología de Investigación
SEMINARIO DE ESTUDIOS MEDIEVALES Y RENACENTISTAS	Cátedra García, Pedro M.	Literatura Española
FÍSICA NO LINEAL	Cerveró Santiago, José M ^a	Física, Ingeniería y Radiología Médica
DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS	López Fidalgo, Jesús	Estadística
HIPOTÁLAMO Y TANCITOS	Blázquez Arroyo, Juan Luis	Anatomía e Histología Humanas
CITÓMICA	Orfao de Matos, José Alberto	Medicina
GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA	Martín Martín, Jesús	Física, Ingeniería y Radiología Médica
MICROPARTÍCULAS POLIMÉRICAS	Cuéllar Antequera, Jorge	Ingeniería Química y Textil
INVESTIGACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS	Martínez Fernández, José	Geografía
MORFOGÉNESIS Y PARED CELULAR FÚNGICA	Roncero Maíllo, César	Microbiología y Genética
PROCESOS, ESPACIOS Y PRÁCTICAS EDUCATIVAS	García del Dujo, Ángel	Teoría e Historia de la Educación

UNIDAD DE FISIOPATOLOGÍA RENAL Y CARDIOVASCULAR	López Novoa, José Miguel	Fisiología y Farmacología
COHERENCIA DEL DISCURSO -CODIS -	Alonso Rodríguez, Pilar	Filología Inglesa
HEMATOLOGÍA	San Miguel Izquierdo, Jesús	Medicina
MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA INTERACCIÓN VIRUS-CÉLULA	Villar Ledesma, Enrique	Bioquímica y Biología Molecular
DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	González Sánchez, Tomás	Física Aplicada
HISTORIA DE AMÉRICA	Sánchez Gómez, Julio	Hª Medieval, Moderna y Contemporánea
OPINIÓN PÚBLICA	Alcántara Sáez, Manuel	Instituto de Estudios de Iberoamérica y Portugal
POLÍTICA COMPARADA	Llamazares Valduvico, Iván	Instituto de Estudios de Iberoamérica y Portugal
INVESTIGACIÓN EN MEMORIA Y COGNICIÓN	Fernández Ramos, Ángel	Psicología Básica, Psicobiología, y Metodología CC. del Comportamiento
REINA - Recuperación de Información Avanzada	García-Figuerola Paniagua, Luis Carlos	Informática y Automática
INVESTIGACIÓN EN POLIFENOLAS	Rivas Gonzalo, Julián Carlos	Química Analítica, Nutrición y Bromatología
EDUCACIÓN COMPARADA	Vega Gil, Leoncio	Teoría e Historia de la Educación
OLFATOUSAL	Moreno Cordero, Bernardo	Química Analítica, Nutrición y Bromatología
NEUROBIOQUÍMICA	Medina Jiménez, José María	Bioquímica y Biología Molecular
TERRITORIO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO - TEIDE -	Alonso Santos, José Luis	Geografía
EMERG - Equilibrium and Mathematical Economics Research Group)	Gutiérrez Díez, José Manuel	Economía e Historia Económica
Grupo para la investigación del clima y aplicaciones - GICA -	Rodríguez Puebla, Concepción	Física General y de la Atmósfera
BIOPATOLOGÍA DE MEMBRANAS	LLanillo Ortega, Marcial	Bioquímica y Biología Molecular
PROTEÍNAS DE RESISTENCIA A LA QUIMIOTERAPIA	Serrano García, Mª Ángeles	Bioquímica y Biología Molecular
INVESTIGACIÓN CURRICULAR	Clemente Linuesa, María	Didáctica, Organización y Métodos de Investigación
INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN NUMÉRICA Y CÁLCULO CIENTÍFICO - SIMUNC2	Ferragut Canlas, Luis	Matemática Aplicada
INVESTIGACIÓN SOBRE DISCAPACIDAD	Verdugo Alonso, Miguel Ángel	INICO
BIOSISTEMÁTICA Y BIODIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES	Rico Hernández, Enrique	Botánica
SEMINARIO DISCURSO. LEGITIMACIÓN Y MEMORIA	Rodríguez de la Flor Adánez, Fernando	Literatura Española e Hispanoamericana
DERECHO Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	Moro Almaraz, Mª Jesús	Derecho Privado
DIQMAG	Galán Serrano, Miguel Ángel	Ingeniería Química y Textil
GESTIÓN AMBIENTAL Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS	Márquez Moreno, Mª del C.	Ingeniería Química y Textil
CARACTERIZACIÓN DE GEOMATERIALES	Pereira Gómez, Dolores	Geología
ENFERMEDADES DEL PÁNCREAS EXOCRINO	Dios Bayón, Mª Isabel	Fisiología y Farmacología
HEPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS (HEVEFARM)	García Marín, José Juan	Fisiología y Farmacología
MODELOS EXPERIMENTALES EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Domínguez Olavarri, Ángel	Microbiología y Genética
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MAGNETISMO EXPERIMENTAL (G.I.M.E.)	Íñiguez de la Torre Bayo, José Ignacio	Física Aplicada
INVESTIGACIÓN EN MINERÍA DE DATOS	Moreno García, Mª Navelonga	Informática y Automática
GEOMETRÍA ALGEBRAICA, ARITMÉTICA Y TEORÍA DE CÓDIGOS	Muñoz Porras, José Mª	Matemáticas
ALIMENTOS: PRODUCCIÓN, ELBORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN	Revilla Martín, Isabel	Construcción y Agronomía
GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS EUROPEOS	Mangas Martín, Araceli	Derecho Público General
HISTORIOGRAFÍA Y NACIONALISMO EN LA ESPAÑA CONTEMPORÁNEA (HINEC)	Esteban de Vega, Mariano	Hª Medieval, Moderna y Contemporánea
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTERACCIÓN Y E-LEARNING (GRIAL)	García Peñalvo, Francisco José	Informática y Automática
BIOINFORMÁTICA, SISTEMAS INFORMÁTICOS INTELIGENTES Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA -BISITE-	Corchado Rodríguez, Juan M.	Informática y Automática
DISCURSOS Y POÉTICA DE LA (POST) MODERNIDAD	Patea Birk, Viorica	Filología Inglesa

GENÉTICA DE HONGOS FILAMENTOSOS	Pérez Eslava, Arturo	Microbiología y Genética
BIOMATERIALES E INGENIERÍA TISULAR EN APARATO LOCOMOTOR	De Pedro Moro, José Antonio	Cirugía
CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES AREA ANALÍTICA (CYTARA)	Carabias Martínez, Rita	Química Analítica, Nut. y Bromatología
NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Aijón Noguera, José	Biología Celular y Patología
GRUPO PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y VARIACIÓN DEL ESPAÑOL - ESVARÉS -	Borrego Nieto, Julio	Lengua Española
GRUPO DE ANÁLISIS SOCIOLÓGICOS	Escobar Mercado, Modesto	Sociología y Comunicación
BIOGEOQUÍMICA ISOTÓPICA	Recio Hernández, Clemente	Geología
ANÁLISIS ECONÓMICO	Anisi Alameda, David	Economía e Historia Económica
Antropología social y cultural de ESPAÑA E IBEROAMÉRICA	Espina Barrio, Ángel Baldomero	Psicología Social y Antropología
GEO-ÓBILA	Zancajo Jimeno, José Julio	Ingeniería Cartográfica y del Terreno
GRUPO DE ESTUDIO DEL ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA - ESPALEX	García Santos, Juan Felipe	Lengua Española
OBSERVATORIO DE LOS CONTENIDOS AUDIOVISUALES - OCA -	Igartua Perosanz, Juan José	Sociología y Comunicación
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOMAGNETISMO COMPUTACIONAL	Torres Rincón, Luis	Física Aplicada
DERECHO Y MUJER "María Telo"	Sanz Mulas, M ^a de las Nieves	Derecho Público General
JUDICIUM: GRUPO DE ESTUDIOS PROCESALES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	Bujosa Vadell, Lorenzo	Derecho Administrativo, Financiero y Procesal
GRUPO DE EVALUACIÓN EDUCATIVA Y ORIENTACIÓN -GE20-	Rodríguez Conde, M ^a José	Didáctica, Organización y Métodos de Investigación
INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Sierra Vázquez, Modesto	Didáctica de las Matemáticas y de las CC.EE.
GRUPOS DE ESTUDIOS SOBRE CINE Y LITERATURA (GELYC)	Pérez Bowie, José Antonio	Lengua Española
SER, CONOCIMIENTO, CULTURA Y ECOLOGÍA	Paredes Martín, M ^a del Carmen	Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia
EVOLUCIÓN, TAXONOMÍA Y CONSERVACIÓN DE PLANTAS Y ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS (ECOMED)	Amich García, Francisco	Botánica
Grupo de Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea - QUESCAT	Rives Arnau, Vicente	Química Inorgánica
DERECHOS Y LIBERTADES EN LA SOCIEDAD ACTUAL	Figueroa Burrieza, Ángela	Derecho Público General
ARTE Y PATRIMONIO UNIVERSITARIO	Rupérez Almajano, M ^a Nieves	H ^a del Arte-Bellas Artes
LABORATORIO DE RADIACIONES IONIZANTES	Quintana Arnés, Begoña	Física Fundamental
LINGÜÍSTICA APLICADA, DIDÁCTICA DEL ESPAÑOL Y RECURSOS DEL APRENDIZAJE - LADERA-	Bustos Gisbert, José Manuel	Traducción e Interpretación
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CRIPTOGRAFÍA, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y MATEMÁTICA DISCRETA - GICSIMAD -	Martín del Rey, Ángel María	Matemática Aplicada
INVESTIGACION E INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL EN SALUD Y SERVICIOS SOCIALES -INSASO -	Vega Rodríguez, M ^a Teresa	Psicología Social y Antropología
APLICACIONES DE CAMPOS MAGNÉTICOS A PROCESOS QUÍMICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AMBIENTALES - APLICAMA -	Estévez Sánchez, Ángel Miguel	Ingeniería Química y Textil
ALFAQUEQUE (Grupo de Investigación en Interpretación)	Baigorri Jalón, Jesús	Traducción e Interpretación
ANTIGÜEDAD TARDIA Y ALTA EDAD MEDIA EN HISPANIA - ATAEMHIS -	Díaz Martínez, Pablo C.	Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología
ARTE, IMAGEN Y CULTURA	Martínez Frías, José M ^a	Historia del Arte - Bellas Artes
EVALUACIÓN EN PSICOLOGÍA CLÍNICA	Jiménez Gómez, Fernando	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
INVESTIGACIÓN EN ENVEJECIMIENTO	Bueno Martínez, Belén	Psicología Evolutiva y de la Educación
NEUROBIOLOGÍA DE LA AUDICIÓN	Merchán Cifuentes, Miguel	Biología Celular y Patología
PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRÍA Y FÍSICA	García Pérez, Pedro Luis	Matemáticas
ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER. ESTRÉS OXIDATIVO, ANTIOXIDANTES, GENÓMICA Y TERAPÉUTICA	Jiménez Fernández, Rafael	Fisiología y Farmacología
Metabolismo Hepático. Citoprotección	El-Mir El Halak, M. Yehia	Dpto. Fisiología y Farmacología
Memoria y Proyecto de la Educación	Hernández Díaz, José María	Dpto. Teoría e Historia de la

		Educación
Turismo de Interior	Melgosa Arcos, Francisco Javier	
Arte, Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería (Siglos XIX-XXI)	Paliza Monduate, M ^a Teresa	H ^a del Arte-Bellas Artes
Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio -TIPOD -	Gómez Lahoz, Javier	Ingeniería Cartográfica y del Terreno
Grupo de cultura y enseñanza de lenguas extranjeras - CELE -	Hernández Rojo, Jesús M ^a	Filología Moderna
ESTUDIOS ORIENTALES DE SALAMANCA - EOS -	Cantera Glera, Alberto	Filología Clásica e Indoeuropeo
GRUPO DE INVESTIGACION (SALAMANCA) DE MODERNIZACIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y EL DERECHO ADMINISTRATIVO - GISALMAD-	Rivero Ortega, Ricardo	Derecho Administrativo, Financiero y Procesal
ESTUDIOS SOBRE EL PODER EN EL IMPERIO ROMANO. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA -EPIRUS-	Hidalgo de la Vega, M ^a José	Prehistoria, H ^a Antigua y Arqueología
INVESTIGACION BÁSICA Y APLICADA EN HYMENOPTERA - IBAHYM-	Tormos Ferrando, José	Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Q.A.
Trazas y Dibujos -TRADIB -	Casaseca Casaseca, Antonio	Historia del Arte-Bellas Artes
ESTUDIO DE MECANISMOS DE NITROSACIÓN Y ALQUILACIÓN	Casado Linarejos, Julio	Química Física
DIALECTOLOGÍA INGLESA DIACRÓNICA E HISTORIA DE LA LENGUA INGLESA - DING -	García-Bermejo Giner, Fuencisla	Filología Inglesa
Los internacionales y la guerra civil española. Literatura, compromiso y memoria	Rodríguez Celada, Antonio	Filología Inglesa
GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LAS INDEPENDENCIAS IBEROAMERICANAS	Sánchez Gómez, Julio	H ^a Medieval, Moderna y Contemporánea
Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio -TIPOD -	González Aguilera, Diego	Ingeniería Cartográfica y del Terreno
ESTUDIOS DE LITERATURA Y PENSAMIENTO -ELYP-	Rodríguez Sánchez de León, M ^a José	Lengua Española
GRUPO DE INVESTIGACIONES ARTÍSTICAS -G.I.A-	Gil Sinaga, Fernando	H ^a del Arte-BB. Artes
AUTISMO: INVESTIGACION Y FORMACIÓN EN TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA Y DISCAPACIDADES DEL DESARROLLO -INFOAUTISMO -	Canal Bedia, Ricardo	Personalidad, Evaluación y Tratam. Psicol.
MICROPROCESADO DE MATERIALES CON LASER	Moreno Pedraz, Pablo	Ingeniería Mecánica
ÓPTICA EXTREMA	Plaja Rustein, Luis	Física Aplicada
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN INDUSTRIAS CREATIVAS, CULTURALES Y DE LA COMUNICACION	Badillo Matos, Ángel	Sociología y Comunicación
E-LECTRA: Edición y lectura electrónica, transferencia, recuperación y acceso automático a la información	Cordón García, José Antonio	Biblioteconomía y Documentación
SIMULACION DE NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS (SiNaMag)	López Díaz, Luis	Física Aplicada
GRUPO DE VISUALIZACIÓN MÉDICA AVANZADA	Juanes Méndez, Juan A.	Anatomía e Histología Humanas
Microbiología Clínica, Resistencia a Antimicrobianos, Proteómica y Epidemiología (micrape)	Muñoz Bellido, Juan Luis	Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Genética
ROBÓTICA Y SOCIEDAD	Moreno Rodilla, Vidal	Informática y Automática
NARRATIVA ITALIANA ACTUAL - NIA-	González Martín, Vicente	Filología Moderna
LUCES EN LA CIUDAD	Gutiérrez San Miguel, Begoña	Sociología y Comunicación
ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DEL DOLOR Y LA ADICCIÓN	Rodríguez Rodríguez, Raquel E.	
APPLICA: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MERCADO DE TRABAJO Y ESTADO DE BIENESTAR	Muñoz de Bustillo Llorente, Rafael	Economía Aplicada
TRADLIT. Aproximación a una teoría de la traducción literaria a través de su didáctica	Santana López, Belén	Traducción e Interpretación

Por otro lado, los investigadores de la Universidad de Salamanca participan en el “Programa de grupos de excelencia de Castilla y León”, donde contamos con los siguiente grupos:

Ref. Grupo Excelencia GR	IP	GIR	Departamento/Instituto
GR183	Aijón Noguera, José,	Neurobiología Celular y Molecular	Biología Celular y Patología
GR206	Bolaños Hernández, Juan Pedro	Bioquímica y Biología Molecular de la Neurodegeneración	Bioquímica y Biología Molecular
GR67	Monte Vázquez, Enrique	Biocontrol y Fitopatología CIALE	Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias
GR161	Bujosa Vadell, Lorenzo Mateo	IUDICIUM: Grupo de Estudios Procesales de la Universidad de Salamanca	Derecho Administrativo, Financiero y Procesal
GR292	Alcántara Sáez, Manuel	Opinión Pública	Derecho Público General
GR140	Berdugo Gómez de la Torre, Ignacio		Derecho Público General
GR247	Mangas Martín, Araceli	Grupo de Investigación de Estudios Europeos	Derecho Público General
GR211	Gómez Dacal, Gonzalo		Didáctica, Organización y Métodos de Investigación
GR213	Tejedor Tejedor, Francisco Javier	Innovación en Tecnología Educativa– GITE	IUCE
GR99	Gutiérrez Díez, José	EMERG - Equilibrium and Mathematical Economics Research Group)	Economía e Historia Económica
GR278	Robledo Hernández, Ricardo		Economía e Historia Económica
GR207	Domínguez-Gil Hurlé, Alfonso		Farmacia y Tecnología Farmacéutica
GR58	Fernández Delgado, José Antonio		Filología Clásica e Indoeuropea
GR47	García Peñalvo, Francisco		IUCE
GR277	Alvarez Rodríguez, Román		Filología Inglesa
GR270	González Sánchez, Tomás		Física Aplicada
GR27	Roso Franco, Luis		Física Aplicada
GR306	Velasco Maíllo, Santiago	Termodinámica y Física Estadística	Física Aplicada
GR234	Atrio Barandela, Fernando		Física Fundamental
GR12	Hernández Gajate, Eliecer	Física Nuclear	Física Fundamental
GR92	Villalobos Juárez, Nieves		Fisiología Vegetal
GR75	García Marín, José Juan	Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEFARM)	Fisiología y Farmacología
GR 100	López Novoa, José Miguel	Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular	Fisiología y Farmacología
GR34	Sierro Sánchez, Francisco Javier	Geociencias Oceánicas	Geología
GR281	De Dios de Dios, Salustiano		Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política
GR41	López de la Vieja de la Torre, María Teresa	Grupo de Ética	Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política
GR30	Galán Serrano, Miguel Ángel	DIQMAG	Ingeniería Química y Textil
GR37	Orfao de Matos Correia e Vale, José Alberto	CITÓMICA	Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
GR93	Santos de Dios, Eugenio		Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
GR147	Reuelta Doval, José Luis	Ingeniería Metabólica	Instituto de Biología Funcional y Genómica
GR221	Merchán Cifuentes, Miguel Ángel	Neurobiología de la Audición	Instituto de Neurociencias de CyL
GR222	Borrego Nieto, Julio	Grupo para el Estudio de la Estructura y Variación del Español- ESVARÉS-	Lengua Española
GR267	García Santos, Juan Felipe	Grupo de Estudio del Español como Lengua	Lengua Española

		Extranjera- ESPALEX	
GR56	Mancho Duque, María Jesús	Investigaciones Lexicográficas y Lexicológicas del Español Moderno y Contemporáneo	Lengua Española
GR38	Sánchez González de Herrero, María Nieves	Textos Medievales Árabes y Castellanos no Literarios. Edición y Estudios Léxicos	Lengua Española
GR46	Hernández Ruipérez, Daniel	Transformadas Integrales en Geometría y Física	Matemáticas
GR286	Muñoz Porras, José María	Geometría Algebraica, Aritmética y Teoría de Códigos	Matemáticas
GR91	García Rodríguez, José Ángel		Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica
GR49	Martínez Molina, Eustoquio	Interacciones Planta-Microorganismos	Microbiología y Genética
GR64	Pérez Eslava, Arturo	Genética de Hongos Filamentosos	Microbiología y Genética
GR255	Lorente Toledano, Félix		Obstetricia y Ginecología y Pediatría
GR197	Verdugo Alonso, Miguel Ángel	Investigación sobre Discapacidad	INICO
GR35	Sánchez Miguel, Emilio		Psicología Evolutiva y de la Educación
GR65	Carabias Martínez, Rita	Cromatografía y Técnicas Afines Área Analítica (CYTARA)	Química Analítica, Nutrición y Bromatología
GR87	Moreno Cordero, Bernardo	OLFATOUSAL	Química Analítica, Nutrición y Bromatología
GR133	Rivas Gonzalo, Julián	Investigación en Polifenoles	Química Analítica, Nutrición y Bromatología
GR208	San Feliciano Martín, Arturo	Diseño y Obtención de Moléculas Bioactivas - DOMOBIO	Química Farmacéutica
GR108	Criado Talavera, Julio José		Química Inorgánica
GR178	González Urones, Julio		Química Orgánica
GR186	Escobar Mercado, Modesto	Grupo de Análisis Sociológicos	Sociología y Comunicación
GR209	García del Dujo, Ángel	Procesos, Espacios y Prácticas Educativas	IUCE

En cuanto al personal implicado en actividades de I+D+i, los datos estadísticos son los siguientes:

Categoría profesional	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Investigadores (incluye becarios)	2.774	2.787	2.810	2.865	2.865	2.850
Hombres	1.621	1.637	1.635	1.647	1.643	1.621
Mujeres	1.153	1.150	1.175	1.218	1.222	1.229
Técnicos	241	331	362	409	355	234
Hombres	117	148	165	184	158	123
Mujeres	124	183	197	225	197	111
Auxiliares	1.065	1.094	1.102	1.129	1.133	1.047
Hombres	436	440	440	439	437	413
Mujeres	629	654	662	690	696	634
TOTAL	4.080	4.212	4.274	4.403	4.353	4.131
Hombres	2.174	2.225	2.240	2.270	2.238	2.157
Mujeres	1.906	1.987	2.034	2.133	2.115	1.974

Personal implicado en actividades de I+D+i por grado de formación

Formación	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Doctores universitarios	1.610	1.611	1.677	1.678	1.685	1.698
Licenciados, arquitectos, ingenieros y similares	1.170	1.247	1.228	1.306	1.218	1.127
Diplomados, arquitectos e ingenieros técnicos y similares	309	330	341	347	364	326
Bachiller superior, FPII, FP de grado medio	356	383	407	479	505	463
Otros estudios	635	641	621	593	581	517
TOTAL	4.080	4.212	4.274	4.403	4.353	4.131

Personal implicado en actividades de I+D+i por grupos de edad (a fecha 31-12-2010)

	Menos de 25	De 25 a 34	De 35 a 44	De 45 a 54	De 55 a 65	Más de 65
TOTAL	41	538	616	786	746	123
Hombres	14	239	331	445	493	99
Mujeres	27	299	285	341	253	24

Personal implicado en actividades de I+D+i por lugar de procedencia

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
España	2.722	2.727	2.744	2.807	2.835	2.774
Unión Europea	21	28	31	35	0	39
Otros países europeos	5	2	1	1	2	4
Norteamérica	0	4	5	2	2	6
América latina	19	18	22	15	22	22
Resto del mundo	7	8	7	5	4	5
TOTAL	2.774	2.787	2.810	2.865	2.865	2.850

Personal implicado en actividades de I+D+i por disciplinas

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ciencias exactas y naturales	865	853	800	796	733	717
Ingeniería y tecnología	449	369	451	571	471	440
Ciencias Médicas	889	922	877	908	970	886
Ciencias agrarias	119	191	101	117	105	94
Ciencias sociales	904	920	1.037	1033	1.059	989
Humanidades	854	957	1.008	978	1.015	1.005
TOTAL	4.080	4.212	4.274	4.403	4.353	4.131

CONCLUSION:

Es necesario potenciar y apoyar los grupos de investigación, tanto los reconocidos por la propia universidad (GIR) como los que cuentan con la consideración de excelencia por la comunidad autónoma. En el caso de los GIR, es necesaria una revisión de la normativa interna de la Universidad de Salamanca, para permitir la integración en los mismos de todos los investigadores de calidad reconocida.

En su conjunto, se aprecia una gran potencialidad de capital humano investigador, equilibrado en edades y categorías, con escasa internacionalización, y organizado en numerosos grupos de investigación (114); alrededor de un 60% mantiene proyectos financiados, lo que conduce a una producción muy desigual.

2.4. Infraestructuras y equipamiento

Institutos de Investigación

- Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG)
- Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas (IEMYR)
- Instituto de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM)
- Instituto de Integración en la Comunidad (INICO)
- Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL)
- Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC-CIC)
- Instituto Universitario de Ciencias de la Educación (IUCE)
- Instituto Universitario de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología (ECyT)
- Instituto Universitario de Iberoamérica
- Instituto Universitario de Investigación en Arte y Tecnología de la Animación (ATA)

Centros Tecnológicos

- Centro de Documentación Europea
- Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales (CIETUS)
- Centro de Investigación en Ciencias del Comportamiento (CICCO)
- Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua (CIDTA)
- Centro de Investigaciones Lingüísticas (CILUS)
- Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE)
- Centro Museo Pedagógico
- Centro Tecnológico de Diseño Cultural y de Desarrollo de las Comunicaciones
- Centro Tecnológico Multimedia

Centros Culturales y de Estudio

- Centro Cultural Hispano Japonés
- Centro de Estudios Brasileños
- Centro de Estudios de la Mujer
- Centro de Estudios Ibéricos
- Centro de Historia Universitaria Alfonso IX

Laboratorios en Ciencias Experimentales

Laboratorios de investigación de los Departamentos en las Facultades:
Biología, Ciencias, Ciencias Medioambientales, Farmacia, Químicas y Medicina
Laboratorios de investigación de los Departamentos en las Escuelas Politécnicas:
Ávila, Béjar y Zamora
Laboratorios de investigación de los Institutos Universitarios:
Biología Funcional y Genómica (IBFG), Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM) Neurociencias de Castilla y León (INCYL) Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC-CIC)
Laboratorios de investigación de los Centros Tecnológicos:
Enfermedades Tropicales (CIETUS), Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua (CIDTA) Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE)

Laboratorios incluidos en la Plataforma Nucleus de apoyo a la investigación
Análisis de Isótopos Estables
Análisis Químico Aplicado
Banco de ADN
Citometría
Difracción de Rayos X
Espectrometría de Masas
Experimentación Animal
Herbario
Isótopos Radiactivos y Radioprotección
Láser
Servicio de Microscopía
Preparación de Rocas
Resonancia Magnética Nuclear
Secuenciación DNA, Genómica y Proteómica
Separación Celular
Servicio Transfronterizo de Información Geográfica (STIG)
Transgénesis Animal (OMGs)

Bibliotecas

Locales	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Puntos de servicio (número bibliotecas)	29	23	24	24	22	22	22	22	22	22	22	25	25	25
Superficie (m ²)	20.789	21.590	22.459	22.959	29.237	28.737	28.737	28.737	29.320	29.231	29.232	29.417	29.573	29.830
Número plazas de lectura	4.381	4.362	4.405	4.469	5.347	5.316	5.316	5.333	5.366	5.379	5.265	5.373	5.297	5.447
Estanterías Libre acceso	19.068	18.059	18.249	18.231	22.400	22.481	22.027	22.928	24.145	44.136	24.097	24.121	22.771	23.385
Estanterías Depósito	18.992	18.499	18.335	18.382	17.192	17.192	17.337	18.310	19.755	24.059	20.077	20.132	30.510	30.536

Parque Científico de la Universidad de Salamanca (PCUSAL)

Edificio	Descripción	Propiedad suelo/vuelo	Financiado	Estado alquiler/empresas	Espacio (m ²)
Incubadora	Destinado a empresas de nueva creación	PCUSAL/PCUSAL	Acteparq 2009	100% (Arborea, Natur Futura, Innova Genomics, Proton Laser Applications, Vivia Biotech y Cenit; mientras que los despachos son para Arborea, Vivia por partida doble, Infotron, Gebio, Novatriz, Grupo EGDM, Verial, Digital Display e iSAI)	900
M-2	Destinado a instalación de empresas tecnológicas.	PCUSAL/PCUSAL	2005-5/2006-4 - Plan E	100% (Indra, Clay Corporate, Interra, Unkasoft, EMV Consultores, Nebusens, Go Parallel, Iter Investigación, e iCinetic)	3300
M-3	Destinado a instalación de empresas con base tecnológica. Promovido por la Consejería de Economía y Empleo (ADE).	PCUSAL (en 15 años)/PC	Plan E y ACTEPARQ 2009	80% (GPM, GPM, Corporación financiera Arco, Instalación del CLPU, Guardería, Restaurante).	9600
M-4	Edif. Fundación Nido Mariano Rodríguez (FNMR)	FNMR/(en 65 años la propiedad pasa al PC)	Conv. Parques 2007 PCT-020400-2007-31 (4.587.326)	No es un edificio del parque científico No finalizada la obra (45%)	5400
M-5	Edif. I+D+i del CLPU	CLPU (5% USAL)/CLPU (5% USAL)	Mº Educ-Ciencia, CyL y Usal	Instalación del CLPU. Obra en ejecución	2400
OTROS EDIFICIOS					
CIALE	Centro de Investigación Agrarias Luso-Español.	PCUSAL/USAL	2005-5	Laboratorios de Investigación y dos empresas spin-off de la USAL (Inmunostep y Appointech)	4000
SEI	Invernadero	PCUSAL/PCUSAL	2006-3	Servicios a grupos CIALE-Usal	600

CONCLUSION:

Las infraestructuras deben continuar su actualización, para adaptarse a las líneas estratégicas marcadas por la Universidad, a las que se une la potencialidad del parque científico, abierto a la colaboración entre los grupos de investigación y las empresas. Existen Institutos de Investigación consolidados que desarrollan actividades de I+D+i y formación doctoral de calidad, pero la mayoría de los grupos de investigación no se encuentran encuadrados en líneas monográficas de investigación ni en unidades multidisciplinares, manteniendo sus tareas investigadoras en el ámbito de sus Departamentos. Existen Centros Propios que, de transformarse en Institutos de Investigación, vendrían a paliar esta situación.

2.5. Alianzas y redes

Convenios y contratos artículo 83 LOU

Gestionados	2006- 2007		2007- 2008		2008- 2009		2009- 2010		2010-2011	
	Gestionados	Nuevos	Gestionados	Nuevos	Gestionados	Nuevos	Gestionados	Nuevos	Gestionados	Nuevos
Contratos art. 83	272	141	290	137	308	140	350	179	315	143
Becas derivadas de contratos art. 83	101	65	113	94	128	83	107	56	69	40
Contratos laborales derivados art. 83	247	123	303	178	307	134	381	198	358	189
TOTAL ACCIONES	620	329	706	409	743	357	838	433	742	372

Socios promotores Campus de Excelencia Internacional "Studii Salamantini"

<ul style="list-style-type: none"> • Junta de Castilla y León • Ayuntamiento de Salamanca • Ayuntamiento de Ávila • Ayuntamiento de Béjar • Ayuntamiento de Villamayor • Ayuntamiento de Zamora 	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara Municipal de Guarda • Banco de Santander • Iberdrola • Fundación Telefónica • Instituto Cervantes
---	--

Instituciones agregadas al Campus de Excelencia Internacional "Studii Salamantini"

<ul style="list-style-type: none"> • ATSP - American Association of Teachers of Spanish and Portuguese • Academia Chilena de la Lengua • Academia Cubana de la Lengua • Academia Dominicana de la Lengua • Academia Mexicana de la Lengua • Academia Nicaragüense de la Lengua • Academia Norteamericana de la Lengua • Academia Paraguaya de la Lengua • Academia Peruana de la Lengua • Academia Puertorriqueña de la Lengua • ACTFL American Council on the Teaching of Foreign Languages 	<ul style="list-style-type: none"> • Consejería de Sanidad Junta de Castilla y León • CSIC - Consejo Superior de investigaciones Científicas • Dirección General de Universidades de la Junta de Castilla y León • Embajada de Brasil en España • Fundación Academia Europea de Yuste • Fundación Ciudadanía • Fundación Cultural Antonio Concha • Fundación Cultural Hispano-Brasileña • Fundación Duques de Soria • Fundación Gaceta • Fundación Germán Sánchez Ruipéres
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Agenda de la energía de Ávila (Diputación) • Asociación de Jueces Federales de Brasil • Colegio Oficial de Abogados • Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Agrícolas • Colegio Oficial de Psicólogos de Castilla y León • Colegio Oficial de Titulados Mercantiles y Empresariales de Salamanca • Colegio Profesional de Fisioterapeutas • Comisión Europea - Dirección General de Interpretación • CONFAES - Confederación de Organizaciones Empresariales de Salamanca 	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación NIDO • Hospital Universitario de Salamanca - HUS - SACYL • Instituto Caro y Cuervo - Colombia • Instituto de Formación de Investigación Lingüística • Instituto Historia de la Lengua • Ayuntamiento de Madrid - MediaLab Prado • Naciones Unidas - Department General Assembly and Conf Management • Universidad de Beira Interior - Portugal • Viceconsejería de Cultura de la Junta de Castilla y León - Comisionado del Plan del Español
--	--

Empresas agregadas al Campus de Excelencia Internacional "Studii Salamantini"

<ul style="list-style-type: none"> • 2000 IR • 4C Comunicación • Abba • ACOR • Agenda Plus • Abrobiotec SL • Amgen - Sector Farmacéutico • Animavet SL • Atril Language Engineering • Banco Santander - Brasil • BASF - España • Biomar - Microbiol Technologies • Bioseguridad y análisis inmunológicos JAF • Caja Duero • Calderón Ramos • CEEI • Celgene Internacional - sector farmacéutico • CETECE - Centro Tecnológico • Chemical Ibérica - Producto veterinario • Chempro Cantabria 	<ul style="list-style-type: none"> • Santos Innova • Santos Professional • Herbosalud SL • Hewlett-Packard - Sector tecnológico • Hispanamar • INDRA - Sector Tecnológico • Iniziar Internet Publishing SL • Insa - Sector tecnológico • INZAMAC asistencias técnicas • Juan Llorens Comunicación • Laboratorios Diagnósticos Alimentación 2008 SL • Local y sostenible SL • Med-el - medical electronics • Medicamentos y premezclas SL • Mercantil Andrés Miguel Alonso • Millán • Mirat Fertilizantes SA • Monsanto • Nebusens SL • Paradores Nacionales • Pehsa
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Clay Formación • CMFarbiol SL • Concesiones MAFES, SLU • Cuposol SL • Emilio Esteban SA • EMVOS Consultores • ENNE Entertainment Studios - Producción de contenidos y animación • Galletas Gullón • Gaza • CGB Informática SL • Grupo Matarromera • Grupo Santillana • Santos Global • Hiperhostel • Innova Concept Ingeniería 	<ul style="list-style-type: none"> • Prem Dam Soluciones avanzadas multilingües • Roche Farma SA - sector farmacéutico • Santiveri • SERT • Sociedad Cooperativa Chacinera Albercana • STS Tubular Group • Sucesores de Moreno SL • Telefónica • Tempos 21 • Unión de Cooperativas de trabajo OWEN • Universal Financial Bridge SL • Vivia Biotech
--	--

CONCLUSION:

Las cifras de contratos vía artículo 83, aunque proporcionales al número de grupos de investigación reconocidos, tienen una distribución muy desigual.

Las agregaciones con instituciones y empresas permiten el mantenimiento y expansión de la colaboración externa en el ámbito de la I+D+i

Es necesario incidir en una mayor internacionalización de los convenios en el ámbito de la investigación.

2.6. Estructura organizativa, de soporte técnico y gestión

La Universidad de Salamanca cuenta con una **Agencia de Gestión de la Investigación (AGI)** a través de la cual se presta apoyo en la gestión de los recursos y potencialidades de la Investigación, difundiendo información de los diversos Programas y ayudas de Investigación, colaborando en la gestión de los Proyectos, contratos y ayudas de Investigación desarrollados en el seno de la propia Universidad, y fomentando la formación de profesionales, para consolidar el tejido científico. La estructura de la AGI está integrada por:

- Sección de Proyectos y Ayudas a la Investigación
- Sección de Convenios de Investigación
- Unidad de Promoción O.T.R.I.

Desde la AGI se prestan los siguientes servicios de soporte técnico y gestión:

1) Información, difusión, gestión y seguimiento.

A) Proyectos de Investigación de I+D:

- Convocatorias nacionales (MEC y otros ministerios, FIS, INIA , etc)
- Convocatorias de la Junta de Castilla y León.
- Convocatorias de otros Organismos Públicos.
- Convocatorias de Fundaciones y otras entidades privadas.

B) Programas propios del Vicerrectorado de Investigación

- Movilidad de Personal Investigador
- Difusión de Resultados
- Mantenimiento de Material Científico

C) Recursos Humanos.

- Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.
- Becas y contratos posdoctorales
- Becas y contratos predoctorales (PFU, FPI, FIS, Junta de Castilla y León, propias de la Universidad de Salamanca , otros organismos y entidades privadas)
- Becas de colaboración de último año de carrera del Ministerio de Educación.
- Becas y contratos vinculados a Contratos Art. 83
- Contratos laborales derivados de Proyectos de Investigación
- Programa de Técnicos de Apoyo a proyectos de I+D

2) Gestión económico - administrativa

- Gestión económica de los proyectos de investigación de organismos públicos y privados, nacionales, autonómicos y locales.

- Gestión económica de los Proyectos europeos de investigación englobados en los programas Marcos y programa de movilidad Marie Curie.
- Congresos científicos y reuniones científicas
- Contratos Art. 83
- Patentes
- Tarjeta de crédito institucional I+D
- Servicios de Apoyo a la Investigación
- Cuentas bancarias. Control y gestión.

3) Gestión Administrativa

- Registro de Grupos de Investigación
- Secretaría del Consejo de Investigación
- Elaboración de estadísticas y suministro de datos de I+D
- Emisión de certificados de participación en proyectos y contratos, de disfrute de becas y ayudas
- Preparación y elaboración de documentos en controles financieros y auditorías

Así mismo, la Universidad de Salamanca cuenta con una **Plataforma de Servicios de Apoyo a la Investigación - Nucleus**, un portal de referencia en el que se reúnen un total de 20 servicios dotados de personal altamente especializado y equipados con la última tecnología, desde dónde se ofrecen recursos de I+D+i al entorno socioeconómico y educativo, para que otros centros y empresas puedan acceder a las posibilidades con un alto valor añadido que ofrece nuestra institución académica. Las actividades de Nucleus se desarrollan en los ámbitos:

- Prestación de servicios de apoyo a la investigación
- Desarrollo tecnológico (puesta a punto de nuevas metodologías)
- Diseño, desarrollo o colaboración en proyectos de investigación y docencia.
-

Los Servicios de apoyo a la Investigación que se ofrecen son:

- Análisis de Isótopos Estables
- Análisis Químico Aplicado
- Banco de ADN
- Citometría
- Difracción de Rayos X
- Difusión de la Investigación (Agencia DICYT)
- Espectrometría de Masas
- Experimentación Animal
- Análisis de Datos y Soporte al Laboratorio

- Herbario
- Isótopos Radiactivos y Radioprotección
- Láser
- Servicio de Microscopía
- Preparación de Rocas
- Reparación y Mantenimiento
- Resonancia Magnética Nuclear
- Secuenciación DNA, Genómica y Proteómica
- Separación Celular
- Servicio Transfronterizo de Información Geográfica (STIG)
- Transgénesis Animal (OMGs)

A través del Programa de Calidad en Laboratorios, que desarrolla la Unidad de Evaluación de la Calidad, los Servicios de Apoyo a la Investigación han implantado un sistema de gestión de calidad que cuenta desde el año 2007 con la certificación de que reconoce la conformidad de los servicios prestados con la norma de calidad **UNE-EN-ISO 9001**.

Para identificar las oportunidades de financiación de la investigación a través de programas europeos se ha puesto en marcha la **Plataforma de Proyectos Internacionales Prometheus**, desde la que se ofrece ayuda a los investigadores para participar en convocatorias internacionales.

CONCLUSION:

La estructura organizativa y de apoyo a la investigación, que propicia la AGI y la plataforma Nucleus, es adecuada y de calidad contrastada, existiendo capacidad para ampliar los ámbitos científicos integrados en Nucleus, a partir de la generación de servicios orientados hacia las ciencias sociales y las humanidades. Sería deseable impulsar la participación de los grupos de investigación en convocatorias de programas internacionales, desde la plataforma Prometheus. Así mismo, para potenciar la investigación, es interesante que la AGI ofrezca mecanismos y herramientas informáticas que faciliten y aligeren de manera significativa a los investigadores las labores de gestión de CV, proyectos y contratos.

2.7. Fuentes de financiación

Desglose de gastos internos en I+D+i según fuente original de financiación

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Fondos generales universitarios destinados a I+D						
Subvención general de la Administración Autónoma correspondiente	36.081.991	36.769.890	39.015.666	41.323.660	45.781.745	44.054.337
Otros fondos propios (incluidos préstamos reembolsables y venta de bienes y servicios que no sean I+D)	1.823.467	10.155.717	154.413	-	-	
Financiación pública						
Subvenciones para I+D de la Administración del Estado y Seguridad Social	7.361.861	6.250.595	13.928.155	10.271.767	11.122.381	12.773.398
Contratos de I+D con la Administración del Estado y Seguridad Social	169.809	260.487	644.435	731.570	528.936	408.486
Subvenciones para I+D de las Administraciones Autónomas	1.169.491	1.830.174	2.455.361	8.320.321	8.314.046	7.248.655
Contratos de I+D con las Administraciones Autónomas	381.559	650.382	646.585	519.531	589.397	502.142
Subvenciones para I+D de las Administraciones Locales	-	-	4.000	10570	2.968	3.241
Contratos de I+D con las Administraciones Locales	109.613	136.435	209.424	296.259	192.508	81.606
Otras fuentes nacionales						
Empresas privadas y asociaciones de investigación	1.009.727	1.977.926	2.051.393	2.440.983	2.064.811	2.756.709
Universidades públicas	2.030	3.381	29.820	53.626	31.139	37.073
Instituciones privadas sin fines de lucro	534.013	912.016	1.589.523	1.729.307	2.221.351	1.473.724
Fondos procedentes del extranjero						
De empresas extranjeras	63.022	60.347	121.707	156.126	250.882	220.188
De Universidades extranjeras	-	3.722	13.685	-	16.673	-
De instituciones privadas sin fines de lucro extranjeras	-	12.500	10.836	-	-	24.000
De programas de la Unión Europea	1.401.100	586.583	440.381	386.207	647.441	698.062
De administraciones públicas extranjeras	-	-	-	19.136	25.385	-
De otras organizaciones internacionales	-	-	-	-	-	-
TOTAL	50.107.683	59.610.155	61.336.358	66.259.063	71.789.663	70.281.621

Distribución de fondos en I+D+i según el objetivo socioeconómico de la investigación

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Exploración y explotación del medio terrestre y de la atmósfera	9%	9%	13%	8%	5%	7%
Sistemas de transporte y de telecomunicación	1%	2%	-	-	-	1%
Exploración y explotación del espacio	-	-	-	-	-	1%
Control y cuidado del medio ambiente	-	-	1%	1%	1%	1%
Protección y mejora de la salud humana	37%	40%	24%	27%	19%	20%
Producción, distribución y utilización racional de la energía	0	12%	-	-	-	-
Desarrollo de la agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	9%	20%	5%	6%	5%	5%
Producción y tecnología industrial	27%	17%	23%	30%	28%	16%
Estructuras y relaciones sociales	17%	-	9%	6	8%	7%
Investigación no orientada	-	-	18%	19	31%	36%
Educación	-	-	2%	2	2%	2%
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	-	-	5%	1	1%	4%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Distribución de fondos según el tipo de investigación

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Investigación fundamental o básica	75%	73%	79%	76%	77%	82%
Investigación aplicada	25%	27%	21%	24%	23%	18%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Campus de Excelencia Internacional “Studii Salamantini”

- Convocatoria de Campus de Excelencia 2010: 3.000.000 euros para el desarrollo de un campus multidisciplinar focalizado en el fomento de la Lengua Española, su investigación, su enseñanza y su capacidad de transmitir la cultura y los valores del mundo hispánico y en el desarrollo de las Biociencias como contribución a la transferencia de conocimiento a la sociedad.
- Convocatoria Innocampus 2010: 3.500.000 euros para la creación de una plataforma de innovación en onco-hematología y para el Centro de Caracterización de Recursos Biológicos.
- Subprograma de Fortalecimiento 2010: 923.103 euros.
- Subprograma de Excelencia 2011: 5.675.000 euros para el desarrollo del Centro de Caracterización de Recursos Biológicos

CONCLUSION:

La mayor parte de las subvenciones que financian específicamente la I+D+i se aportan desde la administración del estado, seguida de la administración autonómica. El grado de internacionalización es escaso y la orientación es mayoritariamente hacia la investigación básica.

Las cifras de financiación en la investigación, que se habían venido incrementando, han sufrido un estancamiento en los últimos años, mientras que el número de proyectos que venía disminuyendo también se está estancando.

El Campus de Excelencia Internacional supone un impulso adicional para financiar algunos de los proyectos en I+D+i

3. Misión y objetivos estratégicos

3.1. Identidad estratégica

La Universidad de Salamanca tiene como misión el fomento y la coordinación de la investigación; la formación de investigadores y la transferencia del conocimiento constituyen el fundamento de su labor docente y el medio para el desarrollo científico, técnico y cultural de la sociedad.

Esta misión se desarrolla dentro del Plan Estratégico de la Universidad de Salamanca, que integra el Campus de Excelencia Internacional “Studii Salamantini” y el Octavo Centenario 1218-2018 de la Universidad de Salamanca. Los objetivos estratégicos institucionales ahí definidos se resumen en:

- Mejorar la productividad científica gracias al impulso en la actividad investigadora que permita a nuestros investigadores participar en proyectos con financiación externa pública y empresarial.
- Promover un mapa de titulaciones equilibrado y en sintonía con la demanda social que ofrezca itinerarios formativos completos a nuestros estudiantes con acciones encaminadas al éxito en la inserción laboral y que atraiga a estudiantes de máster, doctorado y títulos propios de otras universidades.
- Estrechar la colaboración con el entorno socio-económico impulsando la investigación y la transferencia de conocimiento para convertirse en un agente de referencia en el sistema de innovación de Castilla y León.
- Impulsar el desarrollo de la institución de una forma sostenible desde el punto de vista social, ambiental y económico, que consiga una financiación que le permita cumplir sus compromisos docentes e investigadores, aportando soluciones a las necesidades sociales.

La formación doctoral se concibe como la iniciación en las labores de investigación, realizada mediante estudios de doctorado, organizados a través de programas de doctorado, con los que se articula el tercer ciclo de las enseñanzas universitarias oficiales conducentes a la obtención del título de Doctor o Doctora. En consonancia con los objetivos estratégicos anteriores, y a partir del análisis y las conclusiones alcanzadas en el diagnóstico de la institución expuesto en el capítulo anterior, para potenciar nuestros puntos fuertes y superar los puntos débiles detectados, nos planteamos los siguientes objetivos que definen nuestra calidad en materia de formación doctoral:

- Impulsar las competencias en investigación, la creatividad e innovación como capacitación profesional avanzada, a través de grandes programas de doctorado.
- Generar y ampliar el conocimiento, mediante programas de doctorado que potencien la integración multidisciplinar, la internacionalización, la movilidad de profesores y estudiantes, y el reconocimiento entre la comunidad científica de la excelencia en los resultados alcanzados.
- Alcanzar una financiación estable de las actividades de formación doctoral.

3.2. Áreas científicas estratégicas y prioritarias

Las áreas científicas que los planes estratégicos de la Universidad de Salamanca consideran prioritarias deben de alcanzar una calidad investigadora que permita el reconocimiento de su excelencia, según los criterios exigidos por las agencias de calidad universitaria. Por tanto, han de cumplir en su ámbito de conocimiento los requisitos que la ACSUCyL exige para la constitución de un Instituto de Investigación. La referencia mínima al respecto es:

- Contener al menos dos grupos de investigación (reconocidos o de excelencia) activos como mínimo durante los últimos cinco años.
- Número de investigadores activos igual o mayor de 20, mínimo 50% doctores con vinculación permanente.
- Acreditación de una media de al menos 2 sexenios en el personal investigador doctor (que puede ser 1 para actividades asistenciales o de transferencia)
- Participación del personal investigador en al menos 5 trabajos vinculando cada línea de investigación en los últimos cinco años
- Al menos 3 investigadores participan como investigadores principales en proyectos de investigación en los últimos cinco años.
- El personal investigador doctor cuenta con una media de 5 publicaciones en los últimos 5 años de nivel medio-alto en su ámbito de conocimiento.

Sobre este planteamiento, la Universidad de Salamanca establece las siguientes áreas estratégicas prioritarias:

- Las definidas en los ejes del Campus de Excelencia Internacional “Studii Salamantini”, establecidos cumpliendo los requisitos anteriores.
- Las definidas en los centros de investigación instalados en el Parque Científico USAL que cumplen estos requisitos y que generan sinergias con otras instituciones y empresas.
- Las definidas dentro de aquellos programas de doctorado adaptados al Real Decreto 1393/2007 que cumplen estos requisitos y que cuentan actualmente con mención de excelencia.
- Las definidas por los Institutos Universitarios de Investigación, sometidos periódicamente por la ACSUCyL a evaluación externa de su calidad para mantener su condición. Para garantizar la razón de ser de estos Institutos, en ellos debe centrarse el compromiso de producción investigadora del personal adscrito a los mismos, aunque mantengan la vinculación a sus respectivos Departamentos, a cuyas áreas de conocimiento aportan en todo caso su carga de trabajo docente e investigadora.
- Las definidas por aquellos Departamentos o Grupos de Investigación Reconocidos o de Excelencia que aporten líneas de investigación no incluidas en Institutos Universitarios de Investigación y que por sí mismos cumplan los mencionados requisitos mínimos de calidad investigadora.

- Las definidas por aquellos Departamentos o Grupos de Investigación Reconocidos o de Excelencia que aporten líneas de investigación no incluidas en Institutos Universitarios de Investigación sobre las que han generado alianzas internacionales, interuniversitarias o internas, logrando una agrupación que alcanza las condiciones anteriormente descritas, manteniendo y potenciando sus líneas de investigación singulares.

Dentro de estas áreas estratégicas prioritarias, se potenciarán especialmente las que cuenten con posibilidades de colaboración interuniversitaria e internacional.

3.3. Adecuación a la vigente Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León (ERIDI 2007-2013)

En el ámbito europeo, la Estrategia de Lisboa identifica la necesidad de que Europa sea una sociedad y una economía basadas en el conocimiento, a través del triángulo formación-investigación-innovación, impulsado desde un sistema universitario sólido, de calidad y competitivo globalmente.

Esta es precisamente la base de la Estrategia Universidad 2015 desarrollada en España, que sitúa entre sus principales objetivos el pleno desarrollo del EEES y la coordinación de la I+D académica en el Espacio Europeo de la Investigación (ERA). El cumplimiento de los objetivos de la EU 2015 ha impulsado la promulgación de normativas que indiquen en el desarrollo de la actividad investigadora de transferencia y de innovación con evidente impacto en el progreso, el bienestar y la competitividad. Entre las normativas promulgadas es especialmente destacable la Ley de la Ciencia y la Tecnología, que aporta un modelo de carrera investigadora abierta, internacional y competitiva.

Paralelamente, la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT) 2007-2013 establece entre sus principios básicos el reconocimiento y la promoción de la I+D+i como un elemento esencial en la generación de nuevos conocimientos, la mejora de la competitividad, el bienestar social y un desarrollo sostenible. Los objetivos estratégicos de la ENCYT son:

- Aumentar el esfuerzo inversor en I+D+i
- Fomentar la relación con las empresas
- Coordinar las políticas nacionales y regionales
- Potenciar la internacionalización
- Mejorar la planificación, organización y ejecución de la investigación
- Difundir la ciencia y la tecnología

En consonancia, dentro del ámbito de Castilla y León, la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (ERIDI) 2007-2013 vuelve a incidir en estos objetivos estratégicos, incorporando como objetivos específicos:

- Desarrollar nuevas oportunidades para el capital humano en torno a sectores basados en el conocimiento.
- Generar conocimiento de excelencia en sectores estratégicos a partir de la integración de investigación, innovación y cualificación.
- Optimizar la presencia de Castilla y León en ámbitos nacionales e internacionales.
- Adecuar la financiación de la I+D+I a las necesidades de las empresas
- Generalizar la cultura de la innovación en las empresas.
- Desarrollar la cultura digital e introducir las TIC en las empresas y en el entorno investigador.
- Crear y consolidar empresas innovadoras y competitivas en sectores de futuro.
- Consolidar una red de soporte de la I+D+I a partir de los espacios de innovación.
- Avanzar en la profesionalización de la actividad de soporte a la I+D+I.
- Lograr una mayor interacción entre diferentes actores e instituciones en la política de I+D+I y coordinación de los ámbitos de trabajo.
- Incrementar el interés social por la ciencia y la tecnología.
- Evaluar y mejorar de manera continua los programas, medidas y actuaciones.

La Universidad de Salamanca se identifica en estos objetivos, que están contemplados en su Plan Estratégico, en busca de la generación del conocimiento para mejorar su producción científica, fomentando la captación de talento, la movilidad y la internacionalización e involucrando activamente al sector empresarial.

3.4. Acciones para la organización de la formación doctoral

Para alcanzar los objetivos descritos, y en el marco de las directrices de verificación de programas de doctorado que marquen las agencias de calidad universitaria, la Universidad de Salamanca organizará su formación doctoral sobre los siguientes principios básicos:

1 - Planteamiento inclusivo de la formación doctoral, para poder integrar las iniciativas de todos los grupos de investigación, dentro de programas de doctorado que alcancen la masa crítica suficiente para el reconocimiento de su calidad en las evaluaciones externas a que deben someterse.

2 - La continuidad, tras la adaptación a la nueva normativa, de programas de doctorado acreditados ya existentes con experiencia contrastada en la formación

doctoral, como es el caso de aquellos que cuentan con mención de excelencia en los últimos 5 años.

3 - El diseño de nuevos programas basados en las afinidades científicas tanto temáticas como interdisciplinarias de los grupos de investigación de la Universidad de Salamanca y que demuestren experiencia investigadora reconocida y cumplan los requisitos que establezcan las agencias de calidad y los órganos competentes de nuestra universidad.

4 - La creación, siempre que sea posible, de redes internacionales en el marco de la Unión Europea o de convenios de cooperación internacionales según las directrices estratégicas en esta materia de nuestra universidad (EEUU, Japón, Brasil, ...)

5 – Buscando la optimización de nuestros recursos de investigación para la formación de nuevos investigadores, se potenciará que todos los grupos de investigación de calidad contrastada, participen a corto o medio plazo en un programa de doctorado, potenciando la integración de los grupos en doctorados interuniversitarios o internacionales.

6 - El desarrollo de una nueva estrategia para la asignación de becas doctorales, basada en la calidad científica y la capacidad formativa de los grupos de investigación que configuren los nuevos programas de doctorado, además del *curriculum* del candidato.

7 - Desarrollo por la Escuela de Doctorado y la Comisión de Doctorado de una Guía marco de calidad y buenas prácticas donde se recojan los fundamentos para la tutela, seguimiento y evaluación de los proyectos de tesis doctoral, que sirva de base a las comisiones competentes en esta materia de los programas de doctorado.

3.4.1 Ámbitos de investigación

Los programas de doctorado se integrarán en los ámbitos de investigación correspondientes a las áreas científicas estratégicas, ordenados de acuerdo con la siguiente preferencia (en caso de líneas de investigación presentes en varios ámbitos, se integrarán en el ámbito indicado por esta preferencia):

- Ámbitos del Campus de Excelencia Internacional “*Studii Salamantini*”
 - Español
 - Biociencias
- Ámbitos con sinergias del Parque Científico de la Universidad de Salamanca
 - Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU)
 - Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE)
- Ámbitos de los doctorados que mantienen la mención de excelencia

- Estudios ingleses
- Geología
- Economía de la empresa
- Historia moderna, contemporánea y de América
- Textos de la antigüedad clásica y su pervivencia
- Neurociencias
- Física Fundamental y Matemáticas
- Ámbitos de los Institutos Universitarios de Investigación
 - Biología Funcional y Genómica
 - Estudios Medievales y Renacentistas
 - Física Fundamental y Matemáticas
 - Integración en la Comunidad
 - Neurociencias
 - Biología Molecular y Celular del Cáncer
 - Ciencias de la Educación
 - Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología
 - Iberoamérica
 - Arte y Tecnología de la Animación
- Ámbito de los Departamentos o Grupos de Investigación que cumplan los mismos requisitos mínimos de calidad investigadora exigibles a un Instituto Universitario de Investigación.
- Ámbitos de agrupación transversal, correspondientes a los amplios ámbitos del conocimiento, en los que se alcance una calidad investigadora reconocida dando cabida de manera articulada a las líneas de investigación de los Departamentos y los Grupos de Investigación incluidos en la agrupación.
- Ámbitos de colaboración específicos, en los que se alcance una calidad investigadora reconocida mediante alianzas con otras universidades.

3.4.2. Programas de doctorado

Las propuestas de programas de doctorado deberán ajustarse a los requisitos para la verificación de programas de doctorado de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL). Entre los criterios y directrices establecidos por la ACSUCyL, exigibles para evaluar favorablemente una propuesta de doctorado, destacan los siguientes:

- Planificación de los programas de doctorado:
 - Los programas deben enmarcarse por ámbitos científicos.
 - Se consideran relevantes los programas conjuntos, en los que colaboran varias universidades

- Cada programa debe reunir una adecuada masa crítica tanto de estudiantes como de profesorado.
- Internacionalización y movilidad:
 - La internacionalización del doctorado debe ser coherente con la estrategia investigadora de la Universidad.
 - Se valorará la participación de personal extranjero e investigadores invitados.
 - Se potenciará que profesores y estudiantes puedan desarrollar periodos de estancia en diferentes instituciones.
 - Se buscarán relaciones internacionales estables, mediante convenios y proyectos en común.
 - Se requerirá la actualización científica de los programas.
- Profesorado y grupos de investigación:
 - Se recomendará que los profesores participantes en los programas de doctorado pertenezcan a un grupo de investigación reconocido por la universidad o a un grupo de investigación de excelencia de Castilla y León.
 - Cada programa de doctorado debe estar avalado por, al menos, dos grupos de investigación.
 - Cada uno de los grupos de investigación participantes en un programa debe tener al menos un proyecto de investigación vivo.
 - La masa crítica de profesorado debe aportar al menos 10 tesis doctorales y 25 contribuciones científicas de alta calidad en los últimos 5 años.
 - Adicionalmente, se valorará especialmente que el 60% del personal investigador doctor participante en el programa tenga un sexenio vivo (han transcurrido menos de 6 años desde que alcanzó su último sexenio)

A partir de estos criterios, se desarrollarán los programas de doctorado de la Universidad de Salamanca con el objetivo de alcanzar un futuro mapa de programas de doctorado, en el que puedan integrarse todos los doctores con capacidad de dirigir tesis doctorales, organizados en torno al profesorado participante en los mismos y a las líneas de investigación que éstos aporten, vinculados a los ámbitos de investigación de nuestras líneas estratégicas y prioritarias, evitando duplicidades en la adscripción de profesores a programas, para así reforzar líneas de investigación y no duplicar recursos (en este sentido, se tendrá en cuenta el orden de preferencia establecido en los ámbitos de investigación) y potenciando en ellos la internacionalización y la colaboración con otras universidades, organizaciones y empresas.

Sobre estas premisas, la formación doctoral se organizará en torno a los siguientes programas:

- Programas de doctorado vinculados a los ejes del Campus de Excelencia Internacional “Studii Salamantini”

- Español
- Biociencias
- Programas de doctorado vinculados a las sinergias del Parque Científico de la Universidad de Salamanca (y cuyas líneas de investigación no estén integradas en los anteriores programas)
 - Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU)
 - Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE)
- Programas de doctorados derivados de los que actualmente cuentan con mención de excelencia (y cuyas líneas de investigación no estén integradas en los anteriores programas)
 - Estudios ingleses
 - Geología
 - Economía de la empresa
 - Historia moderna, contemporánea y de América
 - Textos de la antigüedad clásica y su pervivencia
 - Neurociencias
 - Física Fundamental y Matemáticas
- Programas de doctorado vinculados a nuestros institutos de investigación (y cuyas líneas de investigación no estén integradas en los anteriores programas)
 - Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG)
 - Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas (IEMYR)
 - Instituto de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM)
 - Instituto de Integración en la Comunidad (INICO)
 - Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL)
 - Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC-CIC)
 - Instituto Universitario de Ciencias de la Educación (IUCE)
 - Instituto Universitario de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología (ECyT)
 - Instituto Universitario de Iberoamérica
 - Instituto Universitario de Investigación en Arte y Tecnología de la Animación (ATA)
- Programas de doctorado vinculados a cada uno de los Departamentos que cumplan los mismos requisitos mínimos de calidad investigadora exigibles a un instituto de investigación (y cuyas líneas de investigación no estén integradas en los anteriores programas).
- Programas de doctorado vinculados a agrupaciones transversales (de distintos ámbitos del conocimiento) o de colaboración específica (interuniversitaria o con otras entidades externas), con las que puedan alcanzar de manera articulada una masa crítica y calidad suficiente con otras líneas de investigación

de Departamentos y Grupos de Investigación no incluidas en los programas anteriormente descritos.

3.4.3. Integración del doctorado en el mapa de titulaciones

La formación doctoral, como tercer ciclo de las enseñanzas conducentes a títulos oficiales y con validez en todo el territorio nacional, debe de integrarse con la oferta formativa de grado (primer ciclo) y máster (segundo ciclo), de modo que los estudiantes de cualquiera de estas titulaciones puedan encontrar un programa de doctorado en el que alcanzar su especialización en investigación.

De este modo, los programas de doctorado vigentes conforme a anteriores titulaciones deberán transformarse, reduciendo su número pero aumentando la oferta de líneas de investigación para cubrir de modo armonizado y coherente todo el mapa de titulaciones.

TITULOS OFICIALES REGULADOS POR EL RD1393/2007			
RAMA	GRADOS	MASTERES	DOCTORADOS
Arte y Humanidades	18	14	11
Ciencias	7	12	7
Ciencias de la Salud	7	14	9
Ciencias Sociales y Jurídicas	16	20	12
Ingeniería y Arquitectura	14	3	2
	62	63	41

En los cuadros siguientes se detalla el mapa de titulaciones en el curso 2011-2012, y junto a cada titulación se incluyen las cifras de estudiantes del curso anterior (en el caso de grado, figura la suma de grado + titulación anterior). Las nuevas titulaciones se señalan en color azul (con 0 estudiantes el año anterior).

RAMA DE ARTE Y HUMANIDADES

TITULACIONES DE GRADO			CENTRO	TITULACIONES DE MASTER		PROGRAMAS DE DOCTORADO		DEPARTAMENTO / INSTITUTO		
	Estudiantes	Tit.		Tit.	Estudiantes	Estudiantes	Tit.			
Bellas Artes	810	1	Facultad de Bellas Artes			4	1	Historia del Arte (60 ECTS)	Departamento de Historia del Arte – Bellas Artes	
Estudios Alemanes	49	10	Facultad de Filología	7	14	Asia oriental – estudios japoneses				
Estudios Árabes e Islámicos	78			9	Deusch als fremdsprache: estudios contrastivos de lengua, literatura y cultura alemanas					
Estudios Franceses	75			35	Enseñanza del español como lengua extranjera	31	1	Lengua española: investigación y enseñanza	Departamento de Lengua Española	
Estudios Hebreos y Arameos	30			14	Estudios ingleses avanzados: lenguas y culturas en contacto	14	1	Estudios ingleses avanzados: lenguas y culturas en contacto (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Filología Inglesa	
Estudios Ingleses	643			6	Iniciación a la investigación en textos de la antigüedad clásica y su pervivencia	11	1	Textos de la antigüedad clásica y su pervivencia (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Filología Clásica e Indoeuropeo	
Estudios Italianos	41			38	Literatura española e hispanoamericana. Estudios avanzados	6	1	Literatura española e hispanoamericana. Investigación avanzada	Departamento de Literatura Española e Hispanoamericana	
Estudios Portugueses y Brasileños	24			0	Estudios Medievales y Renacentistas					
Filología Clásica	94									
Filología Hispánica	396									
Lenguas, Literaturas y Culturas Románicas	12									
Filosofía	228	1	Facultad de Filosofía	2	16	Estudios avanzados en Filosofía	16	1	Filosofía (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Filosofía, Lógica y Estética
					22	Lógica y Filosofía de la Ciencia	15	1	Lógica y Filosofía de la Ciencia (INTERUNIVERSITARIO)	
Geografía	56	5	Facultad de Geografía e Historia	4	15	Estudios avanzados e investigación en Historia. España y el Mundo Iberoamericano	1	1	Historia Moderna, Contemporánea y de América	Departamento de Historia Medieval, Moderna y Contemporanea
Historia	439				5	Historia medieval de Castilla y León	0	1	Historia Medieval	
Historia del Arte	331				20	Música Hispana	41	1	Musicología (INTERUNIVERSITARIO)	
Historia y Ciencias de la Música	79				0	Estudios Avanzados en Historia del Arte				
Humanidades	70									
Traducción e Interpretación	338	1	Facultad de Traducción e Interpretación	1	31	Traducción y mediación intercultural	16	1	Traducción y mediación intercultural	Departamento de Traducción e Interpretación
	3.793	18	GRADOS MASTERES	14	225		155	11	DOCTORADOS	

RAMA DE CIENCIAS

TITULACIONES DE GRADO			CENTRO	TITULACIONES DE MASTER			PROGRAMAS DE DOCTORADO			DEPARTAMENTO / INSTITUTO
Estudiantes	Tit.	Tit.		Estudiantes	Tit.	Estudiantes	Tit.	Estudiantes	Tit.	
Biología	885	2	Facultad de Biología	4	27	Agrobiotecnología	14	1	Agrobiotecnología	Departamento de Fisiología Vegetal
					17	Biología y conservación de la biodiversidad	1	1	Biología y conservación de la biodiversidad	Departamento de Botánica
Biotecnología	160				0	Biología Celular y Molecular				
					0	Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas				
Física	268	3	Facultad de Ciencias	3	11	Física y tecnología de los láseres	13	1	Física y tecnología de los láseres (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Física Aplicada
	0				Física Nuclear					
Geología	93				5	Ciencias de la Tierra: Geología ambiental y aplicada	3	1	Geología	Departamento de Geología
Matemáticas	148				1	Cosmología y Física de partículas	5	1	Física Fundamental y Matemáticas	Instituto de Física Fundamental y Matemáticas
			Facultad de Ciencias	2	3	Métodos matemáticos avanzados en Física				
			Facultad de Medicina	1	38	Análisis avanzado de datos multivariantes	0	1	Estadística Multivariante Aplicada	Departamento de Estadística
Ciencias Ambientales	501	1	Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales							
Química	370	1	Facultad de Ciencias Químicas	2	0	Química	7	1	Química (60 ECTS)	Departamento de Química Física
					0	Química teórica y modelización computacional				
	2.425	7	GRADOS MASTERES	12	102		43	7	DOCTORADOS	

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

TITULACIONES DE GRADO		CENTRO	TITULACIONES DE MASTER		PROGRAMAS DE DOCTORADO		DEPARTAMENTO / INSTITUTO				
Estudiantes	Tit.		Tit.	Estudiantes	Estudiantes	Tit.					
Farmacia	1.181	1	Facultad de Farmacia	4	10	Diseño, obtención y evaluación de fármacos	4	1	Diseño, obtención y evaluación de fármacos	Departamento de Química Farmacéutica	
				20	Gestión y producción en la industria farmacéutica						
				15	Enfermedades tropicales						
				0	Fisiología y Farmacología Celular y Molecular	10	1	Fisiopatología celular y molecular y sus implicaciones farmacológicas (60 ECTS)	Departamento de Fisiología y Farmacología + Bioquímica y Biología Molecular		
Fisioterapia	155	2	Esc. Univ. Enfermería y Fisioterapia								
Enfermería	276										
	142	+	C. adscrito de Ávila								
	231	+	C. adscrito de Zamora								
Odontología	183	2	Facultad de Medicina	5	0	Ciencias Odontológicas					
				38	Tratamiento de soporte y cuidados paliativos en el enfermo oncológico	16	1	Oncología Clínica	Departamento de Medicina		
Medicina	1.239	2	Facultad de Medicina	5	0	Biología y Clínica del Cáncer					
				30		30	1	Biomateriales: bases estructurales y aplicaciones quirúrgicas (60 ECTS)	Departamento de Anatomía e Histología Humanas + Cirugía		
				23	Neurociencias	42	1	Neurociencias	Instituto de Neurociencias de Castilla y León		
				14	Trastornos de la comunicación						
Psicología	1.247	2	Facultad de Psicología	5	0	Investigación en discapacidad	0	1	Investigación en discapacidad	Instituto Integración en la Comunidad (INICO)	
				14	Antropología aplicada, salud y desarrollo comunitario	0	1	Antropología aplicada, salud y desarrollo comunitario	Departamento de Psicología Social y Antropología		
				9	Lectura y comprensión de textos	0	1	Compresión del texto y del discurso: procesos cognitivos y aplicaciones instruccionales	Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación		
Terapia Ocupacional	149	2	Facultad de Psicología	5	42	Neuropsicología	22	1	Neuropsicología	Departamento de Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento	
				25	Psicogerontología						
	4.803	7	GRADOS MASTERS	14	210		124	9	DOCTORADOS		

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURIDICAS

TITULACIONES DE GRADO	Estudiantes	Tit.	CENTRO	Tit.	TITULACIONES DE MASTER		PROGRAMAS DE DOCTORADO		DEPARTAMENTO / INSTITUTO		
					Estudiantes	Tit.	Estudiantes	Tit.			
Educación Social	294	4	Facultad de Educación	2	28	TIC's en educación: análisis y diseño de procesos, recursos y prácticas formativas	30	1	Las TIC's en educación: análisis y diseño de procesos, recursos y prácticas formativas	Departamento de Didáctica, Organización y Métodos de Investigación + Departamento de Teoría e Historia de la Educación	
Pedagogía	277										
Maestro en Educación Primaria	485				248	Profesor de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanzas de idiomas					
Maestro en Educación Infantil	450										
	562	+	Escuela Universitaria de Magisterio de Zamora								
	284										
	426	+	Escuela Universitaria de Educación y Turismo de Ávila								
	83										
Turismo	231	1									
Estadística	53	1	Facultad de Ciencias								
Trabajo Social	486	4	Facultad de Ciencias Sociales	3	14	Asia oriental				Departamento de Sociología y Comunicación	
Sociología	232										
Comunicación audiovisual	210				34	Servicios públicos y políticas sociales	8	1	Sociología		
Relaciones laborales y recursos humanos	402										
	95	+	Centro adscrito de Zamora								
Información y documentación	115	1	Facultad de Traducción y Documentación	1	27	Sistemas de información digital	9	1	Información y documentación	Departamento de Biblioteconomía y Documentación	
Economía	460	3	Facultad de Economía y Empresa	1	22	Investigación en economía de la empresa	28	1	Economía de la Empresa (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Administración y Economía de la Empresa	
Administración y dirección de empresas	1.173										
Gestión de pequeñas y medianas empresas	1.194										

Ciencia política y administración pública	222	2	Facultad de Derecho	12	17	Ciencia política	19	1	Procesos políticos contemporáneos	Departamento de Derecho Público General
					23	Análisis económico del derecho y las políticas públicas	71	1	Estado de derecho y buen gobierno	Departamento de Derecho Administrativo, Financiero y Procesas
					24	Corrupción y estado de derecho				
					28	Democracia y buen gobierno				
					7	Derecho penal	0	1	Derecho Penal	
Derecho	1.871	2	Facultad de Derecho	12	24	Derecho privado patrimonial	4	1	Derecho privado patrimonial (INTERUNIVERSITARIO)	Departamento de Derecho Privado
					28	Estudios de la Unión Europea	14	1	Estudios de la Unión Europea	Departamento de Derecho Público General
					49	Estudios interdisciplinarios de género	13	1	Estudios interdisciplinarios de género	Departamento de Derecho Público General
					26	Gestión de riesgos laborales				
					10	Gestión y coordinación de seguridad en obras de construcción				
					0	Cooperación Internacional para el desarrollo				
					71	Estudios latinoamericanos	21	1	Estudios latinoamericanos	Instituto Universitario de Iberoamérica
			Facultad de Ciencias Sociales	1	20	Estudios sociales de ciencia y tecnología	22	1	Estudios sociales de ciencia y tecnología (INTERUNIVERSITARIO)	Instituto Universitario de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología
9.605	16	GRADOS	MASTERES	20	700		239	12	DOCTORADOS	

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

TITULACIONES DE GRADO			CENTRO	TITULACIONES DE MASTER		PROGRAMAS DE DOCTORADO		DEPARTAMENTO / INSTITUTO		
Estudiantes	Tit.	Tit.		Estudiantes	Estudiantes	Tit.				
Ingeniería geomática y topográfica	153	3	Escuela Politécnica Superior de Ávila	1	58	Geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura	15	1	Investigación y desarrollo en geotecnologías	Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno
Ingeniería de minas y energía	41									
Ingeniería civil	146									
	439	+	Escuela Politécnica Superior de Zamora							
Ingeniería de la Edificación	689									
Ingeniería Agroalimentaria	76									
Ingeniería Informática de sistemas de información	81									
Ingeniería Mecánica	253	+	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar							
	150									
Ingeniería eléctrica	111									
Ingeniería electrónica y automática	216									
Ingeniería en diseño y tecnología textil	12									
Ingeniería informática	834	2	Facultad de Ciencias	1	18	Sistemas inteligentes	17	1	Informática y Automática	Departamento de Informática y Automática
Ingeniería geológica	116									
Ingeniería agrícola	240	1	Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales							
Ingeniería química	443	1	Facultad de Ciencias Químicas	1	0	Ingeniería Química				
	4.000	14	GRADOS MASTERS	3	76		32	2	DOCTORADOS	

3.4.4. Sistemas de gestión de la formación doctoral

En este marco, el órgano responsable de la ordenación de los programas de doctorado es la “Comisión de Doctorado”, nombrada por el Consejo de Gobierno de la Universidad, que tiene entre sus funciones:

- Ser responsable de informar las propuestas de programas de doctorado en lo que respecta a su adecuación a la normativa vigente y a los protocolos establecidos por las agencias de calidad, y de establecer los procedimientos y formatos de gestión.
- Resolver cuantas controversias se susciten en relación con la aplicación de la normativa de doctorado y el desarrollo de los programas.
- Velar por el proceso de exposición pública de las tesis doctorales, antes de autorizar su defensa, decidiendo, en su caso, sobre la concesión de los premios extraordinarios de doctorado.

Los órganos académicos responsables de la organización, gestión, desarrollo y seguimiento de los Programas de Doctorado serán las Escuelas de Doctorado y los Institutos Universitarios de Investigación, así como los Departamentos en su caso, de acuerdo con las funciones establecidas en la normativa universitaria.

A tal fin, la Universidad de Salamanca se ha dotado de la Escuela de Doctorado “Studii Salamantini”, que asumirá funciones relativas a la organización y gestión de las actividades en todos los Programas de Doctorado, con independencia de que los Programas puedan estar bajo la responsabilidad académica de otro órgano (Instituto o Departamento).

3.4. 5. Dedicación del profesorado

Tanto el cómputo de las tareas de investigación, como de la labor de tutela y dirección de tesis, se incorpora como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado, que se agrupa a los efectos de organización de la actividad académica por el área de conocimiento a la que está adscrita el profesor (con independencia que la actividad esté asignada a un Departamento o a un Instituto)

En particular, el Plan de Ordenación de la Actividad Académica del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Salamanca (modelo de plantilla) ya recoge por un lado la valoración de la actividad investigadora, y por otro la valoración de la actividad docente, dentro de la cual se contempla la Dirección de tesis doctorales dentro de la dedicación docente del profesor, computando como 60 horas por tesis dirigida durante los tres cursos posteriores a la defensa de la tesis, que en el caso de codirección se dividen a partes iguales entre los directores.

Análogamente, se incorporará la labor de tutor de doctorandos en la próxima modificación de este modelo de plantilla.

4. Planes de actuación

En el ámbito de la investigación, los planes de actuación son los incluidos en el Plan Estratégico de la Universidad de Salamanca, actualmente en fase de elaboración.

En cuanto a la formación doctoral, para la consecución de los objetivos y ejecución de las acciones expuestas en el capítulo anterior, se exponen a continuación los planes relativos al desarrollo e implantación de los programas de doctorado a lo largo de los próximos seis años.

Paralelamente, se podrá plantear la participación en programas de doctorado regulados por el RD99/2011 que sean sometidos a verificación desde otras universidades y cuyas líneas de investigación estén dentro de nuestros ámbitos estratégicos.

4.1. Calendario y recursos

Régimen transitorio:

En tanto se implantan los programas de doctorado regulados por el RD99/2011, y al objeto de mantener los niveles de formación doctoral, los títulos de máster que no tengan un programa de doctorado asociado se vincularán a alguno de los programas de doctorado regulados por el RD1393/2007 hasta su extinción, para permitir a los egresados de esos másteres el inicio y defensa de tesis doctorales, mediante los adecuados mecanismos de codirección o tutela de tesis.

Curso 2011-2012, primer cuatrimestre: desarrollo normativo

- Reglamento de Doctorado
- Acuerdo de creación y reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado
- Guías de Procedimientos y Buenas Prácticas en materia de doctorado
- Documento de estrategia de investigación y formación doctoral

Curso 2011-2012, segundo cuatrimestre: programas de doctorado del Campus de Excelencia Internacional

- Desarrollo de guías de verificación de programas de doctorado
- Verificación de los programas de doctorado en Español y Biociencias, de acuerdo con la estrategia definida.

Curso 2012-2013:

- Implantación de los programas de doctorado en Español y Biociencias, de acuerdo con la estrategia definida.

Para ello, además de con el capital humano, se cuenta con recursos adicionales:

- Programa de Impulso a Escuelas de Doctorado contemplado en la resolución de 28 de junio de 2011, de la Secretaria General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (BOE 11-07-2011). El programa está dotado con un total de 6,5 millones de euros, de los cuales 0,22 se asignan a las Universidades de Castilla y León, pendientes de su distribución en función del número de tesis leídas y del número de programas de doctorado con mención de excelencia.

- Financiación del Campus de Excelencia prevista para la Escuela de Doctorado:

ESPAÑOL	2012	2013	TOTAL
Complemento académico dirección	€ 4.000,00	€ 2.000,00	€ 6.000,00
Gastos de personal (técnicos, profesores invitados)	€ 39.174,88	€ 19.587,44	€ 58.762,32
Gastos generales (asistencia a congresos, viajes, formación adicional,...)	€ 20.000,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00
TOTAL	€ 63.174,88	€ 31.587,44	€ 94.762,32

BIOCIENCIAS	2012	2013	TOTAL
Complemento académico dirección	€ 4.000,00	€ 2.000,00	€ 6.000,00
Gastos de personal (técnicos, profesores invitados)	€ 70.000,00	€ 30.000,00	€ 100.000,00
Gastos generales (asistencia a congresos, viajes, formación adicional...)	€ 18.000,00	€ 10.000,00	€ 28.000,00
TOTAL	€ 92.000,00	€ 42.000,00	€ 134.000,00

- Transformación de los programas de doctorado conformes al RD1393/2007 e identificación de nuevos programas de doctorado.
 - Definición de las líneas de investigación y profesorado que se integrarán cada programa de doctorado
 - Elaboración de las memorias de verificación de los nuevos programas procedentes de titulaciones anteriores

Curso 2013-2014:

- Implantación de los programas de doctorado transformados desde el RD1393/2007.
- Implantación sucesiva de los nuevos programas de doctorado identificados, siguiendo el orden de preferencia establecido en los ámbitos de investigación.

Curso 2014-2015 y siguientes

- Implantación de nuevos programas de doctorado hasta completar el mapa de doctorados.

4.2. Mecanismos de seguimiento

El sistema de garantía de calidad de la formación doctoral estará integrado por los siguientes órganos:

- Comisión de Calidad de cada programa de doctorado, responsable de
 - Desarrollar el sistema interno de garantía de calidad.
 - Analizar, revisar y proponer mejoras del programa de doctorado.
- Comisión Académica de cada programa de doctorado, además de las funciones sobre el programa de doctorado que se derivan de la normativa vigente, también es responsable en el ámbito del seguimiento de la resolución de conflictos en primera instancia.
- Coordinador de cada programa de doctorado, responsable de
 - Presidir la Comisión Académica y formar parte de la Comisión de Calidad.
 - Velar por el desarrollo, seguimiento y actualización del programa de doctorado.
- Comisión de Doctorado, responsable de
 - Velar por la correcta aplicación del sistema y su adecuación a los protocolos establecidos por las agencias de calidad.
 - Resolución de conflictos en segunda instancia.