



campus MONCLOA

la energía de la diversidad

CAMPUS MONCLOA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Universidades



Complutense y Politécnica

Madrid



Memoria del Subprograma de Fortalecimiento
Convocatoria 2011

INTRODUCCIÓN

La resolución de 26 de noviembre de 2009 del Secretario General de Universidades, reconocía la calificación de “Campus de Excelencia Internacional” (CEI) al proyecto **Campus de Moncloa: La Energía de la Diversidad**, coordinado por las Universidades Complutense (UCM) y Politécnica de Madrid (UPM). En este proyecto se integran, además de las Universidades coordinadoras, organismos docentes e investigadores ubicados en el campus de la Ciudad Universitaria de Moncloa, empresas como el Instituto tecnológico PET y Global Forecasters S.L. y los siguientes organismos e instituciones:

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
Hospital Clínico San Carlos (HCSC)
Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HGGM)
Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O)
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE)
Patrimonio Nacional (PN)
Parque Científico de Madrid (PCM)
Ayuntamiento de Madrid
Comunidad de Madrid

El Plan Estratégico de conversión a CEI contempla **27 actuaciones generales y estructurales** que constituyen los cimientos de la arquitectura del proyecto sobre los que se erigen, a modo de pilares dando altura y visibilidad al Campus, los cinco clústeres temáticos: Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agroalimentación y Salud, Medicina Innovadora y Patrimonio (con **33 actuaciones especializadas**). Sobre esta estructura se asientan los proyectos de creación de Escuelas Internacionales de Posgrado y de Doctorado, así como el Programa Internacional de Captación de talentos (PICATA). El edificio se corona con las estructuras comunes de acogida y comunicación del Campus y los órganos de gobernanza que dirigen y coordinan el proyecto.



Figura 1. Esquema del Plan director del Campus Moncloa

El Plan Estratégico del Campus Moncloa se está complementando en el momento actual con los Planes Directores de los clústeres que está previsto finalizar en el mes de junio del presente año. El proyecto en su conjunto y las novedades en el desarrollo del mismo pueden consultarse en el sitio de Internet: <http://www.ceicampusmoncloa.com/> (en breve <http://www.campusmoncloa.es/>).

En el presente programa de Fortalecimiento se presentan acciones concretas para **cofinanciar** las siguientes actuaciones previstas en el Plan Estratégico del Campus Moncloa:

- A2.** Adecuación de infraestructuras docentes al despliegue del EEES
- A3-A4.** Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado Campus de Moncloa (EIPD-MONCLOA)
- A9.** Programa internacional de captación de talento (PICATA)
- A10.** Centro internacional de visitantes y acogida (CIVA)
- A12.** Oficina internacional de comunicación y difusión del conocimiento del Campus (OICD)
- A13.** Plan de recuperación del campus: Proyecto Campus
- A15.** Plan general de accesibilidad
- A19.** Programa de empleo en el Campus
- A24.** Creación del Museo Universitario del Campus de Moncloa (MUCAM)
- A25.** Programa del Campus Moncloa de orientación educativa para escolares de la Comunidad de Madrid (PROMOVER)
- A26.** Escuela de Gobierno

REAL COLEGIO COMPLUTENSE EN HARVARD: CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA DEL CAMPUS MONCLOA

F-A1c

FORT., CONSOL., INTERNAC.: ESTABLECIMIENTO EN EL EXTRANJERO DE CENTROS DE EXCELENCIA DE CLASE MUNDIAL

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El Real Colegio Complutense en Harvard (RCC) se creó en 1990 mediante un acuerdo entre la las Universidades de Harvard y Complutense de Madrid con el objetivo de promover la cooperación académica entre estas dos universidades y de la Universidad de Harvard y con otras universidades españolas. Dicho convenio se renovó en 1999 y recientemente en 2009 por otros 10 años. El RCC tiene su propio edificio sede situado en *26, Trowbridge Street*, a tan sólo unos metros del *main yard* de la Universidad de Harvard. El RCC está integrado en la red de edificios de la Universidad de Harvard e incorporado a la red de datos y comunicaciones de esta Universidad. Desde su fundación, el RCC ha desarrollado varios tipos de programas (ayudas para el doctorado con más de 168 beneficiarios hasta la fecha, estancias de investigadores, con más de 484, etc.). En los últimos años el RCC ha desarrollado dos nuevas iniciativas de gran trascendencia: 1) el **programa 1+1** (selección de los mejores doctores de la UCM para financiarles una estancia Postdoctoral de dos años, el primero en la Universidad de Harvard y el segundo en la Universidad Complutense), 2) el **programa de Grupos de Investigación Avanzados** (cada verano el RCC se transforma en un instituto de estudios avanzados alojando un grupo de investigación para realizar estudios en colaboración con investigadores de Harvard y otras universidades del entorno).

La Universidad Complutense pone el **RCC a disposición** de los objetivos del Campus de Excelencia Internacional **Campus Moncloa** y de **otros campus de excelencia españoles**.

Se pretende dar un nuevo impulso al **RCC** como Centro de Investigación de Excelencia, que combine el alojamiento de investigadores con un funcionamiento como **Instituto de Estudios Avanzados**, reuniendo en él a grupos de investigación excelentes en las áreas estratégicas del Campus Moncloa mediante la celebración de un cuatrimestre temático anual en alguna de las líneas de los clusters temáticos del CEI-Moncloa. Para el desarrollo de esta actividad será necesario la remodelación de algunos elementos de la sede del RCC con el objetivo de transformar su funcionalidad hacia espacios más colectivos, de reunión y mejora tanto de medios técnicos (video conferencia, etc.) como ambientales (mesas, sillas, redecoración, etc). Así mismo se realizarán obras de acondicionamiento general de la sede.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El RCC es un hecho absolutamente excepcional y singular, siendo la Universidad Complutense la única universidad el mundo que cuenta con un Centro y relación similar con la Universidad de Harvard. Constituye una base estratégica para los objetivos de internacionalización del Campus Moncloa con la que es la mejor Universidad del mundo en casi todos los *rankings* internacionales. El RCC es un extraordinario elemento para la internacionalización del conjunto del sistema universitario español, como lo atestiguan los más de 20 convenios firmados entre la UCM y otras universidades españolas para la utilización del RCC por sus investigadores.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

El Campus Moncloa se verá reforzado a través de la actuación del RCC como agente conector con la Universidad de Harvard. Además, a poca distancia del RCC se encuentra el Massachusetts Institut of Technology (MIT), el centro tecnológico más prestigioso del mundo, con el que se quiere intensificar la relación del RCC. El tandem Harvard-MIT tiene muchos elementos similares a la configuración científico-tecnológica UCM-UPM del Campus Moncloa. En el área de Boston existen también un buen número de Universidades de prestigio internacional como la Boston University, TUFFS University, North Eastern University, etc. Por todo ello el RCC quiere ahora dar un salto para convertirse en el **centro neurálgico** de encuentro, dinamización e investigación en las áreas estratégicas del Campus Moncloa en todo el área de Boston.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El RCC tiene tras de sí ya una historia de más de veinte años en los que ha probado ser un importante agente dinamizador para la internacionalización de la UCM y otras universidades españolas en un entorno de máxima calidad. La internacionalización es uno de los objetivos estratégicos del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa y el RCC debe jugar un papel fundamental para ello en todos los clusters, y en particular en los de Patrimonio, Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro y Medicina Innovadora. Además, Harvard y MIT tienen entre sus objetivos estratégicos las relaciones con el ámbito Latinoamericano, en el que el Campus Moncloa pretende convertirse en un referente internacional.

PROGRAMA DE REUNIONES INTERNACIONALES DEL CAMPUS MONCLOA

F-A1d

FORT., CONSOL., INTERNAC.: ORGANIZACIÓN DE EVENTOS INTERNACIONALES DE MÁXIMO NIVEL

DESCRIPCIÓN

El Programa de Reuniones Internacionales del Campus Moncloa constituye un programa específico de congresos, simposios y seminarios internacionales en las áreas temáticas de cada uno de los clusters, coordinados a través de la Actuación A12. OFICINA INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL CAMPUS (OICD), del Plan Estratégico del Campus Moncloa. Agrupa:

1. Las **Jornadas del Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa**. La primera de estas reuniones se celebró durante los días 23-25 de febrero y contó con la participación del Premio Nobel de Física Carlo Rubbia quien impartió la conferencia "Climate Change and New Energies", enmarcada en el cluster de Cambio Global y Nuevas Energías. Está previsto organizar una reunión anual, tendrán una duración mínima de dos días y serán estructuradas en sesiones temáticas dentro de cada uno de los clusters. A cada una de las Jornadas está prevista la asistencia de Premios Nobel, así como de relevantes investigadores en cada una de las áreas, todos ellos de carácter internacional. Dichas Jornadas serán grabadas por la irtv del campus y serán accesibles en idioma inglés, en la nueva página web que se está desarrollando.
2. **Congresos, Workshops y Seminarios Internacionales** de máxima relevancia en las áreas estratégicas del campus. Está previsto realizar, al menos, 5 encuentros anuales (uno por cluster). Estas actuaciones contarán con co-financiación externa al Campus.
3. Organización de **Escuelas Internacionales de Verano** (1-2 eventos anuales) de un mes de duración, con la participación de expertos internacionales, dirigidas a un alumnado internacional de posgrado, en las áreas más relevantes de cada cluster y utilizando las Instalaciones Singulares y Plataformas de excelencia del Campus.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Las Jornadas Científicas del Campus de Excelencia Internacional aumentarán la proyección del Campus Moncloa a nivel nacional e internacional debido al atractivo mediático que las relevantes personalidades asistentes a las Jornadas suscitarán. Por otra parte, el Campus Moncloa se distingue por su capacidad de atracción, coordinación y participación en eventos de máxima relevancia internacional (ejemplos: IEEE-NSS-MIC, Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Workshop on Modelling and Simulation of Epidemics, Symposium: "Physics at the Nanoscale" en homenaje a Ivan Schuller -Doctor Honoris Causa por la UCM -, Global Modelling Volcano Workshop, etc). La organización de este tipo de actos proporcionará mayor visibilidad al Campus Moncloa.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Todas las actividades se centran en las áreas prioritarias del Campus: Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agro-Alimentación y Salud, Medicina Innovadora y Patrimonio. Las actividades propuestas suponen un foco de atracción y un punto de encuentro de los investigadores del Campus con expertos internacionales y constituyen un escaparate para la investigación innovadora que actualmente se lleva a cabo en el Campus. De la celebración de las Jornadas está previsto que surjan, como ha ocurrido en las Primeras Jornadas, la creación de convenios con instituciones internacionales de máxima relevancia (ej.: convenio con el Institute for Advanced Sustainability Studies (Postdam, Alemania), dirigido por el Prof. Carlo Rubbia).

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El objetivo principal es dar continuidad a las Jornadas Científicas del Campus de Excelencia Internacional. Las Segundas Jornadas se celebrarán en enero de 2012 con la posible participación de los Profesores **Andrei Geim** o **Kostya Novoselov** (U. Manchester), **Premios Nobel de Física 2010** por sus estudios sobre el Grafeno (ámbito: cluster de Materiales para el Futuro), los investigadores Pablo Jarillo y Tomas Palacios, del MIT y el Dr. Francisco Guinea del CSIC. La celebración de la Primeras Jornadas permitió reunir a más de 800 asistentes del ámbito académico del Campus Moncloa. El objetivo de esta nueva acción es ampliar la difusión internacional además de hacer más específico el contenido de las mismas. Las Jornadas se coordinarán, además, con otras iniciativas similares de otros Campus de Excelencia españoles.

PROGRAMA DE BECAS INTERNACIONALES DE MASTER

F-A1f-1

FORT., CONSOL., INTERNAC.: PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES DE MOVILIDAD DE APRENDIZAJE Y CONOCIMIENTO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El Programa de Becas Internacionales de Master está orientado hacia destacados estudiantes de posgrado procedentes de Universidades de China, Rusia e India, así como de Universidades de América Latina para que realicen estudios de master en la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado del Campus Moncloa (actuación general A3-A4 EIPD-Moncloa). En concreto, el Programa contempla la dotación del siguiente número de becas remuneradas durante los cursos 2011-2012 y 2012-2013:

- 10 becas para estudiantes de máster provenientes de Universidades de China, Rusia e India de un año de duración, por una cuantía de 1.000€/mes
- 10 becas para estudiantes de máster provenientes de Universidades de América Latina de un año de duración, por una cuantía de 1.000€/mes

Las becas cubren los gastos de matriculación y disponen de una aportación extra para gastos de desplazamiento.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La incorporación al Campus Moncloa de estudiantes de excelencia académica provenientes de América Latina, China, Rusia e India reportará un aumento global en la calidad de los masters de la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado, EIPD-Moncloa, además de enriquecer y diversificar culturalmente el alumnado de dichos masters. A su vez, la formación impartida tendrá un *feed-back* en la repercusión transnacional tras ser aplicada al regreso de los estudiantes a sus países de origen fomentando, de este modo, la cooperación internacional. Además, el Plan Estratégico prevé un programa específico de posgrado y doctorado dirigido al ámbito latinoamericano, como sección de la EIPD-Moncloa, y un Centro Internacional de Estudios sobre América Latina (CEI-AL), actuación A27.

El Campus ha implementado recientemente el Programa “Alojamiento en el Campus”, dentro de las actuaciones: A10. CENTRO INTERNACIONAL DE VISITANTES Y ACOGIDA y A21, LA CASA DEL ESTUDIANTE, para favorecer la integración de los estudiantes (e investigadores) extranjeros en el Campus, estableciendo la modalidad “única parada” (*one stop*) para la información y posible resolución de todas las cuestiones relacionadas con su asentamiento e incorporación.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Las Universidades del Campus Moncloa tienen actualmente suscritos más de trescientos convenios con universidades de Latinoamérica encontrándose, entre otras, las más prestigiosas de cada país. Igualmente, con universidades de China, Rusia e India, las Universidades del Campus Moncloa tienen suscritos más de 84 convenios (Rusia: 30, China: 46, India: 8). El establecimiento de nuevas Ayudas para la realización del Doctorado permitirá consolidar la colaboración entre las universidades firmantes de los distintos convenios, así como establecer nuevos vínculos de intercambio de talento transnacional.

Los masters de la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado cubrirán las áreas de especialización del Campus (Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agroalimentación y Salud, Medicina Innovadora y Patrimonio) y tienen, además, un programa específico dirigido a estudiantes de América Latina. Además, el Centro Internacional de Estudios sobre América Latina (CEI-AL), actuación A27 cofinanciada por el Banco de Santander, aspira a convertirse en un Centro de Excelencia Internacional de referencia para el desarrollo, transmisión y gestión de conocimientos relativos a América Latina. Lo que potenciará la transferencia y la internacionalización del CEI-Moncloa.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El Programa de Becas Internacionales de Master se engloba en el Plan Estratégico del Campus Moncloa, en concreto, en el marco de la actuación general A9. PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPTACIÓN DE TALENTO (PICATA). A lo largo del proceso de desarrollo del Programa PICATA se ha detectado la necesidad de fortalecer dicho Programa con la incorporación de un programa específico dirigido a estudiantes de máster, y orientado, además de hacia América Latina, hacia países emergentes como China e India y hacia Universidades con las que ya se tienen fuertes lazos de colaboración (Rusia).

AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DEL DOCTORADO Y MOVILIDAD: MODALIDAD LA, R, CH, IN

F-A1f-2

FORT., CONSOL., INTERNAC.: PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES DE MOVILIDAD DE APRENDIZAJE Y CONOCIMIENTO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La actuación **A19. PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPTACIÓN DE TALENTO (PICATA)** del Plan Estratégico del Campus Moncloa está dirigida a la incorporación al Campus de Moncloa de estudiantes, investigadores y técnicos brillantes de todo el mundo, e incorpora, además, un programa de movilidad. Se pretende potenciar este programa con la incorporación de **10 nuevas** Ayudas para la realización del doctorado dirigidas a estudiantes procedentes de **China, Rusia e India**, así como de universidades de **América Latina** para que realicen estudios de doctorado en las Universidades del Campus Moncloa en proyectos de investigación directamente relacionados con los cinco clusters del Campus Moncloa.

Las tesis doctorales serán **codirigidas** por, al menos, dos doctores en activo de las dos Universidades agregadas, la UCM y la UPM, o de una universidad y una de las Instituciones agregadas. Las becas, que serán homologadas en el Ministerio de Educación, cubren los gastos de matriculación y disponen de una aportación para la realización de estancias cortas en otros centros de investigación. En el baremo se tendrá en cuenta el disfrute de una Beca Internacional de Master (F-A1f-1).

Además, se potenciará, dentro del subprograma de **movilidad** de PICATA, una modalidad dirigida especialmente a **Rusia y China**, que financiará tanto estancias cortas de investigadores del Campus en estos países, como estancias de investigadores de estos países en el Campus.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La incorporación a las Universidades del Campus Moncloa de brillantes estudiantes de doctorado provenientes de América Latina, China, Rusia e India reportará un aumento global en la investigación cursada en cada uno de los clusters que componen el Campus Moncloa. El hecho de que en el Baremo se incluya el disfrute de una Beca Internacional de Master asegura el más elevado rendimiento de los estudiantes, así como su competitividad reforzando, de este modo, el prestigio internacional de la formación impartida en las Universidades del Campus Moncloa.

Existen importantes proyectos de investigación de gran trascendencia internacional en los que participan grupos del Campus y grupos de Universidades e Instituciones rusas y chinas. En particular, en algunas de las líneas estratégicas del Campus, como la investigación aeroespacial, se colabora actualmente con el Instituto de Estudios Espaciales –IKI- de la Academia de Ciencias de Rusia, el Lavochkin Science and Production Association de Roskosmo - Agencia Espacial Rusa- , la Bauman Moscow State Technical University o el Beijing Astronomical Observatory. Entre las actuaciones que se están emprendiendo conjuntamente destacan las Misiones a Marte, el Gran Telescopio de Canarias o el Proyecto de Telescopio WSO-UV.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Como se ha señalado en la actuación anterior, las Universidades del Campus Moncloa tienen actualmente suscritos en torno a 400 convenios con universidades de Latinoamérica, Rusia, China e India. El establecimiento de nuevas Ayudas para la realización del Doctorado consolidará una colaboración estable entre las universidades firmantes de los distintos convenios, así como permitirá establecer nuevos vínculos de intercambio de talento transnacional.

Para potenciar la agregación de los grupos del Campus las tesis serán codirigidas por doctores de cada una de las Universidades coordinadoras del campus, o de una Universidad y una de las Instituciones Agregadas. Los objetivos de las tesis estarán enmarcados en las líneas estratégicas del Campus Moncloa: Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agroalimentación y Salud, Medicina Innovadora y Patrimonio.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La actividad propuesta se enmarca en la actuación general A9. PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPTACIÓN DE TALENTO (PICATA). A lo largo del proceso de desarrollo del Programa PICATA se ha detectado la necesidad de fortalecer dicho Programa con la incorporación de un mayor número de becas y de orientar estas hacia países de especial interés para las Universidades del Campus Moncloa, en concreto América Latina en su conjunto, y China, Rusia e India.

ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DOCENTES AL DESPLIEGUE DEL EEES

F-A2a-1

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La Adecuación de Infraestructuras Docentes al Espacio Europeo de Educación Superior del Campus Moncloa requiere de las siguientes actividades:

- Creación de **tres aulas telepresenciales** que, añadidas a las dos que ya están en marcha, permitan disponer de un aula por cluster, con el objetivo de permitir la enseñanza on-line en tiempo real. Las aulas estarán distribuidas por el Campus Moncloa para que puedan ser utilizadas por el profesorado. Las aulas estarán dotadas de varias cámaras de videoconferencia, sistema de sonido y software de videoconferencia y de procesado y grabación de los vídeos producidos como Adobe Connect o Opencast Matterhorn.
- Creación de **dos aulas-plató** en las que el profesorado puedan generar vídeos de alta calidad para que puedan ser utilizados en su docencia. Del mismo modo podrán grabarse las clases impartidas y usarse como recursos de aprendizaje en un momento posterior. Para ello, las aulas han de estar dotadas de una instalación de iluminación y cámaras específicas, además de ser necesaria la asistencia de dos técnico multimedia.
- **Ampliación de los servicios de tutorías telepresenciales** mediante el aumento del número de licencias de Adobe Connect, con el fin de extender su uso a toda la UCM, lo cual exige disponer de potentes servidores de almacenamiento y de gestores de reservas.
- **Instalación en el repositorio institucional y publicación en Campus Virtual** de los vídeos producidos utilizándolos como nuevas formas de tutorías o herramientas de aprendizaje.
- **Mejora de la red wifi**. Nuevos puestos para cubrir todo el campus.
- **Conexión a la Red IRIS NOVA**. Para mejorar el ancho de banda.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Mediante la Adecuación de Infraestructuras Docentes se propone **crear una infraestructura fuerte** que permita realizar las siguientes funciones:

- impartir clases telepresenciales con parte del público y/o profesores a distancia en aulas preparadas para ello
- realizar tutorías telepresenciales desde cualquier ordenador, despacho o aula del Campus
- grabar las sesiones para incorporarlas al CV
- favorecer la creación de material docente de calidad que pueda ser reutilizable
- mejorar la red del Campus

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Esta actuación permitirá **potenciar la internacionalización, la difusión y la visibilidad** de las enseñanzas impartidas en el Campus y, más concretamente, de sus masters internacionales en los que se encuentran matriculados alumnos que no tienen la posibilidad de asistir físicamente junto con alumnos presenciales. Además, algunas de las clases o seminarios serán impartidas por profesores de otras Universidades extranjeras con las que se están suscribiendo convenios.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La Adecuación de Infraestructuras Docentes, correspondiente a la Actuación A2 del Plan Estratégico Moncloa es una actuación transversal que impulsa otras actuaciones estratégicas del Campus, como la actuación **A3-4. ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO Y DOCTORADO (EIPD-MONCLOA)**, la actuación **A2. ESCUELA DE GOBIERNO (CEI-EG)** (orientada a la gestión y las políticas públicas), la actuación **A27. CENTRO DE ESTUDIOS INTERNACIONAL SOBRE AMÉRICA LATINA (CEI-AL)** (actuación co-financiada por el Banco Santander) y los masters que se están implementando en el Campus. Todas estas actuaciones se verán positivamente reforzadas con la infraestructura solicitada.

ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO Y DOCTORADO (EIPD-MONCLOA)

F-A2a-2

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Para la puesta en marcha de la **EIPD-Moncloa** se contemplan las siguientes actividades previstas en el proyecto inicial CEI 2009, pero que requieren de una financiación específica adicional dentro del Subprograma Fortalecimiento 2011:

- **Programa de adaptación de materiales y difusión.** Incluye un programa de traducción de impresos, matrículas, información al estudiante, etc. Desarrollo del programa de apoyo para la impartición de clases en un segundo idioma, destinado a la traducción de apuntes y material didáctico ya existente.
- **Programa de Becas para extranjeros.** En relación con el área estratégica de Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y con el Programa de captación de talentos, está prevista una convocatoria de una primera fase de 20 becas de estudios dirigidas a estudiantes extranjeros (excluidos los provenientes de Universidades de países de América Latina, Rusia, China e India, cuya financiación se solicita en el área de internacionalización, referencia F-A1f-1) para su incorporación a los programas de másteres.
- Puesta en marcha del **Programa de Movilidad de Profesorado** (programa de visitantes extranjeros) con la financiación de 5 profesores visitantes.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El campus cuenta con más de 10.000 estudiantes de doctorado, y anualmente se defienden en el campus unas 1000 tesis doctorales, de las que un 10% tienen Mención Europea. Se pretende con esta actuación mejorar estos índices, además de fomentar la conectividad del Campus.

En el año 2010 se ha trabajado en el diseño estratégico y definición de los criterios de calidad que deben cumplir los Programas de Master y de Doctorado de la EIPD-Moncloa. Durante este año se está trabajando en la normativa y reglamento de régimen interno, para lo que se ha creado ya una Unidad de Gestión de Posgrado y Doctorado y en el curso 2012-2013 se espera que se pongan en marcha los primeros programas de master y doctorado (para algunos de ellos se solicita financiación específica en este programa de Fortalecimiento, ver actuaciones F-A2a-3-7). Las actuaciones propuestas permitirán consolidar el correcto funcionamiento de dicha Unidad y consolidar definitivamente la EIPD-Moncloa.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La sección de doctorado del CEI Moncloa está siendo diseñada en el marco del Real Decreto de Doctorado para la realización de tesis doctorales co-dirigidas por miembros de, al menos, dos de las instituciones agregadas conduciendo a la obtención simultánea del título de Doctor por las dos universidades, UCM y UPM. Todas las tesis defendidas serán sometidas a un estricto control de calidad y deberán tener la mención de Doctorado Internacional o Internacional Europeo.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

En la memoria de Conversión a Campus de Excelencia Internacional estaba prevista la creación de dos Escuelas Internacionales: Posgrado y Doctorado del Campus (Actuaciones A3 y A4), así como el lanzamiento de otros programas internacionales de estudios superiores en el ámbito de los clústeres. En el desarrollo del Plan Estratégico de Conversión del Campus de Moncloa en un Campus de Excelencia Internacional se consideró conveniente concentrar la gestión en una única **Escuela Interuniversitaria e Internacional de Posgrado y Doctorado (EIPD-Moncloa)** del CEI Moncloa que permitiera agrupar y coordinar adecuadamente todas las actuaciones relativas al posgrado y maximizar así el aprovechamiento de los recursos de las instituciones.

Además de este programa transversal, algunos masters del Campus que ya están implantados o que se implantarán próximamente, requieren una financiación específica, que se describe en las fichas siguientes.

ESCUELA INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES ANIMALES COMUNICABLES (ISCAD)

F-A2a-3

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La **Escuela Internacional de Enfermedades Animales Comunicables (ISCAD)**, propuesta por el cluster de Agroalimentación y Salud, está dirigida a la formación técnica y científica de especialistas mundiales para la erradicación de enfermedades animales infecciosas comunicables, principalmente zoonóticas, cuya docencia especializada intenta abarcar los aspectos sanitarios, legales y logísticos asociados. Está orientada, principalmente, a profesionales procedentes de países en vías de desarrollo, donde las enfermedades tratadas continúan siendo prevalentes. En concreto se pretende:

- Establecer un **programa de formación de calidad**, estandarizado y equivalente en la Unión Europea, basándose en la estructura y funciones de los Laboratorios de Referencia.
- **Consolidar la infraestructura** necesaria para ampliar el alcance de la Escuela en el marco del cluster de Agroalimentación y Salud.
- Organizar una primera **Escuela de Verano Internacional** en *Brucellosis and bovine tuberculosis*, con la participación del EU-RL de Tuberculosis Bovina. La formación se impartirá en inglés y francés (con traducción de la información al alemán y castellano).

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Esta acción UCM-UPM se ve fortalecida por la participación y cooperación de diferentes instituciones del Campus Moncloa, entre otras el INIA, que cuentan con los mejores expertos en las diferentes áreas, lo que incrementa la oportunidad y valor estratégico de estas acciones. Además, parte de las actividades se realizarán en la finca de experimentación de que dispone el Centro VISAVET, con su laboratorio de seguridad P-3, Laboratorio de Referencia Europeo para la Tuberculosis Bovina.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La formación impartida en Escuela Internacional de Enfermedades Animales Comunicables (ISCAD) estará dirigida a un alumnado de posgrado nacional e internacional y se impartirá en inglés y francés. De este modo se posibilitará la participación de alumnos, tanto de países europeos, como aquellos procedentes de países en vías de desarrollo, para los que la formación recibida podría ser de gran importancia en sus correspondientes políticas sanitarias. Tendrá un programa específico dirigido a estudiantes de África, Sudamérica y Turquía.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Moncloa es el único campus universitario público de la Región de Madrid que cuenta con estudios de Veterinaria e Ingeniería Agrícola, jugando un papel fundamental en la educación de los profesionales en estas áreas. Además el cluster de Agroalimentación y Salud, capta más de 40 millones de euros de ingresos anuales por investigación, haciendo servicios de asesoramiento, transferencia y co-innovación a numerosas instituciones públicas y privadas: Ministerio de Agricultura, de Fomento, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, *European Food Safety Agency*, *World Organisation for Animal Health*, etc. Los grupos que se integran en el clúster pertenecen a la Red de Laboratorios de Alerta Biológica RE-LAB (Orden Ministerial PRE/305/2009) definida por el Gobierno de España.

IMIM-INTERNATIONAL MASTER IN INDUSTRIAL MANAGEMENT

F-A2a-4

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN

Master ofrecido por el Consorcio de tres prestigiosas universidades: **Universidad Politécnica de Madrid** (España), **Politecnico di Milano** (Italia) y **The Royal Institute of Technology, KTH** de Estocolmo (Suecia). Con una duración de dos años e impartido íntegramente en inglés, ofrece una formación en las distintas áreas de la gestión industrial. A este programa se incorporarán, próximamente, profesores de la UCM del área de Ciencias Sociales y en la próxima revisión del convenio se incluirá la UCM.

El programa cubre una amplia gama de **temas de gestión** y profundiza gradualmente el conocimiento de los mismos por parte de los estudiantes. Existe un énfasis especial en temas de relevancia para titulados técnicos, como operaciones, producción y gestión de la cadena de suministros. Otra característica importante del programa es su **enseñanza integrada**, dirigida al desarrollo de las habilidades de los estudiantes para abordar cuestiones directivas de una manera integral e interdisciplinaria. El cuarto semestre está dedicado íntegramente al desarrollo de un proyecto relacionado con los estudios realizados y en colaboración cercana con compañías europeas e internacionales.

La duración del programa es de **cuatro semestres (dos años)**. Los estudiantes residirán un semestre en cada una de las tres Universidades del Consorcio, enriqueciendo su experiencia multicultural y familiarizándose a trabajar en distintos entornos internacionales.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El objetivo principal es proporcionar a estudiantes, con conocimientos previos de ingeniería, científicos o asimilables, habilidades complementarias de gestión que les capaciten para ejercer carreras directivas en empresas internacionales. El programa ofrece adicionalmente la experiencia formativa de residir en tres países europeos distintos, representativos de la Europa del Norte, Centroeuropa y Europa del Sur, así como el aprendizaje con un profesorado de amplia experiencia internacional y la interacción con unos compañeros de estudios de muy diversas nacionalidades procedentes de, prácticamente, todos los continentes.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

El programa tiene una serie de aspectos que le distinguen de programas MBA más tradicionales. Merecen resaltarse:

- Un contenido adaptado a titulados con conocimientos previos tecnológicos o científicos.
- Un enfoque integral de la gestión en empresas y organizaciones globales.
- Una perspectiva internacional y multicultural, enriquecedora de la enseñanza
- La realización de un trabajo aplicado, mediante la Tesis de Master, a través de un proyecto relacionado con el mundo empresarial.

Los estudiantes tienen acceso a tres conjuntos de profesores, tres redes de alumnos y tres ámbitos universitarios distintos que potencian la experiencia en un país en concreto.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El programa está **acreditado** por la Comisión Europea con el **Erasmus Mundus Brand Name, Master de excelencia por la Oficina Mediterránea de la Juventud** y es un master reconocido por la Asociación **TIME** (*Top Industrial Managers for Europe*).

EUROPEAN MASTER IN NUCLEAR FUSION SCIENCE AND ENGINEERING PHYSICS (FUSION-EP)

F-A2a-5

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN

En el Master Erasmus Mundus “European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics (FUSION-EP)” participan como socios principales la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad de Gante (Bélgica), la Universidad Henri Poincaré en Nancy (Francia), la Universidad de Stuttgart (Alemania) y el KTH (Suecia). La actuación que se presenta en esta convocatoria de Fortalecimiento potenciará la formación de capital humano en fusión nuclear mediante una mayor participación de profesores de la UCM y la UPM en actividades de investigación en fusión, y de investigadores del CIEMAT en la docencia sobre fusión nuclear, mediante acciones de movilidad de profesores, becas para estudiantes de postgrado en fusión y apoyo administrativo, para el reforzamiento y continuación del Master Erasmus Mundus. En España participan la UCM y la UC3M, siendo la UCM la universidad coordinadora, además de contar con la participación de profesores de la UPM, el CSIC y el CIEMAT (Institución Agregada al Campus Moncloa).

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El objetivo del European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics es proporcionar educación superior multinacional, orientada a la investigación en física e ingeniería relacionada con la fusión nuclear y en conjunción con las actividades de investigación de los socios, junto con una experiencia multicultural y multi-lenguaje bien integrada. Este master ofrece una oportunidad genuinamente europea para realizar estudios en un campo de crucial importancia para resolver el urgente y vital problema del suministro de energía a nivel mundial.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

El programa comprende prácticamente todos los centros importantes en fusión nuclear en Europa y recibe estudiantes de todo el mundo. Además de los socios principales antes mencionados de cinco países europeos, el master cuenta además como centros asociados con todos los principales laboratorios de investigación en fusión nuclear de EEUU, Rusia, Japón, etc., entre ellos también el Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT. El máster dura dos años y los estudiantes han de pasar cada año en una universidad del consorcio de un país distinto, enriqueciendo con ello su experiencia multicultural y de trabajo en diferentes entornos internacionales. Los estudiantes tienen a su disposición los mejores laboratorios europeos de fusión para realizar la Tesis de Máster y acceso a profesorado e investigadores de al menos dos universidades en distintos países. Este máster agrega prácticamente todas las capacidades relevantes del CEI-Moncloa para la docencia e investigación en el área Fusión Nuclear: UCM, UPM y CIEMAT y se enmarca en las actividades del clúster de Cambio Global y Nuevas Energías.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El programa recibió una primera **acreditación** por la Comisión Europea como **Erasmus Mundus** tras su creación en 2005. En 2010 la UE ha **renovado** la mención Erasmus Mundus por un segundo periodo de cinco años para este máster, algo que se produce en menos del 16% de las solicitudes de renovación de la mención. Esto es indicativo de su valor estratégico e importancia.

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN TELEDETECCIÓN Y CAMBIO GLOBAL

F-A2a-6

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN

Se diseñará e implantará un título conjunto UCM-UPM de **Master Universitario en Teledetección y Cambio Global** (90 ECTS) aprovechando la experiencia docente e investigadora de que disponen en las distintas áreas afines las Facultades y Escuelas Técnicas Superiores de las dos Universidades, así como las entidades agregadas al CEI Moncloa. En dicha titulación se incluirá formación en materias básicas (10 ECTS), principios de teledetección (20 ECTS), técnicas avanzadas (30 ECTS), aplicaciones de la teledetección (15 ECTS) y Proyecto Fin de Master (15 ECTS).

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Las técnicas de Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica son, hoy en día, completamente imprescindibles para estudiar la Tierra y gestionar sus recursos frente al Cambio Global y los Desastres Naturales. Este papel central no sólo está presente en el mundo académico sino que lo percibimos en múltiples campos. En efecto, encontramos muestras de esta creciente presencia e interés en ámbitos como por ejemplo los instrumentos (nuevos y mejores satélites de observación de la Tierra, impulso europeo a sistemas GPS como Galileo, etc), la información geográfica (el éxito de Google Earth o Google Maps, etc), sus metadatos (creciente presencia y consolidación de estándares), su catalogación en Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEC, IDEE, etc) o el software (como la actual gratuidad del software SIGPAC o MiraMon y las distintas alternativas del software libre). En resumen, es cada vez mayor la información espacial accesible y en el futuro próximo este tipo de datos se multiplicará, lo que hace necesario y urgente la formación de científicos y técnicos en este área.

La sinergia entre la UPM y la UCM en el campo de la teledetección se considera de gran valor estratégico para ambas Universidades, ya que las capacidades científico-técnicas de las dos Universidades se complementan. Además, existen en las dos Universidades un gran número de grupos de investigación de proyección internacional. Hay también que subrayar que el Sistema Mediterráneo y el Iberoamericano es especialmente sensible a los cambios globales que se están produciendo. Es indispensable crear redes de formación e investigación que ayuden a preservar los ecosistemas más sensibles, a controlar los cambios, a conocer los procesos, realizar predicciones y gestionar el territorio en esas aéreas geográficas. Por ello esta actuación se relaciona también con la construcción del Espacio Iberoamericano del Conocimiento y del Espacio Euro Mediterráneo de Educación Superior.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La actuación permitirá fortalecer la agregación de las dos Universidades (UCM y UPM), así como la implicación de otros organismos nacionales (p.e., CSIC, CIEMAT, IGME, IGN, AEMET, Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Alicante) e internacionales (diferentes universidades y organismos de investigación como el IREA-CNR e INGV italianos, el *European Center for Geodynamics and Seismology*, Luxemburgo, etc.), y también en el ámbito latinoamericano. Permitirá la especialización en un campo de gran actualidad e importancia creciente con aplicaciones que van desde la ingeniería civil al estudio del cambio climático, pasando por una cada vez más importante aplicación al estudio de los riesgos naturales (terremotos, tsunamis, volcanes, inundaciones, deslizamientos, incendios, etc).

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Los principales grupos participantes en el CEI Moncloa relacionados con esta actuación son: UCM (Facultades de Ciencias, Geológicas, Físicas, Matemáticas, Biológicas y Facultad de Farmacia), UPM (ETSI Aeronáuticos, Agrónomos, Caminos, Forestales, Minas, Montes, Navales, Telecomunicación, Topografía, Instituto de Microgravedad), UCM-CSIC (IGEO: Departamentos de Dinámica Terrestre y Observación de la Tierra y Cambio Climático), CIEMAT, IGME, IGN, AEMET.

Con ella se reforzara su colaboración e integración pues permitirá a esos grupos dar un salto cualitativo en la excelencia y el nivel de la docencia e investigación, fruto de la colaboración multidisciplinar de ingenieros y científicos de diferentes campos, difícilmente alcanzable por separado y sin la cooperación propuesta.

Por otra parte esta actuación es complementaria y aprovecha la actuación ya financiada previamente denominada: Laboratorio de Teledetección y monitorización/ Remote Sensing and Monitoring Laboratory en el marco del Campus Moncloa.

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL

F-A2a-7

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

En el ámbito del cluster de Agroalimentación y Salud está previsto en inicio en el curso 2012-2013 del **Master Interuniversitario (UCM-UPM) en Producción y Sanidad Animal**. Dicho Master, de 60 ECTS, está orientado a graduados o licenciados de disciplinas relacionadas con la producción animal y sanidad animal, en sus diversos enfoques básico y aplicado.

Este master se plantea con el objetivo de formar a los alumnos en la integración de los distintos campos de conocimiento en los que se desarrollan las producciones animales y la sanidad aplicada a las mismas. Para el desarrollo del mismo es necesario mejorar el entorno que posibilite la conexión interdepartamental e interuniversitaria, actuación que ya se halla en marcha, consolidando así un “hub” dentro del Corredor Agroalimentario del cluster de Agroalimentación y Salud. La gestión de este master requiere un apoyo suplementario así como la obtención de ayudas a los estudiantes del master que incluyan la posibilidad de realizar estancias en los departamentos de I+D+i de las empresas del sector implicadas en el master.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La formación impartida en el master tiene una **gran relevancia socioeconómica**, tratándose de áreas de carácter multidisciplinar, interdepartamental e interuniversitario enfocadas a iniciar al estudiante en una carrera investigadora y/o profesional. Se pretende, además, dar a conocer el amplio abanico en el que puede desarrollar su actividad. Esta formación podrá proseguir hacia la consecución del título de doctor o a la incorporación del egresado a la actividad profesional.

Por otro lado, los grandes consorcios empresariales relacionados con la producción animal y la sanidad veterinaria movilizan elevados recursos económicos y, sobre todo aquellos más tecnificados (porcino, piscicultura, vacuno de leche, avícola) han desarrollado tareas de I+D+i relevantes. En la preparación de los programas docentes se ha contado con la colaboración de los sectores agropecuarios y sanitarios nacionales implicados en las materias a impartir.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La participación conjunta de los centros implicados en esta propuesta, la UPM, la UCM y Organismos Agregados, aseguran un plantel excelente de profesores que conocen en profundidad los temas a tratar, que dirigen y/o participan en numerosos proyectos de investigación punteros a nivel nacional e internacional, además de desarrollar relaciones de colaboración con empresas e instituciones que cubren todo el abanico de la Producción y Sanidad Animal.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

En los últimos años se ha producido un avance en las ciencias que estudian diferentes aspectos de las producciones animales y de la sanidad relacionada con estos procesos, ya sean tecnológicos, productivos, genéticos, sanitarios, comerciales, etc. Todo ello ha dado lugar a importantes cambios en los procesos productivos que necesitan ser explicados y estudiados en profundidad. Las investigaciones abordan además temas como el bienestar de los animales, la calidad y seguridad de sus productos (carne, leche, huevos) o el impacto de la actividad ganadera sobre el medio ambiente, temas todos que preocupan también a la sociedad y, cada vez más, contribuyen a conformar la opinión y los hábitos alimentarios de los consumidores.

La presente propuesta tiene una orientación académica, científica y profesional. Es una propuesta integradora que introduce a los alumnos en los distintos campos de conocimiento en los que se desarrollan las producciones animales y la sanidad aplicada a las mismas.

EVALUACIÓN CLÍNICA OBJETIVA Y ESTRUCTURADA EN EL GRADO EN MEDICINA

F-A2a-8

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid tiene una amplia experiencia en la formación de profesorado en técnicas de evaluación de la competencia clínica mediante pruebas de **Evaluación Clínica Objetiva y Estructurada** (ECO). En la actualidad está tutelando la puesta en marcha de esta prueba en varias universidades españolas. Este tipo de evaluación es de gran importancia en la puesta en marcha del Espacio Europeo de Educación Superior para la evaluación final de competencia en el Grado de Medicina, y esencial en el Master Universitario en Medicina y en las certificaciones de especialidades médicas.

El desarrollo de esta prueba conjunta requiere la elaboración de diferentes estaciones para evaluar competencias en las que se utilizan pacientes estandarizados y maniqués. En el marco del Subprograma de Fortalecimiento se propone incorporar estaciones con pacientes virtuales además de los pacientes reales, lo que permitiría un abaratamiento de los costes futuros de esta prueba. La colaboración con la UPM en este sentido, e incluso con entidades privadas, permitiría un desarrollo conjunto de una serie de casos que pueden ser utilizados de forma indistinta en la evaluación ECOE, en la formación de estudiantes y en la formación de profesores. Para la puesta en marcha de esta actuación se quiere modernizar el Laboratorio de Exploración Funcional de Fisiología y el Aula de Habilidades de Fisiología y Medicina con software informático avanzado.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La Conferencia Nacional de Decanos de Medicina ha formado un grupo de trabajo liderado por la Facultad de Medicina del Campus Moncloa para estudiar la posibilidad de realizar una prueba común a todas las universidades españolas cuando terminen las primeras promociones de Grado. El desarrollo que se propone añadirá un valor de calidad y excelencia.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La actuación se enmarca dentro de las actividades del cluster de Medicina innovadora incorporando nuevas tecnologías, en esta actuación, a las actividades docentes. La experiencia acumulada por un grupo de más de 27 profesores del Campus permitirá incluir más de 10 casos clínicos que pueden ser fácilmente virtualizados.

La participación conjunta de los centros implicados en esta propuesta, por parte de la UPM (ETSI Telecomunicación, Informática) y la UCM (Fac. Medicina, Fac. Informática), aseguran un plantel excelente de profesores que conocen en profundidad los temas a tratar, que dirigen y/o participan en numerosos proyectos de investigación punteros a nivel nacional e internacional en el ámbito de la Medicina Innovadora. La participación en el Campus de los Hospitales: Hospital Clínico San Carlos (HCSC), Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HGGM), Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O) y el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) potenciará esta actuación.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La formación de un grupo de trabajo interuniversitario para la formación del profesorado que impulse el establecimiento de una red de colaboración entre las universidades y las empresas que desarrollen el software y el hardware de los pacientes virtuales, favorecerá una mayor relación y coordinación en el diseño del Espacio de Educación Superior en España y la consecución del objetivo de establecer una evaluación común a todas las Facultades de Medicina españolas.

ADAPTACIÓN DE ESPACIOS DOCENTES PARA LA IMPARTICIÓN DEL NUEVO GRADO EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CAMPUS MONCLOA

F-A2a-9

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La actuación tiene como objetivo la **adecuación de los laboratorios de Bioquímica** para la impartición de las enseñanzas prácticas necesarias en los nuevos grados de Biotecnología y de Ingeniería Biomédica. Dicha habilitación requiere la adquisición y montaje de nuevo mobiliario de laboratorio, así como pequeñas reorganizaciones del espacio físico disponible que, en la actualidad, se encuentra seriamente deteriorado debido a las décadas de uso preferente en investigación. Se pretende implementar al menos tres laboratorios de 24 puestos que permitan desarrollar actividades simultáneas con diferentes grupos de alumnos. Este laboratorio se complementará con la infraestructura científico-tecnológica actualmente disponible en el Campus y que incluye equipamiento básico y especializado para la realización de las distintas técnicas de Biología Molecular de ácidos nucleicos y proteínas.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El nuevo grado en Biotecnología ha sido una apuesta estratégica del Campus y su puesta en marcha supone nuevas necesidades para la docencia. La próxima puesta en funcionamiento de este Grado, adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), con los niveles exigibles de excelencia y calidad, hacen necesaria la habilitación de espacios docentes donde se puedan impartir las clases prácticas sobre técnicas experimentales asociadas a la Biotecnología. Recientes traslados que se han producido en el Campus ofrecen la oportunidad de utilizar los espacios liberados para una mejora sustancial de los espacios docentes. Dicha mejora permitirá impartir la Docencia práctica del Grado en un entorno adecuado y aportará un valor añadido de estándar de calidad.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La calidad de la docencia práctica en un nuevo grado con una importante componente experimental es una exigencia básica para optimizar la captación de estudiantes de excelencia. Esta iniciativa también facilitará el desarrollo de actividades transversales entre diferentes programas de posgrado, optimizando las potenciales sinergias existentes. La mejora de la calidad de docencia práctica del Grado de Biotecnología permitirá una captación más eficaz de alumnos extranjeros a través de programas como ERASMUS y MAGALHAES y ello redundará en una mejor visibilidad del programa de Grado. Igualmente, esta iniciativa favorecerá agregaciones entre centros docentes de la UPM y de la UCM, en especial, entre ETSI Agrónomos, la Facultad de Ciencias Biológicas, la Facultad de Farmacia y la Facultad de Ciencias Químicas. Esta actuación contribuirá a mejorar, además, la colaboración con otros campus como el CEI de Montegancedo.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La calidad de los nuevos grados del Campus está determinada por la calidad de sus estudiantes, y a su vez la captación e incorporación de estudiantes de excelencia requiere ofrecer instalaciones de calidad. La docencia práctica de este nuevo grado ya dispone de un potencial humano y técnico, constituido por un amplio plantel de profesores e investigadores de reconocido prestigio, pero las instalaciones disponibles son claramente deficientes. La actuación solicitada contribuirá a que los alumnos que ingresen en este nuevo grado adquieran una formación de excelencia que les permita ser competitivos en un entorno internacional de rápido progreso de la nueva economía basada en el conocimiento.

AMPLIACIÓN PROGRAMA PICATA

F-A2b

FORT., CONSOL., EXCEL. ACAD.: ATRACCIÓN E INCENTIVACIÓN DE TALENTO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La actuación **A19. PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPTACIÓN DE TALENTO (PICATA)** del Plan Estratégico del Campus Moncloa, dirigida a la incorporación al Campus de Moncloa de estudiantes, investigadores y técnicos brillantes de todo el mundo consta de seis subprogramas: 1. Ayudas para la realización del Doctorado (convocatoria de 20 Becas y contratos predoctorales anuales); 2. Ayudas para la contratación de Jóvenes Doctores (convocatoria de 15 contratos posdoctorales anuales de dos años de duración); 3. Programa de Profesores Visitantes Distinguidos (5 estancias superiores a tres meses, una por cluster); 4. Programa de Incorporación de Técnicos Superiores altamente cualificados (5 plazas, 2 años de duración); 5. Convocatoria de Movilidad (modalidad estancias cortas de investigadores del Campus en el extranjero y de estancias cortas de investigadores extranjeros en el Campus); 6. Becas Internacionales de Master (nuevo programa solicitado, ver actuación F-A1f-1).

Debido a los excelentes resultados obtenidos tras la primera convocatoria de los subprogramas 1 y 2, se solicita, con cargo al Programa de Fortalecimiento, aumentar el número de Ayudas para la realización del doctorado (**5 nuevas Ayudas**) y **4 nuevos Contratos** de jóvenes doctores.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La primera convocatoria, en 2010, del Programa PICATA (subprogramas 1 y 2) tuvo muy buena acogida: se presentaron 127 solicitudes de Ayuda para la realización del Doctorado y 48 solicitudes de Contratación de Jóvenes doctores. Muy buenos curriculum y proyectos no pudieron ser financiados. Como las convocatorias van dirigidas a agregaciones de grupos de las dos Universidades, esta actuación ha potenciado un fértil movimiento de colaboración entre grupos complementarios de científicos (UCM) e ingenieros (UPM). La actuación propuesta pretende reforzar este programa que se enmarca en uno de los ejes estratégicos del Proyecto Campus Moncloa: la conectividad, la creación de sinergias entre grupos de las dos Universidades e Instituciones agregadas.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La actuación **A9. PICATA**, es una actuación que refuerza la colaboración entre grupos del Campus Moncloa, la integración de estudiantes y jóvenes investigadores excelentes de todo el mundo y potencia la internacionalización en las áreas de los 5 clusters (Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agroalimentación y Salud, Medicina Innovadora y Patrimonio).

La internacionalización es especialmente relevante en la Convocatoria de Jóvenes Doctores que tiene dos modalidades: re-integración e incorporación. Los nuevos contratos seguirán los requisitos del programa Marie Curie y fortalecerán los dos clusters en donde se ha observado una mayor competitividad y calidad y han sido más atractivos en el ámbito internacional: Cambio Global y Nuevas Energías y Materiales para el Futuro.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El Campus Moncloa tiene una política decidida de internacionalización y atracción de talento. Una de las actuaciones estratégicas es el programa PICATA que ha sido el primer programa que se ha implantado en el Campus con gran éxito. Este programa se complementa con las actuaciones A10. CENTRO INTERNACIONAL DE VISITANTES Y ACOGIDA, (CIVA) y A21. PROGRAMA LA CASA DEL ESTUDIANTE que pretenden crear las condiciones de contorno adecuadas para mejorar el atractivo del Campus, y con un programa específico de difusión A12. OFICINA INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL CAMPUS.

ECOSISTEMAS INNOVADORES

F-A5a

FORT., CONSOL., EMPREND. DES. TEC.: PROMOCIÓN DE ECOSISTEMAS INNOVADORES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La generación de un **Ecosistema Innovador** es el factor diferencial a la hora de introducir resultados de investigación en el mercado. Entendiendo el ecosistema como un marco donde puedan colaborar y coproducir diferentes agentes involucrados en el proceso de innovación.

La UCM y la UPM son entidades integradoras que permitirán a todos estos agentes desarrollar sus actuaciones y aportar su valor diferencial: generadores de conocimiento, proveedores de servicios especializados, facilitadores para alcanzar el mercado, clientes e inversores.

Como actividades concretas se potenciarán acciones y jornadas sectoriales, desafíos tecnológicos, programas de innovación y comercialización, programas de creación de empresas tecnológicas de alto potencial de crecimiento, elaboración de informes y publicaciones de análisis de tendencias y la generación de *living-labs* temáticos (ej. cluster de Medicina Innovadora).

El apoyo a la creación de nuevas empresas se concretará en un programa específico orientado a las mejores ideas de negocio seleccionadas a partir de los respectivos programas de creación de empresas de ambas Universidades. Para ello se contará con un conjunto de empresas de capital riesgo y *Business Angels*.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Los polos más activos de innovación son aquellos que han sabido aunar la participación entre los diferentes agentes involucrados, en particular las sinergias generadas entre las dos Universidades en cada cluster temático. Crear un ecosistema innovador en torno al Campus Moncloa potenciaría la transferencia de conocimiento al mercado y por ende a la sociedad.

La oportunidad de contar con una estructura que integrará estructuras de investigación, proveedores de servicios especializados, *brokers* sectoriales de perfil internacional, empresas intensivas en el uso de desarrollos de I+D e inversores, incrementará la posibilidad de transferencia de tecnología bien a través de proyectos en coproducción universidad-empresa plasmados incluso en la generación de *living-labs* donde los usuarios puedan poner a prueba tecnologías novedosas, bien a través de la venta de directa de resultados protegidos en forma de patente o registros de software, bien a través de la creación de *spin-offs* tecnológicas intensivas en captación de recursos de fondos públicos y privados.

Se plantea también la oportunidad de desarrollar una actividad de análisis de tendencias de mercado en términos de productos y servicios de base tecnológica, tecnologías disruptivas y posibles demandas de soluciones innovadoras por parte de las empresas. La metodología de trabajo debe buscar en todo momento la colaboración entre el sector investigador y el empresarial, no solo porque los resultados serán de mayor valor añadido, sino porque la misma actividad conjunta servirá de marco de colaboración y conocimiento mutuo de intereses. El valor de esta actividad consistirá en proveer de información estratégica a las entidades del Campus, servir como primer ámbito de actuación entre los diferentes agentes interesados en esta actividad, y concentrar la atención del entorno hacia los resultados generados hasta convertirse en un referente como observatorio tecnológico y de mercado. En esta actuación la UCM y la UPM tienen trayectorias significativas y a la vez complementarias.

Generar el caldo de cultivo para que las iniciativas descritas puedan tener lugar y desarrollarse de forma natural potenciará las actuaciones que en este sentido ya se están llevando a cabo en los entornos universitarios.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Generar este tipo de estructuras y reconocer la participación de los agentes pioneros en ellas, impulsará un efecto de reclamo sobre otros agentes, empresas y organizaciones interesadas en el desarrollo de proyectos de I+D+i.

Del mismo modo, los polos de innovación se convierten en ecosistemas atractivos para generar acuerdos con otros entornos similares a nivel internacional, provocando la generación de clusters sectoriales reales que se consolidarán como focos de desarrollo de tecnologías innovadoras.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Utilizar la experiencia de la UPM en colaboración con la industria o sector privado y aprovechar los entornos ya generados alrededor de los Campus de Excelencia, para dar cabida a los agentes actuales otros agentes que puedan trabajar de forma colaborativa con las estructuras universitarias, no sólo incidirá en un mayor volumen de resultados generados sino que estos a su vez estarán más orientados desde su concepción por lo que la inversión realizada será a todas luces más rentable para la sociedad en su conjunto.

ITINERARIOS DE LA BIODIVERSIDAD EN EL CAMPUS MONCLOA

F-A7b

FORT., CONSOL., EXCEL. DIR. ENTORNO: DIFUSIÓN DESDE LOS CEI A LOS TERRITORIOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Los itinerarios partirán del **Centro de Interpretación de la Biodiversidad** del Campus que se ubicará en el edificio del Real Jardín Botánico y recorrerán diferentes instalaciones del Campus: **Real Jardín Botánico Alfonso XIII** (representación de la vegetación mediterránea), **Museo de Anatomía Comparada de Vertebrados** (Fac. CC. Biológicas), **Museo de Entomología** (Fac. CC. Biológicas), **Museo Etnobotánico** (Fac. CC. Biológicas), **Museo Geológico** (Fac. CC. Geológicas), **Arboreto** (ETSI Montes), **Piscifactoría** (ETSI Montes), **Mariposario** (en construcción en el R.J.B. Alfonso XIII) y la **Red Verde de Itinerarios** de la ciudad Universitaria (ej. itinerario 1: se inicia en la plaza de Ramón y Cajal y transcurre por los Jardines del Vicerrectorado de Alumnos – grupo escultórico en Memoria de las Víctimas de los atentados del 11M y estanque naturalizado con plantas acuáticas-, jardines de la Facultad de Ciencias de la Información, Pinar de Cantarranas - zona forestal de Pino piñonero y Encinas con sendas naturales-, Jardín Histórico de Filosofía - estructura en terrazas del jardín, grandes ejemplares arbóreos, escultura de Diana Cazadora-, Jardines del edificio Multiusos -ejemplo de ajardinamiento sostenible, combinando especies, optimización del riego y materiales decorativos-, Pinar del Arroyo de las Damas, Pinar del Arroyo de la Puerta Verde -desde el que se puede enlazar con el itinerario de Senda Real-, Jardines de Paraninfo -conjunto histórico natural con la escultura de Alfonso XIII como emblema de la génesis de Ciudad Universitaria-).

El **Centro de Interpretación de la Biodiversidad** es un **innovador** y **ambicioso** proyecto que utilizará una imaginativa combinación de recursos expositivos y un ritmo dinámico (que juegan con el factor sorpresa) donde los conceptos de estudio e investigación se hacen presentes en todo momento. Se emplearán criterios expositivos y recursos tecnológicos muy innovadores (**realidad aumentada, tecnología kinetic o audience games**). Además, los itinerarios y exposiciones reales se combinarán con fórmulas virtuales en red. La financiación solicitada se destinará a un proyecto de Centro de Interpretación de la Biodiversidad, actualmente en estudio, e incluirá, también, la elaboración de los itinerarios, de folletos informativos, completar la virtualización de las colecciones y la formación de guías. 10 estudiantes con becas-colaboración participarán activamente en esta propuesta, favoreciendo, así, el empleo de los estudiantes en el Campus.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Ambas Universidades cuentan con diferentes herbarios y colecciones zoológicas que suman varios cientos de miles de ejemplares de diferentes lugares del planeta, además de arboretos y parques botánicos, sin olvidar la propia Ciudad Universitaria de Madrid, declarada Bien de Interés Cultural en 1999, que posee un importante Patrimonio Verde constituido por más de 100 hectáreas de zonas verdes. La actuación pretende crear con este material y los jardines botánicos y parques ubicados en la Ciudad Universitaria un **itinerario formativo** (con catálogos en red) para los alumnos universitarios de nuestra comunidad, las instituciones de enseñanza media de la Comunidad de Madrid y los ciudadanos y los visitantes del Campus. Algunas de estas actuaciones ya están en marcha y se encuentran en el catálogo de Museos del Ayuntamiento de Madrid.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Los importantes Herbarios y Colecciones del campus se están incorporando al proyecto internacional coordinado por GBIF-España (Global Biodiversity Information Facility; <http://www.gbif.es/>).

La virtualización de algunas de las colecciones ya se está llevando a cabo: <http://www.ucm.es/info/vegetal/herbario/>, Herbario MAF: <http://www.ucm.es/info/farmacía/herbmaf/mafweb/herbmaf.htm>, Herbario EMMA: <http://www2.upm.es/portal/site/institucional/menuitem.ec>, Colecciones zoológicas UCM (MACV y Museo de Entomología <http://www.ucm.es/centros/webs/fbio/index.php>, Colecciones de zoología y de entomología de la UPM, <http://www2.upm.es/portal/site/institucional/>, Parque Botánico de la UCM, Parque Botánico de UOPM, Arboreto UPM: http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/museos/integrantes/museos/MuseosUniversitarios/mucm/jardin_botanico_ucm/default.asp

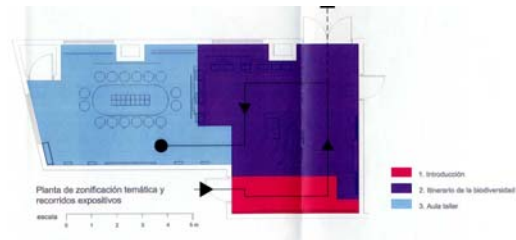
CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El **Estudio y Conservación de la Biodiversidad** constituye una de las líneas estratégicas del **Cluster Cambio Global y Nuevas Energías** del Plan Estratégico del Campus Moncloa. Y uno de los objetivos estratégicos de esta línea es la extensión cultural: proyectar la biodiversidad vegetal y animal en la Ciudad Universitaria de Madrid y conservar las colecciones botánicas y zoológicas del Campus. Forma parte de la actuación del Plan estratégico: **E13. CREACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA CATALOGACIÓN, CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA**. Dirigido a la puesta en valor de los herbarios y colecciones de la UCM y UPM. Además potenciará la actuación transversal: **A19. PROGRAMA DE EMPLEO EN EL CAMPUS**. Se contará con la colaboración del Ayuntamiento de Madrid.

EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



El Real Jardín Botánico Alfonso XIII



Recreación 3D de la Exposición



Las tecnologías



Imágenes-muestra del uso de la tecnología kinetic en distintas aplicaciones

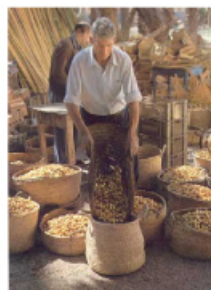


Imágenes muestra de la realidad aumentada con la reproducción de dos modelos tridimensionales



Recreación 3D de la Exposición

Las colecciones



La Red Verde de Itinerarios



LABORATORIO DE PRÁCTICAS ODONTOLÓGICAS SIMULADAS

F-A7c

FORT., CONSOL., EXCEL. DIR. ENTORNO: IMPULSO A LA INNOVACIÓN EN LA MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

En educación odontológica se ha desarrollado un proyecto de colaboración entre la empresa Moog y la Facultad de Odontología de la Universidad de Amsterdam, fruto del cual ha sido el desarrollo de las unidades SiModont (<http://www.moog.com/marketing/Medical-dental-simulation>). Estas unidades, basadas en la tecnología háptica permiten la realización de los movimientos mas precisos en técnicas operativas odontológicas sobre modelos de realidad virtual, donde el estudiante no solo puede desarrollar la competencia en la realización del procedimiento operativo, sino que además tendrán todas las sensaciones sensoriales del trabajo sobre las distintas estructuras del diente (esmalte, destina, cemento, etc.). Los resultados formativos del uso de esta tecnología han sido ya presentados en distintos congresos internacionales, demostrando que el uso de estos simuladores hápticos permiten un mejor desarrollo en las habilidades psico-métricas de los estudiantes y estas se desarrollan en un medio ambiente virtual que reproduce la realidad clínica de un modo mucho mas real que con el uso de los simuladores convencionales.

El **Laboratorio de Prácticas Odontológicas Simuladas** se dotará con esta tecnología para poder ofrecer al alumnado del Campus Moncloa la tecnología puntera en medios docentes. La Facultad de Odontología de la UCM aportará los espacios necesarios para la ubicación de dicho Laboratorio y la adquisición de cuatro de las seis unidades SiModont con recursos propios.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La adquisición de las unidades SiModont permitirá formar un grupo piloto de estudiantes que utilizando esta tecnología se pueda comparar con los métodos tradicionales de simulación odontológica y, al mismo tiempo, participar en colaboración con ACTA-Amsterdam en el desarrollo de nuevas aplicaciones software para nuevos tratamientos. Las Universidades de Campus Moncloa aportarán su experiencia en el desarrollo de nuevas aplicaciones de software, sobre todo en terapéuticas periodontales.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Los grupos del cluster de Medicina Innovadora del Campus Moncloa, la Facultad de Odontología de la UCM y la Escuela de Ingenieros Superiores de Telecomunicación de la UPM, en colaboración con la Universidad de Amsterdam (ACTA) y con la empresa Moog colaborarán intensamente en la puesta en marcha del Laboratorio de Prácticas Odontológicas Simuladas.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La tecnología háptica, de experiencia probada en la simulación de vuelos, se está comenzando a aplicar en el campo de la **tele-medicina** con múltiples ejemplos de aplicaciones robóticas en rehabilitación medica y en el campo de la formación en ciencias de la salud, con el desarrollo de simuladores que permiten desarrollar precisas competencias y habilidades sin la necesidad de entrenarse directamente sobre pacientes reales. La experiencia obtenida a partir de la implantación del Laboratorio de Prácticas Odontológicas servirá de trampolín para su empleo en otras áreas estratégicas del Campus Moncloa, especialmente en el ámbito de la Medicina Innovadora.

MEJORA DE ESPACIOS DEPORTIVOS

F-A7e

FORT., CONSOL., EXCEL. DIR. ENTORNO: MEJORA DE ESPACIOS DEPORTIVOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Rehabilitación y mejora de las pistas deportivas de la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos, incluyendo iluminación y cerramiento de estas. Así como la mejora de las instalaciones de la UCM: las pistas de tenis de los complejos sur y norte y los campos de rugby de Cantarranas.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Dentro de las Universidades del Campus Moncloa la importancia de la actividad física y los deportes es fundamental, por lo que el desarrollo, mantenimiento y mejora de las instalaciones deportivas es un objetivo constante.

Dentro de la política de organización de eventos, necesitamos tener nuestras instalaciones preparadas y equipadas para el desarrollo de los mismos, dando también una cobertura a toda la comunidad universitaria, siempre buscando que vayan de la mano un desarrollo intelectual y físico de nuestros alumnos y personal, tanto académico como de administración y servicios.

En consonancia con el desarrollo del CEI de Moncloa, intentamos que nuestras instalaciones no queden obsoletas y tengan el nivel de calidad y de integración medioambiental que el Campus de Excelencia exige, siendo fundamental el desarrollo de estas y de los otros centros que pertenecen a nuestras Universidades.

La situación estratégica de estas instalaciones, dentro del marco urbanístico de la Ciudad Universitaria y también de nuestra ciudad, hace que su desarrollo sea muy importante para dar cobertura a nuestra comunidad universitaria.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Esta actuación es fundamental para poder ofrecer a la comunidad universitaria los servicios eficaces, modernos y actualizados al siglo XXI que debe de tener un CEI, en consonancia con lo que la sociedad actual y los responsables de su desarrollo esperan de este.

Esta actuación, dentro del CEI de Moncloa, conseguirá dotar de unas instalaciones modernas, capaces de asumir en época estival la gran afluencia de estudiantes extranjeros que vienen a estudiar a Madrid, y que utilizan tanto las aulas de los centros como las instalaciones deportivas de la Ciudad Universitaria.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Es importante hacer constar que la modernización de estas instalaciones es clave para su utilización y para desarrollar el ideal de apertura de la Universidad a la sociedad, así como para su adecuación a los colectivos de discapacitados, eliminando barreras para su utilización.

PROGRAMA ExE

F-B2a

FORT., COL. PUB PRIV, EXCEL. ACAD.: ACTUACIONES EN PEDAGOGÍA Y LIDERAZGO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El **Programa ExE** tiene como objetivo la selección de entre el alumnado del Campus Moncloa de aquellos jóvenes graduados de brillante trayectoria académica y vocación docente para su incorporación a centros de Educación Secundaria especialmente necesitados de innovación pedagógica en las áreas de Matemáticas y Lengua Castellana (aquellos con un índice de fracaso escolar superior a la media) durante el curso académico 2011-2012 y posteriores. Los jóvenes docentes seleccionados obtendrán formación específica en dos fases: 1) mediante el Instituto de Verano donde se capacitará a los futuros docentes en la utilización de las herramientas pedagógicas básicas y 2) mediante el Máster en Formación del Profesorado (MFPS, en lo sucesivo) con seminarios de formación que abarquen temáticas como liderazgo, gestión de centros educativos, comunicación verbal y no verbal en el aula, prevención y resolución de conflictos, violencia y acoso escolar, prevención de la drogadicción, igualdad de género, educación inclusiva, etc.

Como complemento a esta acción y, a efectos de mejorar paulatinamente la calidad del programa de formación inicial del profesorado de Educación Secundaria, las Universidades del Campus Moncloa evaluarán el impacto de la convocatoria tanto desde un punto de vista curricular como de resultados, con el objetivo de proporcionar a las autoridades ministeriales resultados cuantificables que deban tenerse en cuenta en las eventuales reformas del actual MFPS.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El Programa ExE es un claro ejemplo en la canalización del talento universitario hacia la sociedad y constituye una experiencia pionera. El modelo desarrollado en el Campus Moncloa será un foco de atracción sobre el mismo, debido a la cada vez más preocupante tasa de abandono escolar en el sistema educativo español.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La UCM firmará un convenio de colaboración con la Fundación Empezar por Educar que tiene por objeto establecer las condiciones de la colaboración entre ambas instituciones para realizar conjuntamente las actividades formativas de la actuación.

El impacto de la Convocatoria ExE será directo e inmediato en los centros de Educación Secundaria de la Comunidad de Madrid, siendo un primer paso para ofrecer actividades de extensión universitaria a este tipo de centros.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El Programa ExE asegura la conexión permanente entre las personas, las instituciones y el entorno, como herramienta motora del Campus, cumpliendo con el objetivo estratégico de Conectividad establecido en el Plan Estratégico del Campus.

SEMANA DE EXCELENCIA NOBEL MONCLOA

F-B2b

FORT., COL. PUB PRIV, EXCEL. ACAD.: ORGANIZACIÓN DE ENCUENTROS CON PREMIOS NOBEL

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La **Semana de Excelencia Nobel Moncloa** son una serie de encuentros monográficos y multidisciplinares de 7 días de duración, centrados en las cinco áreas prioritarias del Campus. En concreto, está previsto que la Primera Semana esté orientada hacia el cluster de Materiales para el Futuro.

En este ámbito, está previsto que asistan, al menos, dos galardonados con el Premio Nobel (uno en la categoría de Física y otro en la categoría de Química), entre 3 y 6 investigadores del mundo académico y empresarial, entre 20 y 30 profesores de trayectoria investigadora destacable de las Universidades del Campus y entre 10 y 20 de otras universidades tanto nacionales como internacionales, así como un total de 100 jóvenes posgraduados de extraordinario talento, becados mediante una convocatoria específica.

La Semana de Excelencia Moncloa estará organizada alrededor de **mesas redondas** en las que, además de los expertos internacionales, participarán también algunos de los jóvenes posgraduados, **conferencias magistrales** impartidas por los galardonados con el Premio Nobel, **sesiones de presentación de trabajos** de investigación (25% investigadores del Campus Moncloa, 25% investigadores de otras universidades, 50% jóvenes posgraduados), así como una serie de **talleres didácticos**.

Para la organización de dicha Semana se contará con la Asociación Campus de Excelencia.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Las Semana de Excelencia Nobel y las Jornadas de Excelencia Científica Internacional (ver actuación F-A1d), son dos actuaciones distintas pero complementarias, que pretenden situar el Campus Moncloa en el centro de los encuentros internacionales de máxima relevancia lo que repercutirá en mejora de la calidad del sistema universitario español.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La Semana de Excelencia Nobel tiene de por sí un carácter internacional, tanto desde el punto de vista de la organización como del público asistente.

El número, tipología y diversificación de países de las instituciones implicadas es muy elevado. Además, la convivencia continuada de los asistentes durante un período inusual para este tipo de encuentro (7 días) permitirá forjar relaciones de colaboración entre ellas.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La Semana de Excelencia Nobel se encuentra directamente relacionado con la Actuación A12. OFICINA INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL CAMPUS (OICD), del Plan Estratégico del Campus Moncloa.

CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO MONCLOA

F-B2c

FORT., COL. PUB PRIV, EXCEL. ACAD.: CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El Campus Científico de Verano Moncloa 2011 ofrecerá a los alumnos seleccionados de 4º de la ESO y de 1º de Bachillerato un privilegiado contacto con la ciencia, la tecnología y la innovación que se desarrolla en las áreas estratégicas del Campus así como una aproximación a la vida universitaria.

Los proyectos que desarrollarán los alumnos y que han sido ya seleccionados por el Ministerio de Educación son:

Introducción a la investigación mediante la observación astronómica. El objetivo fundamental es introducir a los estudiantes en el mundo de la Astronomía mediante la realización de observaciones astronómicas solares y nocturnas y la presentación de los temas más candentes de la exploración actual del Universo. Los estudiantes recibirán una conferencia diaria sobre los siguientes temas: 1) Observación astronómica; 2) El Sistema Solar; 3) El Sol y la actividad solar; 4) Astrofísica estelar y 5) Galaxias y el origen del Universo. Antes de realizar las observaciones solares de cada día se impartirán clases prácticas explicando las observaciones que van a realizar, el manejo de los telescopios y el tratamiento informático de los datos. Como complemento formativo se dedicará una noche a la observación de los objetos visibles en esas fechas entre los que se encuentran, la Luna, los planetas, nebulosas, galaxias, etc.

Aplicaciones científicas al campo de la Conservación y Restauración del Patrimonio. Se pretende incrementar la sensibilidad de los alumnos en relación a la conservación del Patrimonio material (Bienes muebles e inmuebles), explicándoles las diferentes causas de deterioro y las técnicas para su preservación; todo ello mostrando casos prácticos en los que se ha intervenido científicamente para resolver casos reales. Constará de explicaciones, visitas a los laboratorios y trabajo en los mismos (prácticas de laboratorio).

Nuevas tecnologías en Agroalimentación y Salud: de la granja a la mesa. El objetivo principal consiste en aumentar el conocimiento que los estudiantes pueden tener de las actividades de investigación que se realizan en el ámbito de la Agroalimentación y Salud, principalmente en los alimentos de origen animal. Se realizará un seguimiento de los procedimientos que se llevan a cabo en los diferentes eslabones de la cadena alimentaria: para mejorar la producción y bienestar de los animales, para mejorar la calidad de los alimentos, para evitar la llegada al consumidor de agentes patógenos (zoonosis).

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

El Campus Moncloa ya ha participado en los Campus Científicos de Verano en 2010 y cuenta con una dilatada experiencia en actividades de extensión Universitaria. Cada año el Campus Científico de Verano se especializará en una temática específica entre los cinco clusters temáticos del campus: Cambio Global y Nuevas Energías (que incluye técnicas de Observación de la Tierra y del Espacio, se ha programado una actividad específica este año), Materiales para el Futuro (actividad que se presentará en la próxima convocatoria), Agroalimentación y Salud (con laboratorios de máxima seguridad para el tratamiento de enfermedades animales contagiosas), Medicina Innovadora (que presentará una actuación en la próxima convocatoria) y Patrimonio (que cuenta con una red de laboratorios dedicados a la Conservación del Patrimonio).

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

El Campus Científico de Verano Moncloa, presenta programas atractivos pero también específicos de los clústeres estratégicos del Campus. Estas actuaciones pretenden incrementar el número y calidad de titulados en ciencias, tecnologías e ingenierías en Europa (Comisión Europea, Estrategia 2020).

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El Campus Científico de Verano permitirá desarrollar el objetivo de intensificar la relación del Campus con su entorno territorial, en concreto, con los Institutos de Enseñanza Secundaria y FP, de forma directa. Además la actuación potencia otro de los objetivos estratégicos del campus: La **atracción de Talento**, atracción de estudiantes con un curriculum académico excepcional, dado que existe una selección previa entre los alumnos con mayor nivel en toda España.

CURSO DE FORMACIÓN PARA GESTORES DEL CAMPUS MONCLOA: MEJORA DE LAS COMPETENCIAS Y LA GOBERNANZA

F-B4a

FORT., COL. PUB-PRIV, GOB. GEST. CEI: FORMACIÓN DE GESTORES DE LOS PROYECTOS CEI

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El **Curso de Formación para Gestores CEI: mejora de las competencias y la gobernanza** está organizado por la Fundación EOI. Se trata de un curso de formación específico para gestores y personal de apoyo a la dirección del Campus, por lo que la asistencia a este curso de miembros directivos de la Unidad Administrativa y de Gestión del CEI Moncloa es de gran importancia.

Se solicitan tres ayudas para la participación en el mismo. El CEI Moncloa se compromete a cofinanciar esta actividad como parte de su estrategia de potenciación del buen gobierno universitario.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Para fortalecer el talento, mejorar las competencias y las estructuras de gobernanza del CEI se incentivará y facilitará el desarrollo profesional de los integrantes del equipo de gestión del Campus

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La participación en cursos de formación especializada refuerza los vínculos entre las entidades participantes en dicho programa que también incluye visitas a instituciones extranjeras y la participación de profesionales internacionales.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

El Campus de Excelencia Internacional requiere, para su funcionamiento y coordinación, la constitución de una estructura organizativa *ad hoc* capaz de impulsar y administrar la agregación de entidades, así como liderar las actuaciones propuestas. La especialización del equipo de gestión del CEI mejorará su eficiencia y competitividad.

PREMIO AL MEJOR PLAN DE EMPRESA CAMPUS MONCLOA

F-B5a

FORT., COL. PUB-PRIV, EMPREND. DES. TEC.: FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Dentro de la estrategia de valorización del Campus de Excelencia Moncloa se pretende reforzar la incentivación del emprendimiento. La ayuda solicitada se destinaría a la creación de una nueva modalidad de premios dentro del Concurso de Planes de Empresa que convoca la OTRI-UCM desde hace 5 años en la Semana del Emprendedor y complementa el Programa Actúa de la UPM. Esta modalidad se uniría a las que ya se conceden a través del Consejo Social: 1) mejor Plan de Empresa de una Empresa de Base Tecnológica (EBT) de la UCM y 2) estancias en el Parque Científico para la EBT premiada. Además, a este concurso se añade el de Nuevas Ideas y de Divulgación Científica.

La contratación de un profesor sustituto que permita la dedicación plena de un académico, a la creación de una EBT permitirá incentivar la transferencia de conocimiento a la sociedad mediante la explotación de los resultados por el emprendedor, con dedicación plena y sin verse afectado su responsabilidad docente.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Facilitar la dedicación exclusiva de un investigador durante un tiempo limitado a la formalización de una empresa basada en el conocimiento que traslade a la sociedad la generación de riqueza mediante la explotación de los resultados de su investigación, genera un valor añadido al entorno universitario y es una atracción de talento para otros investigadores.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Las EBT creadas al amparo de una ayuda CEI se instalarán en la incubadora del Parque Científico de Madrid que forma parte de las agregaciones estratégicas del CEI Moncloa, o en el Edificio Bioclimático Multiusos, de próxima construcción.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Dentro de los objetivos estratégicos marcados en el proyecto de conversión a Campus de Excelencia Internacional, se ha señalado la necesidad de proyectar a la sociedad los conocimientos, capacidades y resultados generados para que sean transformados en fuente de progreso, desarrollando la denominada tercera misión de la universidad. Entre los objetivos específicos se contempla: aumentar el número de proyectos cooperativos y colaborativos, aumentar los registros de propiedad intelectual e industrial, incrementar el número de contratos de licencia de tecnologías, fomentar la creación de nuevas empresas y diversificar las fuentes de financiación.

Con la ayuda solicitada se podría ayudar al cumplimiento de los objetivos señalados.

RED DE LABORATORIOS SOSTENIBLES DEL CAMPUS MONCLOA

F-B5c

FORT., COL. PUB-PRIV, EMPREND. DES. TEC.: LABORATORIOS SOSTENIBLES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El objetivo principal de esta actuación es desarrollar la primera fase de “Evaluación y Diseño” de las Instalaciones Científico-Técnicas Singulares (ICTS) del Campus, los Centros de Asistencia a la Investigación (CAIs) de la UCM, y la red de laboratorios de la UPM de uso intensivo de los clústeres del Campus Moncloa.: Centro Nacional de Microscopia, ICOM, Animalario, Centro de Genómica y Proteómica, Centro de Resonancia Magnética Nuclear, Centro de Difracción de Rayos X, Centro de Geocronología y Geoquímica Isotópicas, Centro de Cartografía Cerebral, Centro de Microanálisis, Centro de Técnicas Físicas, Centro de Técnicas Geológicas, Centro de Archeometría y Análisis Archeológico, Talleres de Apoyo a la Investigación, Servicio Común de Investigación de la Facultad de Psicología, Servicio de espectrometría y espectroscopia (Espectrometría de Masas, Espectroscopia Multifotónica, Infrarrojo-Raman-Correlador).

Esta actuación incluye, además, la definición de requisitos y diseño de un Edificio Bioclimático que albergará diferentes instalaciones de investigación y laboratorios de tecnologías medioambientales. Con esta actuación se pretende complementar la fase de proyección y diseño con una evaluación previa sobre el grado de sostenibilidad del edificio y de los laboratorios de investigación previstos, con un diagnóstico global de las propuestas de actuación adecuadas para conseguir una edificación sostenible desde un punto de vista energético.

En este sentido se prestará especial atención a los siguientes parámetros constructivos y de diseño: suministros energéticos, sistema eléctrico y suministros de otros combustibles, iluminación interior, sistema de climatización, ACS, refrigeración y ventilación, alumbrado exterior, energías renovables, sistemas de control integrados, envolvente térmica del edificio, materiales constructivos y aislamientos.

La fase de evaluación y diseño se estructura en 4 sub-fases: 1) Evaluación inicial de los edificios y laboratorios, 2) Definición de los aspectos energéticos significativos, 3) Elaboración de un diagnóstico global y propuesta de actuación, medidas e indicadores, 4) Exigencias de los nuevos laboratorios que se instalarán en el Edificio Bioclimático Multiusos.

Como resultado de la actuación se elaborará un plan integral de acción que guiará el desarrollo del resto de las fases de actuación, conducentes a la implementación tecnológica y el seguimiento de los resultados obtenidos.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

Esta propuesta supone el punto de partida para que el Campus Moncloa tenga una red de laboratorios de investigación con altos niveles de eficiencia energética y seguridad que supere los estándares actuales.

El Campus Moncloa cuenta con un Plan de Sostenibilidad General, con esta nueva actuación dirigida a los laboratorios de investigación más relevantes en las áreas estratégicas del Campus se pretende que el Campus tenga un valor diferencial con respecto a otros centros de investigación.

Esta actuación facilitará la construcción de un edificio destinado a labores de investigación considerando para su diseño criterios de sostenibilidad y eficiencia energética.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

Para desarrollar esta actuación se contará con la participación del CeDInt-UPM y la Fundación Maite, que pondrá su experiencia al servicio del proyecto y que permitirá realizar un seguimiento de las mejoras implantadas y establecer comparativas de sostenibilidad a nivel internacional.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Esta actuación se enmarca con el compromiso adquirido por el Campus de Moncloa para el desarrollo de un modelo de sostenibilidad integrada. Y se potencia con una de sus líneas estratégicas: las tecnologías medioambientales.

PLATAFORMA DE CREADORES UNIVERSITARIOS DEL CAMPUS MONCLOA

F-B6a

FORT., COL. PÚB-PRIV, CREATIV.: FINANCIAR LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La **Plataforma de Creadores Universitarios** del Campus Moncloa apuesta por establecer pautas profesionales de trabajo entre la comunidad artística universitaria y los agentes culturales que operan en cada sector. La plataforma se conforma de los siguientes subproyectos:

- **Convocatoria pública** de selección de proyectos. Se realizará por un comité independiente de expertos que evaluará los trabajos presentados a una convocatoria pública de carácter anual.
- **Jornada de presentación de proyectos:** jornada destinada a profesionales del sector de las artes plásticas y visuales como directores de museos, comisarios de exposiciones, programadores de centros culturales, galerías de arte, coleccionistas, responsables de plataformas independientes, colectivos artísticos, espacios autogestionados, medios de comunicación especializados, grupos docentes y de investigación, etc.
- **Actividades intransit** (<http://www.intransit.es>). Ejercicio de puesta en común y confrontación pública de discursos artísticos y sociales en el contexto universitario abierto a todas aquellas personas interesadas por la creación, la participación y el pensamiento crítico.
- **Archivo digital y físico.** A través de la convocatoria anual se genera una herramienta digital en formato archivo web multimedia que permite dar visibilidad a los proyectos seleccionados y potenciar la red de trabajo de los creadores. El archivo físico quedará instalado en el Centro de Arte Complutense del Campus Moncloa para su consulta permanente por profesionales e investigadores.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

La evolución de la compleja situación socio-económica actual obliga a realizar, por parte de la institución universitaria, una labor de concienciación a la ciudadanía sobre el valor del trabajo creativo. Entender la cultura como una actividad principal que nos permita aspirar a disponer en un futuro próximo de estándares productivos homologables a los de los países más avanzados, que desde hace décadas se sirven de modelos de crecimiento basados en la educación y el conocimiento. Es en este marco donde se encuadra la Plataforma, cuyos objetivos son:

- Realizar didáctica sobre la importancia del esfuerzo personal, el rigor en la práctica y la excelencia en el desarrollo de los procesos de investigación y creación.
- Relacionar de una manera eficaz a los creadores en fase de formación universitaria con los profesionales de su sector (responsables de museos, comisarios, galeristas, programadores de centros, críticos, periodistas, coleccionistas, investigadores, etc.)
- Dotar a los creadores universitarios de las herramientas necesarias para comprender el contexto de trabajo profesional y los mecanismos de intermediación, facilitando su inserción en los circuitos institucionales y alternativos de la cultura, en el mercado del arte y en las redes de centros de investigación y pensamiento.
- Hacer difusión entre los futuros artistas profesionales del código de buenas prácticas artísticas impulsado desde el año 2007 por el IAC Instituto de Arte Contemporáneo y el Ministerio de Cultura.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

La Plataforma de Creadores Universitarios ha suscitado alto interés en importantes instituciones y empresas del mundo de la creación que ya han concertado y manifestado su disposición y deseo de participar en una red de apoyo al proyecto, agregándose al proyecto del Campus de Excelencia. Entre nuestros socios más relevantes podemos citar las siguientes: Pensart AC mediación cultural, Instituto de rtve, Asociación de las televisiones educativas y culturales iberoamericanas (ATEI), Sociedad General de Autores y Editores (SGAE, institución agregada al Campus), Live Nation, Grupo Bokado, Fundación Once, Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas, Fundación Japón, Manuel Estrada *Desing*, Asociación de Diseñadores de Madrid (dimad).

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

Las finalidades de la Plataforma impulsarán y se adaptarán a la misión y objetivos estratégicos primordiales del Campus de Excelencia, como son: ser polo de desarrollo económico, estimular el espíritu emprendedor, actuar como dinamizador de la cultura de la ciudad de Madrid y de la sociedad en general, promover la empleabilidad de los estudiantes en el campus, dar un salto cualitativo en la colaboración universidad-empresa-sociedad. Con el propósito de potenciar con criterios de calidad a los creadores emergentes en el mercado internacional, el proyecto se encuentra en disposición de concitar acuerdos de colaboración con centros de apoyo a la creación de universidades en diversos países europeos y latinoamericanos: Alemania, Italia, Suiza, Francia, Reino Unido, Finlandia, Colombia, Méjico, Chile.

La Plataforma pretende ser un factor que contribuya a la realización de algunas misiones relevantes del Campus de Excelencia. Busca proyectar a la sociedad los conocimientos, capacidades y resultados generados en la formación creativa, para que sean transformados en fuente de empleo, progreso, innovación, e interacción social, desarrollando de esa forma la denominada tercera misión de la universidad. Partiendo de la atención y cuidado de la inmensa riqueza del patrimonio artístico y cultural del Campus, la Plataforma quiere ser una palanca para la proyección de la expresión creadora en la sociedad, actuando en las redes nacionales e internacionales, que propone el mercado y la competitividad en un mundo global.

ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD SEVERA DEL COLEGIO MAYOR “SANTA TERESA DE JESÚS”

F-B7b1

FORT., COL. PUB-PRIV, EXCEL. DIR. ENTORNO: CONVOCATORIA PARA LA REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE ENTORNOS UNIVERSITARIOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Segunda fase de adaptación del Colegio Mayor Universitario “Santa Teresa de Jesús” para la accesibilidad general de personas con discapacidad severa. Se trata de lograr que el citado Colegio Mayor pueda ser utilizado para alojar a estudiantes o investigadores con discapacidad severa, incluyendo actuaciones en domótica y seguridad adicional en las habitaciones y zonas comunes.

OPORTUNIDAD Y VALOR ESTRATÉGICO

A partir del **diagnóstico de la situación actual realizado por Fundosa Accesibilidad**, se está poniendo en marcha el Plan General de Accesibilidad, que tiene como objetivo mejorar la accesibilidad del Campus en todas sus dimensiones, tanto exterior como relativa a los edificios y sus instalaciones, así como con respecto a las distintas áreas de actividad del campus. Sus actuaciones se están desarrollando en fases y pretende incorporar en el 2012 un sistema de gestión global de la accesibilidad a través de los procesos de **certificación UNE 170001, 1-2**.

AGREGACIONES, ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN

En el presente ni la UCM ni la UPM cuentan con instalaciones capaces de albergar a personas con discapacidad severa; la incorporación de esta actuación supondrá la posibilidad añadida de recibir tanto a estudiantes como investigadores con serias dificultades motrices ampliando, de un modo evidente, el universo de posibles visitantes.

CONGRUENCIA Y RELEVANCIA

La promoción de la equidad forma parte de la responsabilidad social del Campus. La excelencia perseguida por el Campus de Moncloa ha de sustentarse en una promoción efectiva de la equidad en sus múltiples facetas: la atracción de talento (con independencia de la situación económica o social de partida), la igualdad de género y la eliminación de barreras y accesibilidad total del campus. Así entre los objetivos del campus se encuentran: Impulsar la oferta docente y la investigación interdisciplinar en relación con la discapacidad, Promover la participación de las personas con discapacidad en las tareas de representación y promover la inserción laboral de las personas con discapacidad.

La actividad propuesta se enmarca en la actuación A15. PLAN GENERAL DE ACCESIBILIDAD del Plan Estratégico del Campus Moncloa. Esta propuesta se incluye en el Plan de accesibilidad ya existente, cuyo coste global es de 7 millones de euros, cofinanciado por la Comunidad de Madrid.



campus de excelencia internacional