



Universidad
de Alcalá

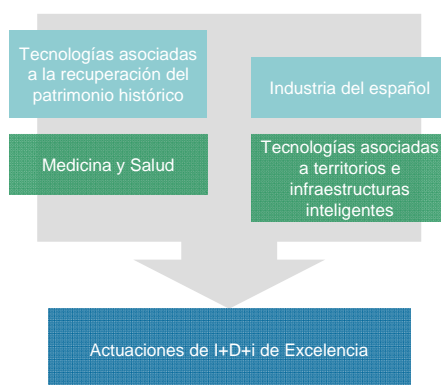
Universidad de Alcalá 2015
Tradición y Excelencia
(UAH'15)

ÍNDICE

4. ACTUACIONES EN I+D+I	3
4.1 LÍNEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTA	3
4.2 AGREGACIÓN ESTRATÉGICA: CONVENIOS Y ALIANZAS	5
4.3 EXCELENCIA CIENTÍFICA DE LA AGREGACIÓN ESTRATÉGICA	8
4.3.1 Entidades de excelencia	8
4.3.2 Iniciativas futuras.....	13
4.3.3 Indicadores cuantitativos de excelencia.....	18
4.4 POLÍTICAS DE CAPTACIÓN Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS	22
4.4.1 Programas de Captación	22
4.4.2 Iniciativas futuras.....	26
4.4.3 Indicadores cuantitativos de captación y formación.....	28
4.5 LIDERAZGO INTERNACIONAL	29
4.5.1 Niveles de internacionalización	29
4.5.2 Iniciativas futuras.....	38
4.5.3 Indicadores cuantitativos de internacionalización.....	40
4.6 COMPROMISOS CON LA ESTRATEGIA DE UNIVERSIDAD Y CAMPUS	41
4.6.1 Recursos necesarios	41
INFORMACIÓN ADICIONAL	45

4. ACTUACIONES EN I+D+I

Como se explica en el Epígrafe I (*Núcleo de Conocimiento*), los sectores estratégicos de UAH'15 se encuentran relacionados con 4 sectores fundamentales: Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes, Medicina y Salud, Industria del Español y tecnologías asociadas a la recuperación y conservación del Patrimonio.



Para apoyar las actuaciones en I+D+i de estos sectores, la Universidad de Alcalá ha desarrollado una política científica a largo plazo acompañada de un plan económico que potencia la investigación en conexión con el entorno económico. Este plan se apoya en un sistema de evaluación que permite a la Universidad el conocimiento, a tiempo real, de sus capacidades y posibilidades.

4.1 LÍNEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTA

La política científica de la UAH se desarrolla, por tanto, de acuerdo a sus potencialidades y fortalezas actuales con la finalidad de resaltar la identidad propia del campus en torno a grupos de excelencia científica (se explica en el Epígrafe I, **Núcleo de conocimiento** del campus), así como potenciar la interacción con el entorno, completando así la misión del campus de convertirse en el **Motor del Desarrollo Económico del Corredor del Henares**.

Los sectores identificados cuentan con un importante apoyo institucional, dotándoles de un fuerte carácter estratégico, tal y como se muestra con su **correspondencia en los sectores prioritarios del Séptimo Programa Marco y el Plan Nacional I+D+i**, es decir, se encuentran alineados con sectores clave en la estrategia de I+D+i nacional y europea:

Sectores CEI	Sectores 7PM	Sectores Plan Nacional I+D+i
Medicina y Salud	Alimentación, Agricultura y Biotecnología	Biotecnología
	Salud	Salud (incluido sector farmacéutico)
Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes	Medioambiente	Medioambiente y Ecoinnovación
	Tecnologías de la Información	Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
	Transporte	Transporte e Infraestructura
	Espacio	Aeroespacial
	Construcción, Ordenación del Territorio y Patrimonio Cultural	

Estos sectores están respaldados por algunos de los grupos de investigación más activos y dinámicos de la UAH. Las líneas de investigación de la Universidad de Alcalá se distribuyen en cuatro grupos de actividad investigadora, hay 110 en total. De estos grupos y líneas destacan por su relevancia los grupos de investigación relacionados con el Núcleo de conocimiento de UAH'15:

- **Ciencias de la Salud:** “Investigación traslacional en biomateriales e ingeniería tisular” y “Fisiología y fisiopatología renal y vascular”.
- **Ciencias Experimentales:** “Gestión integral del agua y procesos biotecnológicos” y “Complejos organometálicos en procesos catalíticos”
- **Ciencias Tecnológicas:** “Ingeniería Electrónica aplicada a Espacios Inteligentes y Transporte”, “Tecnologías de la Información Geográfica y análisis territorial”, Robótica de servicios y tecnologías para la seguridad vial y Espacio, Space Research Group.
- **Ciencias Humanas:** Intervención en el Patrimonio y Arquitectura sostenible, Análisis lingüístico del léxico, Corpus-Based Language Analysis, Formación e investigación en traducción e interpretación en los servicios públicos, Investigación de textos para la historia del español, Lingüística hispánica

Además, el propio tejido empresarial del corredor del Henares es propicio para la innovación en estos sectores, por la concentración de compañías con actividad aeronáutica, espacial, telecomunicaciones y microelectrónica y química.

En el Parque científico-Tecnológico de Tecnoalcalá, la mayoría de las 35 empresas instaladas pertenecen a sectores prioritarios: **Industrial-Química, TICs, Medicina y Salud y Medioambiente,**

Como consecuencia de esta oportunidad estratégica de I+D+i basada en sectores estratégicos como son Medicina y Salud y Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes, los objetivos de UAH'15 en política de I+D+i se encuentran orientados a los siguientes campos:

Objetivos
Desarrollar grupos de investigación excelentes participantes en el Plan Nacional de I+D+i, proyectos europeos
Impulsar y mejorar la calidad de los servicios e infraestructuras de investigación y apoyo a la investigación
Liderar grandes proyectos de I+D+i tractores y de demanda temprana con carácter internacional
Ofrecer una formación de alta calidad y diferenciadora.
Potenciar las estructuras que permitan un flujo hacia la sociedad del conocimiento generado.
Partner científico (PCP) de estructuras de innovación abierta públicas y privadas canalizando recursos al desarrollo de proyectos y áreas estratégicas del Campus.
Semillero de iniciativas empresariales.
Alianzas y Convenios con otras universidades internacionales y otros agentes para fortalecer la competencia y presencia de en el entorno universitario internacional.
Mejorar la interacción con el entorno.

4.2 AGREGACIÓN ESTRATÉGICA: CONVENIOS Y ALIANZAS

UAH'15 cuenta con importantes entidades en su agregación estratégica, que ya han sido descritas en el epígrafe I:

Medicina y Salud	
Entidades actuales	Entidades en proyección
<ul style="list-style-type: none"> • Facultades UAH: Facultad de Biología, Facultad de Farmacia, Facultad de Medicina. • Posgrados de en Ciencias de • Centro de Apoyo a (CAI) en Medicina-Biología de • Unidades de Investigación de asociadas al CSIC: Laboratorio de Enfermedades del Sistema Inmune y Oncología, y Laboratorio de Modelado Molecular • Hospitales Universitarios: Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Hospital Universitario de Guadalajara, Hospital Universitario Ramón y Cajal y Hospital Militar Universitarios Gómez Ulla • TECNOALCALA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Medicina Molecular Príncipe de Asturias (IMMPA): titularidad de y CSIC. • Instituto Cajal: titularidad del CSIC.

Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes	
Entidades actuales	Entidades en proyección
<ul style="list-style-type: none"> • Facultades: Facultad de ciencias Ambientales, Escuela Politécnica superior, Escuela Técnica superior de Arquitectura y Geodesia, Escuela Tca. Superior de Ing. Informática. • Unidades de Investigación de asociadas al CSIC: Geolab. • Oficina Ecocampus • Centro de Estudios de Políticas Públicas y Gobierno. • Observatorio de en España (OSE). • Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua (IMDEA Agua) • Posgrados de en Ingeniería y Arquitectura. Además de en cuestiones Medio Ambientales. • Ayuntamiento de Alcalá de Henares y otros ayuntamientos (oficinas de desarrollo económico y oficinas de proyectos urbanísticos) • Real Jardín Botánico Juan Carlos I • TECNOALCALA 	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes de Ferrovial • Instituto Investigación Espacial (UAH – JCCMM – INTA – CBA) • Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara

Patrimonio e Industria del Español	
Entidades actuales	Entidades en proyección
<ul style="list-style-type: none"> • Facultades: Facultad de ciencias Ambientales, Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Geodesia • Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica • Escuela Politécnica Superior • Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática • Título Propio de Experto en Edificación • Máster Universitario en Proyecto de Arquitectura y Ciudad • Facultad de Filosofía y Letras • Escuela Universitaria de Turismo • Facultad de Documentación • Instituto Cervantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo modelo de negocio de Alcalingua • Proyecto PER • Proyecto de Restauración de la Manzana Cisneriana • Cluster de la Industria del Español

<ul style="list-style-type: none"> • Instituto Universitario de Investigación de Estudios Norteamericanos Benjamin Franklin • Centro Internacional de Estudios Históricos Cisneros • Centro de Estudios Cervantinos • Instituto de Estudios Latinoamericanos (IELAT) • Centro de Lenguas Extranjeras • Corpus Inscriptionum Latinarum • Escuela de Escritura • Institución de Estudios Complutenses • Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) • Instituto Internacional de Estudios Sefardíes y Andalusíes 	
--	--

Además, cabe destacar la existencia de diferentes convenios con las administraciones públicas de especial interés en los ámbitos del núcleo del conocimiento:



Entidad no universitaria	Objetivo del convenio
Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid	Adecuación entre la función docente de la Universidad y la función asistencial de las Instituciones Sanitarias.
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	Colaboración, apoyo y asesoramiento por parte de la UAH a la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal y el Instituto de Formación e Investigación en Medicina Antienvejecimiento, S.L.	Estudio Propio 'Curso de Especialista Universitario en Medicina Biológica y Antienvejecimiento'.
Ministerio de Medio Ambiente	Desarrollo de Herramientas de Análisis y Estudios Piloto de Economía del Agua.
Ministerio de Vivienda	Desarrollo de actividades conjuntas de Investigación y Formación, a través del Laboratorio de Investigación sobre Suelo, vivienda y Ciudad.
Ministerio de Vivienda	Colaboración de actividades conjuntas de investigación y desarrollo orientadas a la mejora de la calidad en el ámbito de la vivienda y la edificación en general.
Instituto Geográfico Nacional	Fomento de las Ciencias Astronómicas, Geofísicas y Geográficas
Ministerio de Medio Ambiente y la Fundación Biodiversidad	La Colaboración entre las partes firmantes que impulse y consolide el Observatorio de Sostenibilidad en España (OSE).
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) del Ministerio de Fomento.	Fijar las líneas generales de colaboración entre la UAH y el CEDEX, en los campos de investigación, formación, Medio Ambiente, etc.
Comunidad de Madrid (Agencia Regional para la Inmigración y la Cooperación).	Alcalingua. Proyecto 'Universidad para los Inmigrantes'.

4.3 EXCELENCIA CIENTÍFICA DE LA AGREGACIÓN ESTRATÉGICA

4.3.1 ENTIDADES DE EXCELENCIA

La agregación estratégica UAH'15 integra diversas entidades de excelencia científica en el ámbito del Núcleo de Conocimiento, las actuales y las proyectadas a corto y medio plazo en el campus.

A) MEDICINA Y SALUD

Hospitales vinculados al Campus	
 <p>Hospital Universitario Príncipe de Asturias SaludMadrid Comunidad de Madrid</p>	Hospital Universitario Príncipe de Asturias (HUPA)
<p>Hospital Universitario Príncipe de Asturias articulado mediante convenio con la Universidad en cuyo Campus está ubicado. La labor docente se concreta en los ámbitos de pregrado, postgrado (incluyendo el programa MIR) y la formación continuada de todos los profesionales de esa área hospitalaria.</p> <p>El Hospital tiene diversas especialidades atendiendo aproximadamente 500 consultas diarias donde destacan las consultas pediátricas. Al año se desarrollan entre 15-20 ensayos clínicos.</p> <p>En concreto, realizan estudios de farmacología clínica para investigación relacionada con la <i>Agencia del Medicamento</i> y se realizan convenios con empresas (mayoritariamente multinacionales) para el desarrollo clínico con medicamentos de última generación, entre otras actividades.</p> <p>Las líneas de investigación del Hospital, en 2007, han estado englobadas en varias áreas específicas. Para el estudio de estas líneas, el Hospital cuenta con apoyo financiero público y privado considerando líneas presupuestarias procedentes de los fondos de investigación sanitaria e incluso el Ministerio de Educación y Ciencia en la parte pública, y Mutua de Madrid, NovoNordisk, Laboratorios Dr. Esteve, Novartis, EISAI o la biotecnológica Gilead en la parte privada. En concreto, las áreas principales de investigación están adecuadas con las líneas de investigación nacionales y son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Función renal y nefrología ○ Estudio y validez de pruebas diagnósticas ○ Enfermedades infecciosas (VIH, VHB) ○ Cáncer ○ Neurología (incluyendo estudio del deterioro mental y estudios relacionados con la depresión y depresión relacionada con oncología) 	
 <p>Hospital Universitario Ramón y Cajal SaludMadrid Comunidad de Madrid</p> <p>Hospital Universitario Guadalajara</p>	Hospital Ramón y Cajal y Hospital de Guadalajara

La Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá tiene concierto con estos centros hospitalarios: Hospital Universitario Príncipe de Asturias y Hospital Universitario Ramón y Cajal, pertenecientes a la Comunidad de Madrid, y Hospital Universitario de Guadalajara perteneciente a la Comunidad de Castilla-La Mancha para la realización de las prácticas en los Servicios Clínicos de los Hospitales Universitarios.

Hospital Gómez Ulla

Articulado mediante convenio de colaboración por el que el hospital central de Defensa "Gómez Ulla" será utilizado con fines docentes y de investigación por los alumnos de las enseñanzas biosanitarias de la UAH. En el marco de este convenio se pone en marcha el Instituto de Investigación Biosanitaria Militar

Con la incorporación del Gómez Ulla, son 4 los vinculados al campus y supone el aumento del ratio cama/alumno a 4 camas por alumnos, el mayor ratio de todas las universidades.

B) TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A TERRITORIOS E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES



IMDEA Agua

Iniciativa de la Comunidad de Madrid que se coordina desde la UAH. Integra a investigadores, empresas y organismos que, dentro de la región, tienen actividades relacionadas con la innovación en soluciones para la gestión sostenible de los recursos hídricos. Actualmente se halla ubicado en el Parque Científico Tecnológico de la UAH (Tecnoalcalá) desde donde ofrece servicios orientados a la investigación de excelencia y formación de posgrado de alto nivel competitivo. Y desarrolla un programa científico basado en cuatro líneas estratégicas fundamentales para la gestión integral del agua:

- Explotación sostenible del recurso
- Preservación de la calidad de las masas de agua
- Tratamiento para la reutilización
- Valor económico y social del H₂O

Los objetivos a alcanzar de esta Fundación son:

- Crear un referente internacional en la gestión comercial de la investigación, de la innovación y del mercado, especialmente diseñado para las tecnologías relacionadas con el agua
- Desarrollar una plataforma integral de conocimiento, tanto a nivel humano, como a nivel tecnológico y comercial, para conseguir un equipo coordinado en todas las actuaciones y proyectos que realice (modelo de gestión 3D)
- Gestionar correctamente la cartera de proyectos de investigación, de innovación y de servicios, de manera que las exigencias de cortos periodos de retorno de la inversión, no sacrifiquen el crecimiento a medio y largo plazo

También, desde el IMDEA se llevan a cabo las actividades necesarias para que el resultado de las acciones científicas técnicas tenga beneficios prácticos. Actividades que se pueden dividir en cuatro grandes ámbitos: demostración, transferencia, difusión y formación.

Además las empresas pueden colaborar con el Instituto mediante el Patrocinio de actividades: Patrocinio Estable de Cátedras, Patrocinio de Proyectos, Patrocinio de Eventos y Patrocinio de Becas de Investigación.



Observatorio de la Sostenibilidad en España(OSE)

Actualmente integrado en el Rectorado de la UAH inicia su actividad a principios de 2005 como resultado de un convenio que suscriben el Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación General de la Universidad de Alcalá y la Fundación Biodiversidad. El OSE es el centro de referencia de ámbito estatal que recopila, elabora y evalúa la información básica sobre sostenibilidad en España (situación, tendencias y escenarios), teniendo presente sus distintas dimensiones (social, económica y ambiental). Los resultados, evaluados mediante indicadores contrastados, se ponen a disposición de la sociedad con el objetivo de lograr la mayor proyección y relevancia pública.

La misión principal del OSE es estimular el cambio social hacia la sostenibilidad mediante la aportación de la mejor información disponible de los procesos de decisiones y de participación pública.



Oficina Ecocampus Alcalá

El campus de Alcalá pretende integrar la dimensión ambiental como componente básico de sus distintas actividades, en la gestión de sus edificios, y en la planificación y ordenación de sus campus (ciudad de Alcalá, externo y de Guadalajara). Por este motivo ha establecido el '[Programa de Calidad Ambiental](#)', que trata de responder a los compromisos internacionales suscritos por el país en materia de medio ambiente y sostenibilidad.

La formulación, ejecución y evaluación de la gestión universitaria en el área medioambiental se realiza desde la oficina Ecocampus Alcalá desde Marzo.

Ecocampus Alcalá persigue entre sus principales objetivos la participación de toda la comunidad universitaria de la UAH (principalmente alumnos, pero también profesores y PAS) en la elaboración de propuestas y soluciones de mejora ambiental.



Real Jardín Botánico Juan Carlos I

El Jardín Botánico es un proyecto de investigación, conservación y divulgación sobre flora y medio ambiente que la Universidad de Alcalá está desarrollando en su campus universitario, en una parcela de 260.000 metros cuadrados que ya se ha convertido en un verdadero "pulmón verde" de Alcalá de Henares y que, además de albergar muy importantes colecciones científicas y ornamentales de flora, constituye un recurso experimental y didáctico para estudiantes universitarios, escolares y para el público en general.

Algunas de las actuaciones que se llevan a cabo en el Jardín son, por ejemplo, la Escuela Taller "Jardinería del Real Jardín Botánico Juan Carlos I", repartido en los módulos de Jardinería y Obra Civil de Jardinería. Proyectos de Jardinería y Medio Ambiente.

Dentro del recinto del Jardín se encuentran los siguientes edificios, donde se realizan las distintas actividades docentes y científicas:

- Edificio de Servicios
- Tropicarium
- Aula Medioambiental
- Parque Floral Regional
- Jardín Taxonómico
- Viveros
- Talleres prácticos

C) PATRIMONIO E INDUSTRIA DEL ESPAÑOL



Alcalingua
Universidad de Alcalá

Alcalingua

Uno de los pilares de su actividad es la industria del castellano siendo por ello un agente indispensable para el desarrollo de este sector estratégico del Campus.

Alcalingua es una empresa participada al 100% por la UAH, cuyo objetivo es convertirse en el referente mundial de la formación en español como segunda lengua, promoviendo la excelencia académica y asegurando la calidad de los productos, servicios y procesos.

Consecuentemente con ello, Alcalingua ha acometido profundos cambios en la concepción de la empresa, en la organización, en los productos, en el mercado, en su relación con la Universidad y en su imagen, basándose en los siguientes principios generales:

- Alcalingua es una empresa de la UAH que pretende ser líder mundial para la mejor difusión del español, aportando a la Universidad internacionalización, prestigio y nuevos alumnos, con fidelidad a las líneas estratégicas marcadas por su Consejo de Administración, con independencia en su despliegue operativo y con absoluta transparencia en sus relaciones con la UAH.

- Alcalingua es una empresa, por lo que no mimetiza los esquemas universitarios: ni los organizativos ni los relativos a sus procesos de negocio, si bien sirve a los fines nucleares de la Universidad.
- Promover la excelencia académica. Contando con el profesorado universitario y otros expertos en la enseñanza del español.
- Asegurar la calidad de los productos, servicios y procesos.
- Obtener el máximo apoyo institucional: centrado en la marca Alcalá y en el tejido institucional que rodea al español: Instituto Cervantes, Real Academia Española, Academias de la lengua de los países de América Latina, Universidades y otros centros de conocimiento y estudio del español y gobiernos autonómico, nacional y extranjeros.
- Ofrecer una nueva imagen de modernidad, dinamismo e inmediatez, basada en la fuerte presencia en la red y en el ofrecimiento de valores añadidos respecto al resto de los operadores del mercado.
- Dotar a la Universidad y a la Ciudad de Alcalá de infraestructuras docentes adecuadas para la enseñanza del español como lengua extranjera.



Consorcio Alcalá de Henares Patrimonio de la Humanidad

La Conservación del Patrimonio Histórico es uno de los ejes estratégicos de la UAH, y el que dota de mayor singularidad a la actividad docente e investigadora de esta Universidad.

La existencia de una fuerte conciencia social sobre el importante valor histórico y cultural del entorno de Alcalá, es el pilar más importante que sustenta a este eje estratégico. Como máximo representante de esta concienciación se fundó, en 1985, del Consorcio Alcalá de Henares Patrimonio de la Humanidad.


En esta entidad participan el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, la UAH y la Comunidad de Madrid y en un futuro próximo se integrará en el Consorcio el Gobierno Central a través del Ministerio de Cultura, algo que supondrá un gran impulso para la candidatura de Alcalá de Henares para ser incluido en el Real Patronato.

La actividad principal de esta entidad es la de elaborar planes y programas para la conservación y mejora de los edificios residenciales particulares y los espacios urbanos del Recinto Histórico de Alcalá. Entre ellos los Proyectos PER que se encuentran actualmente en ejecución.

4.3.2 INICIATIVAS FUTURAS

UAH'15 pretende incrementar el nivel de excelencia científica en los sectores de Medicina y Salud, y Tecnologías mediante iniciativas propias y en colaboración con los agentes de su agregación estratégica.

A) MEDICINA Y SALUD

	Instituto de Medicina Molecular “Príncipe de Asturias” (IMMPA)
<p>Primer instituto mixto UAH-CSIC, anexo al Hospital Universitario “Príncipe de Asturias”, actualmente se encuentra en obras y su finalización está prevista para Junio del 2010.</p> <p>Es una organización multi-institucional inédita en el espacio europeo de investigación biomédica, ya que introduce la colaboración de organismos de ámbito europeo (<i>European Molecular Biology Organization</i>, EMBO), nacional (CSIC) y regional (UAH y Hospital Universitario). Es además inédita por tratarse de una iniciativa en el área de la salud y la biotecnología orientada al éxito de un programa de Medicina reparativa celular y molecular, con un programa en nuevas estrategias diagnósticas y terapéutica en inflamación y cáncer. En este sentido puede afirmarse que no hay Centros Nacionales para el programa temático propuesto por el IMMPA.</p> <p>Por ello el IMMPA se constituye como un Centro Internacional con una clara estrategia fundacional dirigida a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos desde una perspectiva nacional pero en un entorno internacional de excelencia.</p> <p>Para lograr esta misión, el IMMPA, que empleará a más de 400 investigadores de alta cualificación, se plantea desarrollar los siguientes objetivos concretos dentro de su campo de actuación:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Coordinar un Programa de la Nueva Medicina del siglo XXI○ Aportar un objetivo temático definido: el estudio multidisciplinar de los mecanismos inflamatorios y su aplicabilidad al diagnóstico y terapia en la interface ente inmunología y oncología○ Promover una colaboración inédita de Organismos Públicos de Investigación Europeos, Estatales y Autonómicos, que fomenten la movilidad geográfica del capital humano necesario para constituir los equipos de investigación del IMMPA○ Crear y fortalecer Redes de Colaboración Científica y desarrollar servicios Ortogonales Complementarios, con el fin de optimizar los recursos humanos y los medios materiales necesarios○ Implantar Programas específicos de Formación Continuada del personal sanitario, en	

investigación y servicios de tecnologías punteras de medicina post-genómica y de Formación de “Médicos Especialistas-Doctores (Md-Ph)

- Desarrollar un apolítica atractiva de Transferencia de Beneficios I+D+i a la sociedad a través de la mejora de los Servicios Sanitarios y Prestaciones Diagnósticas y Farmacéuticas.



Instituto Cajal (IC)

Centro público de Investigación en Neurobiología perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Se trata del centro de investigación neurobiológica más antiguo de España y uno de los más antiguos del mundo. Desde hace más de 100 años contribuye de manera decisiva al conocimiento de la estructura y funcionamiento del Sistema Nervioso.

Ahora el IC se prepara para afrontar los retos del futuro y mantener su papel como agente vertebrador de la investigación Neurobiológica en España. Por eso, tras la firma en 2008 del Convenio CSIC-UAH, se construirá una nueva sede en el entorno del campus que entrará en funcionamiento en 2011. La sede estará ubicada en un edificio de 21.600 m² de superficie total construida, situado en una parcela estratégicamente ubicada dentro del Campus Universitario de Alcalá, en la encrucijada entre el Hospital Universitario Príncipe de Asturias y las Facultades de Medicina y Enfermería, que encabezan el eje de facultades del campus de Biomedicina de Alcalá. Junto a él se situará el Instituto de Medicina Molecular Príncipe de Asturias (IMMPA).


Se prevé que los investigadores del Instituto pasen de los 200 que hay actualmente en su equipo, a 500 investigadores.

Este centro permitirá seguir avanzando en el descubrimiento de los orígenes de las enfermedades nerviosas relacionadas con epilepsia, esquizofrenia, trastornos afectivos o la depresión nerviosa. Además, como apuesta a largo plazo, para los próximos cincuenta años, se llevará a cabo investigación de neurociencia para el desarrollo de robots bioinspirados.

La actividad científica del instituto se coordina con la de centros nacionales y extranjeros y se materializa en publicaciones conjuntas. La mitad de estas **colaboraciones** se realiza con **centros europeos** y un tercio con **centros de USA, Canadá y Latino América**. En el contexto nacional, las colaboraciones incluyen a **centros de todas las comunidades autónomas**. Además, el instituto mantiene importantes contratos con la empresa privada con la que realiza investigaciones conjuntas, **NeuroPharma (Grupo Zeltia), Bioflag o Cellerix S.L.** son un pequeño ejemplo. Miembros del instituto han firmado patentes como fruto directo de trabajos realizados en laboratorios del centro.

B) TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A TERRITORIOS E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES

ferroviaria	Centro de innovación Territorios Inteligentes Ferroviario
<p>El Campus de Alcalá incorporará en su campus este Centro pionero en Innovación en Infraestructuras inteligentes asociados al denominado <i>Smart Living</i>. Este Centro contribuirá de manera definitiva al Modelo de Campus sostenible propuesto y convertirá al Campus en el centro de demostración del Centro y de colaboración científico-tecnológica en esta área tecnológica.</p> <p>La misión de este centro es <i>Convertirse en un referente a nivel nacional e internacional en la investigación, desarrollo e innovación de productos y servicios de tecnología para proyectos de calidad de los servicios públicos asociados a la gestión de la ciudad, que estén basados en el concepto de Smart Living.</i></p> <p>Los objetivos que persigue el centro de innovación de tecnologías asociadas a los territorios inteligentes son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Liderar el desarrollo tecnológico, minimizando los riesgos asociados al desarrollo de nuevas tecnologías. ○ Identificar necesidades futuras y de demanda temprana, para concretar soluciones eficientes y a la vez un mercado para la nueva tecnología. ○ Cubrir principales retos en la gestión de ciudades sostenibles, mediante la puesta en valor de las ideas, tecnologías, etc. aplicables a la industria, a la administración y a los sectores implicados en entornos de metropolización fuerte (> 50% de la población mundial en ciudades) <p>Las cuatro áreas tecnológicas sobre las que centrará su investigación, desarrollo e innovación y con potencial interés para el centro son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Movilidad ○ Energía ○ Medioambiente ○ TICs 	

	<p>Instituto de Investigación Espacial (UAH – JCCMM - INTA – CBA)</p>
<p>Este centro en proyección se ubicará en el nuevo Campus que la Universidad de Alcalá tiene en la ciudad de Guadalajara. Se trata de una iniciativa conjunta de la Universidad de Alcalá y la Junta de Comunidades</p>	

de Castilla - La Mancha con la colaboración del INTA y el CBA (Centro de Astrobiología). Así se profundiza en las relaciones existentes entre estos agentes, destacando:

- El SRG (Space Research Group) colaboró en el desarrollo y validación del software de vuelo del Nanosat 01, el primer satélite español con tecnología basada en la miniaturización de componentes y sistemas, promovido y desarrollado por el INTA.
- El departamento de Electrónica en colaboración con el Centro de Astrobiología (CAB) del INTA, ha desarrollado un novedoso sistema de control y de navegación para vehículos submarinos,

La finalidad del Instituto es crear un espacio común donde los investigadores de las distintas facultades, escuelas y departamentos universitarios de la Universidad de Alcalá, con áreas de conocimiento relacionadas con la investigación y la tecnología espacial, puedan desarrollar sus proyectos y conseguir de esta forma masa crítica para ser más competitivos a nivel nacional e internacional. El Instituto estará abierto a incorporaciones de otras Universidades.

Las líneas de I+D+i de este centro abarcarán diferente ámbitos del sector espacial (ordenadores de abordo, software de vuelo, instrumentación científica, miniaturización de sensores...), cuyo conocimiento podría emplearse para Tecnologías asociadas a Territorios e Infraestructuras Inteligentes.

Además, este centro da una especial importancia a la formación, participando en el Máster en Ciencia y Tecnología Espacial y en el Doctorado en Investigación Espacial de la UAH. Todo ello llevaría consigo la lectura de tesis doctorales, así como la impartición de cursos de especialización sobre Tecnologías Espaciales y el intercambio y movilidad del personal.

OTRAS INFRAESTRUCTURAS


Edificio Polivalente Modular de Despachos y Laboratorios

Se está construyendo en el Campus el nuevo Edificio Polivalente dotándolo con nuevos despachos, laboratorios y aulas, cuya misión es la de mejorar las condiciones docentes y de investigación y servir de complemento a las instalaciones existentes en los actuales Edificios de Ciencias y la propia Facultad de Farmacia.

Almacén de gases, reactivos y residuos

Se trata de un edificio singular especialmente diseñado, desde el punto de vista de la seguridad, para albergar los productos más peligrosos usados en los laboratorios, así como los residuos derivados de los mismos. Dispone de diferentes espacios para almacenar bombonas de gases inflamables, ácidos, disolventes y residuos de laboratorios.

C) INDUSTRIA DEL CASTELLANO

 Alcalingua Universidad de Alcalá	Alcalingua
<p>Uno de los pilares de su actividad es la industria del castellano siendo por ello un agente indispensable para el desarrollo de este sector estratégico del Campus.</p> <p>Alcalingua es una empresa participada al 100% por la UAH, cuyo objetivo es convertirse en el referente mundial de la formación en español como segunda lengua, promoviendo la excelencia académica y asegurando la calidad de los productos, servicios y procesos.</p> <p>Consecuentemente con ello, Alcalingua ha acometido profundos cambios en la concepción de la empresa, en la organización, en los productos, en el mercado, en su relación con la Universidad y en su imagen, basándose en los siguientes principios generales:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Alcalingua es una empresa de la UAH que pretende ser líder mundial para la mejor difusión del español, aportando a la Universidad internacionalización, prestigio y nuevos alumnos, con fidelidad a las líneas estratégicas marcadas por su Consejo de Administración, con independencia en su despliegue operativo y con absoluta transparencia en sus relaciones con la UAH.○ Alcalingua es una empresa, por lo que no mimetiza los esquemas universitarios: ni los organizativos ni los relativos a sus procesos de negocio, si bien sirve a los fines nucleares de la Universidad.○ Promover la excelencia académica. Contando con el profesorado universitario y otros expertos en la enseñanza del español.○ Asegurar la calidad de los productos, servicios y procesos.○ Obtener el máximo apoyo institucional: centrado en la marca Alcalá y en el tejido institucional que rodea al español: Instituto Cervantes, Real Academia Española, Academias de la lengua de los países de América Latina, Universidades y otros centros de conocimiento y estudio del español y gobiernos autonómico, nacional y extranjeros.○ Ofrecer una nueva imagen de modernidad, dinamismo e inmediatez, basada en la fuerte presencia en la red y en el ofrecimiento de valores añadidos respecto al resto de los operadores del mercado.○ Dotar a la Universidad y a la Ciudad de Alcalá de infraestructuras docentes adecuadas para la enseñanza del español como lengua extranjera.	



Cluster de la Industria del Español

Iniciativa de Comunidad de Madrid, UAH, IFEMA y diferentes agentes del sector empresarial (como AEDHE). Su principal objetivo es convertir a la región de Madrid en el líder mundial del español, de su economía y de su industria.

El Cluster del Español concede una especial importancia al desarrollo de proyectos de ingeniería y tecnología lingüística y apoyar la formación de grupos de I+D+i privados, públicos y mixtos.

Además, desde su génesis, contempla importantes sinergias con el resto de clusters de la Comunidad de Madrid en el desarrollo de diferentes actividades.

D) TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

Biblioteca Central de Humanidades

Proyecto ganador del concurso nacional de arquitectura que desarrolla en la rehabilitación de las crujías norte y este de primer patio del antiguo Cuartel del Príncipe, la Biblioteca Central de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad de Alcalá. El edificio tendrá unos 8.500 m² y dispondrá de unas 500 plazas de lectura.

Se pretende con este proyecto unificar el fondo bibliográfico implantando las últimas tecnologías, creando a su vez espacios de reunión, estudio y trabajo para alumnos e investigadores de acuerdo al EEES.

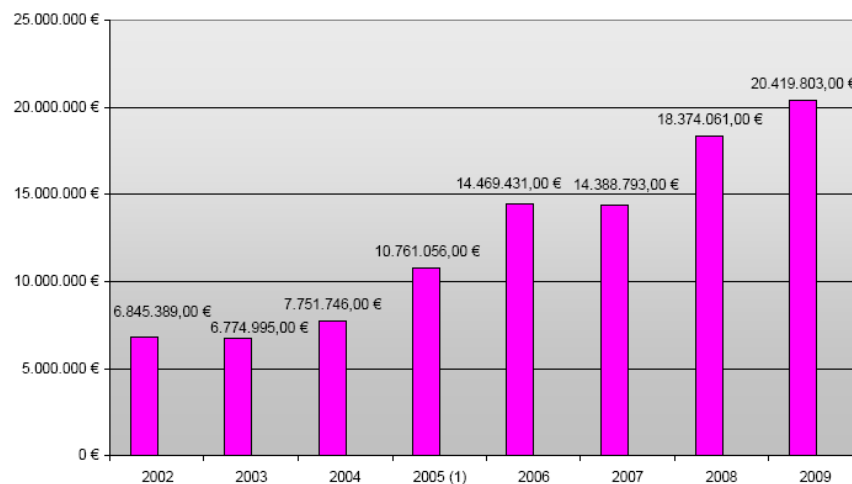
4.3.3 INDICADORES CUANTITATIVOS DE EXCELENCIA

	Concepto	Valor	Período Valor
UAH			
Investigación	Presupuesto Investigación	20,42 M€	2009
	Media anual ingresos investigación	13,49 M€	2004-2008
	Media anual proyectos investigación	353	2004-2008
	Media anual ingresos por proyecto investigación	38.215 €	2004-2008
I+D+i	Media anual ingresos proyectos I+D+i	6,71 M€	2004-2008
	Media anual proyectos I+D+i	163	2004-2008
	Media anual ingresos por proyecto I+D+i	41.165 €	2004-2008

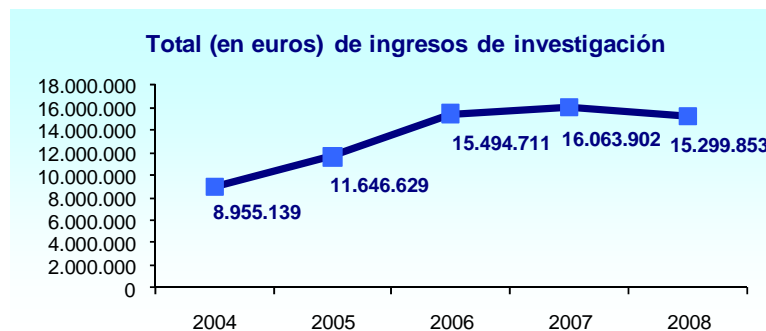
Art. 83	Media anual ingresos contratos art 83	6,78 M€	2004-2008
	Media anual contratos art 83	190	2004-2008
	Media anual ingresos por contrato art 83	35.684 €	2004-2008
Programa propio	Ayudas Programa Propio	147	2008/2009
	Importes Ayudas Programa Propio	1,27 M€	2008/2009
Grupos de investigación	Grupos de investigación	110	2008
	Grupos de investigación con ingresos superiores a 100.000 €	62	2006-2009
Transferencia	Patentes en vigor	55	2009 (marzo)
	Patentes en trámite	39	2009 (marzo)
	Transferencias de Tecnología Transnacional	21	2007/2008
	Empresas Base Tecnológica	6	2006-2007
Publicaciones	Media anual revistas con publicaciones de impacto	208	2004-2008
	Media anual JCR revistas con publicaciones de impacto	2,745	2004-2008
	Media anual artículos coautores extranjeros	42	2005-2007
Recursos	Doctores	1.076	2008
	PDI (incluye doctores)	1.290	2008
	Profesores (incluye doctores)	1.736	2008
	Sexenios profesorado	1.283	2008
	Quinquenios profesorado	2.911	2008
	Puestos en laboratorios	5.325	2008
Medicina y Salud			
Grupos de investigación	UAH: Grupos de investigación Ciencias de la Salud	16	2008
	UAH: Grupos de investigación Ciencias de la Salud con ingresos superiores a 100.000 €	9	2006-2009
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	Ensayos clínicos	15-20	2008
	Proyectos de investigación	100	2008
Instituto Cajal	Investigadores actualmente	200	2008
	Investigadores previstos en la nueva sede	500	2011
IMMPA	Investigadores previstos	400	2010
Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes			
Grupos de investigación	UAH: Grupos de investigación Ciencias Tecnológicas	22	2008

	UAH: Grupos de investigación Ciencias Tecnológicas con ingresos superiores a 100.000 €	16	2006-2009
--	---	----	-----------

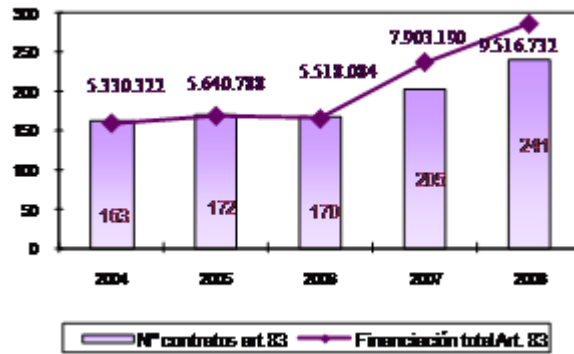
El presupuesto del Programa de Investigación de la UAH se ha ido incrementando, consiguiendo, año tras año, mayor peso específico dentro del presupuesto global de la Universidad. En el anterior curso 2008-09 fueron los mayores de toda la historia de la Universidad (más de 20 M de euros) a pesar de la coyuntura económica desfavorable.



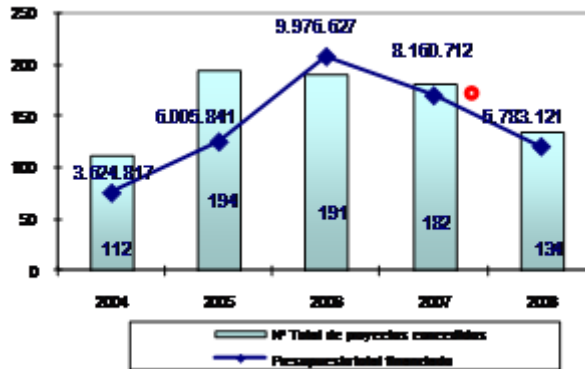
El incremento de presupuesto va acompañado de una tendencia al alza de los ingresos obtenidos por la Universidad a través de sus actividades de investigación, como queda reflejado en el siguiente gráfico:



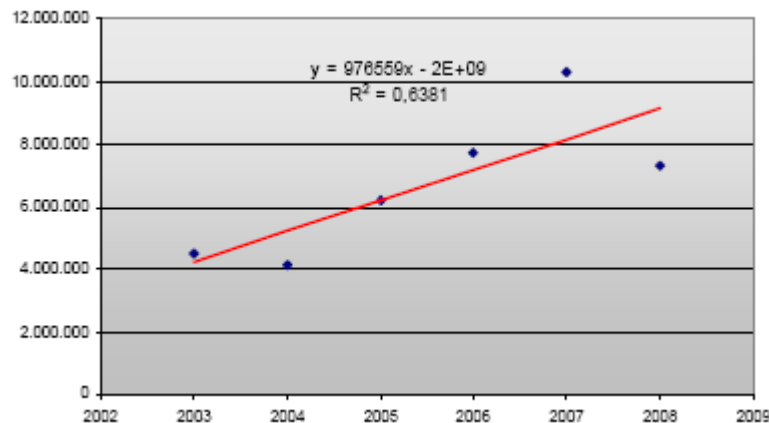
Este incremento se ha debido al esfuerzo de toda la comunidad universitaria para incrementar tanto las aportaciones propias como para la captación de recursos externos. Estos últimos se obtienen por esfuerzo institucional (reforzando las relaciones con los organismos claves de la Administración, tanto central como regional) y, sobre todo, por la concurrencia de los grupos de investigación a los proyectos competitivos externos y a los contratos con empresas e instituciones (Contratos Artículo 83 de la LOU) cuya tendencia en los últimos años se muestra en el siguiente gráfico:



Respecto al número de contratos de investigación en este último año, ha sufrido una caída respecto a la evolución de años posteriores dada la coyuntura por la que atraviesan numerosas empresas.



Sin embargo, a pesar de haber caído en número los proyectos de investigación, ha aumentado el importe total de los mismos (por encima de los 7 M de euros).



Por otro lado y pese a las dificultades económicas que se atraviesan, la UAH ha aumentado el número de becas y ayudas del Programa Propio de Investigación para la formación de nuevos investigadores en una apuesta firme por los nuevos talentos que nacen en el seno de la Universidad.

Curso Académico	AYUDAS PIF (A partir del 1 de junio de 2006 se aplica el EPIF - 2 años de beca - 2 de contrato)		Ayudas Finalización Tesis Doctoral (Finaliza en el año 2006 por incompatibilidad con el RD del EPIF)		Ayudas de Iniciación en la Actividad Investigadora (nuevo programa)		Becas de Iniciación ----- Becas de Introducción a la Investigación		Ayudas para Cursos de Inglés (nuevo programa)		Ayudas Postdoctorales		Número de Ayudas	Importe Total de las Ayudas
	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total	Nº	Importe Total de las Ayudas
2002 / 03	33	309.600 €	6	25.600 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	39	335.200 €
2003 / 04	35	369.284 €	20	78.873 €	0	0 €	10	15.380 €	0	0 €	0	0 €	65	463.537 €
2004 / 05	47	518.912 €	18	73.585 €	0	0 €	10	15.380 €	0	0 €	0	0 €	75	607.877 €
2005 / 06	50	722.724 €	23	89.406 €	0	0 €	10	15.680 €	0	0 €	0	0 €	83	827.810 €
2006 / 07	50	839.726 €	0	0 €	13	125.008 €	15	23.970 €	0	0 €	0	0 €	78	988.704 €
2007 / 08	50	844.193 €	0	0 €	15	144.240 €	15	24.420 €	45	26.000 €	0	0 €	125	1.038.853 €
2008 / 09	50	867.620 €	0	0 €	20	199.200 €	15	26.100 €	55	32.120 €	7	147.000 €	147	1.272.040 €

4.4 POLÍTICAS DE CAPTACIÓN Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS

4.4.1 PROGRAMAS DE CAPTACIÓN

PROGRAMAS GENERALES UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

UAH'15 pretende mejorar su importante capacidad de captación y formación de investigadores y tecnólogos, ya sea a través de la propia universidad o del resto de entidades integrantes de la agregación y, especialmente, en los ámbitos de Medicina y Salud, y Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes.

Para ello se cuenta con un **Plan de Incentivación a la Investigación del Programa Propio del Vicerrectorado de Investigación e Innovación**.

Este Plan es complementario o subsidiario con respecto a los planes de investigación europeo, nacional o autonómico y se centra en unas determinadas **líneas de actuación** aportando los **medios y recursos necesarios** para los mismos:

1. Potenciar y reforzar la **incorporación de jóvenes investigadores** a equipos de investigación y mejorar la **formación** de los mismos para incrementar los recursos humanos a la investigación, a través de las siguientes ayudas:
 - 1.a) Becas de Introducción a la Investigación. Para la incorporación de alumnos matriculados en el último curso de Licenciatura, Arquitectura o Ingeniería Superior a realizar un trabajo de investigación en compatibilidad con sus estudios.
 - 1.b) Ayudas de Iniciación en la Actividad Investigadora. Para que los recién titulados puedan iniciar un curriculum investigador en un equipo de investigación mientras participan en todas las convocatorias que se publiquen en el marco del Real Decreto del Personal Investigador en Formación, durante un año.

- 1.c) Ayudas para la Formación de Personal Investigador en el marco del Estatuto del Personal Investigador en Formación para la realización de la tesis doctoral.
 - 1.d) Ayudas Postdoctorales para el Perfeccionamiento del Personal Investigador. Para la incorporación de doctores a grupos de investigación inmediatamente después de la lectura de la tesis doctoral.
 - 1.e) Ayudas para Cursos de Inglés como complemento formativo para el personal investigador, mediante la financiación de la matrícula de los Cursos de Inglés que imparte el British Council en la UAH.
 - 1.f) Ayudas de movilidad para el Personal Investigador en Formación para la realización de estancias, de 1 a 3 meses, en centros extranjeros de reconocido prestigio, preferentemente dentro del Espacio Europeo de Investigación, con el fin de mejorar su formación y el desarrollo de su tesis doctoral.
2. Incentivar el **flujo de investigadores en el Espacio Europeo de Investigación** mediante la financiación de estancias de corta duración para fomentar la movilidad y el intercambio científico, a través de las siguientes convocatorias:
 - 2.a) Ayudas de movilidad para el personal docente y el personal investigador. Para realizar estancias de corta duración, de hasta dos meses, en centros de investigación extranjeros, preferentemente dentro del Espacio Europeo de Investigación.
 - 2.b) Ayudas para estancias de científicos y tecnólogos extranjeros. Para realizar estancias de corta duración, de hasta dos meses, en departamentos y centros de la UAH.
 - 2.c) Ayudas de Bolsas de Viaje. Para la presentación de ponencias, comunicaciones o posters en Congresos Internacionales.
 - 2.d) Ayudas para la preparación de proyectos europeos Para financiar los gastos que origine la preparación de la solicitud de un proyecto europeo dentro del VII Programa Marco de la Unión Europea.
 3. Mantener las convocatorias de años anteriores que han cumplido con los objetivos definidos en las mismas para promover y facilitar el desarrollo de proyectos de investigación o **reconocer y recompensar la actividad investigadora de excelencia**.
 - 3.a) Financiación puente a grupos consolidados. Para dar continuidad de financiación a aquellos grupos que la han tenido durante los últimos cuatro años y que por alguna causa justificada han dejado de percibirla.
 - 3.b) Ayudas para la organización de congresos nacionales e internacionales. Para promover el intercambio de información y difusión de ideas y conocimientos avanzados, mediante la

participación de investigadores, profesores, expertos nacionales e internacionales de reconocido prestigio y personal en formación

3.c) Premio para jóvenes investigadores. Se concede un premio en Ciencias Experimentales y otro en Ciencias Humanas y Sociales para apoyar la labor de los investigadores noveles de la Universidad de Alcalá que contribuyen de manera destacada a este fundamental objetivo universitario.

3.d) Ayudas de Infraestructura. Para material científico mediante la cofinanciación de reparaciones y contratos de mantenimiento de aparatos para la investigación en Departamentos.

3.e) Ayuda a Departamentos en concepto de investigación. Basada en los parámetros establecidos en el nuevo plan de financiación de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid

Además, la UAH participa en **otros programas de captación de investigadores** cofinanciados por otros organismos:

- Programa Ramón y Cajal (MICINN - UAH):
- Programa Juan de la Cierva (MICINN - UAH)
- Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación (C. de Madrid - UAH)
- Programa de Congresos y Simposios de ámbito Internacional (C. de Madrid - UAH)
- Becas FINNOVA (C. de Madrid - UAH)

La **UAH**, en su objetivo de formar investigadores y tecnólogos, ofrece además **programas de doctorado y máster** de la más alta calidad, colaborando con otras universidades y con el sector empresarial, todo ello con vocación internacional. Así, de los 23 **másteres oficiales** ofertados durante el curso 2008/2009, 8 fueron interuniversitarios, siendo 5 coordinados por la UAH.

Además, de los 19 **programas de doctorado** ofertados durante el curso 2008/2009, 6 fueron interuniversitarios y **9 tuvieron Mención de Calidad**.

PROGRAMAS ESPECÍFICOS MEDICINA Y SALUD

- **Escuela de Postgrado de la UAH**: Cuenta con una importante formación en Medicina y Salud: 5 de los 23 másteres ofertados en 2008/2009. Además, de los correspondientes Programas de Doctorado de estos 5 másteres, 3 cuentan con Mención de Calidad. La relación de estos másteres es:
 - “Dianas Terapéuticas en Señalización Celular: investigación y desarrollo”: con el apoyo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) y numerosas empresas como Neuropharma, Alcaláfarma, PharmaMar... El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.

- “Farmacia y Tecnología Farmacéutica”: se trata de un máster interuniversitario. El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.
- “Fisioterapia Manual del Aparato Locomotor”.
- “Química Inorgánica Molecular”: incluido en el Programa de Becas de Posgrado de la Fundación Carolina. Se trata de un máster interuniversitario coordinado por la UAH. El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.
- “Informática Pluridisciplinar: Especialidad en Tecnologías de la Información para la Salud”
- **Hospital Universitario Príncipe de Asturias:** labor docente concretada en los ámbitos de pregrado, postgrado (incluyendo el programa MIR) y la formación continuada de todos los profesionales de esa área hospitalaria.
- **Hospital Ramón y Cajal y el Hospital de Guadalajara:** La Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá tiene concierto con estos centros hospitalarios: Hospital Universitario Ramón y Cajal, perteneciente a la Comunidad de Madrid, y Hospital Universitario de Guadalajara perteneciente a la Comunidad de Castilla-La Mancha para la realización de las prácticas en los Servicios Clínicos de los Hospitales Universitarios. .
- **Hospital Militar Gómez Ulla:** convenio de colaboración por el que el hospital central de Defensa “Gómez Ulla” será utilizado con fines docentes y de investigación por los alumnos de las enseñanzas biosanitarias de la UAH.

PROGRAMAS ESPECÍFICOS DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A TERRITORIOS E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES

- **Escuela de Postgrado de la UAH:** Cuenta con una importante formación relacionada con las Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes: 7 de los 23 másteres ofertados en 2008/2009. Además, de los correspondientes Programas de Doctorado de estos 7 másteres, 3 cuentan con Mención de Calidad.
 - “Proyecto Avanzado de Arquitectura y Ciudad”: con el apoyo de la Dirección General de Arquitectura de la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Alcalá de Henares y empresas como SUNTECHNICS.
 - “Tecnologías de la Información Geográfica”: con el apoyo del Instituto de Salud Carlos III y numerosas empresas como INDRA ESPACIO, AMBISAT INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA IDOM INTERNACIONAL .Además se encuentra incluido en el programa de Becas de Posgrado de la Fundación Carolina. Se trata de un máster interuniversitario coordinado por la UAH.

- “Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos”: con el apoyo del Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA), IMDEA Agua y varias empresas como SIEMENS, ABS Tecnologías del Agua, AGS Análisis y Gestión del Subsuelo... Además se encuentra incluido en el programa de Becas de Posgrado de la Fundación Carolina. Se trata de un máster interuniversitario coordinado por la UAH.
- “Restauración de Ecosistemas”: con el apoyo del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Gobierno de La Rioja, Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario (IMIDRA) y numerosas empresas como FERROVIAL, Ingeniería de los Recursos Naturales, ECOHIDRÁULICA... Además se encuentra incluido en el programa de Becas de Posgrado de la Fundación Carolina. Se trata de un máster interuniversitario coordinado por la UAH. El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.
- “Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes”: con el apoyo de la Universidad Blaise Pascal de Clermont Ferrant (Francia), el Instituto de Automática Industrial (IAI) de Arganda y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.
- “Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”: con el apoyo de PHILIPS IBÉRICA. El Programa de Doctorado correspondiente cuenta con Mención de Calidad.
- “Ciencia y Tecnología desde el Espacio”: importado por Doctores de prestigio en el campo de la Física y Automática con el objetivo de proporcionar una orientación profesional hacia el sector de la industria y de la investigación espacial tanto tecnológica como científica. Se prevé que en este Máster colabore el Instituto de Investigación Espacial (UAH – JCCMM - INTA – CBA)
- **IMDEA Agua** está construyendo un equipo de investigación de carácter internacional que le permita estar en la cumbre de la I+D en sus líneas de actividad. Su plan de captación se basa en ofrecer diferentes beneficios a los investigadores: reconocimiento profesional, infraestructuras tecnológicas avanzadas, incentivos por objetivos alcanzados, derechos de propiedad intelectual y participación en ingresos, movilidad, planes de formación individualizados y asistencia para el traslado.

4.4.2 INICIATIVAS FUTURAS

UAH'15 considera el conocimiento un eje fundamental para alcanzar la excelencia, estableciendo políticas de captación y formación adecuadas para ello. Concretamente, referido a las actividades de I+D+i de los sectores de Medicina y Salud, y Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes, las iniciativas son:

A) MEDICINA Y SALUD**Instituto de Medicina Molecular “Príncipe de Asturias” (IMMPA)**

Se trata de un Centro Mixto fundado por el CSIC y la UAH. Que empleará a más de 400 investigadores de alta cualificación.

Para favorecer la captación y formación de investigadores y tecnólogos el IMMPA tendrá las siguientes funciones:

- Promover una colaboración multiinstitucional inédita de Organismos públicos de investigación estatal (CSIC) y Autonómica, Universidad de Alcalá y Hospital Universitario Príncipe de Asturias, que fomente la movilidad geográfica del capital humano que es necesario para constituir en el IMMPA equipos multidisciplinares amplios
- Implantar programas específicos de formación continuada del personal sanitario, en investigación y servicios en tecnologías punta de medicina post-genómica, y de formación de “Médicos Especialistas-Doctores”

Instituto Cajal (IC)

El Instituto Cajal es un Centro de Investigación en Neurobiología perteneciente al CSIC en el que se prevé que los investigadores que en el trabajen, pasen de los 200 que hay actualmente en su equipo, a 500 investigadores.

El **Instituto Cajal** y la UAH promoverán conjuntamente actividades docentes y de investigación a fin de:

- Favorecer que investigadores del IC puedan participar en la docencia de grado o de postgrado en la UAH y puedan acceder a medios y material docente y de investigación de la UAH incluyendo, en su caso, las unidades de apoyo a la investigación (CAI)
- Favorecer que personal docente e investigador de la UAH pueda tener acceso a medios y material docente y de investigación del IC para los fines docentes y de investigación propios de la UAH, incluyendo el acceso a la biblioteca del IC.

B) TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A TERRITORIOS E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES**Centro I+D Ferroviario**

Dicho centro se encuentra liderado por Ferroviario, uno de los principales grupos empresariales del mundo en el campo de la promoción, construcción y explotación de infraestructuras, contando con 106.000 empleados, presencia en 48 países y actividad en sectores diversos y complementarios como la construcción, la gestión de aeropuertos, autopistas y aparcamientos y los servicios urbanos. Además, en el año 2008 realizó ventas por un valor de 14.126 millones de euros, de las cuales el

64% fueron en el ámbito internacional

Instituto de Investigación Espacial (UAH – JCCMM - INTA – CBA)

El centro constituirá un foco de atracción debido a su singularidad. Así, el personal investigador del Instituto estará formado por investigadores de las universidades y organismos que constituyen el Instituto, investigadores contratados con cargo a los fondos del Instituto o con cargo a proyectos, becarios pre y post-doctorales e investigadores invitados en régimen de estancia temporal. Todos ellos serán captados con un ambicioso programa selectivo. Además, este centro da una especial importancia a la formación, participando en el Máster en Ciencia y Tecnología Espacial y en el Doctorado en Investigación Espacial de la UAH. Todo ello llevaría consigo la lectura de tesis doctorales, así como la impartición de cursos de especialización sobre Tecnologías Espaciales y el intercambio y movilidad del personal.

4.4.3 INDICADORES CUANTITATIVOS DE CAPTACIÓN Y FORMACIÓN

	Concepto	Valor	Período Valor
UAH			
Másteres	Másteres oficiales	23	2008/2009
	Alumnos másteres oficiales	758	2008/2009
	Alumnos extranjeros másteres oficiales	314	2008/2009
	Másteres oficiales interuniversitarios	8	2008/2009
	Másteres oficiales interuniversitarios coordinados por UAH	5	2008/2009
Programas de doctorado	Programas de Doctorado	19	2008/2009
	Alumnos Programas de Doctorado	2099	2008/2009
	Alumnos extranjeros programas de Doctorado	605	2008/2009
	Programas de Doctorado interuniversitarios	6	2008/2009
	Programas de Doctorado con Mención de Calidad	9	2008/2009
Estudios propios	Estudios propios de Grado	3	2009/2010
	Estudios propios de Máster	82	2009/2010
	Estudios propios de Experto	38	2009/2010
	Programas Formación Continua	43	2009/2010
	Alumnos Estudios Propios	5.855	2008/2009

(Grado+Master+Experto) y Formación Continua			
Medicina y Salud			
UAH	Másteres oficiales	5	2008/2009
	Programas de Doctorado	5	2008/2009
	Programas de Doctorado con Mención de Calidad	3	2008/2009
Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes			
UAH	Másteres oficiales	7	2008/2009
	Programas de Doctorado	7	2008/2009
	Programas de Doctorado con Mención de Calidad	3	2008/2009

4.5 LIDERAZGO INTERNACIONAL

4.5.1 NIVELES DE INTERNACIONALIZACIÓN

UAH'15 considera básica la internacionalización para su desarrollo. Además, esta vocación es compartida por los agentes integrantes de su agregación estratégica.

4.5.1.1 Proyectos internacionales

Con relación a proyectos de ámbito europeo de la UAH, la Oficina de Proyectos europeos ha ayudado a la preparación de 24 proyectos del **Séptimo Programa Marco (7PM)**, de los cuales 10 fueron satisfactoriamente presentados y 6 aprobados (3 pendientes de la firma del contrato por la CE) siendo uno de ellos coordinado por la UAH. Concretamente, los proyectos aprobados y firmados son:

Proyectos aprobados y firmados
“The contribution of public and private services to European growth and welfare, and the role of public-private innovation networks (SERVPPIN)”. Área de investigación: SSH-2007-1.2-02 The implications of developments in the service economy for the European economy. Coordinador . En ejecución.
“Services and applications for emergency response (SAFER)”. Área de investigación: SPA-2007-1.1-01 Development of upgraded capabilities for existing GMES Fast-Track Services and related (pre)operational services. Participante. En ejecución.
“Good Practice in Traditional Chinese medicine research in the Post-genomic Era (GP-TCM)”. Área de investigación: HEALTH-2007-2.1.2-7 Traditional Chinese Medicine in post-genomic era. Participante. En ejecución.

En relación al **6PM** (2002-2006) y a la UAH y la Fundación General de la UAH, según CORDIS:

Proyectos
<p>“From cores to protostars (FCTP)”. Área de investigación: MOBILITY-2.1 Marie Curie Intra-European Fellowships (EIF). Coordinador. Finalizado.</p>
<p>“Very long Baseline Interferometric astrometry of SiO masers around AGB stars to track the mass loss processes (VLBI OF AGB STARS)”. MOBILITY-2.3 Marie Curie Incoming International Fellowships (IIF)). Coordinador. Finalizado.</p>
<p>“Climate change and impact research: the Mediterranean environment (CIRCE)”. Área de investigación: Global change and ecosystems, SUSTDEV-2005-3.1.3.1 Climate change impacts in the Mediterranean area. Participante. En ejecución.</p>
<p>“Square Kilometre Array Design Studies (SKADS)”. Área de investigación: INFRASTR-4 Design studies: feasibility studies and technical preparatory work for new infrastructures with European dimensión. Participante. En ejecución.</p>
<p>“Creating links and innovative overviews for a new history reseach agenda for the citizens of a growing Europe (CLIOHRES.NET)”. Área de investigación: CITIZENS-2002-7.1.3 New perspectives on European History. Participante. En ejecución.</p>
<p>“Methodologies for implementing international standards for Saffron purity and quality (SAFFIC)”. Área de investigación: SME-2 Collective Research (all areas of science and technology). Participante. En ejecución.</p>
<p>“Learning content management system using innovative semantic web services architecture (LUISA)”. Área de investigación: IST-2004-2.4.7 Semantic-based Knowledge and Content Systems. Participante. Finalizado.</p>
<p>“Targeting the elastic tissues ageing to improve the quality of ageing (ELAST-AGE)”. Área de investigación: LSH-2004-2.1.4-3 Ageing of elastic tissue (especially orientated towards involvement of SMEs). Participante. Finalizado.</p>
<p>“Prevention, information and early warning pre-operational services to support the management of risks (PREVIEW)”. Área de investigación: AERO-2003-2.3.2.1c Risk Management. Participante. Finalizado.</p>
<p>“Restoration of forest landscapes for biodiversity conservation and rural development in the drylands of Latin America (REFORLAN)”. Área de investigación: INCO Specific measures in support of international co-operation. Participante. En ejecución</p>
<p>“RadioNet: Advanced Radio Astronomy in Europe (RADIONET)”. Área de investigación: INFRASTR-2.1 Integrating activities combining cooperation networks with transnational access and research projects. Participante. Finalizado.</p>
<p>“Marie Curie conferences and training courses on the Square Kilometre Array Design Studies (SKADS)”. Área de investigación: MOBILITY-1.4.1 Series of events (SCF). Participante. En ejecución.</p>
<p>“Methods and Tools for Evaluating the Contribution of Cohesion Policies to Sustainable Regional Development (SRD)”. Área de investigación: POLICIES Supporting policies and anticipating scientific and</p>

technological needs. Participante. Finalizado.

Además, la UAH ha participado en **otros proyectos de ámbito europeo e internacionales** en los últimos 4 años:

Otros Proyectos de ámbito europeo e internacionales
Miguel Ángel Sotelo Vázquez: "Colaboración con China y Australia en el desarrollo de Sistemas Inteligentes de Transporte". Ministerio de Educación y Ciencia, PCI2005-A7-0046, 12.000,00 €, (31 dic 05 - 31 dic 08).
Miguel González Herráez: "Cost Action FIDES-Fibers Dedicated to Society". European Science Fundation, UAH, ESF COST299, 72.000,00 €, (01 ene 06 - 01 dic 09).
Julio Buján Varela: "Targeting the elastic tissues ageing to improve the quality of ageing". Proyecto europeo ELAST -AGE, LSHM-CT-2005-018960, 171.336,00 €, (01 ene 06 - 31 dic 08).
Josefina Maeztu Unturbe: "Methods and Tools for Evaluating the Impact of Cohesion Policies on Sustainable Regional Development. SRDTOOLS.". , 502485/AC/ COSTE REAL, 70.093,00 €, (01 dic 04 - 30 nov 07).
José Antonio de Frutos Redondo: "Automated digital fuel system design and simulation process SmartFuel ADSP", Commission of the European Communities Joint Research Centre, AST5-CT-2006-030798/AC, 191.817 €, (01/12/2006-30/11/2009).
José Antonio de Frutos Redondo: "Smartfuel ADSP Automated Digital Fuel System Design and Simulation Process", Comisión Europe AST 5-CT- 2006-030798, 191.817 € (01-12-2006 al 30-11-2009).
Salvador Sánchez Alonso: "A Multilingual Federation of Learning Repositories with Quality for the Awareness and Education of European Youth about Organic Agriculture and Agroecology", Commission of The European Communities Joint Research Centre, ECP-2006-EDU-410012, 200.000 € (01-10-2007/30-09-2010).

4.5.1.2 Programas internacionales

Se puede observar cómo destacan los Europrogramas, tanto para alumnos como para profesores, teniendo firmada la UAH más de 300 convenios en el marco del **Programa europeo Sócrates/Erasmus** con Instituciones de Educación Superior de países de la Unión Europea, así como con Instituciones de otros países europeos que no pertenecen a la Unión Europea pero sí participan en el Programa Sócrates/Erasmus.

También es destacable la movilidad para alumnos de postgrado de Latinoamérica y Filipinas favorecida por las **Becas Miguel de Cervantes**, así como las **Becas con República Dominicana** para estudiantes dominicanos de postgrado.

Además, la UAH mantiene firmados cerca de **200 convenios marco con Universidades de más de 40 países de todo el mundo** con el objetivo de desarrollar de forma conjunta proyectos de carácter académico, científico y cultural, para beneficio de docentes, estudiantes y personal administrativo de ambas instituciones. Una muestra de los más representativos en los últimos 4 años, en cuanto a diversidad, es:

Convenios con Universidades Extranjeras	
Universidad Federal de Río de Janeiro – Brasil	Instituto Tecnológico de Buenos Aires – Argentina
Universidad Central del Valle del Cauca - Colombia	Universidad de Santiago de Chile – Chile
Universidad San Ignacio de Loyola - Perú	Universidad Autónoma de Asunción - Paraguay
Instituto Tecnológico Superior de Cajeme - Méjico	Universidad Americana - Nicaragua
Universidad Nacional autónoma de Honduras - Honduras	Universidad Pedro Henríquez Ureña – República Dominicana
Universidad de Puerto Rico – Puerto Rico	Universidad de Holguín (Cuba)
Universidad de St. Mary’s University - EEUU	Universidad de Montreal - Canadá
Universidad de Cergy-Pontoise - Francia	Instituto Politécnico de Leiria - Portugal
Universidad Nacional de Irlanda – Irlanda	Universidad Erlangen-Nuernberg – Alemania
Universidad Högskolan I Boras – Suecia	Universidad de Presov – República Eslovaca
Universidad Estatal Lingüística de Moscú – Rusia	Universidad Abdelmalek Essaadi – Marruecos
Universidad de Mekelle – Etiopia	Universidad de El Cairo - Egipto
Universidad Tecnológica de Hanoi – Vietnam	Universidad de Filipinas – Filipinas
Universidad de los Estudios Internacionales de Xi’an – China	Universidad Sogang – Corea del Sur
Universidad de Otago – Nueva Zelanda	Universidad de Providence - Taiwan

4.5.1.3 Ferias internacionales

La UAH participa en diferentes **ferias internacionales de educación**:

Ferias internacionales de educación
Europostgrados 2007 en Chile y Argentina, en colaboración con el Vicerrectorado de Postgrado.
European Higher Education Fair (EHEF) en Beijing
Participación con el Instituto de Comercio Exterior (ICEX) en la China Education Expo 2007 en Beijing
Fairlink Exhibition “China Education Expo 2007” en Shanghai

European Higher Education Fair (EHEF) en Manila (Filipinas). Febrero 2008

Feria NAFSA Washington (EEUU) en colaboración con Alcalingua (junio 2008).

4.5.1.4 Acuerdos con instituciones

Respecto a las **instituciones internacionales**, la UAH ha realizado unos **20 acuerdos y convenios** con diferentes objetivos:

Convenios bilaterales con Instituciones de Enseñanza Superior	
The Institute for Spanish Studies in Israel Ltd – Israel	Estación Biológica GAIA-BRIBI – Costa Rica: apoyo financiero a la estación con objetivo de crear diversas líneas de investigación biológica.
Estación Biológica GAIA-BRIBI – Costa Rica: apoyo financiero a la estación con objetivo de crear diversas líneas de investigación biológica.	Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) del Ministerio de Asuntos Exteriores.
Observatorio Nacional Universitario – República Dominicana: proyecto consistente en crear un sistema de observación y análisis de la realidad, que permite tomar decisiones a partir de los valores de un conjunto de indicadores, en función de los objetivos y criterios estratégicos establecidos y que permite conocer, de forma exhaustiva, la realidad de las Instituciones de Educación Superior del País.	República Dominicana: existe un Programa de Cooperación , que consiste en un ambicioso proyecto de la Universidad de Alcalá cuyo objetivo es contribuir al desarrollo de la República Dominicana a través del fortalecimiento de la enseñanza superior.
Institute for Molecular Science Okazaki – Japón: Cooperar en el intercambio de estudiantes, profesores e investigadores, así como de información, publicaciones y material científico y de enseñanza.	Cleveland Institute of Music – USA: Establecer programas de intercambio e investigación entre personal docente. Establecer programas que permitan a estudiantes destacados llevar a cabo programas de estudios de larga o corta duración en cualesquiera de las dos instituciones.
Fundación Creando Futuro – Chile: creación del 'Máster en Mediación y Resolución de Conflictos en Instituciones Educativas'.	Organización Iberoamericana de la Seguridad Social (OISS): creación del 'Máster en Dirección y Gestión de Planes y Fondos de Pensiones'.
Instituto Tecnológico Europeo de las Ciencias Odontológicas: acuerdos para la formación continua en ortodoncia.	Asociación de Intercambio Cultural e Idiomático Chino-Español: intercambio Cultural para realizar tareas conjuntas de colaboración, cooperación y difusión de los estudios de la Universidad de Alcalá en China.

Instituto Dados Da Amazonia – Brasil: acuerdos para la formación continua en educación y negocio internacional	Ministerio de Educación Superior de Cuba – Cuba: cooperación universitaria.
Instituto Tecnológico de Costa Rica – Costa Rica: cooperación para el desarrollo en Centroamérica.	Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI): promover la difusión del conocimiento de Iberoamérica en sus diferentes aspectos.
Instituto Hispano-Luso – Americano de Derecho Internacional: colaboración académica con América Latina, contribuyendo en lo posible a la creación de redes de excelencia así como al fortalecimiento institucional de aquella región.	Council on International Educational Exchange - USA: promover el intercambio de estudiantes y profesores y explorar posibilidades para establecer otros acuerdos de proyectos conjuntos de investigación y estudios en áreas consideradas de interés mutuo.
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO): La colaboración entre las partes para el establecimiento y operatividad de un colectivo de instituciones en el marco del Proyecto de la FAO denominado FODEPAL (Proyecto Regional de Cooperación Técnica para la Formación en Economía y Política Agrarias y Desarrollo Rural en América Latina).	Southern Forest Experiment Station, USD-Forest Service - USA: Cooperar en la conservación y manejo de recursos naturales, en investigaciones y formación de representantes de cada parte y desarrollar cursos de formación a partir de los resultados obtenidos a través de los estudios sobre flora y fauna llevados a cabo.
Departamento Administrativo de la Función Pública de la República de Colombia - Colombia: Contribuir al proyecto de fortalecimiento institucional para la descentralización territorial de Colombia, e igualmente prestará asesoría en el proyecto de gestión pública colombiana.	Escuela de Salud Pública y Medicina Colectiva de la Organización Médica HADASSAH – Israel: Desarrollar relaciones científicas y académicas entre las dos instituciones para la mutua promoción de las Ciencias de la Salud en Israel y España, intercambio de personal académico y médico. Implantar cursos dirigidos a la obtención de diplomas y títulos de salud pública. Desarrollo de reuniones de trabajo y cursillos sobre temas culturales. Cursos de especialización

4.5.1.5 Trabajos de colaboración

Además, los investigadores de la UAH realizan colaboraciones a nivel internacional, destacando:

Colaboraciones a nivel internacional	
El grupo de investigación de la Universidad de	El Centro Corpus Inscriptionum Latinarum (CIL II)

Alcalá Space Research Group - Space Weather, integrado por la físicas Yolanda Cerrato, Consuelo Cid y Elena Saiz, participan en la acción COST724 de la Unión Europea y el proyecto "The stages of Sun-Earth connection" del 'International Space Science Institute" (ISSI), Suiza.	nació en 1997 fruto de un convenio de colaboración entre la Universidad de Alcalá y el Instituto Arqueológico Alemán de Berlín. Helena Gimeno es la directora del Centro y José Luis Moralejo, catedrático de Filología Latina de la UAH, es el investigador principal de uno de los proyectos I+D del Centro CIL II.
María Rosa Cervera, profesora de la Escuela de Arquitectura y Geodesia de la Universidad de Alcalá, es miembro del European Climate Forum,	Mar Royuela, del departamento de Biología Celular y Genética, ha trabajado con investigadores de la Universidad "7 novembre à Carthage" de Túnez en un estudio sobre el cáncer de próstata.
Daniel Montoya y Miguel Ángel Rodríguez, del departamento de Ecología, colaboran con el Instituto de Investigación Microsoft de Cambridge.	El Grupo de Plasmas Espaciales y Astropartículas de la Universidad de Alcalá, encabezado por Luis del Peral, Julio Gutiérrez y Dolores Rodríguez Frías, forma parte de diversos proyectos internacionales, como el Observatorio Pierre Auger y el proyecto japonés JEM-EUSO (Extreme Universe Space Observatory)
Organic.Edunet, un portal dedicado a la agricultura ecológica, está formado por socios de diez países europeos, entre ellos Miguel Ángel Sicilia y Salvador Sánchez, profesores del departamento de Ciencias de Computación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	M ^{ra} Isabel Arenas Jiménez, del departamento de Biología Celular y Genética, colabora con un equipo de investigadores de la Universidad de Georgetown que dirige Vicente Notario.

4.5.1.6 Artículos y publicaciones

Asimismo, la UAH mantiene una importante **presencia en comités de programas y consejos editoriales de los congresos y revistas principales del sector, tanto a nivel nacional como internacional**. Una muestra de esta presencia en los últimos 4 años tanto fuera de la UAH como en la propia UAH con carácter internacional es:

Presencia en comités de programas y consejos editoriales de los congresos y revistas	
A. Sotelo: "Intelligent Transportation Systems Conference", Miembro del Comité del Congreso, Canadá.	C. Pagés Arévalo: "II Congreso iberoamericano sobre computación ubicua (CICU 2006)", Miembro del comité organizador, Alcalá de Henares.
T. Calvo Sánchez: "III Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy", Miembro del	Nicolás Jouve de la Barreda: "International Symposium on Rye Breeding and Genetics

Comité de programa, Ciudad Real.	Miembro del Comité Científico y Ponente" Groß Lüsewitz-Rostock (Alemania).
C. Díaz-Sala: "COST Workshop on Functional Genomics of Tree Maturation and Reproduction". Miembro Comité Científico y Organizador, Alcalá de Henares.	J. Cerda Díaz: "Los Archivos Municipales en la España Democrática", Miembro del Comité Organizador, Zaragoza.
J.M. Bellón Canerio: "IV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas", Vocal del Comité Organizador, Madrid.	J.M. Bellón Canerio: "IV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas", Vocal del Comité Organizador, Madrid.
C. Gigante Pérez: "I Congreso Internacional de Enfermería en Traumatología y Ortopedia, Miembro del Comité Científico". Gijón.	M. V. Miranda Camarero: "XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica, Miembro del Comité Científico". Málaga.
M. Durán Escribano "IX Encuentro de Investigación en Enfermería, Miembro del Comité Organizador". Madrid.	H. Brioso Santos: "Cervantes y América", Organizador, Universidad de Oriente, Cumaná. (Venezuela).
L. del Peral Gochicoa, M.D. Rodríguez Frias: "2nd Internacional Conference on The Dark Side of the Univers". Miembro del Scientific Organizing Committee. Universidad Autónoma de Madrid.	A. del Romero Guerrero: "Encuentro Interuniversitario de cooperación con Centroamérica". Director del Comité Organizador. Alcalá de Henares y Madrid.
C. García Valdés: "Congreso Penitenciario Internacional. La función social de la política penitenciaria", Presidente del Comité Científico y presentación. Barcelona.	B. Navarrete Prieto, A .E. Pérez Sánchez: "De Herrera a Velázquez: el primer naturalismo en Sevilla", Comisarios, Museo de Bellas Artes de Bilbao.
J.R. Sendra Pons: "Internacional Congress of Mathematicians", Miembro del Local Program Committee encargado de la organización de las sesiones sobre Mathematical Software, Madrid.	R. Bravo de la Parra: "Marrakesh World Conference on Differential Equations and Applications", Organizador de la sesión de Ecología Matemática y Miembro del Comité organizador, Marrakech (Marruecos).
M ^a Pilar Gómez Sal, Avelino Martín Alonso, Marta Elena González Mosquera: "XVII Symposium - Grupo Especializado de Cristalografía", Organización del Congreso, Sigüenza.	Miguel A. Sicilia: "MTSR 07 Intl conference on metadata and semantic research", Coordinador, CORFO (Grecia).
A. García Tabuena, J.L. Crespo Espert: "La	Mario Martín Bris: "I Encuentro Iberoamericano

actividad emprendedora. Empresas y empresarios en España”, Coordinador, Valencia.	de Educación”, Coordinador, Guadalajara.
---	--

4.5.1.7 Órganos y comités de evaluación

La UAH participa en tiene presencia en **órganos y comités de evaluación internacionales**:

- JOSÉ ANTONIO PORTILLA FIGUERAS "Reunión del proyecto "Pricing mechanism based on auction for QoS and resource allocation" dentro de la red de excelencia Euro NGI del VI Programa Marco de la Unión Europea". UA, UAH ORG2005/096, 700,00 €, (15 dic 05 - 16 dic 05).

4.5.1.8 Plataformas tecnológicas

La **UAH** participa en diferentes **Plataformas Tecnológicas Nacionales**, las cuales surgen en muchos casos como apoyo a las Plataformas Europeas, y en otros como mecanismo de orientación y estructuración del sector a nivel nacional. Notar la importancia de los sectores de Medicina y Salud, y Tecnologías asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes en las Plataformas en las cuales se participa:

Plataformas Tecnológicas Nacionales	
Plataforma Tecnológica Forestal Española (PTFE): Asociado.	Plataforma Tecnológica Española para el Sector de Componentes de Automoción (SER-TEC): Asociado.
Plataforma Tecnológica Nacional de Nanomedicina (NANOMED): Asociado.	Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible (SUSCHEM): Asociado.
Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE): Asociado.	Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones por Satélite: Asociado.
Plataforma Tecnológica Española de Fotónica (FOTONICA21): Asociado.	Plataforma Tecnológica Española de Robótica (HISPAROB): Asociado.
Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones Inalámbricas (EMOV): Asociado.	Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Audiovisuales en Red (ENEM): Asociado.
Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para la Salud, el Bienestar y la Cohesión Social (EVIA): Asociado.	

4.5.2 INICIATIVAS FUTURAS

UAH'15 considera la internacionalización un eje fundamental para su desarrollo.

A) <u>MEDICINA Y SALUD</u>
<p>Instituto de Medicina Molecular “Príncipe de Asturias” (IMMPA)</p> <p>La proyección internacional del centro tendrá como pilares fundamentales los acuerdos de colaboración firmados con importantes organismos de ámbito europeo (European Molecular Biology Organization, EMBO) y nacional (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC)</p> <p>La proyección internacional del Instituto también se apoyará en su propia actividad investigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pretende crear y coordinar su propio programa de medicina diagnóstica y terapéutica que será pionero en Europa: el Programa de la Nueva Medicina del siglo XXI, la Medicina Reparativa Celular y Molecular. - Trabajará en colaboración con otras instituciones en la ejecución de programas científicos de excelencia internacional. - Trabajará en proyectos de apoyo al desarrollo de regiones menos favorecidas, a través del soporte a Redes de Servicios Ortogonales.
<p>Instituto Cajal (IC)</p> <p>La instalación de la nueva sede del Instituto Cajal aumentará el prestigio internacional de la UAH en el ámbito de las Ciencias de la Salud por dos motivos fundamentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Instituto Cajal cuenta con más de 100 años de prestigiosa actividad investigadora en el ámbito de la neurobiología. - La nueva sede del Instituto abrirá una innovadora línea de investigación, la aplicación de la robótica a la neurobiología de sistemas.
B) <u>TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A TERRITORIOS E INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES</u>
<p>Centro I+D Ferroviario</p> <p>El Centro de I+D Ferroviario será un referente internacional porque será el primer Centro en Innovación en Infraestructuras inteligentes asociados al denominado <i>Smart Living</i>, que cuente con su propio campo de experimentación anexo: el Campus de la Universidad de Alcalá.</p> <p>Además, un elemento clave en el proyecto será el acuerdo de colaboración que Ferroviario firmará con el prestigioso Massachusetts Institute of Technology (MIT)</p>
<p>Instituto de Investigación Espacial (UAH – JCCM – INTA – CBA)</p>

El nuevo Instituto de Investigación Espacial que está proyectado en el PCT de Guadalajara contará con el prestigio del INTA para su proyección internacional.

El INTA ha contado con la colaboración de importantes y relevantes expertos internacionales a lo largo de sus 60 años de historia, además firmó un acuerdo de colaboración con la NASA que sigue vigente después de 40 años y que ha dado grandes resultados tanto en la proyección de nuevas infraestructuras de prestigio internacional como en las actividades de investigación, como el Proyecto Académico con el RadioTelescopio de NASA (PARTeR) en Robledo de Chavela (Madrid).

C) INDUSTRIA DEL ESPAÑOL

Alcalingua

La misión de Alcalingua es convertirse en el referente mundial en cuanto a la formación del español como segunda lengua. Para ello:

- Se dotará del mejor profesorado y de los mejores expertos en la enseñanza del, que garanticen la excelencia de su actividad académica.
- Se rodeará de instituciones de renombre internacional, como el Instituto Cervantes, la Real Academia Española y otras universidades y academias de Latinoamérica.
- Proyectará su imagen a través de una fuerte presencia en la Red.

Clúster de la Industria del Español

El Clúster de la Industria del Español nace con el objetivo claro de proyectar internacionalmente a la región de Madrid como referente mundial en el trabajo de promover el español.

Para ello, su actividad se centra en apoyar a grupos de I+D+i que trabajen en proyectos pioneros e innovadores en las tecnologías lingüísticas.

D) TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LA RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

El máximo objetivo de la proyección internacional que ha alcanzado la UAH en relación a este eje estratégico de actividad científica y docente es la declaración del Alcalá de Henares como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Un objetivo alcanzado gracias a los numerosos proyectos de rehabilitación y conservación del Patrimonio, como el de la **Biblioteca Central de Humanidades**, que sirven como ejemplo de la intensa dedicación de la Universidad y la ciudad de Alcalá a la recuperación de su legado histórico.

4.5.3 INDICADORES CUANTITATIVOS DE INTERNACIONALIZACIÓN

	Concepto	Valor	Período Valor
UAH			
Programa Marco	Proyectos 6PM	13	2002-2006
	Proyectos 6PM coordinador	2	2002-2006
	Proyectos 7PM	6	2007-2009
	Proyecto 7PM coordinador	1	2007-2009
	Plataformas Tecnológicas Nacionales	11	2009
	Convenios Movilidad Programa Sócrates/Erasmus	>300	2008
	Convenios Movilidad bilaterales	>200	2008
	Países Convenios Movilidad bilaterales	>40	2008
Intercambio de alumnos	Alumnos extranjeros recibidos	1053	2007/2008
	Alumnos UAH enviados	479	2007/2008
Intercambio de profesores	Profesores extranjeros recibidos	84	2007/2008
	Profesores UAH enviados	89	2007/2008
Artículos	Artículos coautores extranjeros	126	2005-2007
	Media anual artículos coautores extranjeros	42	2005-2007
Alumnos en programas internacionales	Alumnos Programa de Estudios Norteamericanos	317	2008
	Alumnos extranjeros másteres oficiales	314	2008/2009
	Alumnos extranjeros programas de Doctorado	605	2008/2009

El detalle de la movilidad de alumnos y profesores es el siguiente:

Ámbito	Programa/s	Alumnos extranjeros	Alumnos UAH	Profesores extranjeros	Profesores AUH
Europa	Europrogramas	500	434	80	44
Internacional	Becas postgrado	27	-	-	-

	AECI				
Latinoamérica	Programa ALBAN	1	-	-	-
Latinoamérica	Becas Fundación Carolina	67	-	-	-
Internacional	Lectorados	-	-	4	3
Internacional	Becas de Lengua y Cultura	5	6	-	-
Latinoamérica y Filipinas	Becas Miguel de Cervantes	245	-	-	-
América	Becas Bancaja	-	28	-	-
Internacional	Bolsas de Viaje	-	-	-	42
República Dominicana	Becas con República Dominicana	104	-	-	-
Internacional	Ningún programa (estudiantes visitantes)	46	-	-	-
Internacional	Universidad Internacional	5	-	-	-
Internacional	Convenios bilaterales	53	11	-	-
Totales		1053	479	84	89
		1532		173	

4.6 COMPROMISOS CON LA ESTRATEGIA DE UNIVERSIDAD Y CAMPUS

La puesta en marcha de las iniciativas indicadas en los epígrafes anteriores requerirán recursos de carácter humano, económico e infraestructuras pertenecientes a todas las entidades de la agregación estratégica UAH'15.

A modo de recapitulación se indican los recursos necesarios, recursos excelentes y relaciones entre los agentes del Modelo de Campus Propuesto del Núcleo de Conocimiento (Medicina y Salud, y TICs asociadas a territorios e infraestructuras inteligentes) con el objetivo de llevar a cabo en el mismo la **Mejora Científica y las Mejoras dirigidas a la adaptación e implantación del Espacio Europeo de Educación Superior**.

4.6.1 RECURSOS NECESARIOS

La **Universidad de Alcalá y sus Campus de la Ciudad, Externo y de Guadalajara** cuentan con una gran cantidad de recursos para lograr los objetivos propuestos. Así, respecto a la UAH en 2008, se tiene:

Recursos Humanos	
PDI	1.290 (1076 doctores)
Profesores	1.736 (1076 doctores):
PAS	779
Alumnos	26.043
1º y 2º ciclo	17.341
3º Ciclo y POP	2.847
Estudios propios y Formación Continua	5.855

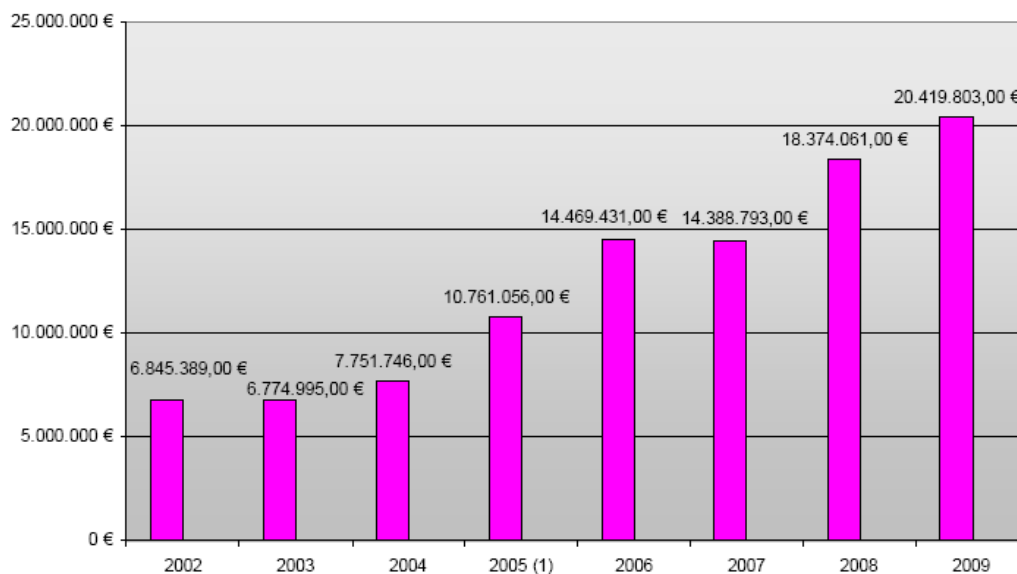
Centros	
Facultades y Escuelas	20
Departamentos	43
Centros de Apoyo a la Investigación	4
Escuela de Postgrado	
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)	
Centros Adscritos	2
Institutos Universitarios, de Investigación y Centros de Estudios	18
Otros	2

Respecto a los recursos económicos, la UAH cuenta en 2009 con un **presupuesto de 168.677.000 €**, del cual un **12,11% de los gastos corresponde a investigación (20.419.804 €)**, experimentando un importante crecimiento en los últimos años:

PRESUPUESTOS EJERCICIO 2009
ESTADO RESUMEN DE GASTOS, INGRESOS Y GASTOS NETOS
SEGÚN PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS PROPIOS

DENOMINACIÓN	GASTOS	% GASTOS	INGRESOS	% GASTOS	GASTO NETO
A - PERSONAL DOCENTE	61.236.920	36,30%	8.633.685	5,12%	52.603.235
B - P.A.S.	30.595.780	18,14%	1.936.325	1,15%	28.659.455
C - AYUDA SOCIAL Y FORMACIÓN	889.838	0,53%	266.941	0,16%	622.897
D - GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	24.463.346	14,50%	1.340.000	0,79%	23.123.346
E - DOCENCIA DE DEPARTAMENTOS	2.427.201	1,44%	0	0,00%	2.427.201
F - SECRETARÍA GENERAL	208.162	0,12%	0	0,00%	208.162
G - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	642.715	0,38%	447.552	0,27%	195.163
H - CONSEJO SOCIAL	317.500	0,19%	317.500	0,19%	0
K - RELACIONES INTERNACIONALES	2.517.328	1,49%	1.759.998	1,04%	757.330
L - INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO	15.127.374	8,97%	15.172.889	9,00%	-45.515
M - INVESTIGACIÓN	20.419.803	12,11%	17.502.326	10,38%	2.917.477
N - BIBLIOTECA	1.778.300	1,05%	0	0,00%	1.778.300
O - DOCENCIA Y ESTUDIANTES	2.179.563	1,29%	880.765	0,52%	1.298.798
P - COMUNICACIÓN Y POLÍTICAS DE CONVERGENCIA	1.389.643	0,82%	117.165	0,07%	1.272.478
R - CAMPUS DE GUADALAJARA	3.095.414	1,84%	210.132	0,12%	2.885.282
S - POSTGRADO	1.293.130	0,77%	1.182.732	0,70%	110.398
Z - GASTOS E INGRESOS GENERALES	94.983	0,06%	118.908.990	70,50%	-118.814.007
TOTAL	168.677.000	100,00%	168.677.000	100,00%	0

Evolución del presupuesto destinado a Investigación 2002-2009

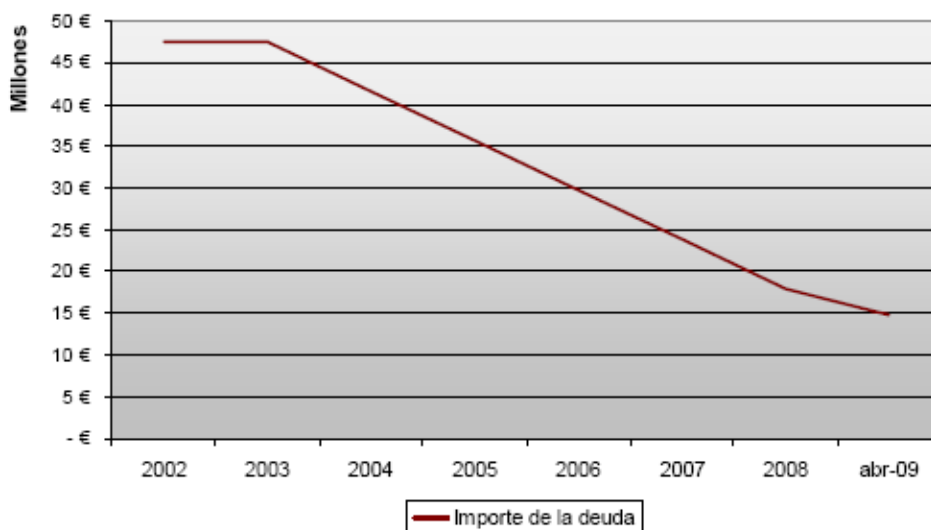


(1) El presupuesto es conjunto con la Escuela de Postgrado.

Entre todas las partidas de gastos destaca el hecho de que el **8,28% (13.960.000 €)** del gasto de la Universidad se corresponde con financiación externa para investigación, representando un **68,37%** del gasto total en investigación (20.419.803 €). Otras partidas de gasto interesantes son las siguientes:

Denominación	Gastos (€)	Gastos (%)
Personal docente	61.236.920	36,30 %
PAS	30.595.780	18,14 %
Financiación Externa Investigación	13.960.000	8,28 %
Biblioteca en Cuarteles	8.866.723	5,26 %
Campus de Guadalajara	3.095.414	1,84 %
Real Jardín Botánico Carlos I	1.431.086	0,85 %
Programa Sócrates Universidad	1.287.290	0,76 %
Cooperación al desarrollo	1.100.188	0,65 %
Instituto Universitario de Estudios Norteamericano	1.050.400	0,62 %
Instituto de Ciencias de la Educación	591.165	0,35 %
OTRI	485.850	0,29 %
Programas de Empleo	411.264	0,24 %
Planta Piloto de Química Fina	106.805	0,06 %
Centro de Alta Tecnología y Homologación	94.220	0,05 %
Oficina Eco-Campus	59.983	0,04 %
Centro de Estudios Internacionales Cisneros	46.920	0,03 %
Centro de Lenguas Extranjeras	43.350	0,03 %
Escuela de Escritura	35.000	0,02 %
Instituto de Investigación en Ciencias Policiales	18.000	0,01 %

Además, es importante recalcar la disminución de la deuda (materializada principalmente por un préstamo del Banco Santander Central Hispano) que ha experimentado la UAH en los últimos años:



INFORMACIÓN ADICIONAL

La URL <http://www2.uah.es/cei> contiene información adicional sobre UAH'15 que por su extensión no ha sido incluida en el presente documento, principalmente lo referente a convenios existentes entre la UAH y entidades públicas y privadas, resumen ejecutivo del modelo, contenido multimedia y las cartas de adhesión al CEI propuesto.