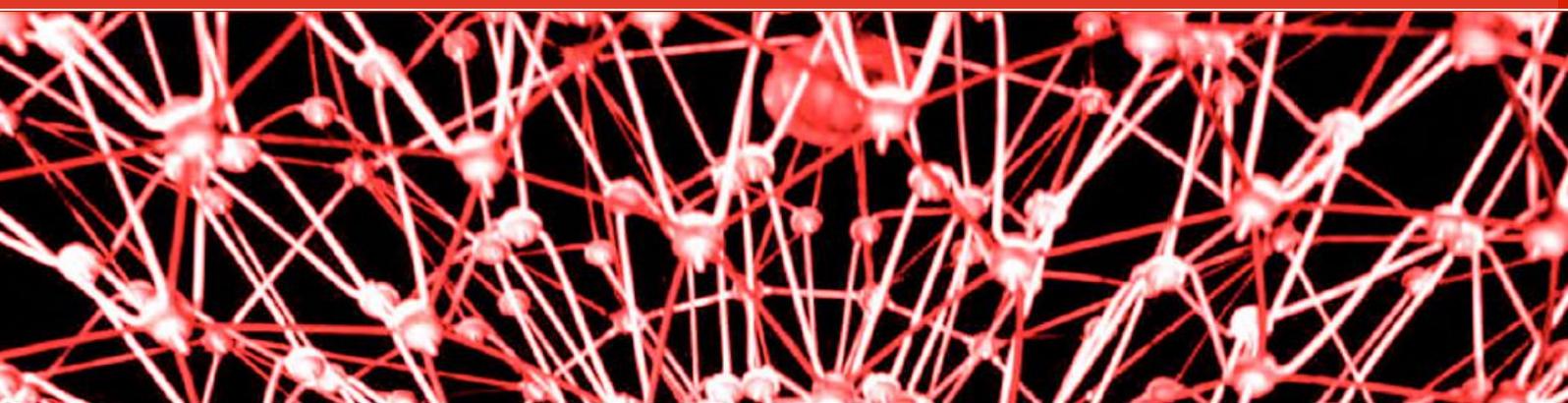


CEI BioTic Granada
Compromiso por un desarrollo compartido
Shared commitment to shared development



Convocatoria 2015

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Ministerio de Economía y Competitividad



Convocatoria 2015

CEI BioTic Granada



P T S
Parque Tecnológico de la Salud

Índice

I. Resumen ejecutivo.....	
II. Descripción del proyecto	7
I. Programas Conjuntos de Máster y Doctorado	
II. Redes de colaboración	
III. Preparación de propuestas y participación en consorcios	
IV. Pasantías y prácticas profesionales estudiantes	
V. Atracción de talento	
VI. Innovación docente.....	
VII. Atención a la diversidad.....	
VIII. Emprendimiento	
III. Memoria y cuenta justificativa de la ayuda económica	

Resumen ejecutivo

Título del proyecto: CEI BioTic hacia el Horizonte 2031

Objetivo general

El objetivo general de la presente solicitud se puede resumir en: *impulsar la formación de másteres-doctorado y la I+D+i especializada, atrayendo talento en una universidad más digital, solidaria y emprendedora que sea un nexo fundamental entre la Unión Europea y Latino América.*

La ejecución del proyecto CEI BioTic ha recibido la máxima calificación por parte de las Comisiones Internacionales tanto en las evaluaciones previas (2012 y 2013, que le valió en este caso el reconocimiento como CEI internacional) como en la evaluación final. Su ejecución ha servido para que la Universidad de Granada (UGR) sea una de las universidades españolas que más ha subido en el período (2010-2015) en los rankings internacionales, a pesar de estar en uno de los entornos económicos menos favorables.

El proyecto CEI BioTic (2010-2015), las recomendaciones de las Comisiones Internacionales, el programa de gobierno del nuevo equipo rectoral y el proceso de reflexión estratégica abierto denominado Horizonte 2031, año en el que se cumple el V Centenario de la Universidad de Granada (que ya ha dado resultados muy interesantes como la publicación del libro "Horizonte 2031. La UGR ante su V Centenario. Reflexiones sobre el futuro de la universidad": <http://biotic.ugr.es/pages/horizon-2031>) sirven como impulso y constituye la base del ADN del nuevo período estratégico del CEI BioTic Granada y en concreto de la propuesta que ahora se presenta.

En la figura 1 se apuntan algunas de las acciones en las que se trabaja para el objetivo del Horizonte 2031 que, básicamente, suponen un nuevo impulso a la agregación, a la especialización, la internacionalización y la relación con el entorno, tanto en los ámbitos docentes como en los de investigación y de responsabilidad social universitaria.

Actuaciones propuestas en las acciones que se seleccionan de la lista de acciones elegibles de la convocatoria

Entre las acciones estratégicas para el Horizonte 2031 que se apuntan en la figura, ahora se exponen las que constituyen el motivo de esta convocatoria:

Relación de acciones que se proponen

Indicadores específicos para el cumplimiento de los objetivos planteados para cada acción

Cada acción contiene los indicadores seleccionados. En conjunto, estos indicadores se pueden agrupar en:

- Referidos a datos sobre mejora docente: nº de másteres internacionales, nº de másteres virtualizados, nº de MOOCs, y similares.
- Referidos a participación: participantes en MOOC, nº de personas que terminan los MOOC, nº de personas que realizan prácticas nacionales o internacionales, número de universidades participantes y número de asistentes en eventos organizados, entre otros.
- Referidos a producción científica: nº de artículos en colaboración con profesores visitantes de prestigio, nº de tesis co-dirigidas con profesores visitantes, nº de proyectos presentados con participación de profesores visitantes, etc.)

- Otros como: n.º de eventos celebrados, empresas spin-off puesta en marcha, etc.

Resultados esperados

Entre los más de 200 agregados de CEI BioTic, hay medio centenar de universidades o centros universitarios que están muy bien situados en los rankings internacionales, con los que existe una experiencia de colaboración y que firmaron un MoU de compromiso con el CEI BioTic, con estos centros y otros nuevos que cumplan los requisitos, se persigue fomentar sistemas de innovación (ver figura 2) liderados por universidades de Latinoamérica de manera que CEI BioTic sirva de puente, aprovechando el liderazgo y papel que desempeña la UGR en redes internacionales como Grupo Coimbra, Asociación de Universidades Iberoamericanas de Posgrado-AUIP o Red Universidad-Empresa América Latina-Caribe-unión Europea - REDUE-ALCUE).

En suma, se trata de exportar el modelo de Campus de Excelencia Internacional mediante una colaboración más estrecha, prioritariamente, con universidades europeas, latinoamericanas aunque sin olvidar la colaboración con otras regiones del mundo.

Con las acciones propuestas en esta convocatoria se contribuiría a conseguir:

- Aumentar la oferta de Másteres internacionales
- Fomentar la universidad digital, impulso a la oferta de másteres virtuales y MOOCs
- Generar spin-off en las áreas de especialización y proyectos de vinculación universidad empresa
- Fortalecer la universidad de red y de alianzas de conocimiento, transferencia y emprendimiento
- Atraer talento
- Impulsar el posgrado (máster-doctorado) emprendedor y la promoción de la empleabilidad.
- Avanzar en la responsabilidad social universitaria, contribuyendo a la inclusión.

Presupuesto y co-financiación

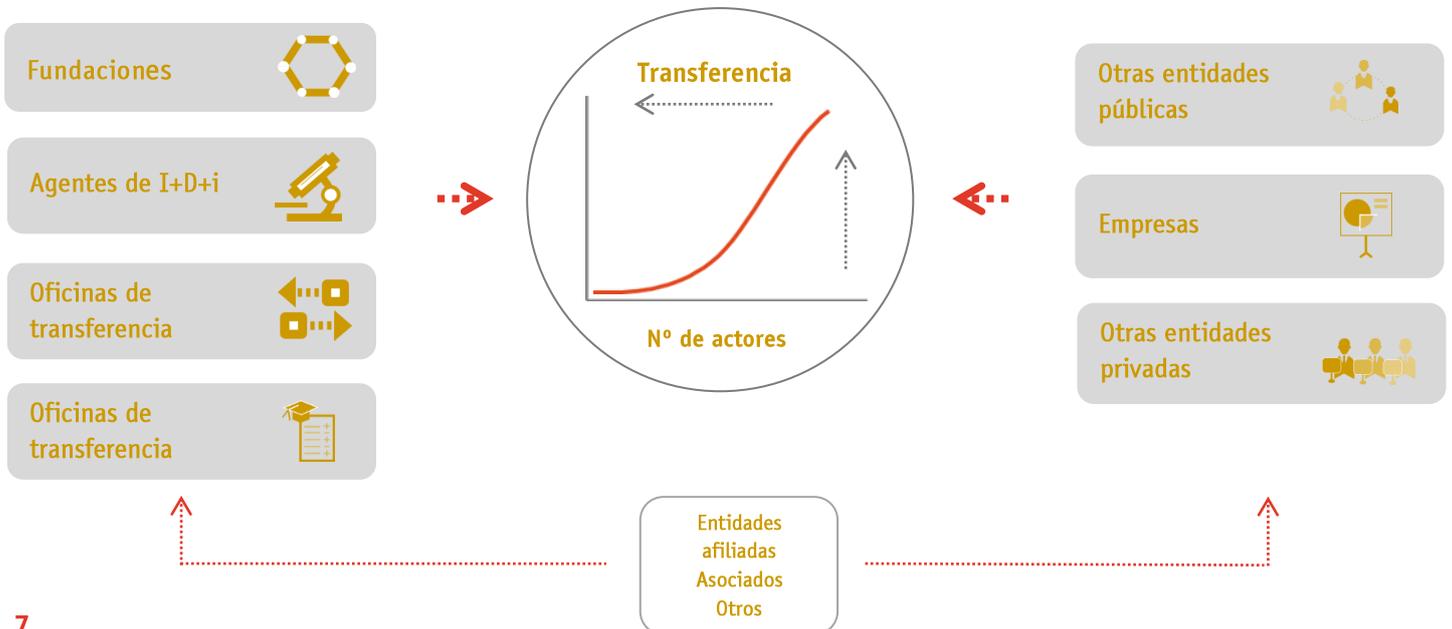
El presupuesto se detalla en el anexo correspondiente. CEI BioTic es un proyecto con gran impacto en su entorno, la UGR es la Universidad con mayor peso sobre el PIB provincial. Al mismo tiempo el entorno no es el más proclive para la consecución de compromisos de co-financiación, más aún en estos tiempos. No obstante, mediante el plan de mecenazgo y captación de fondos contemplados para el futuro horizonte estratégico se intentará que los agregados participen en la co-financiación de las actividades en las que estén implicados.

La contribución co-financiando por parte de los agregados ha sido un requisito en las convocatorias del CEI BioTic de años anteriores y se mantendrá ese criterio a la hora del desarrollo de las actuaciones.

Figura 1. ADN del CEI BioTic - Horizonte 2031



Figura 2.



Descripción del proyecto

Acción convocatoria

I. Programas conjuntos de Máster y Doctorado

Objetivos operativos

Descripción

Hitos

Resultados esperados

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

Indicadores

Presupuesto y Cofinanciación esperada

Acción convocatoria

II. Redes de colaboración. RICT+VUELA

Objetivos Operativos

La Unión Europea (UE) tiene un importante potencial I+D+i que pretende mejorar a través de la Estrategia Europa 2020 y H2020. En Latino América, junto a un gran dinamismo emprendedor, hay un gran déficit en I+D+i, según los últimos datos del Banco Mundial. Esto, junto con los fuertes lazos culturales e históricos entre Europa y Latino América, constituye una gran oportunidad para conseguir beneficios compartidos promoviendo la colaboración en I+D+i y transferencia en favor de las PYMES de ambas regiones. En este contexto, se realiza esta propuesta de dos redes: RICT y VUELA.

La red RICT (Red Internacional Contra la Trata de Seres Humanos: instrumentación legal y científico técnica) integra el trabajo de los equipos del Programa DNA-Prokids ("DNA-PK en adelante) presente en 16 países) y de la Red Iberoamericana de Investigación sobre Formas Contemporáneas de Esclavitud y Derechos Humanos ("Red Ib." en adelante, presente en 12 países).

Su propósito es el estudio multidisciplinar de un problema social de primer orden a nivel mundial, que supone una grave violación de los derechos humanos: la trata de personas; a fin de conocer sus causas, los elementos que la configuran, principales manifestaciones desde la perspectiva de género y de la infancia, y las propuestas de prevención, represión y protección más adecuadas desde la perspectiva legal y científico-técnica.

La red REDUE-ALCUE (Red Universidad-Empresa América Latina, Caribe-Unión Europea) es una red de universidades latinoaméricas y europeas a partir de la cual se propone la creación la creación de nodos o ecosistemas de innovación, ya referidos en la figura 2.

Para la red RICT: Red Internacional Contra la Trata de Seres Humanos.

- Lucha contra la trata de personas, con especial énfasis en la trata de menores.
 - Desarrollar un software de recogida de datos para equipos móviles.
 - Internacionalización de las actividades investigadoras.
 - Transferencia del conocimiento a los entes públicos y privados encargados de la gestión de este fenómeno, así como a los operadores jurídicos y médico-legales.
- Para VUELA: Vinculación Unión Europea-Latino América
- Fomentar la colaboración y la movilidad entre el CEI BioTic Granada y su red de agregados internacionales formada por universidades, parques tecnológicos y centros de investigación extranjeros de referencia (ver lista en biotic.ugr.es).
 - Impulsar el emprendimiento y la transferencia en la UE y América Latina, en particular PYMES, a través de un consorcio de vinculación de innovación y transferencia tecnológica, teniendo como objetivo final una red o ecosistema de innovación y transferencia.

Descripción

La red RICT integra factores legales y médico legales para analizar y tratar el fenómeno de la trata de seres humanos, dedicando especial atención a los objetivos de prevención y protección a las víctimas, mediante la colaboración entre:

- “Red Ib.” está constituida en el marco de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP): investigación de carácter multidisciplinar y transversal sobre las formas contemporáneas de la esclavitud.
- DNA-PK (www.dna-prokids.org) tiene como misión identificar a menores víctimas de la trata y devolverlos a sus familias (reunificación); dificultar la trata mediante la identificación de las víctimas (prevención); y obtener información clave para la acción policial y judicial (inteligencia).

Esta colaboración propone ligar los aspectos científicos y técnicos propios de CEI-BioTic, con los determinantes y condicionantes legales de la lucha contra la trata.

Con la red VUELA se pretende crear un espacio de colaboración y de promoción en I+D+i, en particular entre PYMES, que se traduzcan en desarrollo económico y con gran actividad de intercambio y relaciones entre ellos para constituir un consorcio dinámico, de actividades multidireccionales de cooperación, aprendizaje, intercambio de conocimientos y transferencia de tecnología, sostenible en el tiempo, en particular en relación con las áreas de especialización del CEI BioTic.

Hitos

Para RICT

- Reunión internacional de expertos en identificación genética, expertos legales, fiscales, jueces, ONG, responsables de fuerzas policiales, etc. para actualizar, desarrollar y afianzar el estado de la lucha contra la trata de seres humanos.
- Consolidación de la Red de investigación en materia legal y de DNA-PK.
- Desarrollo de un software específico para la identificación de menores o familiares, apta para su uso en equipos móviles.
- Elaboración de una guía práctica sobre legislación, conceptualización y tratamiento de la trata de seres humanos.
- Edición y publicación de materiales docentes y de resultados de investigación.

Para VUELA:

- Impulsar la participación e implicación de los agregados especializados en áreas BioTic en acciones de internacionalización tanto para fomentar la movilidad de estudiantes e investigadores como para promover la colaboración con los grupos de investigación y las empresas.
- Acelerar el partenariado y el espíritu empresarial.
- Promover la transferencia tecnológica vinculada a la universidad en los dos continentes.
- Explotar el potencial de nuevas oportunidades para el crecimiento y el empleo.

- Aumentar y diversificar la presencia de la UE en América Latina mediante la creación y mantenimiento sostenible de una red institucional de Centro de Conocimiento e Innovación.

Resultados esperados

Para RICT

- Obtención de información actualizada, clarificadora y práctica sobre la legislación vigente en materia de trata de seres humanos. Favorecer la aprobación de una legislación específica para el uso de ADN como medio de identificación de niños sin filiación conocida.
- La visibilización social del fenómeno y la concienciación e implicación de los poderes públicos y de la sociedad en su conjunto para la prevención, persecución y castigo de la trata de seres humanos, así como para la asistencia y protección de las víctimas.

Para VUELA:

- 5 ayudas para estancias (1-3 meses) para profesores e investigadores de UGR y agregados CEI en los centros de referencia extranjeros con los que existen acuerdos de colaboración. Y también para estancias de investigadores de esos centros a realizar en BioTic Granada.
- 5 estancias de corta duración para personal técnico de empresas agregadas para asegurar el intercambio de experiencias y buenas prácticas en administración.
- Congreso de la red en 2016.
- Financiación de al menos 5 proyectos de transferencia mixtos UE-LA con participación obligada de PYMES o centros tecnológicos de al menos un país de cada continente en los que se prime la creación de empleo especializado.

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

DNA-PK se desarrolla en 16 países del mundo como programa humanitario. La "Red Ib." desarrolla su labor en 33 universidades de 12 países. Ambos programas cuentan con medios para su actual desarrollo, por lo que, en parte, pueden cofinanciar la nueva Red, no obstante, ésta necesita recursos complementarios:

- Personal científico-técnico.
- Recursos materiales (equipos y kits).
- Generación de aplicación para móviles y equipos para la toma de muestras "in situ".
- Generación de guías y otros materiales docentes y para la divulgación.
- Gastos de coordinación de la red.

Para la gestión de la convocatoria se contará con los recursos humanos del CEI BioTic en colaboración con el Vicerrectorado correspondiente en la UGR.

Utilización de los recursos propios e infraestructuras de las empresas y universidades agregadas en el consorcio.

Recursos económicos de la Convocatoria CEI 2015 y de los miembros del consorcio.

Indicadores

Para RICT:

- Elaboración de una guía práctica sobre legislación, concepción y tratamiento de la trata de seres humanos.
- Integración de las redes de investigación en materia legal y científico-médica.
- Realización de un evento internacional de expertos en el tema que dé lugar a propuestas concretas a los poderes públicos, y a la sociedad en general, de una legislación internacional contra la trata de personas, particularmente menores, y para la asistencia y la protección de las víctimas.
- Publicación de materiales docentes y de los resultados de investigación.

Para VUELA:

- Participación de al menos 10 actores en el consorcio de vinculación tecnológica y de innovación
- Compromisos con los objetivos del CEI, mediante la firma de un convenio individual (MoU) Diseño y ejecución de al menos 5 proyectos competitivos de transferencia
- 25 estancias de movilidad.
- Número de instituciones y participantes presentes en el congreso de la red VUELA.

Presupuesto y cofinanciación esperada

Para RICT:

	2016	2017	Total
Personal y gastos corrientes	31.000	34.000	65.000
Equipamiento	8.500	8.500	17.000
Contratación y subcontratación de servicios	6.000	12.000	18.000
			100.000

Para VUELA:

	2016	2017	Total
Personal y gastos corrientes	32.000	32.000	64.000
Equipamiento	3.000	3.000	6.000
Contratación y subcontratación de servicios	20.000	10.000	30.000
			100.000

Acción convocatoria

III. Participación de propuestas y participación en consorcios

Objetivos operativos

Descripción

Hitos

Resultados esperados

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

Indicadores

Presupuesto y Cofinanciación esperada

Acción convocatoria**IV. Pasantías y prácticas profesionales de estudiantes****Objetivos Operativos**

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

Descripción

Dentro de la línea estratégica de la mejora docente y adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y como parte de su apuesta por la internacionalización y la creación de alianzas y redes, el CEI BioTic Granada propone financiar estancias de formación en centros, instituciones y empresas de alto prestigio nacional e internacional.

Por otra parte, los resultados alcanzados en las tres convocatorias de microproyectos CEI BioTic de años anteriores han tenido un efecto multiplicador: se han establecido contactos con importantes universidades, han supuesto el inicio de la obtención de proyectos europeos de mayor envergadura además de que se han posibilitado la estrecha colaboración un gran número de agregados del CEI BioTic. Por ello se plantea mejorar la movilidad de investigadores posdoctorales a través de una modalidad competitiva de microproyectos de investigación.

Se prevén tres modalidades:

A) Plan de Prácticas Nacionales

- Ayudas destinadas a la realización de prácticas en territorio nacional.
- Hasta un 25% de las ayudas serán para estudiantes con discapacidad (con un nivel de reconocimiento mínimo del 33%)

B) Plan de Prácticas Internacionales

- Ayudas destinadas a la realización de prácticas en entidades y organismos ubicados en el extranjero.
- Hasta un 25% de las ayudas serán para estudiantes con discapacidad (con un nivel de reconocimiento mínimo del 33%)

C) Convocatoria de microproyectos para recién doctorados: financiación de microproyectos de I+D+i que incluyan:

- La participación obligatoria de agregados del CEI BioTic
- Estancias de movilidad para facilitar la transferencia y adquisición de conocimientos
- Vinculación con las cuatro áreas estratégicas del CEI
- Innovación y resultados notables de producción científica.

Hitos

- Incorporación de nuevos agregados.
- Participación y fomento de la colaboración con los agregados existentes.
- Participación de universidades internacionales de alto prestigio agregadas al CEI BioTic.
- Impulso a las cuatro áreas estratégicas del CEI BioTic: Patrimonio y Cultura, Sistema Tierra, TIC y Biosalud.
- Posibilidad de creación de nuevos empleos.
- Excelencia de la formación de posgrado.
- Mejora de la relación universidad-empresa a través de redes de colaboración.
- Fomento de la actividad científica de jóvenes investigadores.
- Impulso de nuevas iniciativas y proyectos compartidos.
- Mejora en la producción científica

Resultados esperados

- Lograr 50 pasantías nacionales y 15 internacionales.
- Involucrar al menos a 65 profesores universitarios y 65 tutores de empresas a través de redes de colaboración universidad-empresa.
- 100% de las estancias internacionales en universidades de prestigio (ubicadas en la última edición del ranking de Shangai) y, al menos, la mitad entre las 200 primeras universidades del mundo.
- Los solicitantes deben un plan de trabajo en consonancia con los objetivos y las líneas estratégicas del CEI BioTic.
- Publicación de artículos en el primer y segundo cuartil dentro de sus áreas como resultado de la convocatoria de microproyectos (mínimo 1 artículo); publicación de artículos indexados en base de datos científicas en el caso de la modalidades A y B.

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

- Para la gestión de la convocatoria se contará con los recursos humanos del CEI BioTic en colaboración con el Vicerrectorado correspondiente en la UGR.
- Utilización de los recursos propios e infraestructuras de las empresas y universidades agregadas.
- Recursos económicos de la Convocatoria CEI 2015.

Indicadores

■ **Excelencia del plan de proyecto en base a los siguientes criterios:**

- Currículum vitae del estudiante
- Currículum de los tutores
- Calidad de la propuesta / adecuación a los objetivos del CEI.
- Institución receptora y compromiso.

■ **Excelencia de la institución de acogida:**

- Empresas de prestigio internacional
- Universidades ubicadas en el Ranking de Shangai, fundamentalmente entre las 200 primeras

Presupuesto y cofinanciación esperada

Presupuesto total 200.000 euros, la mitad para cada año. El 60% para prácticas nacionales y el 40% para internacionales.

Estimación de la co-financiación 10% por parte de agregados.

Actuación

V. Atracción de talento

Objetivos Operativos

- Desarrollar actividades que permitan la captación de talento internacional.
- Incrementar el conocimiento y potenciar la investigación de la UGR a través de profesionales de alto prestigio internacional.

Descripción

Para lograr los objetivos arriba mencionados se proponen las siguientes acciones:

- 1. Actividad formativa de posgrado:** Organizar cursos dentro de los programas de doctorado y máster de una semana de duración donde participen premios Nobel (Medicina, Economía, Paz y Literatura), medallas Fields y premios Pritzker, premio Pulitzer, premio Turing, medalla Wollaston, premio Schock, premio Kyoto o similares.
La actividad se seleccionará de manera competitiva entre los grupos o centros de acuerdo con la memoria que presenten (Docencia, participación en proyectos, impliación en tesis y TFM, etc).
- 2. Plan de estancias posdoctorales** en grupos de investigación UGR para doctores extranjeros jóvenes de gran proyección de universidades situadas entre las primeras 300 universidades del mundo en conjunto o por la especialidad en los ranking ARWU, NTU, Leiden O URAP o que se acredite fehacientemente su excelencia. Selección competitiva de acuerdo con memoria presentada por grupos: diseño de plan de acogida y colaboración para realizar actividades de investigación en dichos grupos.
- 3. Programa de profesores visitantes** en departamentos de la UGR para profesores de universidades de reconocido prestigio internacional cada área de especialización, con los criterios mencionados en el punto anterior. Diseño de plan de acogida y colaboración para realizar actividades docentes en dichos departamentos.

Hitos

- Atracción de talento y fomento de la interacción con grupos de investigación UGR.
- Fomento de la creatividad y la vocación científica de los jóvenes universitarios.
- Aumento de la visibilidad y el impacto internacional de los jóvenes doctorandos
- Aumento de la calidad formativa de nuestros doctorandos
- Exploración de nuevas formas de desarrollo social, económico y científico sostenible.
- Vinculación con premios de alto prestigio internacional: se pone el énfasis en personas vinculadas a las áreas estratégicas del CEI que ha obtenido estos premios para tratar sobre alternativas a los modelos de desarrollo y de relaciones

internacionales.

- Captación de talento de alto nivel y muy especializado.

Resultados esperados

- Mejora en la actividad formativa y de investigación de máster y doctorado.
- La presencia de al menos 4 premios de alto prestigio (Nobel, Fields, etc.) en la acción de "Actividad formativa de doctorado".
- 6 estancias posdoctorales; 6 profesores visitantes.
- Aumento en la participación de profesores de reconocido prestigio en solicitud de proyectos de investigación a convocatorias competitivas.
- Aumento de colaboración internacional en publicaciones.
- Aumento de tesis doctorales y TFM codirigidos por profesores internacionales.

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

- Recursos humanos del CEI BioTic en colaboración con el Vicerrectorado correspondiente en la UGR, departamentos y grupos de investigación.
- Utilización de los recursos propios e infraestructuras de la UGR y empresas agregadas que participen y colaboren.
- Recursos económicos de la Convocatoria CEI 2015.
- Financiación del 50% de grupos centros.

Indicadores

- Nº de participantes con premios Nobel (Medicina, Economía, Paz y Literatura), medallas Fields y y premios Pritzker, premio Pulitzer, premio Turing, medalla Wollaston, premio Schock, premio Kyoto o similares.
- Nº de artículos en colaboración con profesores participantes.
- Nº de proyectos solicitados con participación de profesores internacionales de prestigio.
- Nº de tesis codirigidas con profesores de reconocido prestigio.

Presupuesto y cofinanciación esperada

Recursos propios de la UGR, Recursos económicos de la Convocatoria CEI 2015 y cofinanciación económica de las empresas agregadas que participen en las diferentes acciones.

Actividad	Número	Importe	Total	Solicitado convocatoria CEI
Actividad formativa de posgrado	6	30.000	180.000	120.000
Estancias posdoctorales	10	15.000	150.000	90.000
Profesores visitantes	10	15.000	150.000	90.000
Total solicitado				300.000

Acción convocatoria

VI. Innovación docente: MOOC BioTic: Creación colaborativa internacional de cursos *online* masivos abiertos (MOOC, *Massive Online Open Course*) internacional.

Objetivos Operativos

Promover los MOOC, aumentando la oferta en temas estratégicos de especialización para el CEI promoviendo la internacionalización y la colaboración con agregados, comenzando por dos propuestas:

- MOOC: "Federico García Lorca: literatura, comunicación y cultura digital"
- MOOC: Emprendimiento internacional y vinculación universidad-empresa.

Descripción

Estos MOOC se realizarán de forma colaborativa entre expertos de distintas nacionalidades, de modo que puedan ser ofrecidos de forma gratuita a personas de todo el mundo. Se persigue favorecer el aprendizaje social, en el que la comunidad de aprendizaje puede aportar recursos y experiencias al aprendizaje de cada individuo que, tradicionalmente, ocurre de forma aislada en el *e-learning* clásico. Esta forma de aprendizaje social es una apuesta por el "aprendizaje a lo largo de la vida" (*lifelong learning*) accesible al público en general, como ponen de manifiesto experiencias previas en este tipo de formación con el exitoso curso "La Alhambra: arte, historia y patrimonio" (https://abierta.ugr.es/la_alhambra).

Se proponen cursos *online* masivos abiertos multidisciplinares e internacionales en las áreas estratégicas del CEI BioTic, empezando por una temática propia de la cultura granadina como es la figura de Federico García Lorca. Este curso será diseñado y elaborado por expertos nacionales e internacionales en la figura del poeta. Además el MOOC sobre emprendimiento e innovación en colaboración con universidades latinoamericanas dentro de la estrategia del CEI BioTic de conexión empresa-universidad, por un lado, y Europa-Latinoamérica, por otro.

Para ello se contará con los agregados del CEI BioTic (<http://biotic.ugr.es/partners-campus-biotic-granada>) y, muy especialmente, con la Fundación García Lorca, Ayuntamiento y Diputación de Granada. Para el segundo caso con la Red Universidad Empresa América Latina Caribe-Unión Europea (REDUE ALCUE) compuesta por universidades de los diferentes países de Latino América, con cuyo compromiso se cuenta.

Hitos

En el MOOC de García Lorca se pretende llegar a todo el mundo y que sea un impulso en el área estratégica de cultura-patrimonio del CEI.

En el caso del segundo, se trata de conseguir ser el referente de este tipo de formación en esta especialidad entre la Unión Europea y Latinoamérica.

El impacto que se prevé durante el desarrollo de esta actividad viene determinado por las instituciones que colaboran en su elaboración y desarrollo, (Universidad de Granada, Departamentos competentes en los temas de diferentes universidades, Fundación García Lorca y otras entidades, REDUE-ALCUE) y por las figuras de reconocido prestigio en la materia, tanto nacionales como internacionales, que colaborarán en el diseño del curso y la creación de los contenidos.

Resultados esperados

1. Conseguir 5.000 inscritos y que terminen los cursos un 50%.
2. La UGR sea el principal referente mundial en la figura de García Lorca y un ejemplo paradigmático en este tipo de formación en el área de cultura.
3. La UGR sea un referente de primer nivel en la conexión Latinoamérica-Unión Europea en la formación abierta en emprendimiento.

En experiencias anteriores, se han alcanzado un número de inscritos superior a doce mil en un curso MOOC de carácter cultural, de los cuales más de tres mil finalizaron el curso. Las experiencias anteriores ocasionaron la creación de una comunidad que demanda este tipo de formación y que, a su vez, realiza una labor promotora de la misma en redes sociales y otros foros digitales y sociales.

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

El equipo humano que participará en cada MOOC estará integrado por:

- un coordinador de carácter académico,
- un conjunto de expertos en la materia que producirán contenidos (textuales, audiovisuales -entrevistas, cápsulas explicativas, etc.- y de otros tipos que faciliten el aprendizaje a distancia) así como actividades para la auto-evaluación,
- un equipo de técnicos expertos en *e-learning*, MOOCs y producción audiovisual, que apoyen a los expertos productores de contenidos,
- un equipo de dinamizadores (*activators*) que propicien la participación activa de los asistentes al curso MOOC, y
- un equipo de tutores, que resuelvan las dudas que puedan surgir sobre los contenidos.

Las distintas entidades involucradas pueden aportar miembros de su capital humano para la figura de coordinador, experto en la materia, dinamizadores y tutores. Es necesario contar con un conjunto de técnicos expertos en *e-learning* y otro de técnicos en producción audiovisual, para producir los contenidos idóneos para este tipo de formación. En todos los casos, son necesarios recursos económicos para realizar dichas tareas. La UGR cuenta con un centro especializado y con experiencia (CEVUG), que este

año ha realizado el exitoso MOOC de la Alhambra con más de 10.000 inscritos, que coordinara la acción. Este centro cuenta con amplia dotación técnica para la producción de los contenidos digitales: cámaras de vídeo digitales HD Canon XHA1S y XA25, cámaras fotográficas reflex, micrófonos profesionales, kits de iluminación, un estudio de grabación Chroma Key, paquete software Wirecast, lenguajes de desarrollo HTML5, CSS3, Flash, Action Script y otros, software de manipulación de imágenes como Adobe Photoshop, GIMP, Adobe Illustrator y otros, software de edición y manipulación de vídeo como Adobe Premiere, After Effects y Final Cut.

Indicadores

Los MOOCs de la Universidad de Granada (MOOCs UGR) se rigen por una guía de calidad que garantiza la corrección de contenidos, metodologías y procedimiento. De acuerdo con ello se establecen como indicadores:

- el número de participantes en el MOOC,
- el número de participantes que finalizan el MOOC (mediante la compleción de un número de actividades que superen un cierto umbral), y
- el número de participantes interesados en participar en futuros cursos organizados por la Universidad de Granada en colaboración con distintas entidades e instituciones.

Presupuesto

Presupuesto en personal: coordinadores, productores de contenidos y actividades, equipo técnico (*e-learning* y producción audiovisual), dinamizadores, tutores: 150.000€.

- Los materiales y plataformas para el desarrollo de la actividad son aportados por la Universidad de Granada. La plataforma a la que se hace referencia es AbiertaUGR (<http://abierta.ugr.es>). Mantenimiento : 10.000 €
- Contratación de servicios: 40.000 €

El total de 250.000 euros se estima que será el 60% el primer año, 2016, y el resto en 2017.

- Co-financiación estimada 50.000 euros.

Acción convocatoria

VII. Atención a la diversidad

Objetivos Operativos

- Fomentar la igualdad de oportunidades en todo el colectivo universitario, con especial atención a la población inmigrante.
- Promover la inclusión de colectivos desfavorecidos en la comunidad universitaria.

Descripción

La Ley Orgánica de Educación (LOE, 2006) ahonda en el **compromiso social de los centros** de realizar una escolarización sin exclusiones, respondiendo a los principios de **calidad y equidad**. La siguiente normativa de educación más actual (LOMCE, 2013) tiene entre sus objetivos promover el máximo desarrollo personal y profesional de las personas con especial relevancia de los siguientes colectivos: personas con discapacidad, inmigrantes y de sectores sociales y económicos desfavorecidos.

En los últimos meses, dada la crisis de refugiados se ha podido comprobar como los colectivos jóvenes inmigrantes están en riesgo de no continuar sus estudios, especialmente en el sector de la educación superior.

En base a la experiencia y las acciones realizadas en la UGR respecto a otros colectivos en riesgo de exclusión se realizarán las siguientes actividades:

- Plan de inclusión de inmigrantes
- Aula de adaptación lingüística
- Mejora de la empleabilidad de estudiantes inmigrantes: programas de prácticas y colaboración con entidades agregadas al CEI BioTic.
- Puesta en marcha de las figuras de profesor-tutor y alumno-colaborador
- Portal virtual de atención al estudiante extranjero

Hitos

- Garantizar la accesibilidad universal de la educación superior.
- Puesta en valor de la inclusión de un colectivo que necesita de una mayor atención.
- Mejora de la formación del profesorado en temas de inclusión.
- Cumplimiento del compromiso del sector universitario con los principios de igualdad y de atención a la diversidad.

Resultados esperados

- Aumentar el porcentaje de atención de la población inmigrante en riesgo de

exclusión social entre la población estudiantil universitaria.

- Aumento de la concienciación y conocimiento de la inclusión entre toda la comunidad universitaria.

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

- Se contará con el Vicerrectorado de Responsabilidad Social, Igualdad e Inclusión en colaboración con los recursos humanos del CEI BioTic.
- Utilización de los recursos propios e infraestructuras de las empresas y universidades agregadas.
- Recursos económicos de la Convocatoria CEI 2015 y recursos propios de la UGR.
- Personal de departamentos de Pedagogía y Educación.

Indicadores

- Creación de un portal virtual de ATENCIÓN AL ESTUDIANTE EXTRANJERO con el objetivo de centralizar la creciente demanda de solicitudes de información de personas extranjeras (convalidación, pruebas específicas, etc.) así como ofrecer asesoramiento a personas inmigrantes en riesgo de exclusión social.
- Prácticas en empresas agregadas al CEI de al menos 10 inmigrantes.
- Incremento de la población inmigrante entre los estudiantes.
- Celebración de 1 encuentro para las distintas personas que conforman la comunidad universitaria en temas de inclusión de inmigrantes.

Presupuesto

100.000 euros.

Acción convocatoria

VII. Emprendimiento

Objetivos operativos

Descripción

Hitos

Resultados esperados

Explicación del uso de los recursos humanos, materiales y económicos

Indicadores

Presupuesto y Cofinanciación esperada

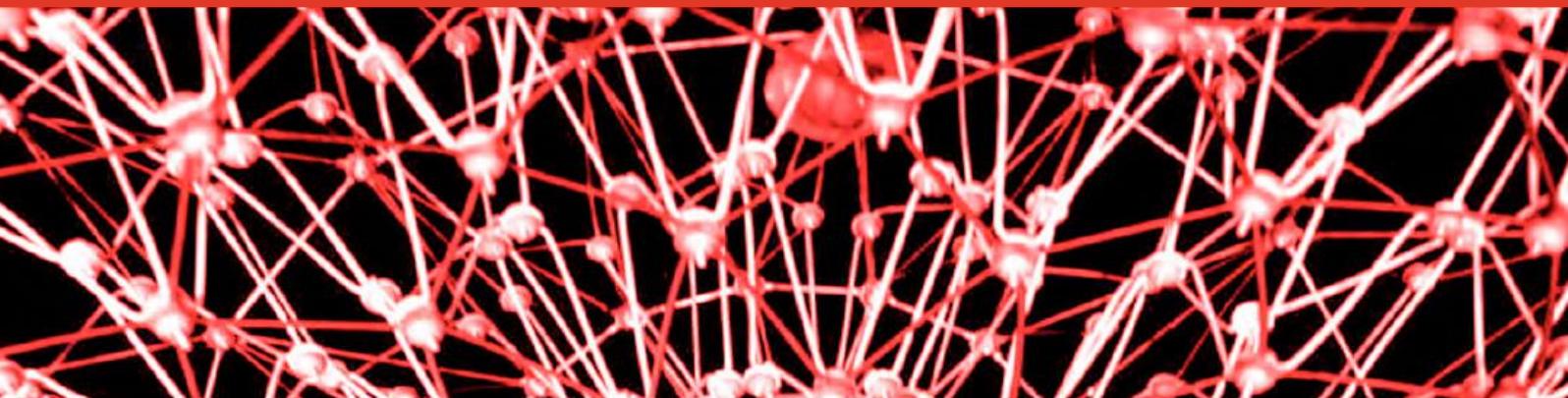
Memoria económica

	2016	2017	TOTAL
I) Programas Conjuntos de Master y Doctorado			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
II) Redes de Colaboración			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
III) Preparación de propuestas y participación en consorcios			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
IV) Pasantías y prácticas profesionales estudiantes			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
V) Atracción de Talento			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
VI) Innovación docente			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			

Contratación y subcontratación de servicios

--	--	--

	2016	2017	TOTAL
VII) Atención a la Diversidad			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
VIII) Emprendimiento			
Personal y gastos corrientes			
Equipamiento			
Contratación y subcontratación de servicios			
TOTAL			



CEIBioTic
Granada