

2

**CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL
(CEI) BIOTIC
GRANADA**

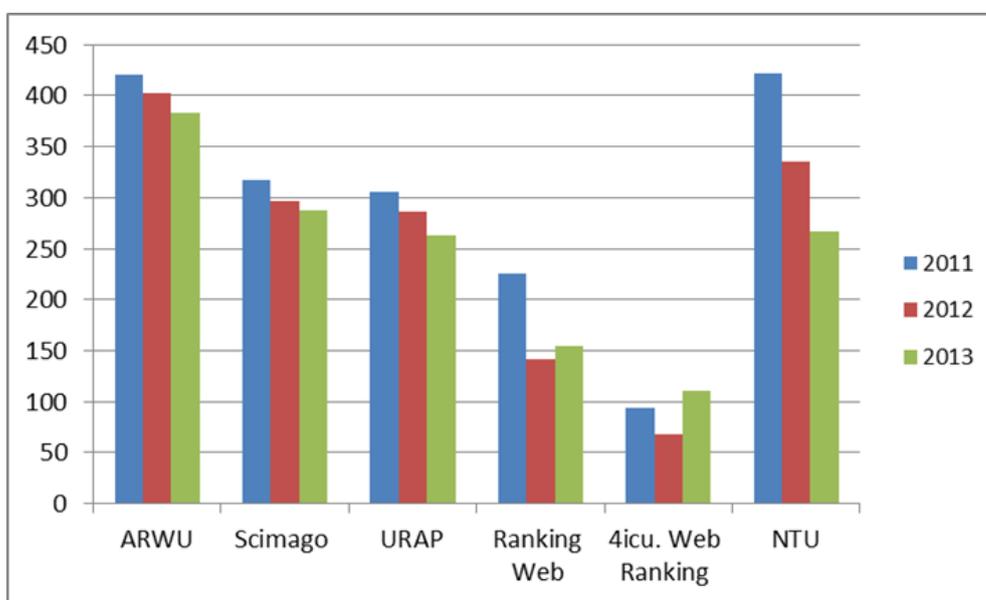
2. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL (CEI) BioTic Granada

■ EVOLUCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA UGR EN LOS RANKINGS INTERNACIONALES

El periodo analizado está caracterizado por circunstancias muy especiales que han influido notablemente en la ejecución del proyecto. La situación de grave crisis económica afecta a la universidad, a todos los agregados y al proyecto. No obstante y en términos generales, su evolución ha sido positiva como se muestra en numerosos indicadores.

La prueba del ascenso es la significativa mejora en los puestos de los rankings internacionales más reconocidos, sean con mayor orientación a la producción científica (ARWU, SCIMAGO, NTU, ARUP) o sean por notoriedad Web (Ranking Web of World Universities, 4icu.org University Web Ranking, o el Ranking Universitario del Software Libre). Tales rankings avalan a Granada como el primer CEI urbano tras los existentes en las ciudades de Barcelona, Madrid, y Valencia. En definitiva, se está cumpliendo el objetivo de CEI BioTic de que la UGR se situara entre las primeras 300 universidades del mundo (por debajo de la 150 en algún área de especialización).

Gráfico 1. Evolución de la posición de la UGR en los rankings internacionales



En Septiembre del 2012 comenzó el proceso de evaluación de todos los Campus de Excelencia de España, incluido el CEI BioTic de la Universidad de Granada. El objetivo de dicha evaluación era realizar un seguimiento de las acciones marcadas y de los hitos conseguidos desde que comenzó el proyecto a finales de 2010.

La Comisión Internacional encargada de evaluar el rendimiento de los Campus realizó una valoración muy positiva del progreso del CEI BioTic Granada, en la que el proyecto obtuvo la máxima calificación de "A" que equivale a un muy buen progreso, situándose entre los proyectos CEI mejor valorados en función del tiempo de ejecución del proyecto desde diciembre de 2010 a junio de 2012.

A pesar de un contexto socio-económico difícil, entonces, el proyecto CEI BioTic se confirma como una iniciativa que recoge las principales fortalezas de su entorno e intenta ser una alternativa real de desarrollo en este tiempo de transformaciones, al tiempo que la UGR avanza claramente en reconocimiento internacional en los diferentes ámbitos de los servicios que presta.

A continuación se hace un resumen de actividades por los objetivos del CEI BioTic Granada siempre en colaboración con los órganos de gestión de la UGR competentes en la materia.

■ MEJORA DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES

■ Plan de capacitación lingüística

En 2013 se abrió una nueva convocatoria de **Ayudas para Capacitación Lingüística de estudiantes de la UGR**, con una financiación de 735 euros por plaza y un total de 270 plazas para la realización de cursos de idiomas (inglés, alemán, francés e italiano) de preparación para el examen de acreditación nivel B1 para estudiantes de enseñanzas conducentes a la obtención de un título oficial de Grado.

Además de presentar un buen expediente académico, los solicitantes preseleccionados deben hacer una prueba de nivel, para identificar a los estudiantes cuyo nivel de idioma era adecuado para poder alcanzar el B1 tras realizar el curso de capacitación. Las ayudas van dirigidas a un curso de 60 horas, más 20 horas dedicadas a la familiarización con la prueba, y el examen de acreditación final de nivel B1 en el idioma elegido.

El CEI BioTic Granada ha participado en colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y la Escuela Internacional de Posgrado de la UGR, y ha aportado financiación de 200.000 euros.

■ Convocatoria de Movilidad Internacional de Estudiantes de Posgrado Universidad de Granada

Esta convocatoria tenía por objetivo ampliar la oferta de ayudas para estudiantes de programas de máster y de doctorado de la UGR con el fin de llevar a cabo actividades de investigación con una dimensión internacional. Para el CEI BioTic, la internacionalización y la búsqueda de la excelencia en la docencia y la I+D+i están entre sus objetivos principales.

La convocatoria ha sido fruto de la colaboración entre el CEI, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo, el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, y la Escuela Internacional de Posgrado de la UGR. Las ayudas iban dirigidas a contribuir a los gastos asociados con una estancia de tres meses en una institución o empresa extranjera, durante la que el estudiante realizaría las tareas de investigación aprobadas en su Plan de Trabajo. Para los estudiantes de doctorado, también era una oportunidad de conseguir la Mención de Doctorado Internacional.

La convocatoria ha tenido solicitudes de 254 estudiantes de todas las ramas del conocimiento, de los cuales 225 estaban matriculados en programas de doctorado.

Dentro de esta convocatoria el CEI ha financiado 10 ayudas de 3000 Euros y 62 de 1.000 Euros.

■ Actividades del Gabinete Psicopedagógico

Financiado por el CEI BioTic Granada, el Gabinete Psicopedagógico de la UGR proporciona una amplia y completa oferta de servicios: asesoramiento individual, en los ámbitos vocacional, académico y psicológico.

■ Campus Inclusivos-Campus sin Límites

En 2013 el CEI BioTic consiguió financiación para el desarrollo de la iniciativa "Campus Inclusivos-Campus sin Límites" para estudiantes discapacitados, con participación de diversos agregados. Como resultado, durante la semana del 22 al 26 de julio, la Universidad de Granada acogió la realización del Programa y era la única universidad andaluza adjudicataria de este programa financiado por la Fundación ONCE y Fundación Repsol, en colaboración con el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

Los objetivos de este programa eran:

- Fomentar que los alumnos con discapacidad no abandonen los estudios al término de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachiller y continúen su formación en el ámbito universitario.
- Sensibilizar el entorno universitario acerca de las necesidades de los estudiantes con discapacidad y promover la adecuación de sus sistemas, métodos y materiales educativos a las distintas discapacidades.
- Darles a conocer los Grados que ofrece la Universidad de Granada y las salidas profesionales.

En el mismo participaron 20 estudiantes de Bachiller (10 con discapacidad y 10 sin discapacidad) que realizaron diferentes actividades interactivas y dinámicas, de ocio y culturales.

Varias instituciones del territorio han colaborado en el proyecto, algunas de ellas agregadas del CEI BioTic: Cetursa Sierra Nevada, Patronato de la Alhambra y el Generalife, Parque de las Ciencias, Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Motril, Centro de Alto Rendimiento Deportivo y Ayuntamiento de Granada. La experiencia ha sido muy satisfactoria y muy bien valorada por los participantes, tanto estudiantes como profesores.

■ Campus científicos de verano 2013

Por tercer año consecutivo el CEI BioTic Granada participa en el programa Campus Científico de Verano actividad auspiciada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte con el apoyo de Obra Social "la Caixa". Se celebraron del 30 de junio al 27 de julio.

Las actividades realizadas tenían como objetivo potenciar las capacidades de los alumnos en el ámbito científico-tecnológico y orientarlos sobre su futuro profesional; y, además, estimularlos en un momento en que deben decantarse hacia uno u otro ámbito en sus estudios, a través de una experiencia directa de formación en centros universitarios.

A través de estos proyectos los alumnos realizarán actividades tan diversas como la creación de páginas Web, realización de programas de radio, conocer las matemáticas en el mundo del arte o la economía, realizar actividades de entrenamiento personal y profesional o experimentar en laboratorios de investigación en Química de la UGR. También disfrutarán de diferentes actividades lúdicas y de ocio como: visita a la Alhambra; actividades deportivas o la visita al Museo Memoria de Andalucía.

En esta última edición han participado 112 estudiantes de 28 provincias diferentes; 65 profesores, 24 técnicos de apoyo y las empresas agregadas Puleva, Solei, Inteligencia, el Patronato de la Alhambra y Generalife, Caja Granada, YO10, Albergue Inturjovent y el Ayuntamiento de Granada.

Los alumnos tuvieron de nuevo la oportunidad de participar en cuatro proyectos de acercamiento científico:

- Innovación e investigación en calidad de vida, salud y deporte
- Conocimiento y TIC: entre todos construimos el futuro
- Aplicaciones de las matemáticas a la ciencia y a la técnica
- Química con productos naturales cotidianos.

En tales proyectos contaron con la docencia y el apoyo de profesores universitarios de distintos departamentos y profesores de educación secundaria así como personal especialista de empresas y técnicos de la UGR.

■ Estudio de Egresados 2013

Realización del "Estudio de egresados de la UGR. La inserción laboral en el Campus Internacional de Excelencia" en el que se realiza un seguimiento de los egresados tras al menos dos años de finalizar sus estudios. Responde algo más del 40% y aporta datos de mucho valor sobre la experiencia universitaria de grado y posgrado, la valoración de la oferta académica y de capacidades adquiridas, la inserción laboral y el empleo, la adecuación de estudios y empleo o grado de satisfacción.

Este año se ha realizado el estudio de egresados del año 2009. Se trataba de la sexta edición del estudio (en la primera edición se analizó la promoción de egresados de 2004 y 2005). Como viene siendo habitual el estudio se realizó dos años después de finalizar los estudios para permitir que los egresados tuvieran cierta experiencia laboral o de formación de posgrado.

Este estudio se confirma como una herramienta esencial dentro del proyecto de Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Granada dado que permite conocer el estado y situación de importantes indicadores del CEI BioTic: formación en emprendimiento, competencias lingüísticas de los alumnos, participación en programas internacionales, inserción laboral, la valoración de los servicios recibidos o la formación práctica que han recibido los egresados. En definitiva, si la formación se adecua a las exigencias de los propios estudiantes así como del mercado de trabajo.

En esta edición han participado 2.535 de los 6.137 egresados que terminaron sus estudios en el año 2009 (tasa de respuesta del 41.3%). Por áreas científicas, la que mayor presencia tiene en la muestra, y también la más numerosa

en la población objetivo, es la de Ciencias Sociales y Jurídicas que representa aproximadamente la mitad de la muestra, seguida de Enseñanzas Técnicas (un 14,7%), Humanidades (13,8%), Ciencias Experimentales (13,5%) y Ciencias de la Salud (11,0%). Respondieron a cuestiones estructurados en cinco bloques diferenciados que permitieron conocer desde el desempeño académico de los estudiantes hasta la conexión laboral de la Universidad con el mercado de trabajo.

Se puede acceder a la aplicación que permite consultar y cruzar todos los datos en la siguiente dirección:
<http://marketing.ugr.es/encuesta/stats11/>

■ Concurso universitario de Software libre

Colaboración del CEI BioTic en el concurso universitario de software libre: En 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 y de grado medio y superior del ámbito estatal español. El objetivo principal es fomentar la creación y contribuir a la consolidación de la comunidad del Software Libre en la Universidad. Este año el CEI BioTic otorgó cuatro premios accésit de 150 euros.

Los ganadores fueron:

- Code reimagined: aplicación para la simplificación y aprendizaje de programación web e informática.
- Daf-collage: sistema de enseñanza de lengua alemana.
- Truco: aplicación para la optimización de compras.
- OSGiLiath: código abierto para el servicio de Algoritmos Evolutivos orientados.

Además este año el CEI BioTic patrocinó así mismo la final nacional celebrada este año en la Universidad de Granada otorgando el premio especial del Campus de Excelencia Internacional. El premio recayó sobre Zomblind de Antonio Fernández Ares, aplicación que permite la *jugabilidad* a personas discapacitadas visualmente.

■ I Convocatoria CEI BioTic de Ayudas a la Enseñanza Práctica para estudiantes de posgrado

Esta convocatoria iba dirigida a todos los estudiantes de másteres oficiales y doctorados de la UGR que contaban con una empresa o entidad de acogida, un tutor de la UGR y otro del centro de acogida, y un plan de trabajo de prácticas avalado por sus respectivos tutores. Los objetivos principales de esta convocatoria eran:

- Mejorar los resultados académicos y científicos de la formación de los estudiantes de máster y doctorado de la UGR.
- Conseguir un incremento de la colaboración entre los agregados tanto nacionales como internacionales del CEI BioTic y la comunidad universitaria.
- Impulsar nuevas iniciativas, redes y proyectos compartidos de la UGR a nivel internacional.
- Incentivar la actividad científica de jóvenes investigadores y promocionarla a nivel mundial.
- Promover la empleabilidad para los estudiantes de posgrado.

La convocatoria ofrecía la oportunidad de que el estudiante pudiera desarrollar un período de prácticas tanto en entidades y organismos ubicados en territorio nacional como en el extranjero. El CEI BioTic puso a disposición de esta convocatoria 100.000 euros distribuidos entre dos modalidades, prácticas nacionales y prácticas internacionales.

Se recibieron 102 solicitudes y se concedieron 62 ayudas para un total de 76.000 euros. De este total de ayudas se financiaron 7 de 3.000 euros para la realización de prácticas en Centros y empresas de alto prestigio Internacional y 55 de 1.000 euros para la realización de prácticas en empresas nacionales.

■ Solicitud y desarrollo del Programa Europeo “Towards a Scientific Career: an Introductory Course for Research in Biomedicine and Biotechnology - BIOMED-TECH”.

El CEI BioTic ha liderado la participación de la UGR en este programa intensivo (IP) dentro del Programa Erasmus de *Lifelong Learning*, que se celebró del 15 al 26 de julio del 2013. En este curso, impartido en colaboración con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y financiado por la OAPEE con fondos europeos, se han reunido alumnos procedentes de las tres universidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Nottingham (Reino Unido) y Universidad de Bayreuth (Alemania).

Los 15 estudiantes seleccionados recibieron formación especializada en el área de la Biomedicina y la Biotecnología. El curso se ha formulado en forma de mesas redondas con la participación de profesores nacionales e internacionales de prestigio, la realización de talleres prácticos y visitas a empresas destacadas del área.

El Programa Intensivo BIOMED-TECH pretende dirigir a los estudiantes matriculados hacia salidas profesionales en investigación en el área de la Biomedicina y Biotecnología, no sólo en el ámbito académico sino también en el de la cooperación entre Universidad e industria. En el desarrollo de las diferentes actividades han participado empresas como Abbott Laboratories SA, Bio-Iliberis R&D, Neuron Bio y la Fundación MEDINA.

■ MEJORA CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

■ La UGR ha mejorado su posición en los rankings internacionales

Continúa el aumento de la producción científica de manera notable y constatable. Según el NTU la UGR aparece entre las primeras universidades del mundo en dos campos dentro de sus áreas de especialización (TIC en el intervalo 76-100 y Matemáticas en 101-150 y en Ingenierías entre las 200 primeras).

Crecimiento de más de dos dígitos en indicadores de producción científica con respecto al año de partida: nº publicaciones primer cuartil, +45,85%, publicaciones en revistas científicas, +37,91% (todas las tipologías), publicaciones top3, +70,83%, sumatoria del factor de impacto de los ítems citables, +49,33%, proyectos VII Programa Marco, +166%.

■ Convocatoria de CEI BioTic “Compromiso con la investigación y el desarrollo”

Desde el CEI se intenta impulsar iniciativas que contribuyan a favorecer el empleo de los jóvenes investigadores, así como la realización de tesis doctorales y proyectos de investigación cooperativos entre las universidades, las empresas y otras entidades para promover acciones de transferencia e intercambio de conocimiento entre todos y difundir la cultura empresarial y la innovación. En esta línea tuvo lugar en octubre del 2012 la II Convocatoria de Proyectos I+D+i: “Compromiso con la investigación y el desarrollo” para equipos de trabajo interdisciplinares compuestos mayoritariamente por miembros de la comunidad universitaria de la UGR y de los agregados del CEI BioTic Granada.

Los objetivos planteados para esta convocatoria del CEI fueron:

- Mejorar los resultados de la I+D+i del CEI BioTic Granada.
- Conseguir el incremento de la colaboración entre agregados, tanto nacionales como internacionales.
- Impulsar nuevas iniciativas y proyectos compartidos.
- Promover la creación de empleo especializado.
- Incentivar la actividad científica de jóvenes investigadores

Esta segunda convocatoria tenía como principal novedad la inclusión de una nueva modalidad de microproyectos dirigida a jóvenes investigadores y dotadas con un máximo de 5.000€.

Se presentaron 109 proyectos de I+D+i y 62 microproyectos entre las cuatro áreas estratégicas del Campus de Excelencia Internacional que son BioSalud, TIC, Cultura y Patrimonio, y Sistema Tierra, además de otra categoría de “Varios” donde se incluían proyectos que abarcaban varias de estas áreas. Más de 1.000 investigadores han participado (más de un tercio pertenecían a los agregados), y el CEI recibió 79 nuevas solicitudes de agregación.

Con respecto a la creación de empleo, es de destacar que de los 109 proyectos I+D+i, 68 afirmaban crear empleo de algún modo de los cuales 39 presentaban un compromiso directo e inmediato por parte de las empresas.

El CEI BioTic Granada ha puesto a disposición de estos proyectos una financiación total de 577.000€ distribuidos en un total de 22 proyectos y 32 microproyectos que la Comisión Científica acordó financiar.

■ Programa de incentivación a la investigación de excelencia

Programa de ayudas para aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la producción científica con fondos del CEI BioTic, reforzando la investigación de excelencia: publicaciones en Science o Nature, la participación en proyectos de la UE, ESF o ESA y apariciones en los listados del ISI de “Highly Cited Authors”.

El objetivo de esta iniciativa es de aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la UGR. Reforzar la investigación de excelencia, durante el año 2013 (prorrogable a 2014 y 2015). Tipos de ayuda:

- Para publicaciones en “Science” o “Nature”. Importe: hasta 40.000 euros, a repartir entre las publicaciones con al menos un autor de la UGR.
- Investigadores de la UGR responsables o principales en proyectos de la UE, ESF, ESA. Importe: hasta 40.000 euros a repartir entre los IP por proyecto.
- Investigadores de la UGR que aparezcan en los listados del ISI de “Highly Cited Researchers”. Importe: hasta 30.000 euros a repartir entre los seleccionados.

- El importe máximo a recibir por investigador para cada tipo es de 6.000 euros

■ Taller de excelencia en innovación, emprendimiento y comercialización de la tecnología

En mayo del 2013, el CEI BioTic Granada, en colaboración con el Instituto IC² de la Universidad de Texas-Austin, Estados Unidos, organizó un taller con una orientación eminentemente práctica donde los principales temas fueron:

- Proceso de emprendimiento y creación de capital.
- Desarrollo de patentes de nuevas tecnologías.
- Comercialización de las tecnologías.
- Evaluación de las innovaciones y las tecnologías.

El taller, titulado “Practical Technology Commercialization” y celebrado en el PTS, fue impartido por expertos del Instituto IC² y dirigido a empresas, investigadores y técnicos (las empresas de biotecnología y de TIC siendo las de mayor presencia).

A través del taller (que consistía en 5 días presenciales y formación previa online) los participantes adquirieron habilidades, conocimientos y la experiencia inicial para convertirse en agentes profesionales de transferencia y comercialización de la tecnología y gestores de parques o centros tecnológicos. También fue de interés para aquellos interesados en crear una spin-off así como proteger los resultados de investigación.

La experiencia supuso una oportunidad de abrir vías de colaboración e intercambio de experiencias con especialistas que son referente internacional en temas de protección de investigaciones, transferencia del conocimiento y emprendimiento.

En total fueron 38 participantes de los cuales 17 eran investigadores, 14 profesionales de empresas y 7 técnicos de transferencia y formación. En el mismo participaron diferentes agregados del CEI BioTic Granada contando así con la participación activa y la colaboración de empresas del entorno granadino.

■ Jornadas de presentación de proyectos I+D CEI BioTic

Los resultados actuales de los 22 proyectos de investigación financiados por CEI BioTic en la I Convocatoria de proyectos I+D+i (2012) fueron presentados en una serie de Jornadas organizadas por el CEI. Las Jornadas ofrecieron una oportunidad a los investigadores de exponer los logros y descubrimientos alcanzados hasta la fecha en sus respectivos proyectos.

Cada sesión consistió en una presentación oral, junto con una sesión de póster en los lugares de celebración. Como las jornadas fueron retransmitidas en directo mediante *streaming*, en colaboración con el Centro de Enseñanzas Virtuales, también permitieron difundir la actividad investigadora del CEI BioTic y los resultados de la innovación científica de la UGR a un público más amplio. Para más detalles se puede consultar en: <http://biotic.ugr.es/pages/programa-jornadas-de-presentacion>.

■ TRANSFORMACIÓN DE CAMPUS

La financiación del CEI BioTic ha contribuido a la ejecución de las siguientes actuaciones:

■ Obras

- Adecuación para aulario en la Facultad de Ciencias de la Educación.
- Reforma de la sección de biológicas de la facultad de Ciencias.
- Construcción del edificio del Centro de Empresas TIC.

■ Espacios sociales de aprendizaje, deportivos, y de investigación

- Mejora de espacios deportivos del campus de Fuentenueva, acondicionamiento de la piscina de Fuentenueva.
- Equipamiento docente y de investigación: en la reforma de Facultad de Ciencias, laboratorio de Bioseguridad, y seminarios de Traducción e Interpretación
- Actualización de puntos de conexión en E.T.S. de Ingeniería de la Edificación.
- Instalaciones para mejora en la gestión de procesos: tótem, televisor y soportes en Facultades de Ciencias Económicas y Empresariales, Filosofía y Letras, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociología, Ciencias de la Educación

■ Sostenibilidad de laboratorios

Auditorías realizadas a:

- Laboratorio de prácticas 1 y de investigación del Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias.
- Laboratorio de química general nº 28. Facultad de Ciencias
- Laboratorio de prácticas. Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias
- Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear. Centro de Instrumentación Científica.
- Laboratorio experimental. Centro de Instrumentación Científica.
- Centro de Producción y Experimentación Animal. Centro de Instrumentación Científica.
- Laboratorio de Biotecnología. Centro de Investigaciones Biomédicas.
- Laboratorio P3. Centro de Investigaciones Biomédicas.

Reformas del laboratorio del Departamento de Microbiología y en el Laboratorio de Biotecnología del Centro de Investigaciones Biomédicas.

■ POLÍTICAS DE INTERNACIONALIZACIÓN Y REDES INTERNACIONALES

■ Creación y fomento de redes y agregaciones a nivel internacional, en colaboración con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo

- Internacionalización de todas las convocatorias del CEI BioTic, de proyectos de I+D+i, microproyectos, de prácticas y, por supuesto, de estancias.
- Incorporación de nuevos agregados internacionales como: Yale University Medical School, el IC² de la Universidad de Proyecto para la acreditación del nivel B1 de lengua árabe según el MECRL: se trata de diseñar una propuesta de examen de acreditación de nivel de lengua árabe para el nivel B1, probar y validar como examen acreditativo.
- Convocatoria CEI BioTic de Ayudas para la Capacitación Lingüística de estudiantes de la UGR 2012-13.

En cuanto a las relaciones transfronterizas, en colaboración con la Delegación para Asuntos Relacionados con Marruecos:

- Realización, a través del CEI del Acuerdo con la Consejería de Educación de Rabat para que dos alumnos de la Facultad de Humanidades de Ceuta y Melilla, supervisados por un profesor tutor, realizaran el Practicum de Maestría en los colegios de Tetuán y Nador respectivamente.
- Participación de alumnos de bachiller marroquíes de los Institutos españoles en Marruecos en el concurso nacional de software libre en colaboración con el CEVUG de la UGR.
- Creación de un concurso específico de software libre para alumnos de las 16 Universidades de Marruecos.

■ OTRAS ACTUACIONES

- Participación en la constitución de la Red Universidad-Empresa de América Latina, Caribe y Unión Europea (REDUE ALCUE), y en el primer congreso de la Red. Participan 35 universidades de 11 países.
- Proyecto Alumni: elaboración, desarrollo de una plataforma CRM para el seguimiento y fidelización de egresados, Plan de marketing.
- Memoria de Responsabilidad Ambiental 2010-2012 de la Universidad de Granada y del Plan Estratégico Ambiental 2013-2016
- Participación en la Fundación TRIPTOLEMOS, una red de campus de excelencia internacional agroalimentarios.
- Nuevos convenios de colaboración firmados, fortaleciendo las relaciones entre los agregados nacionales e internacionales. Mediante la II Convocatoria para proyectos de I+D+i "Compromiso con la investigación y el desarrollo" surgieron 79 nuevas solicitudes de agregación con el CEI.
- Se destacan los nuevos acuerdos de agregación con las siguientes universidades y empresas: la Universidad de Texas-Austin, Yale University Medical School, Leeds, Brighton Nebraska, Omaha, Southwestern University (China), PX Therapeutics (Grenoble, France); Institute of Petroleum Geology and Geophysics SB RAS (Novosibirsk, Rusia); Bvisible s.r.l. (Milán, Italia); SP Technical Research Institute of Sweden.
- Creación de Ideápolis para fomentar la innovación, el debate y la transferencia del conocimiento: <http://biotic.ugr.es/ideapolis>
- Participación en asistencia y participación en el Congreso Internacional "Los Indicadores como Herramienta Estratégica en la Universidad: transparencia versus rankings", Valencia (2013).
- Participación en la Learning Week de la UGR (julio, 2013): "Ecosistemas de aprendizaje y tecnologías sociales" por Juan Freire.
- Participación y financiación de European Summer School in Information Retrieval (ESSIR 2013) con talleres para "Future Directions in Information Access" y emprendimiento en el campo de la recuperación de información; participaron doctorandos de 35 países.
- II Concurso de fotos y *tuits* CEI BioTic, en Facebook y Twitter, con 4 premios. La participación en el concurso constaba de dos modalidades:
- Imágenes CEI BioTic Granada: los participantes debían subir a nuestra página de Facebook fotografías realizadas durante sus vacaciones o sus prácticas en el extranjero que debían incluir de manera creativa el logo del CEI BioTic. Hubo un premio para la foto que más "me gusta" recibió, y otros 2 premios para las que fueron consideradas de mejor calidad artística, según el jurado.
- Twitter CEI BioTic: los seguidores de nuestro perfil en Twitter debían subir un *tuit* original y atractivo donde sintetizaran de forma breve alguna experiencia, anécdota u opinión sobre su experiencia universitaria y relacionada con los objetivos del CEI. Se otorgó el premio al *tuit* que más *re-tuits* consiguió. El concurso alcanzó una notable influencia sobre la comunidad universitaria. Más de 2.000 personas participaron de las distintas votaciones y se aumentó considerablemente el número de seguidores en Facebook.
- e-Campus BioTic Granada, apuesta por la info-accesibilidad: Implantación del servicio INCLUSIVE a nivel institucional para facilitar el acceso a contenidos de las personas con discapacidad o necesidades especiales desde cualquier equipo o plataforma hardware.

■ Plan de comunicación

Como parte del **plan de comunicación** hemos desarrollado las siguientes actividades:

- Aparición del CEI BioTic y la UGR en el Primer Canal de la Televisión Estatal Rusa: Canal ROSSIYA, Programa "Utro Rossii" (La mañana de Rusia), un programa de noticias y divulgación matinal. Emite 4 horas diarias de 5 a 9 de la mañana ininterrumpidamente. Es uno de los programas más populares de la televisión rusa con una audiencia dentro de Rusia y en el extranjero (a través de su canal internacional) de unos 500 millones de personas, según datos del propio canal.
- Charla informativa en la Facultad de Farmacia, UGR, titulada "¿Sabes que puedes hacer prácticas en el extranjero?", organizada por AGEF (Asociación Granadina de Estudiantes de Farmacia), en colaboración con la promoción de este año. Dentro de esta charla hubo una parte dedica a difundir información sobre la Convocatoria de Prácticas del CEI BioTic.
- Participación en las Jornadas de Recepción para estudiantes de la UGR.
- 5 ediciones del Boletín bilingüe bimestral del CEI BioTic, en el que se informa a la comunidad sobre las actividades desarrolladas desde el CEI BioTic, artículos de nuestras empresas agregadas y otras informaciones relacionadas con el proyecto.



- Posiciones de liderazgo de la UGR y de CEI BioTic en las redes sociales. La UGR es primera en el ranking de Presencia y en el de Conversación en Twitter de España y la sexta por número de seguidores en Facebook. Web del CEI BioTic: 91.197 visitas a la Web del CEI BioTic desde enero 2011. Comunicación en redes sociales: En Facebook: 4.624 seguidores y 402 posts. En Twitter: 2.723 seguidores y 1.557 tuits del CEI BioTic.
- Otras formas de comunicación: folletos, merchandising y cartelería.