



CAMPUS CEI BIOTIC GRANADA

ANEXO 2.1. CAMPUS CEI BIOTIC

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL (CEI)

Tras la selección del proyecto de la UGR en 2010 como Campus de Excelencia Internacional de ámbito regional se viene trabajando en el plan establecido. Lógicamente, todas las actuaciones de la memoria deben estar orientadas hacia los objetivos del CEI. En este epígrafe se resumen algunas acciones específicas del proyecto.

En la convocatoria del presente año la UGR ha concurrido como universidad agregada en el CEI-MAR, proyecto liderado por la Universidad de Cádiz, que ha conseguido la calificación de CEI de ámbito regional (con un dotación tal de 222.256 € en el subprograma de fortalecimiento y un total de 4.800.00 € como préstamo por parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía). También participaba como agregada en el proyecto PATRIMONIUN10 liderada por la Universidad de Jaén, que finalmente no fue seleccionada.

1. Subprograma de fortalecimiento 2011

En la convocatoria de 2011 del programa Campus de Excelencia Internacional en el SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO (a la que pueden acudir los proyectos CEI y los que pasaron a la fase final) en la modalidad de consolidación, de acuerdo con el informe de la Comisión Técnica, a la UGR le fueron concedidas las siguientes subvenciones a las acciones que se detallan a continuación:

1º Internacionalización

Red de Campus transfronterizo de las dos orillas: universidad y desarrollo

La UGR es la única universidad española con campus en el Norte de África, en Ceuta y en Melilla, además tiene una larga tradición de colaboración con Marruecos (41 convenios registrados en la Secretaría General más 5 en tramitación) entre otras con las universidades de Tánger-Tetuán, Oujda, Casablanca, Settat, Fez o Rabat, además del proyecto de la Universidad de los dos Reyes. Con ellas hay convenios activos de colaboración en: cooperación, gestión, docencia e investigación. Existen titulaciones conjuntas, proyectos Tempus y AECID. Granada es sede de la Fundación Euro-árabe, del Instituto Euro-árabe y de la Escuela de Estudios Árabes del CSIC. El alto número de estudiantes de grado y posgrado de fuera de la UE que tiene la UGR se debe, en gran medida, a los provenientes de Marruecos. Las actuaciones subvenciones son las siguientes:

Actuación 1. Consolidación de la red con universidades de Marruecos y Norte de África.

Actuación 2. Plan de universidad y desarrollo

2º Excelencia Académica

Plan de actuación en espacios sociales de aprendizaje

La subvención a recibir irá destinada a la realización de las siguientes actividades:

- Actuación 1. **Nueva biblioteca de Campus Centro**. CRAI para unos 5.000 usuarios potenciales entre estudiantes y PDI. Su configuración espacial permitirá distintos usos: implementación del EEES y la investigación avanzada.
- Actuación 2. **Reordenación del entorno y creación de nuevos espacios de aprendizaje en Facultad de Bellas Artes**
- Actuación 3. **Acondicionamiento de espacios exteriores en Ciencias de la Educación**

3º Gobernanza y gestión de los CEI

Compromiso con la gobernanza

El modelo CEI BioTic Granada de agregación estratégica persigue una intensa interacción entre los agentes y potenciar las posibilidades de proyección nacional e internacional del campus mediante el impulso de las relaciones internas (interacción entre empresas, entre el sector empresarial y los institutos de investigación, entre educación e investigación, entre organismos públicos y privados) y las relaciones externas del clúster, con otros agentes, campus o clúster especializados y punteros del mundo. Las acciones subvencionadas son:

- Actuación 1. Estudio de viabilidad de una entidad con personalidad jurídica propia.
- Actuación 2. Selección internacional de un experto como director ejecutivo o equivalente.

4º Excelencia dirigida al entorno

Sostenibilidad en laboratorios: un paso hacia la excelencia

En el CEI BioTic Granada está contemplado el eje estratégico de Responsabilidad Social Universitaria. Se realizarán actuaciones relacionadas con la mejora en la funcionalidad, su seguridad, gestión medioambiental (optimización del consumo de recursos, minimización de la generación de residuos, etc.) y su eficiencia energética, en dos tipos de laboratorios:

- Laboratorios de Microbiología de la sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias.
- Laboratorios de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología del nuevo edificio de la Facultad de Medicina en el Campus de Ciencias de la Salud.

Instalaciones campus Fuentenueva: UNIVERSIADA 2015 y piscina del Campus

Actuación 1: **Instalaciones en el Campus Fuentenueva.** Se trata de mejorar y completar las existentes, que albergará las competiciones de Curling durante la Universiada 2015 y se concibe para su posterior utilización como instalaciones deportivas universitarias de referencia localizándose en las mismas el Centro de Actividades Deportivas - UGR. Superficie total construida: 6.751,00 m². Dispondrá además de tres pistas polideportivas de salas específicas de cardio, fisioterapia, spinning, aeróbic, formación, prensa y elementos auxiliares. Su diseño responde a los estándares recogidos en las normas NIDE 2008 Pabellones para deportes de hielo (PDH) y supone una inversión (ejecución por contrata) de 8.112.500,00 € y un plazo de ejecución de 18 meses.

Actuación 2: **La piscina de Fuentenueva.** Se pretende mejorar la sostenibilidad de su explotación, aplicando los resultados de las auditorías energéticas y llevando a cabo los cambios necesarios para mejorar su eficiencia y, en segundo lugar, modificar las condiciones de cubierta temporal (piscina verano/invierno) para adecuar la misma a la durabilidad y a los estándares de seguridad exigidos en la explotación.

Con respecto a **la modalidad público-privada** las ayudas concedidas fueron las siguientes:

1º Excelencia Académica

Campus científico de verano: Vacaciones con Ciencia

Desarrollo de los siguientes proyectos para alumnos de secundaria y bachillerato:

- *Conocimiento y TIC: entre todos construimos el futuro:* Dar a conocer cómo la explotación adecuada de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- *Investigación e innovación en calidad de vida, salud y deporte:* Utilizar técnicas e instrumentos propios de la investigación en ciencias del deporte. Conocer y valorar el propio estado de calidad de vida relacionada con la salud (Health-Related Quality of Life, HRQL).
- *Química con productos naturales cotidianos:* Iniciación a la Química mediante la realización en el laboratorio y en plantas piloto de experiencias a partir de productos naturales de uso cotidiano.
- *Aplicaciones de las matemáticas a la ciencia y la técnica:* aprendizaje de las siguientes ramas de las matemáticas: teoría de números, geometría, estadística o matemática discreta, trabajar en las aplicaciones que éstas tienen en las ciencias y las ingenierías actuales.

2º Gobernanza y gestión de los CEI

Programa de desarrollo de gestores Campus de Excelencia Internacional de la EOI

Se trata de participar en el programa de formación por parte del Coordinador del CEI. Organizado por la Escuela de Organización Industrial y comprende estancia en centros de excelencia de Alemania y Reino Unido, está orientado a:

- Poner en común el entorno en el que se desenvuelven las instituciones de educación superior y los retos a los que se enfrentan.
- Definir los aspectos estratégicos y de gobernanza ligados al desarrollo de los CEI.
- Mejorar las competencias directivas clave para cualquier gestor de un CEI.
- Profundizar en los aspectos de la gestión operativa que permiten implementar la estrategia.

3º Emprendimiento y desarrollo tecnológico

Diagnóstico de la sostenibilidad en laboratorios

Consistirá en la evaluación de los laboratorios de la Sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias, que corresponde a un edificio en fase de remodelación y de los laboratorios de la Facultad de Medicina en el Campus de la Salud, actualmente en fase de construcción. Ambos edificios cuentan con más de 50 laboratorios de docencia e investigación, además de diversos servicios comunes de apoyo, y abarcan campos como la microbiología, la genética, o la histología entre otros.

A continuación se ofrece un resumen de las subvenciones pertenecientes al Subprograma de Fortalecimiento 2011.

MODALIDAD CONSOLIDACIÓN		
Ámbito	Proyecto	Subvención
Internacionalización	Red de campus transfronterizos de las dos orillas: universidad y desarrollo	122.916 €
Excelencia Académica	Plan de actuación en espacios sociales de aprendizaje	284.902 €
Gobernanza y gestión de los CEI	Compromiso con la gobernanza	75.000 €
Excelencia dirigida al entorno	Sostenibilidad en laboratorios: un paso hacia la excelencia	30.000 €
	Instalaciones Campus Fuentenueva: Universiada 2015 y piscina del Campus	90.000 €
MODALIDAD PÚBLICO-PRIVADA		
Ámbito	Proyecto	Subvención
Excelencia Académica	Campus científico de verano: Vacaciones con Ciencia	22.000 €
Gobernanza y gestión de los CEI	Programa de desarrollo de gestores CEI de la OEI	10.000 €
Emprendimiento y desarrollo tecnológico	Diagnóstico de la sostenibilidad en laboratorios	18.000 €
	TOTAL	652.818 €

2. Gobernanza del Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada

Durante el último año se han llevado a cabo el desarrollo de la coordinación y gestión del CEI constituyéndose los siguientes organismos:

- Consejo de Dirección.
- Consejo de Campus.
- Comisión Social.
- Comisión Empresarial.
- Comisión Científica.

Además se convocó de forma internacional conforme a lo acordado por el Consejo de Dirección del CEI BioTic GRANADA en la sesión celebrada el 22 de noviembre de 2010, la candidaturas para cubrir el puesto de coordinador o coordinadora del CEI BioTic Granada cuyo elegido finalmente fue el catedrático de comercialización e investigación de mercados, Teodoro Luque Martínez.

3. Actuaciones en infraestructuras y patrimonio

3. a Sustitución de Carpintería en el Albergue Universitario de Sierra Nevada

Con esta actuación se persigue aprovechar una referencia para los practicantes de deportes de montaña como valor estratégico y específico de la oferta de este campus así como que supone una actuación relevante que da respuesta a necesidades de la comunidad universitaria que permite la realización de actividades relacionadas con la nieve o la montaña y mejorar actividades de extensión universitaria.

El presupuesto a través de la subvención recibida ha sido de 102.643,34 € y cuya empresa adjudicataria ha sido UTE Ecoholística S.L. La rehabilitación comenzó en octubre de 2011 teniendo un plazo de ejecución de aproximadamente 2 meses donde ya se ha iniciado el desmontaje de las ventanas y la colocación de las nuevas ventanas en los huecos existentes.

3. b Adaptación del Palacete de los Condes de la Jarosa para la Escuela de Posgrado de la UGR

Este edificio albergará los servicios administrativos, el centro de formación continua y aulas para los seminarios que se celebren y completará el Campus del Centro de la Universidad. La obras cuentan con un presupuesto de 726.420,25 € y cuyos trabajos se iniciaron en mayo de 2011 con los trabajos de albañilería para instalaciones, colocación de conductos, limpieza y restauración de carpintería interior y exterior y que tiene un plazo de ejecución total la obra de 6 meses esperando que esté operativa para inicios del 2012.

3. c Proyecto Reurbanización del Campus de la Cartuja

Se trata de un proyecto de reurbanización integral que afecta a todas las instalaciones, servicios y canalizaciones existentes en el campus, a todos los viales del mismo, a su jerarquización y redefinición en cuanto a secciones tipo y tratamiento constructivos, incluyendo en su caso espacios específicos para la movilidad con bicicleta y medios auxiliares de ayuda. También incluye la definición y tratamiento de los espacios verdes, de ocio y esparcimiento que completan la extensión del campus junto aquellos espacios dedicados a aparcamientos.

3. d Ampliación y rehabilitación de espacios de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Desde el 6 de junio de 2011 se comenzó una primera con la implantación de la obra, ubicación de casetas de obra, adecuación de espacios para almacenaje de materiales, etc. Ello se une a las obras de mejora ya realizadas durante el año 2010.

4. Ámbito I+D+i

4 a Campus científicos de verano 2011:

Este programa fue una iniciativa promovida por el Ministerio de Educación, que permitió a las universidades españolas reconocidas como Campus de Excelencia Internacional ofertar talleres formativos de verano para estudiantes de 4º curso de ESO y 1º de Bachillerato con una nota media mínima de 7,5. Los participantes pudieron conocer así la realidad universitaria, teniendo la oportunidad de desarrollar sus capacidades y orientar su futuro académico y profesional.

En tal proyecto de innovación docente participaron profesores, medio centenar entre los de secundaria y la UGR, principalmente de la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias de la Actividad Física y Deporte y Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones. A través de estos campus, jóvenes estudiantes de Enseñanza Secundaria y Bachillerato de toda España visitaron nuestra universidad durante 2 semanas, realizando sendos cursos de iniciación a la investigación, impartidos por grupos de investigadores. De esta forma, los estudiantes tuvieron una oportunidad única de integrarse por unos días en un grupo de investigación universitario de excelencia internacional, conociendo de cerca la labor que desarrollan, sus métodos de trabajo y participando activamente en el desarrollo de experimentos y análisis de resultados.

4.b Nuevo portal de Spin off de la Universidad de Granada

La Universidad de Granada ha creado este año el nuevo portal de Internet para prestar servicios a las spin off, iniciativas empresariales. Este espacio web ofrece información útil de más de 160 productos y servicios promovidos por los 61 spin off pertenecientes a la UGR y ofrece la posibilidad de ampliación con nuevos desarrollos. Así, el portal (<http://spinoff.ugr.es>) trata de convertirse en una plataforma de referencia para empresas afianzadas y nuevos emprendedores ya que toda persona con idea de negocio puede encontrar el material necesario para desarrollarla.

4.c Portal UGR Investiga

El portal UGR Investiga, financiado gracias al Campus de Excelencia BIOTIC, permite identificar investigadores, proyectos/contratos, publicaciones y grupos PAIDI. Lejos de ser un proyecto cerrado, en esta primera fase de puesta en marcha de la plataforma y que ha durado cuatro meses (Febrero-Mayo) la intención era disponer de la infraestructura informática básica con unos datos mínimos sobre investigadores y grupos. Hasta la fecha, el portal UGR Investiga recoge información de 5.520 investigadores y 490 grupos de la Universidad de Granada. En total, son ya más de 3.300 los proyectos y contratos ingresados, y 1.400 contratos

Durante el curso 2011-2012 se tiene previsto seguir trabajando en el desarrollo de la segunda fase, en la que los objetivos son incluir toda la base de datos del SICA ampliándose el período cronológico.

4. d Centro de Investigación para la Tecnologías de la Información y la Comunicación (CITIC)

El objetivo general del CITIC-UGR es que la investigación en el campo de las TIC alcance la capacidad de proyectarse hacia el desarrollo. Las unidades científicas en él ubicadas realizarán su programa de trabajo en base a proyectos de investigación con financiación externa, conectando la investigación fundamental con la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico, promoviendo la colaboración entre investigadores y tecnólogos, para conseguir que las tareas de investigación se traduzcan en desarrollos y aplicaciones específicas. El centro también puede organizar y desarrollar actividades docentes referidas a enseñanzas de postgrado y de formación permanente o tecnológica, pudiendo asimismo proporcionar asesoramiento técnico, o servicios, en el ámbito de sus competencias.

4. e Política científica e investigación

Los proyectos "Granada Research of Excellence Initiative on BioHealth" (GREIB) y "Granada Excellence Network of Investigation Laboratorios" (GENIL) fueron aprobado en 2009 dentro de la convocatoria del Campus de Excelencia para mejorar la transferencia y las I+D+i. Ambos son proyectos estratégicos en los ámbitos Biosalud y TIC y fueron financiados con 2€ y 1 M€.

A lo largo del 2011 se ha ido desarrollando actividades que ayuden a incrementar la excelencia e internacionalización de nuestra investigación y transferencia bajo la coordinación del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación y de la Delegación del Rector para las TIC:



GREIB

- Creación de un marco Biosanitario destacado en la ciudad de Granada para la promoción de la UGR como un referente internacional en el campo biosanitario
- Ayudas de movilidad y perfeccionamiento del personal investigador
- Proyectos de investigación dentro del área de acción estratégica de salud
- Proyectos de Jóvenes Investigadores / Proyectos Transnacionales / Acciones Integradas Investigadores de la UGR que requieren iniciar una colaboración con otros grupos de investigación biosanitarios de excelencia

GENIL

El objetivo global del Proyecto GENIL se concreta en aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la UGR, así como en impulsar significativamente, con resultados tangibles, el desarrollo de la ciencia y la tecnología que en la UGR se desarrolla en el ámbito general de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), las Matemáticas y la Física Computacional.

Un objetivo tan amplio como ese necesita materializarse en los diferentes dominios científicos en los que TIC, Matemáticas y Física Computacional están presentes. Para lograr esas distintas realizaciones se han considerado y diseñado metodologías "ad hoc". Por eso en este Campus:

- Se protagonizan nuevos proyectos de entidad científica y geográfica considerable
- Se establecen mecanismos operativos para la transferencia tecnológica
- Se divulga y pone en valor la investigación en las áreas consideradas
- Se preparar una nueva generación de investigadores, mediante la incorporando a los equipos de los Centros de científicos jóvenes de primer nivel, y
- Se crean vínculos estables para el desarrollo de proyectos de investigación de excelencia.

A lo largo de este año, estas actividades se han llevado a cabo en paralelo en todos los centros y grupos que participan en este proyecto a través de cinco ejes de actuación:

1. Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS)
2. Interdisciplinary Intensive Investigation of Excellence (IIIE)
3. Bridges for the Results of the Investigation between Society and Academia (BRISA)
4. Visibility, Information and Communication Actions (VICA)
5. The GENIL International Master School (GIMS)

En lo que sigue se describen brevemente las acciones que se han desarrollado en cada uno de estos cinco ejes, los logros alcanzados hasta el momento y algunos datos de interés:

1. **Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS).** En este eje, coordinado por Francisco Herrera, actuando como colaboradores Jesús Cortés (GENIL-YTR), Rosario González (GENIL-IW) y José Miguel Angulo (Actividades de Promoción de Programas Europeos de Investigación) se pretende:
 - Establecer un programa de estancias para jóvenes doctores
 - Identificar nuevas oportunidades científicas y tecnológicas, especialmente en las áreas emergentes, que propicia el VII Programa Marco.
 - Coordinar la organización de reuniones de trabajo (seminarios y workshops) de los grupos participantes con otros nacionales e internacionales, favoreciendo la ínter y multidisciplinariedad temática.
 - Ofrecer medios a los jóvenes investigadores de UGR para formarse en áreas emergentes de interés estratégico.
 - Organizar nuevos repositorios web para la recopilación, clasificación y de las principales herramientas científicas en el ámbito contemplado en GENIL.
 - Incentivar la participación en el desarrollo de "Roadmaps" y acciones similares en el ámbito de redes de excelencia, plataformas tecnológicas, etc.

GENIL VISITS FOR YOUNG TALENTED RESEARCHERS (GENIL-YTR), con un presupuesto anual de 180.000 euros. El formato de este programa supone financiar estancias de entre uno a seis meses de duración actividades, con 2000 Euros/mes más el viaje (hasta 1000 euros) y co-financiación de 1/3 por los grupos de investigación). Las convocatorias se realizan cada 2 meses contando con tres evaluadores de las tres áreas. Hasta el momento los resultados suponen Aceptados / Rechazados (17/1) con un presupuesto ejecutado de 104.513.

Además se desarrollan estos otros dos programas:

- a) GENIL INTERDISCIPLINARY WORKSHOPS (GENIL-IW) con un presupuesto anual de 20 Keuros, y
- b) Programa de actividades de Promoción de Programas Europeos de Investigación con un presupuesto anual 10.000€.

2. Interdisciplinar Intensive Investigation of Excellence (IIIE). Este eje está coordinado por Eduardo Ros Vidal, con quien colaboran Francisco de los Santos (SPR), Miguel Sánchez Caja (PYR) y Héctor Pomares Cintas (como responsable de la información transversal). IIIE persigue:

- Facilitar la realización de proyectos de investigación a los doctores externos incorporados al Campus GENIL
- Invitar al Campus a profesores senior del máximo nivel
- Intensificar el desarrollo de artículos y proyectos en las líneas en las que UGR muestra una especial fortaleza, para afianzar su liderazgo a nivel internacional.

Los dos programas que se están ejecutando en IIIE son:

GENIL VISITS FOR SENIOR PRESTIGIOUS RESEARCHERS (GENIL-SPR)

Formato: (6000 Euros/mes). Estancias cortas 1-2 meses. A lo largo de 2011 se han efectuado dos convocatorias, involucrando 4 evaluadores de las 3 áreas. Hasta el momento se han aceptado 6 propuestas de las 10 presentadas.

GENIL START-UP PROJECTS FOR YOUNG RESEARCHERS (GENIL-PYR)

Formato: 3000 Euros por proyecto, con 6-12 meses de plazo de ejecución. Se ha realizado una convocatoria para investigadores en una franja de edad mayoritaria entre los 30 y 35 años, con CVs de gran calidad. La convocatoria ha contado con 4 Evaluadores de las 3 áreas. De un total de 22 proyectos presentados, se han aprobado 19.

3. Bridges for the Results of the Investigation between Society and Academia (BRISA). Este eje se desarrolla bajo la coordinación de Jesús Chamorro como Director de la OTRI, y en el mismo se trata de

- Consolidar la transferencia de conocimiento mediante proyectos de I+D colaborativa, incrementando el número de propuestas presentadas a distintas convocatorias.
- Desarrollar un Plan de Gestión del Conocimiento en GENIL para la detección de resultados y capacidades competitivas, con el fin de aumentar su cartera de oferta tecnológica.
- Potenciar el interés por parte de las empresas en la tecnología desarrollada en el Campus aumentando su visibilidad exterior mediante la creación de un escaparate tecnológico.
- Crear un Centro de Pruebas de Concepto "ad hoc" GENIL
- Poner en marcha una Incubadora de Empresas especializada en las áreas del Campus que complemente al vivero del PTS-BIC.

Hasta el momento se ha contactado con el 100% de los grupos GENIL con un nivel de participación del 96% en TIC (22/23), del 11% en Matemáticas (3/27) y del 50% en Física computacional (1/2). Los resultados son:

- Líneas de investigación: 131 (115+14+2)
- Ofertas tecnológicas: 68 (68+0+0)
- Servicios tecnológicos: 94 (89+5+0)

Así mismo se han elaborado las correspondientes fichas tecnológicas y se ha elaborado el portal "Oferta I+D GENIL". Otros indicadores en este contexto son los siguientes:

Nº Contratos	38	14,5%
TIC	36	
Matemáticas	2	
Física computacional	0	
Importe contratos	883.868,74€	12,0%
TIC	838.118,74 €	
Matemáticas	45.750,00 €	
Física computacional	0	
Patentes	4+6	6,3%

Nº Proyectos colaborativos	4 (12)	3,5% (46,1%)
TIC	3 (11)	
Matemáticas	0	
Física computacional	1 (1)	
Importe proyectos colaborativos	335.746,34€	15,3%
TIC	298.746,34 €	
Matemáticas		
Física computacional	37.000,00 €	
EBTs	1	

4. Visibility, Information and Communication Actions (VICA). VICA está coordinado por José Carlos Segura Luna, actuando como colaboradores en el mismo Marcelino Cabrera, Estrella Florido y Rafael Lopez Camino. En VICA se propone



- Mejorar el diálogo ciencia-tecnología-sociedad para aumentar la cultura y la vocación científica.
- Promover la participación ciudadana en el debate científico y tecnológico.
- Divulgar la investigación realizada mediante el desarrollo de unidades didácticas adaptadas a los diferentes niveles educativos
- Crear y mantener estructuras dedicadas a promover la divulgación científica en el ámbito de GENIL.

Las actividades que se han ejecutado son,

- Desarrollo del portal web (genil.ugr.es) y la imagen corporativa GENIL
- Difusión de información
- Convocatoria de premios: Premio al mejor proyecto de Tesis Doctoral en la Conferencia Española sobre Inteligencia Artificial (CAEPIA'11); Premio al mejor artículo de un joven investigador en el International WorkConference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011).

5. The GENIL International Master School (GIMS). Como GIMS desarrolla sus actividades en cooperación con los diferentes másteres y doctorados asociados a los grupos de investigación involucrados en GENIL, bajo la coordinación general de Pascual Jara, en él actúan como colaboradores Antonio González Muñoz, Jesús Esteban Díaz Verdejo, Héctor E. Pomares Cintas, Carlos Ureña Almagro, Pedro Torres Villarroja, Juan Soler Vizcaíno, Antonio Martínez López, Andrés Godoy Medina, Andrés González Carmona, José Miguel Angulo Ibáñez y Ángel Delgado Mora.

Se encarga de:

- Organizar cursos de postgrado de alta calidad, con la participación de los mejores especialistas.
- Ejecutar un Programa de Becas (GIMS Grants) para atraer a los mejores doctorandos posibles.
- Apoyar y colaborar con los másteres de calidad y doctorados de excelencia, y
- Fomentar las actividades semipresenciales a distancia que faciliten el seguimiento de los cursos, apoyando la docencia con recursos de e-learning.

Entre las actividades llevadas a cabo hasta el momento destaca el apoyo a la celebración de:

- Escuela Lluís Santaló 2010: "Análisis geométrico",
- BIOMAT2011: Perspectives in Maths,
- Seminar on New Trends on Intelligent Systems and Soft Computing,
- EUROSOL 2011,
- Postgraduate activity: Tecnologías del habla: Aplicaciones,
- "Complementary Research Seminars of Master and Doctorate in Mathematics",
- Jornada AICA: Aplicaciones Industriales del Álgebra Computacional
- Summer School on Quantum Matter: Foundations and new trends.
- Seminario sobre Uso de las TICi en Educación Especial.
- Ecuaciones casi-lineales con términos de orden inferior.

Todas estas actividades se complementan con cuatro escuelas de verano el objetivo de incrementar el número de alumnos de esos másteres. Concretamente han sido:

- Campus de verano del posgrado en Estadística.
- Campus de verano Máster Métodos y técnica avanzadas en Física.
- Campus de verano Acceso a un máster en el área de las TIC.
- Campus de verano Máster y doctorado en matemáticas.

Las actividades desarrolladas hasta ahora en GENIL fueron evaluadas por el Comité Científico de GENIL, constituido por los profesores Senén Barro (USC) y Domingo Docampo (Uvigo), la profesora Olga Gil (UV) y los señores Juan Fajardo (Novasoft) y Luis Carlos Fernández (Telefonica) el pasado 24 de febrero, emitiendo un informe que se ha publicitado ampliamente a través de la página web del Campus: <http://genil.ugr.es>

4. f Ayudas para movilidad y perfeccionamiento de personal investigador

En este año se convocaron diferentes tipos de ayudas con cargo al Campus de Excelencia Internacional para mejorar e incrementar la calidad de los investigadores en los ámbitos de las Humanidades y las Ciencias Sociales así como de las Ciencias Experimentales, Técnicas y de Biosalud. Dichas becas fueron convocadas durante el mes de junio y publicadas su primera resolución el 12 de julio. En concreto las ayudas que se han concedido durante al año 2011 han sido:

- *Contratos posdoctorales de excelencia:* programa que apoya a jóvenes investigadores posdoctorales con talento en una etapa temprana de su carrera para la realización de proyectos en colaboración con grupos extranjeros de excelencia y para fortalecer la cooperación internacional. Fueron concedidos a investigadores que defendieron su

tesis posteriormente a Enero de 2008 un total de 6 contratos durante 18 meses dotados de 2.050 € brutos mensuales.

- *Movilidad y perfeccionamiento de personal investigador:* El objetivo de este programa es facilitar al personal investigador de la UGR y de las instituciones participantes en el CEI su estancia en centros de investigación de excelencia extranjeros para la actualización de conocimientos y para establecer vínculos para la realización de proyectos conjuntos en el futuro. Los dotados con esta ayuda podrán realizar su estancia por un período mínimo de quince días entre julio de 2011 y noviembre de 2012. El importe máximo para cada ayuda es de 3.000 €.
- *Estancias de investigadores seniors y de prestigio en institutos y departamentos o centros de investigación:* El objetivo de este programa es fomentar la colaboración efectiva entre los investigadores del CEI Granada y otros grupos líderes en el mundo representados por investigadores visitantes excelentes. La subvención máxima para cada ayuda asciende a 6.000 €.

5. Relaciones Internacionales

Durante el año 2011 se han desarrollado e impulsado las siguientes líneas en cuanto a internacionalización y creación de redes y agregaciones a nivel internacional en colaboración con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales:

- Acciones transfronterizas y contactos con Tánger-Tetuán, Settat, Ojuda-Fez-Marrakech.
- Colaboración con la Universidad de Alberta y Kiushu Institute of Technology.
- Estudio previo para la implantación de EUROAXESS: puesta en marcha del punto de encuentro, recepción y apoyo de los investigadores y visitantes internacionales.
- Liderazgo de redes y asociaciones internacionales. Presidencia del grupo Coimbra y de la AUIP.
- Constitución de la comisión encargada de la elaboración del Plan de Comunicación de la UGR.
- Visita de los Campus de Excelencia Internacional españoles a universidades escocesas (St. Andrews, Edimburgo, Glasgow...). Edimburgo, mayo 2011. Visitas a Heriot-Watt Science Park, Queens Medical Research Institute, Edinburgh Bio Quarter.
- Participación en OECD Conference Higher Education in Cities and Regions for stronger, cleaner and fairer Regions. Sevilla, 10-11 febrero.
- Colaboración con el Institute of Education, University of London.
- Seminario: "El patrimonio cultural y medioambiental como activo turístico: Su consideración en los Estudios de Postgrado en Andalucía y Marruecos". El CEI, en colaboración con el grupo investigación "Historia Económica, Instituciones y Desarrollo", y otras instancias de las Universidades de Granada, Marrakech y Oujda, organizó el Seminario de Cooperación Transfronteriza.
- Los objetivos de este seminario fueron: propiciar los contactos y la colaboración entre docente e investigadores de la Universidad de Granada y de Marruecos en un campo en el que ambas sociedades tienen un importante potencial y grandes expectativas; concretar acciones de colaboración que incluyan a investigadores, alumnos, empresas para la elaboración de proyectos de investigación, de formación, la realización de prácticas, de desarrollo local o la creación de empresas.
- Participación con el Programa Erasmus-Mundus Al-Idrisi celebrado en Granada del 5 al 6 de Octubre.

6. Relaciones Institucionales

6. a. Estudios de egresados 2007

Desde el año 2004, se viene realizando un diagnóstico mediante el seguimiento de los egresados universitarios donde se plantea, cada vez más, la necesidad de un mayor acercamiento entre la institución académica y su entorno socioeconómico. En este año, de nuevo, se ha realizado el estudio de egresados de la Universidad de Granada, en este caso con los graduados en 2007. Nuestra Universidad forma a un gran número de estudiantes que se incorporan al mercado laboral; por tanto, estaba obligada a realizar un eficaz diagnóstico que le permitiese conocer la posterior situación de aquellos que pasaron por sus aulas, para así contar con una útil información al adoptar las decisiones y líneas estratégicas para la mejora en la prestación de su servicio.

La presentación del estudio tuvo lugar el 13 de junio en el Hospital Real. El estudio se puede consultar en la siguiente dirección web: <http://marketing.ugr.es/encuesta/stats10/>

6. b. Participación en jornadas y seminarios

- Participación en las Jornadas CEI. Curso de verano de El Escorial organizado por la Universidad Complutense de Madrid "Campus de Excelencia Internacional: balance y experiencias internacionales".
- Visita al Karlsruhe Institute of Technology (KIT). Uno de los tres proyectos que resultó seleccionado en la primera convocatoria alemana. Octubre 2011



- Conferencia sobre Espacios Sociales de Aprendizaje, Noviembre 2011, Barcelona.
- Nuevas líneas de ayuda a las I+D+i: El pasado 29 de junio el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) presentó su nueva estrategia para la inversión empresarial en proyectos de I+D+i y dio a conocer los distintos programas de ayuda que pone a disposición de empresarios e investigadores para el desarrollo de estos proyectos. Esta jornada estuvo organizada por la Fundación General UGR-Empresa, en el marco del Campus BIOTIC Granada.
- Jornadas de recepción de estudiantes 2011: El Campus de Excelencia Internacional participó en la pasada Jornadas de Recepción de estudiantes que tuvieron lugar el 19 y 20 de octubre mediante la instalación de un stand junto a otros vicerrectorados de la UGR. En ella los estudiantes pudieron informarse y conocer de primera mano el proyecto CEI BioTic.
- Jornadas de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias de Granada

6. c Actuaciones en desarrollo de difusión y plataformas digitales

Con el objetivo de ofrecer información, mejorar la gestión de las distintas acciones y actuaciones del proyecto así como de impulsar la difusión del CEI BioTic a lo largo del 2011 se ha llevado a cabo las siguientes mejoras en cuanto a plataformas de comunicación:

Desarrollo de la página web: Se ha realizado el impulso, modernización y actualización de la página del CEI BioTic. También un sistema de seguimiento continuo y actualizado de las acciones que se están desarrollando. Las mejoras concretas que se están desarrollando son:

- Nuevo aspecto visual del portal
- Revista virtual: se tratará de una publicación electrónica periódica en las que se pueden encontrar artículos de interés.
- Intranet: zona privada en la que las distintas comisiones tendrán un espacio colaborativo de trabajo.
- Encuestas
- Inclusión de redes sociales
- Portal de los Campus Científicos de Verano
- IDEÁPOLIS: se trata de una plataforma perteneciente al CEI BioTic, ideada para la generación e intercambio de ideas y de innovaciones.

Sistema de información del CEI (SICEI): Actualización y mejora de la aplicación. Reajuste en función de las nuevas líneas y acciones que permita una gestión continua y ordenada por parte de las diferentes unidades de la universidad implicadas en el proyecto.

Preparación del Plan de Comunicación del CEI

6. d Colaboración con ciclos superiores de formación profesional:

- **Participación en la Jornada Fórum-FP Andalucía 2011.** Córdoba, 10 de marzo. Estudio de posibles vías de colaboración entre ambas áreas de educación superior.
- **Organización de la jornada de colaboración CEI BioTic-FP.** El objetivo era establecer objetivos de colaboración y crear redes de trabajo entre el CEI BioTic, la Universidad y los centros que imparten ciclos formativos de grado superior y las empresas para mejorar la formación y el acceso al empleo.

Durante el 11 de abril de 2011 en la Sala de Conferencias del Complejo Administrativo Triunfo acogió la Jornada de Colaboración CEI BioTic Granada y F.P., un encuentro que pretendió establecer los objetivos de la colaboración y crear redes de trabajo entre el CEI BioTic, la Universidad y los centros que imparten ciclos formativos de Formación Profesional de grado superior y empresas. En dicha jornada se presentaron experiencias de colaboración y se expondrán nuevas oportunidades que permitan crear sinergias en los campos de la docencia, la investigación, la transferencia y la creación de empresas. Se trata de desarrollar un ecosistema de innovación y empleo en conexión con las empresas al mismo tiempo que se busca un mejor aprovechamiento de los recursos públicos y privados para un desarrollo integral del territorio.

6. e Plan FACE

Plan de Fomento del Autoempleo y la Capacidad Emprendedora de la Universidad de Granada. "Tú puedes montar TU empresa", con el objetivo de concienciar y animar a la comunidad universitaria, especialmente al colectivo estudiantil, a considerar como una opción profesional la creación de su propia empresa.

6. f. Concurso universitario de Software libre:

Participación del CEI BioTic al concurso universitario de software libre. Estos concursos de desarrollo de software, hardware y documentación técnica libre participan estudiantes universitarios de primer, segundo y tercer ciclo; así como estudiantes no universitarios de bachillerato, grado medio y superior del ámbito estatal español. El objetivo principal Libre es fomentar la creación y contribuir a la consolidación de la comunidad del Software Libre en la Universidad.

6. g. Entrevistas con agregados: Ayuntamiento de Granada, Diputación de Granada, Caja Granada y diferentes empresas

6. h. Trabajos para dinamizar las áreas de Sistema Tierra, Cultura y Patrimonio

6. i. Proyecto CORE

En el marco de la ejecución de la convocatoria Euroempleo, la Fundación General Universidad de Granada-Empresa está desarrollando el Proyecto CORE (Cualificación, Oportunidad y Reconocimiento para la Empleabilidad), cofinanciado en un 80% por el Fondo Social Europeo y el 20% restante por el Servicio Andaluz de Empleo de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. El CEI BioTic participa en el desarrollo y creación de una red de entidades que trabajen en la mejora de los instrumentos para el reconocimiento, evaluación y el apoyo a la adquisición del prior learning, las competencias transversales y la empleabilidad.

6. j Programa Atracción e incentivación del talento

El CEI BioTic Granada está organizando encuentros internacionales con premios Nobel y personas de muy reconocido prestigio internacional con el fin de:

- Atraer talento y fomentar la interacción con jóvenes investigadores.
- Fomentar la creatividad y la vocación científica de los jóvenes universitarios.
- Explorar nuevas formas de desarrollo social, económico y sostenible.

Ya se ha cursado la invitación a personas que participarán en este evento entre los que hay premios Nobel (Medicina, Economía, Paz y Literatura), medallas Fields y premios Turing. Se ha establecido como requisito que han de ser premios Nobel de diferentes categorías, medalla Fields, premio Pritzker, premio Pulitzer, premio Turing, medalla Wollaston, premio Schock, premio Kyoto o asimilados, en particular en los campos de BioSalud, Matemáticas-Tecnologías de la Información y la Comunicación, Sistema Tierra y Patrimonio y Cultura.