

2

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

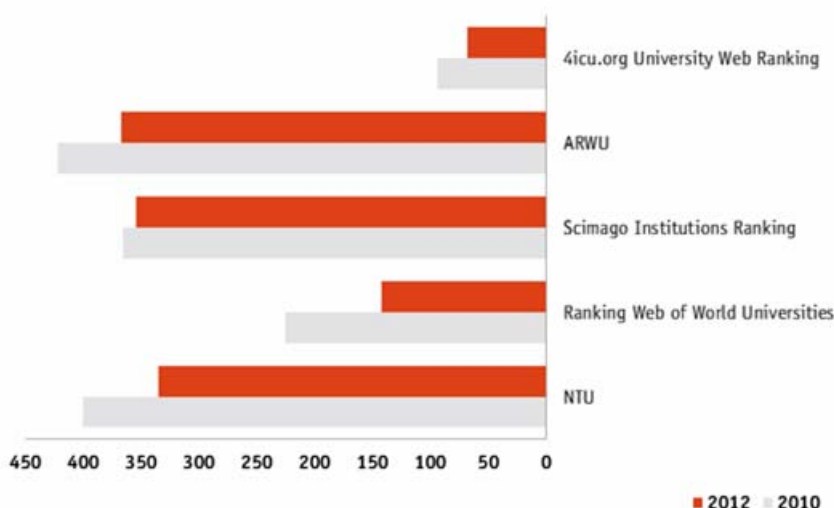
2. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL (CEI) BIOTic GRANADA

■ CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL (CEI) BIOTic GRANADA

El proyecto CEI BioTic fue seleccionado en la convocatoria 2010 y también ha obtenido financiación de las convocatorias de Fortalecimiento 2010 y 2011 para reforzar determinadas actuaciones.

CEI BioTic Granada ha avanzado hacia sus metas de manera satisfactoria. 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 o sean por notoriedad Web, como: ARWU, QS World University Ranking, Ranking Web of World Universities, SCIMAGO Institutions Ranking, 4icu.org University Web Ranking, HEEACT o 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.

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



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. El informe completo de seguimiento del CEI BioTic Granada se puede ver en biotic.ugr.es/seguimiento

■ MEJORA DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES

■ Actividades del Gabinete Psicopedagógico

Financiado por el CEI BioTic Granada y en colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes, el Gabinete Psicopedagógico de la UGR ha puesto a disposición de los estudiantes una amplia y completa oferta de servicios que incluyen asesoramiento individual en los ámbitos vocacional, académico y psicológico, atendiendo 178 estudiantes. A nivel grupal se han realizado 37 jornadas y seminarios, con 1.652 participantes y en las 7 ediciones de talleres educativos atendieron un total de 83 estudiantes. En el ámbito de la formación llegaron a 544 participantes.

■ Campus científicos de verano 2012

CEI BioTic ha organizado nuevamente los Campus Científicos de Verano en la cual los estudiantes de 4º ESO y 1º Bachillerato tienen la oportunidad de conocer la universidad y acercarse al método y conocimiento científico mediante sendos proyectos de investigación. Este año se desarrolló entre el 2 de julio y el 28 de julio con cuatro turnos diferentes, uno por semana.

La principal novedad con respecto al año anterior es el hecho de que los alumnos permanecieron una semana en el Campus BioTic Granada y realizaron un único proyecto de investigación. Ello permitió que un mayor número de alumnos procedentes de todo el territorio nacional pudieran conocer y disfrutar de estos Campus promovidos por el Ministerio de Educación y el de Ciencia e Innovación, el FECYT y la Obra Social "La Caixa".

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.

Además los participantes pudieron disfrutar de otras tantas actividades lúdicas como fueron la visita al monumento emblemático de Granada, La Alhambra, excursión a Sierra Nevada, paseos nocturnos por el Albaicín y el centro de la ciudad, o actividades de ocio como disfrutar de la piscina universitaria y de los recintos deportivos de la UGR.

Para la realización de este Campus se contó con la participación de diversos agregados: SoLei, Cetursa, Inteligencia, Patronato de la Alhambra y Generalife entre otros.

En la edición de 2012, que tuvo una muy buena valoración por los asistentes, participaron 108 estudiantes de 24 provincias, 63 profesores, 24 técnicos de apoyo y 10 empresas agregadas.

■ Estudio de Egresados

La Universidad de Granada realiza anualmente un estudio de egresados para conocer la inserción laboral de quienes entran en ella así como su valoración de la experiencia universitaria.

Este año se ha realizado el estudio de egresados del año 2008. Se trataba de la quinta 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 3.227 de los 7.691 egresados que terminaron sus estudios en el año 2008 (tasa de respuesta del 42%). 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.

■ 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 dos premios de 300 euros.

■ Convocatoria del programa de prácticas para estudiantes de posgrado

Lanzamiento para final de 2012.

■ MEJORA CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

■ La UGR ha mejorado su posición en los rankings internacionales

Tras los campus de Barcelona, Madrid y Valencia, Granada es el campus que aparece en todas las ediciones del ranking ARWU de Shanghai. En esta edición ha conseguido su mejor posición en la historia de esta clasificación, a sólo dos décimas y tres puestos para pasar al tramo 300-400. La misma tendencia se observa en otras ordenaciones como el QS, HEEACT y otros que tienen en cuenta la producción científica.

Según el ARWU la UGR aparece entre las 150 primeras universidades del mundo en dos campos dentro de sus áreas de especialización (Matemáticas y TIC).

■ Desarrollo de la 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 la convocatoria de Proyectos I+D+i: “Compromiso con la investigación y el desarrollo” para equipos de trabajo interdisciplinarios 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.

Se presentaron 53 proyectos 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. Casi un 40% de las propuestas fueron del área de BioSalud. Un total de 400 investigadores participan en los proyectos presentados. Esta convocatoria ha supuesto la agregación de más de 20 nuevas empresas y en los proyectos presentados han participado 20 universidades extranjeras.

El CEI BioTic Granada ha puesto a disposición de estos proyectos una financiación total de 500.000 euros distribuidos en un total de 22 proyectos que la Comisión Científica acordó financiar.

Se está trabajando en el lanzamiento de la convocatoria “Compromiso con la investigación y el desarrollo II” antes de finalizar el año 2012.

■ 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. En concreto las ayudas que se han concedido durante el año 2012 han sido:

- Movilidad y perfeccionamiento de personal investigador: El objetivo de este programa era 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. En 2012 se concedieron 29 ayudas de un importe máximo de 2.640 euros cada una.
- Estancias de profesores invitados: El objetivo de este programa era fomentar la colaboración efectiva entre los investigadores del CEI Granada y otros grupos líderes en el mundo representados por investigadores visitantes excelentes. A lo largo de 2012 se concedieron 6 ayudas que ascendieron a 40.000 euros aproximadamente.

■ Otras actividades en las que se ha colaborado

- Proyecto IN-RECS y creación de la Unidad de Bibliometría que elabora informes y estudios bibliométricos periódicos que analizan la producción científica realizada por la UGR.
- Portal UGR INVESTIGA <http://investigacion.ugr.es/> para incrementar la visibilidad de la investigación.
- Mapa de Conocimiento de la UGR <http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento>
- Portal Oferta I+D de la UGR <http://ofertaimasd.ugr.es/>. Potenciación del Centro de Instrumentación Científica de la UGR, creación de nuevas unidades y nuevo equipamiento.

■ TRANSFORMACIÓN DE CAMPUS

Las actividades más importantes desarrolladas en esta línea de trabajo han sido:

- Rehabilitación y puesta en valor de los espacios arqueológicos de la Universidad situados en el Campus de Cartuja junto a la biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Educación.
- Finalización del proyecto del pabellón deportivo vinculado a la celebración de la Universiada 2015 en el Campus de Fuentenueva.
- Finalización del proyecto y licitación de las obras de reurbanización del Campus de Cartuja.
- Puesta en funcionamiento de la adecuación e incremento de espacios adaptados a los nuevos grados en la Facultad de Ciencias de la Educación.
- Finalización de la rehabilitación integral de la Sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias y equipamiento de la misma.
- Mejora de las infraestructuras y equipamiento de laboratorios docentes en la Escuela de Ingeniería de la Edificación.
- Puesta en servicio del Palacio de los Condes de la Jarosa como sede de la Escuela de Posgrado, ubicado en el Campus Centro.

■ ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

■ Coordinación Curso IP:

Coordinación de Curso Intensivo IP "Towards a Scientific Career: an Introductory Course for Research in Biomedicine and Biotechnology - BIOMED-TECH" donde participaron las universidades de Nottingham en Reino Unido y Bayreuth en Alemania. Se ha obtenido una financiación de la UE de 12.612 euros para el proyecto.

■ Reuniones Áreas Estratégicas:

Se convocaron cinco reuniones en enero y febrero de 2012 entre los investigadores y profesores de las distintas áreas estratégicas del CEI BioTic: Biosalud; Sistema Tierra; Patrimonio y Cultura; y TIC. Más de 300 profesores e investigadores asistieron a las reuniones celebradas en la Facultad de Sociología, de Informática, Ciencias, y Filosofía y Letras, así como en el CIB del Parque Tecnológico de la Salud.

■ AGREGACIONES PREVISTAS

- En cuanto al desarrollo de la estructura de agregación, constituidos los órganos previstos y aprobados los reglamentos se eligieron los coordinadores de las áreas estratégicas y se seleccionaron los técnicos para los distintos departamentos mediante procesos abiertos.
- Participación en el programa de formación en gestión de campus internacionales de excelencia: Management Development Programme for International Centres of Excellence, organizado por la Escuela de Organización Industrial con estancias en KIT-Karlsruhe University y la Universidad de Oxford.
- Nuevos convenios de colaboración fortaleciendo las relaciones entre los agregados nacionales e internacionales. Mediante la Convocatoria para proyectos de I+D+i "Compromiso con la investigación y el desarrollo" surgieron 20 nuevos agregados.
- Participación de los agregados en convocatorias, visitas internacionales (Rabat, Settat, Casablanca), comisiones, seminarios y talleres organizados desde el CEI BioTic.
- Desarrollo de la aplicación para el seguimiento del CEI BioTic, SICEI.
- Informe de seguimiento del CEI 2010-2012 para el Ministerio de Educación.

■ POLÍTICAS DE INTERNACIONALIZACIÓN Y REDES INTERNACIONALES

Durante el año 2012 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 y la Delegación para Asuntos Relacionados con Marruecos:

- Reunión EURAXESS. Jornadas de Atracción de Talento Europeo a Andalucía. Celebrado el 15 de junio en Oficina de Transferencia de Resultados de Málaga.
- Actividades para alumnos extranjeros: Guía del Futuro Estudiante, Jornadas de Recepción, Puntos de Información en cada facultad y Ventanilla de Información.
- Traducción al inglés de nuestra "Guía Psicopedagógica para Estudiantes y Profesores Universitarios en el EEES"

- Atención a estudiantes internacionales que presentan necesidades en el ámbito personal/psicológico y académico, tanto a nivel individual como grupal.
- Presentación del CEI y de la UGR en la Universidad Hasssan Primero de Settat y colaboración para la creación de un centro de lengua y cultura española tutelado por la UGR en Settat, el establecimiento de un programa de movilidad recíproca de estudiantes, profesores y PAS, y el asesoramiento en temas de transferencia de resultados de investigación al Sector Empresarial.
- Proyecto Erasmus Mundus Acción IV: Cultural Preparation Course for North African Students Coming to Europe (CPCNASCE), Project 136093-ES-2007, Coordinador: UGR.
- Proyecto Transversal para la Cultura, Desarrollo y Cooperación local en el Mediterráneo. Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores de la UE, Proyecto 0060/MAGREC/1/E. Coordinador acciones formativas: UGR.
- “Portal Virtual del Patrimonio de las Universidades Andaluzas”
- Lanzamiento de la Convocatoria “Ayudas para la capacitación lingüística de los estudiantes de la UGR”. 270 ayudas de 735 euros cada una.
- Ejecución del Acuerdo con la Consejería de Educación de Rabat para que dos alumnos de la Facultad de Humanidades de Ceuta y dos de Melilla, supervisados por sus correspondientes profesores tutores, realizaran el Practicum de Maestría en los colegios de Rabat y Casablanca, respectivamente.
- Convenio con la Universidad de Texas en Austin.

■ PARTICIPACIÓN EN EL MODELO DE ECONOMÍA SOSTENIBLE

- Creación de Ideápolis: <http://biotic.ugr.es/ideapolis>
- Colaboración en la puesta en marcha de diferentes portales: OFERTA I+D; SPIN-OFF; UGR INVESTIGA; MAPA DEL CONOCIMIENTO.
- Desarrollo del Proyecto de Cartelería Digital unificado de comunicación intra-intercampus por RedUGR.
- “Inclusite”, mejora de la infoaccesibilidad, facilitando el acceso a la Web de la UGR a cualquier persona con necesidades especiales (voz, soplado).
- Renovación, actualización y salto generacional en el equipamiento del núcleo de RedUGR de comunicaciones intercampus, como paso previo para la conexión completa de todos los campus de la UGR (incluyendo los del Norte de África).

■ Atracción e incentivación del talento

Talleres y jornadas de investigadores y profesionales de prestigio:

- Alain Connes: El Profesor Connes ha sido el pionero en el desarrollo de la Geometría no Conmutativa. Entre los reconocimientos a su trabajo se incluyen la medalla Fields (1982) y el Premio Crafoord (2001). El Profesor Connes presentó las conferencias “Evariste Galois and the theory of ambiguity” y “The spectral point of view on Geometry and Physics” entre el 7 y 8 de febrero.
- Tim Cook: el CEI BioTic, en colaboración con el BIC (Centro Europeo de Empresa e Innovación) Granda, acogió el 13 de junio la visita de Dr. Tim Cook, experto de renombre internacional en el área de la transferencia tecnológica y la innovación, en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de la ciudad. El Dr. Cook es altamente reconocido por su gestión de dirección en Isis Innovation Ltd, la empresa de transferencia tecnológica de la Universidad de Oxford, la cual ha construido una reputación global por la excelencia en la evaluación, protección y comercialización de la propiedad intelectual. El CEI BioTic invitó al Dr. Cook para que explicara el “Modelo de Oxford” y para mostrarle el dinamismo de la actividad de transferencia que está teniendo lugar en las empresas *spin-off* de Granada y en otras empresas tecnológicas que son agregados estratégicos del Campus de Excelencia.
- Wagner Kamakura: El pasado 20 de abril tuvo lugar en la Confederación Granadina de Empresarios la charla-coloquio sobre el sector vitivinícola de Granada que contó con la intervención del reconocido Profesor Wagner Kamakura de la Universidad de Duke (EEUU), doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada. En el acto también intervino *Francisco Javier Rodríguez Romero*, Presidente de la Denominación de Origen Protegida Vino de Calidad de Granada.
- Taller sobre Gestión del Cambio dentro de las acciones de gobernanza, a cargo del consultor Peter Gil de la empresa MDT Change.

■ Seminario sobre Metodologías de los Rankings Universitarios:

El 22 de junio se celebró tal seminario en el salón de Actos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. El objetivo de dicha actividad era contribuir a uno de los objetivos implícitos en la iniciativa de Campus de Excelencia Internacional: facilitar la comprensión de la elaboración de los rankings. Asimismo comprender qué procedimientos e

indicadores son adecuados para conseguir que las universidades españolas y el sistema universitario español ocupen mejores posiciones en los rankings internacionales.

■ Plan de comunicación

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

- Acciones directas en Facultades con estudiantes: 19 Jornadas Informativas CEI BioTic. Durante marzo y abril de 2012 el CEI BioTic realizó jornadas informativas en 19 facultades y centros de la UGR con el fin conseguir una mayor notoriedad e implicación de los estudiantes con el proyecto CEI. En tales jornadas se informaba a los estudiantes en stands habilitados y se ofrecía una charla donde se les explicaba la posible participación en el concurso de ideas.
- 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.
- Web del CEI BioTic: 41.872 visitas a la Web del CEI BioTic desde enero 2011, de las que 13.561 visitas han sido desde el extranjero.
- Comunicación en redes sociales: En Facebook: 2.400 seguidores, 27.441 visitas y 112 posts. En Twitter: 1.900 seguidores y 1.360 tuits del CEI BioTic. Se han contabilizado más de 40.000 visitas a nuestras redes sociales.
- Otras formas de comunicación: folletos, merchandising y cartelería.

■ Implicación de la comunidad universitaria:

Desde el CEI BIOTIC se ha trabajado en la implicación de la comunidad universitaria con el proyecto mediante diferentes iniciativas, como son las siguientes:

- *Concurso de Ideas BioTic* para la mejora en todos los ámbitos del proyecto BioTic Granada. El CEI BioTic Granada presentó una convocatoria del concurso de ideas con el objetivo de que todo el personal docente, de administración y servicios y estudiantes pudieran profundizar en el conocimiento del proyecto CEI BioTic Granada. El Campus de Excelencia Internacional intentaba así promover el debate y la reflexión sobre el proyecto, descubrir propuestas de mejora e impulsar la colaboración entre los integrantes de la agregación. La convocatoria estaba abierta a todos los miembros de la comunidad universitaria (estudiantes, PAS, y PDI) y a los diferentes agregados sin responsabilidades en órganos de gobierno de la UGR. En total se presentaron 30 proyectos o ideas de todas las áreas estratégicas del CEI (un 50% de ellos eran del área de TIC, un 25% de Cultura y Patrimonio y otro 25% incluían varias áreas estratégicas). En estas propuestas participaron 127 miembros de la comunidad universitaria de los diferentes estamentos. Entre todas las ideas presentadas colaboraban 10 empresas agregadas y se involucraban directamente 8 departamentos de diferentes facultades así como varios vicerrectorados y centros de nuestra Universidad. De las ideas presentadas fueron premiados 14 proyectos con 500 euros cada uno.
- *Concurso de relatos y fotos CEI BioTic, en Facebook y Twitter.* La participación en el concurso constaba de tres modalidades:
 - Imágenes CEI BioTic Granada: los participantes debían subir a nuestra página de Facebook fotografías realizadas durante sus vacaciones y que debían incluir el logo del CEI BioTic.
 - Relatos CEI BioTic: se debía subir a nuestra página de Facebook relatos sobre experiencias, opiniones, casos, anécdotas, etc. relacionados con los objetivos del CEI BioTic (experiencias de estancia en el extranjero, vivencias en la universidad, experiencias docentes o internacionales...).
 - 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.

El concurso alcanzó una notable influencia sobre la comunidad universitaria. Más de 2000 personas participaron de las distintas votaciones y se aumentó considerablemente el número de seguidores en Facebook.