

■ Introducción

La búsqueda de la calidad y la excelencia en la investigación científica y la innovación constituyen uno de los ejes fundamentales de actuación para el gobierno actual de la UGR. Así, la UGR tiene entre sus compromisos promover la investigación de calidad y la transferencia de resultados, favorecer e incentivar la participación del PDI en grupos, proyectos y contratos, fomentando la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, y estimular la captación de recursos externos.

Más concretamente, estos objetivos se articulan en torno a cuatro líneas estratégicas fundamentales:

1. **Políticas de gobierno que priorizan la calidad y la excelencia en los distintos ámbitos universitarios, en particular en lo relativo a ciencia e innovación.** En este sentido, la UGR suscribe un Contrato-Programa que se concibe como un instrumento que guía la actuación y gestión de los responsables de la Universidad en el contexto de las tres misiones de la actividad universitaria definidas en la Estrategia Universidad 2015: Formación, Investigación, y Transferencia/Responsabilidad Social Universitaria. Este Contrato-Programa contempla la financiación competitiva por objetivos e indicadores en formación, investigación e innovación, que puede suponer hasta el 30% de la Financiación Operativa Estructural. Asimismo, incluye el establecimiento de Contratos-Programa anuales con los distintos centros de gasto de la Universidad de Granada, basados, igualmente, en financiación vinculada a resultados.
2. **Una política científica propia,** con una larga trayectoria, basada en la asignación de recursos propios para la potenciación de la investigación e innovación en la UGR **mediante el Plan Propio de Investigación.** y en acciones específicas de apoyo a la investigación de excelencia a través de proyectos estratégicos de investigación e innovación en el marco de la convocatoria de Campus de Excelencia Internacional. Como se detallará más adelante, en el contexto de estos programas, la política de la UGR se ha centrado en potenciar la formación, captación y estabilización de investigadores de calidad con experiencia internacional mediante numerosos programas de recursos humanos, facilitar el acceso del PDI a recursos tecnológicos y bibliográficos, establecer incentivos a la investigación así como políticas de conciliación entre labores de docencia e investigación.
3. **La consecución de medios materiales competitivos para la investigación,** canalizada a través del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación (VPCI), que cuenta con una estructura central y varias unidades auxiliares, que incluyen la Biblioteca universitaria (BUG), el Centro de instrumentación científica (CIC) y la Oficina de proyectos internacionales (OFPI), además de la Delegación del rector para la transferencia, la innovación y empresas, en la que se encuentra integrada la OTRI y que está especializada en aspectos concretos de la gestión y el apoyo a la investigación y la transferencia.
4. **La dotación de medios humanos y materiales** que constituyan una base sólida para el apoyo al PDI en la gestión de la investigación.

En este contexto presentamos la '**Memoria de Investigación UGR 2011/2012**' que incluye las estadísticas que nos permiten conocer la evolución y el impacto de la investigación que desarrollamos. Las memorias de investigación se constituyen por tanto en el instrumento para verificar objetivamente las políticas científicas de la Universidad de Granada señaladas en los puntos anteriores. Asimismo, suponen un ejercicio de responsabilidad ante la sociedad al dar a conocer con total transparencia nuestros resultados.

Como en otros años la herramienta esencial que nos permite cuantificar y evaluar nuestra actividad científica son los indicadores bibliométricos, especialmente aquellos derivados de las bases de datos de Thomson Reuters que es el estándar de medición a nivel internacional. Asimismo, se ofrecen estadísticas internas sobre el Plan Propio de Investigación y las diferentes unidades auxiliares del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Como dice el reconocido economista Peter Drucker 'Todo lo que se puede medir se puede mejorar', por lo que esperamos que esta memoria sea un paso más en la mejora de nuestro trabajo y, en última instancia, en la consecución de la excelencia científica.

Plan Propio de Investigación

<http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio>

La **XXIV edición del Plan Propio de Investigación**, correspondiente al año 2012, que el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación presenta a la comunidad universitaria es el fruto del trabajo desarrollado por los distintos equipos que han gestionado este Vicerrectorado a lo largo de sus veinticuatro años de vigencia. Los programas que incluye el Plan Propio 2012 tratan de responder a las necesidades actuales que la Universidad de Granada tiene en materia de política científica e investigación, procurando siempre fomentar la investigación apoyando a nuestros científicos y grupos de investigación.

Es objetivo prioritario del Plan Propio favorecer la formación y perfeccionamiento de los jóvenes investigadores, apostando por la potenciación de los recursos humanos dedicados a la investigación desde la etapa inicial de la carrera investigadora, por lo que a este fin se destina un elevado porcentaje del presupuesto disponible. Los diferentes programas que constituyen esta edición del Plan Propio 2012 tienen como objetivo complementar aquellas actuaciones de apoyo a la investigación promovidas por las distintas administraciones. En este sentido, **es importante destacar el carácter subsidiario y complementario de las acciones del Plan Propio 2012**, en relación con las becas, ayudas y subvenciones que se conceden al amparo de convocatorias análogas en el contexto de los planes europeo, nacional y andaluz de investigación. En este sentido, al igual que en ediciones anteriores, el Plan Propio 2012 requiere, en muchos de sus programas, la cofinanciación de las ayudas concedidas por parte de grupos, proyectos, departamentos, institutos, empresas y otras instituciones.

Las principales líneas de actuación de este Plan y sus objetivos son los siguientes:

Incentivación de la Actividad Investigadora

Ofrecer apoyo a grupos de investigación a través de proyectos de investigación, contribuir a la financiación de técnicos de apoyo para el desarrollo de proyectos en vigor, incentivar la participación de los investigadores en las convocatorias de proyectos de investigación internacionales y las actividades de intercambio. Así como ofrecer ayudas a las revistas de la UGR. Los programas específicos son:

- **Programa 1.** Proyectos de Investigación precompetitivos.
- **Programa 2.** Cofinanciación de contratos obtenidos en el Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
- **Programa 3.** Ayudas a la Internacionalización. Dos subprogramas:
 - Preparación de Proyectos de Investigación Internacionales
 - Acciones Integradas
- **Programa 4.** Ayudas a revistas de la UGR

Potenciación de los Recursos Humanos

Incrementar y potenciar los recursos humanos dedicados a la investigación, favoreciendo el desarrollo de la carrera investigadora en todas sus etapas. Al tiempo de elaborar esta Memoria hay que destacar que puesto que este plan es subsidiario de otros programas nacionales y dado el retraso que han sufrido estas convocatorias aun no se han convocado los programas 6, 8 y 9. La convocatoria del programa 6 se aprobará inmediatamente pero, dado que ha entrado en vigor la Ley de la Ciencia y la Tecnología, se convocarán Contratos predoctorales en lugar de becas/contratos como en años anteriores. Los programas de 8 y 9 serán convocados una vez se hagan públicas las convocatorias correspondientes de los Ministerios de Educación Cultura y Deporte y de Economía y Competitividad.

- **Programa 5.** Becas de Iniciación
- **Programa 6.** Formación de Investigadores. Tres subprogramas
 - Becas-contratos (FPU)
 - Ayudas en colaboración con instituciones, empresas o entidades
- **Programa 7.** Contratos-Puente
- **Programa 8.** Perfeccionamiento de Doctores
- **Programa 9.** Incorporación de Doctores

Movilidad y Perfeccionamiento de Personal Investigador

Fomentar e incentivar la movilidad de las y los investigadores, la actualización y difusión de conocimientos y el intercambio científico.

- **Programa 10.** Estancias Breves en centros de investigación nacionales y extranjeros
- **Programa 11.** Estancias de investigadores de otros centros nacionales y extranjeros en departamentos e institutos o centros de investigación
- **Programa 12.** Organización de congresos, seminarios y jornadas de carácter científico-técnico
- **Programa 13.** Participación en congresos y reuniones científicas-técnicas de carácter internacional

Reconocimiento de la Actividad Investigadora

Reconocer y recompensar la actividad investigadora de excelencia a través de premios "Universidad de Granada" en divulgación científica y en excelencia investigadora, además de ayudas para sabáticos.

- **Programa 14.** Premios de Investigación. Dos subprogramas:
 - Premio "Universidad de Granada" a la divulgación científica
 - Premio "Universidad de Granada" a trabajos de investigación de excelencia
- **Programa 15.** Sabáticos

Acciones Complementarias

Apoyar económicamente a los Departamentos, Institutos, Grupos y Proyectos en la reparación de material científico, y la utilización del Centro de Instrumentación Científica, en convenios bilaterales de colaboración entre la UGR y otras instituciones, así como anticipos y financiación por objetivos a través de contratos-programa.

- **Programa 16.** Reparación de Material Científico
- **Programa 17.** Ayudas para la utilización del C.I.C
- **Programa 18.** Acciones especiales
- **Programa 19.** Anticipos
- **Programa 20.** Contratos-Programa

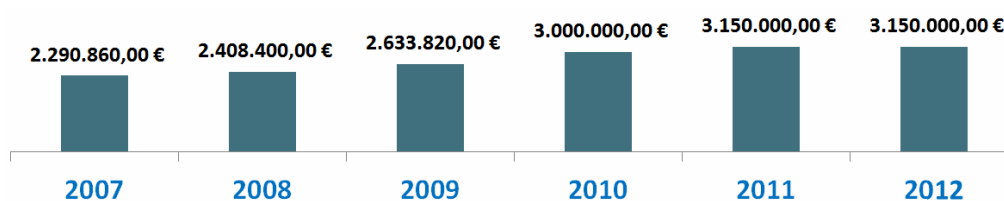
Ayuda a la Transferencia de Resultados de Investigación

Promocionar y gestionar las relaciones entre la Universidad, los Organismos Públicos de Investigación y el mundo empresarial en el ámbito investigador y tecnológico, y difundir sus resultados. Programas gestionados desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación.

- **Programa 21.** Fomento de la transferencia de tecnología en el entorno socioeconómico
- **Programa 22.** Prototipos y pruebas de concepto
- **Programa 23.** Constitución de empresas de base tecnológica
- **Programa 24.** Promoción de oferta científico tecnológica

Evolución del presupuesto del Plan Propio de Investigación de la UGR

→ **Período:** 2007-2012. → **Fuente:** VPCI-Elaboración



Desglose del presupuesto ejecutado de 2011 del Plan Propio de Investigación de la UGR

→ **Periodo:** 2011. → **Fuente:** VPCI-Elaboración Propia

Incentivación de la actividad Investigadora				
	Solicitudes	Concesiones	Nuevas Adjudicaciones	
P1. Proyectos de Investigación Precompetitivos	17	10	20.500 €	
P2. Cofinanciación Personal Técnico MICINN	---	---	155.830 €	
P3A. Preparación de Proyectos Internacionales	3	2	2.153 €	
P3B. Acciones Integradas	4	4	8.000 €	
P4. Ayudas a revistas de la UGR.	6	3	7.000 €	
Potenciación de los Recursos Humanos				
	Solicitudes	Concesiones	Nuevas Adjudicaciones	Renovaciones
P5. Becas de Iniciación.	154	97	78.400 €	---
P6A. Becas-Contrato FPU	355	14	248.724 €	
P6B. Contratos Cofinanciados con proyectos	---	25	53.250 €	30.5910 €
P6C. Becas-Contrato cofinanciados con Empresas	1	1	12.177 €	
P7. Contratos Puente	71	68	247.571 €	247.571 €
P8. Perfeccionamiento de Doctores.	39	8	299.808 €	121.802 €
P9. Incorporación de Doctores	36	10 + 27	912.787 €	484.502 €
Movilidad y Perfeccionamiento de Personal Investigador				
	Solicitudes	Concesiones	Nuevas Adjudicaciones	
P10. Estancias Breves	100	73	82.040 €	
P11. Estancias Investigadores extranjeros	3	3	5.260 €	
P12. Organización de Congresos	37	35	45.000 €	
P13. Participación en Congresos	112	83	27.149 €	
Reconocimiento de la Actividad Investigadora				
	Solicitudes	Concesiones	Nuevas Adjudicaciones	
P14. Premios Investigación.	25	8	14.975 €	
P15. Sabáticos.	4	2	7.200 €	
Acciones Complementarias				
	Solicitudes	Concesiones	Nuevas Adjudicaciones	
P16. Reparación Material Científico.	19	18	37.874 €	
P17. Ayudas para utilización del CIC.	10	8	6.985 €	
P18. Acciones especiales.	43	41	76.542 €	
P19. Anticipos.	6	4	29.320 €	
P20. Contratos-programa.	3	3	45.400 €	

Programa de Fomento de la Productividad Científica

En coherencia con su política de apuesta por la investigación la Universidad de Granada presupuestó en el año 2011 un millón de euros en un **Programa de Fomento de la Productividad Científica**. En la situación actual, conscientes de la importancia que tiene mantener activa la vía de financiación dirigida a los grupos de investigación del PAIDI se ha decidido llevar a cabo la distribución de este presupuesto entre los mismos. Para la adjudicación se ha tenido en cuenta la distribución provisional de las Ayudas a Grupos de la Junta de Andalucía de la convocatoria de 2010 así como la puntuación obtenida por los de nueva creación en la convocatoria de 2011.

Se adjudican fondos por un importe aproximado del 70% de la financiación prevista para los grupos de investigación en la evaluación científica realizada el año 2010. La finalidad de estas ayudas es fomentar la actividad investigadora de los grupos por lo que se valorará en futuros programas la mejora de su producción científica. Las ayudas serán destinadas a las actividades que libremente determinen los grupos de investigación, que tengan por objetivo mejorar la productividad científica de los mismos. Se propusieron gastos elegibles en contratación de personal investigador, material inventariable, fungible, viajes dietas y otros gastos.

Distribución de la ayuda del Programa de Fomento de la Productividad Científica

→ **Período:** 2011. → **Fuente:** VPCI-Elaboración Propia

	TOTAL € ASIGNADOS	TOTA DE GRUPOS FINANCIADOS	FINANCIÓN MEDIA POR GRUPO
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	24.935€	7	3.562 €
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	41.695€	20	2.084 €
CIENCIAS DE LA SALUD	190.588€	60	3.176 €
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	109.249€	48	2.276 €
FÍSICA, QUÍMICA Y MATEMÁTICAS	173.848€	50	3.476 €
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	193.823€	124	1.563 €
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	134.018€	40	3.350 €
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	98.910€	22	4.495 €
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	19.281 €	7	2.754 €
Totales	986.350€	378	2.609 €

▪ GENIL

<http://genil.ugr.es>

El objetivo global del programa GENIL, inicialmente planteado sobre un horizonte de cinco años, suponía tratar de **aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la Universidad de Granada** (UGR), así como impulsar significativamente, con resultados tangibles, el desarrollo de la ciencia y la tecnología que en la UGR se lleva a cabo en el **ámbito general de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), las Matemáticas y la Física Computacional**, a partir de un nuevo concepto de campus universitario, que se denominó Campus GENIL.

Un objetivo tan amplio como este necesitaba materializarse en los diferentes dominios científicos en los que TIC, Matemáticas y Física Computacional están presentes, que en el caso de la UGR organizativamente están asociados al Centro de Investigación en TIC (CITIC), al nodo en Granada del Instituto Español de Matemáticas (IEMath) y al Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional (iCI), con cuyos grupos de investigación se han considerado y diseñado las metodologías que ha habido que implementar.

Pero como finalmente GENIL ha tenido que realizarse en un plazo de tiempo muy inferior al originalmente previsto, para alcanzar el fin perseguido, se ha tenido que efectuar una adecuación de las diferentes estrategias planificadas para:

- Protagonizar nuevos proyectos de entidad científica considerable dirigidos a jóvenes investigadores.
- Establecer mecanismos operativos para la transferencia tecnológica.
- Divulgar la investigación en las áreas consideradas y ponerla en valor.
- Empezar a preparar una nueva generación de investigadores, incorporando a los equipos de los Centros a los mejores científicos jóvenes disponibles.
- Crear vínculos estables para el desarrollo de proyectos de investigación de excelencia.

Esas estrategias se han realizado en paralelo en todos los centros y grupos que han participado en **GENIL** a través de cinco ejes de actuación que son sobre los que se basa el funcionamiento de **GENIL**, y que se han definido de forma original y novedosa para esta ocasión:

- Interdisciplinar Intensive Investigation of Excellence (IIIE)
- Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS)
- Bridges for the Results of the Investigation between Society and Academia (BRISA)
- Visibility, Information and Communication Actions (VICA)
- The GENIL International Master School (GIMS)

A continuación ofrecemos algunos de los resultados de dichos programas.

Proyectos concedidos en Eje III E del GENIL

→ **Período:** 2011. → **Fuente:** VPCI – Elaboración Propia

Se han concedido 19 proyectos PYR. La tasa de éxito ha sido del 86%. El índice de participación femenina (como investigadora responsable) ha sido de 36% de las solicitudes y 32% de las concesiones. Lo cual es un índice significativo teniendo en cuenta que el GENIL el porcentaje de investigadoras es mucho menor. Franja de edad mayoritaria 30-35 años. Todos los proyectos se han ejecutado adecuadamente y se han realizado las memorias científicas correspondientes. Este programa ha dado lugar a colaboraciones entre investigadores de los distintos centros integrados en GENIL. Ha habido proyectos de diversos campos como neurociencia computacional, del grafeno, de softcomputing, etc. Aproximadamente un 50% con alguna componente aplicada. Es importante destacar que ha habido un comité de 4 evaluadores (de los distintos centros integrados en GENIL) para cada una de las propuestas, sobresaliendo en todos los casos el alto nivel científico de los currícula de los candidatos.

Investigador Principal	Título del proyecto
Noguera García, Manuel	Integration of Web-based Semantic Business Processes with Multimodal Interfaces for Agile Service Hiring
Sánchez Moreno, Pablo, López Rosa, Sheila	Quantum Reaction Dynamics based on Information Theory
Romero Zaliz, Rocío Celeste	An Evolutionary Computation Approach to Improve Human Promoter Prediction and Annotation Quality
García Arenas, Maria Isabel	Redes Sociales para recolección de información que caracteriza a un grupo de usuarios
Biel Ruiz, Blanca	Heat dissipation in graphene-based nanodevices from first-principles simulations
Camacho Páez, José	Networkmetrics: The application of multivariate data analysis methods in networking.
Castillo Valdivieso, Pedro Ángel	Processing Bio-signals using SOA Based Algorithms
Cortés Díaz, Jesús	Neuroinformatics for neuroimaging of recognition memory: transfer-entropy methods to compute effective brain connectivity from EEG and fMRI data
Gómez García, Ángel Manuel	Robust Systems for Speech Transmission in Adverse Environments
González Ferez, Rosario	Moléculas ultrafrías en campos electromagnéticos externos
Guillén Perales, Alberto	Optimization of resources and health care for marital dissolutions using machine learning
Herrera Maldonado, Luis Javier	Sistemas basados en lógica difusa para aplicaciones en óptica, color y percepción
Morillas Gutiérrez, Christian A.	Sistemas portátiles de ayuda para invidentes y afectados de baja visión
Muñoz Rosas, Juan Fco.	New ratio and difference estimators of the finite population distribution function
Rodríguez Pérez, Magdalena	Superficies en espacios homogéneos
Rodríguez Santiago, Noel	Optimization and technological development of the A-RAM computer memory cell
Rojas Ruiz, Fernando José	Processing and Classification of Electro-oculography (EOG) Data for Ataxia SCA-2 Diagnosis
Romera Gutiérrez, Elvira	Estudio de transiciones de fase cuánticas en puntos cuánticos de grafeno
Salas González, Diego	Bayesian segmentation of magnetic resonance images using the α -stable distribution

Estancias concedidas Eje III E del GENIL

→ **Período:** 2011. → **Fuente:** VPCI – Elaboración Propia

Las propuestas se han evaluado por 4 evaluadores de los distintos centros integrantes de GENIL. Se han concedido 6/10 visitas. Por lo tanto una tasa de éxito del 60%. Los candidatos seleccionados fueron los siguientes:

Investigador Visitante	Universidad de Origen
Ronald R. Yager	IonaCollege, Nueva York, USA
George Casella	University of Florida, USA
Elmar W. Lang	University of Regensburg, Alemania
Andrea Malchiodi	SISSA, Trieste, Italia
Ángel Luis Plastino	U.N. de la Plata, Argentina
MatejBresar	U. Ljubljana, Eslovenia

Estancias concedidas en Eje ROLS

→ **Período:** 2011. → **Fuente:** VPCI – Elaboración Propia

Programa de Fortalecimiento a través de estancias cortas. Un total de 13 visitas realizadas, de 13 presentadas, lo que confirma que la calidad de las solicitudes ha sido muy alta y competitiva. El número total de días para todas las estancias ha sido de 170 días. La siguiente tabla muestra la relación de investigadores visitantes, la Institución de origen y la duración de la estancia.

INVESTIGADOR VISITANTE	INSTITUCIÓN PROCEDENTE	ESTANCIA (DÍAS)
Elmar W. Lang	Regensburg Univ., Alemania	13
Ana Majtey	Univ. Nac. De Córdoba, Argentina	6
Johan Rene Van Dorp	George Washington University, EE.UU.	10
DenizErdogmus	NortheasternUniversity, EE.UU.	15
Stefano Mambrett	Wessex Institute of Technology, Reino Unido	13
PietroDucanga	University of Pisa, Italia	13
Juan José OrtízServin	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Mexico	13
Ricardo Coelho Silva	Universidad de Sao Paulo, Brasil	15
DerinBarbacan	Illinois University, EE.UU.	15
Ronald R. Yager	University of New York, EE.UU.	15
Terry Whall	University of Warwick, Reino Unido	12
Rafael Bello	Universidad Central Marta Abreu, Cuba	15
AmilkarPuris	Universidad de las Villas, Cuba	15

Estancias Jóvenes doctores concedidas en Eje ROLS

→ **Período:** 2011. → **Fuente:** VPCI – Elaboración Propia

Programa para estancias de Investigadores Jóvenes Doctores con mucho talento. Hubo un total de 21 solicitudes, 20 aceptadas y sólo 1 rechazada, por lo que la calidad de las solicitudes ha sido bastante alta. De las 20 aceptadas, finalmente sólo se ejecutaron 17 de ellas, luego 3 se cancelaron. Se ha financiado un total de 61 meses de actividad, presentando en la siguiente tabla la relación de investigadores visitantes, la Institución de origen y la duración de la estancia.

INVESTIGADOR VISITANTE	INSTITUCIÓN PROCEDENTE	DURACIÓN (MESES)
Andrea Greve	Cardiff University, Reino Unido	6
Niels Kowalzig	Amsterdam University, Holanda	3
Ana P. Majtey	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	6
SimonePigolotti	Niels Bohr Institute, Dinamarca	1
JuncheolPyo	Korea Institute for Advanced Study, Korea	1
Yusuke Nojima	Osaka Prefecture University, Japon	1
Daniele Puglisi	Kent State University, EE.UU.	3
Karl Pauwels	Leuven University, Belgica	6
LucaLeonardo Bologna	CNRS, Francia	6
Alessandro Pecchia	Rome University, Italia	1
J.A. Cañizo	Universidad Autónoma de Barcelona, España	6
Jorge Andrés Plazas Vargas	University of Utrecht, Holanda	6
Francesco Vecil	Universidad de Valencia, España	1
Martin Luessi	Northwestern University, EE.UU.	1
CristianBreanu	Romanian Academy	6
Maria Belen Melian Batista	Universidad de la Laguna, España	1
SerafinRodrigues	University of Bristol, Reino Unido	6

■ GREIB

<http://greib.ugr.es>

La iniciativa GREIB (**Granada Research of Excellence Initiative on Biohealth**) surge como proyecto estratégico a partir de la primera convocatoria del Programa Campus de Excelencia Internacional, en el Subprograma de I+D+i y Transferencia, convocada mediante Orden PRE/1996/2009 y publicada en el BOE de 20-07-2009. **El objetivo fundamental de GREIB** y de su iniciativa gemela en el campo de las TIC, GENIL, **es promover y desarrollar las fortalezas de la UGR y de su entorno científico y socioeconómico** en los campos en los que existe un mayor potencial. **En concreto, GREIB está centrado en el área de BioSalud**, identificada como una de las fortalezas de investigación e innovación de la Universidad de Granada y su entorno, particularmente representado por el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) y las empresas biotecnológicas de la región que participan como agregadas en el CEI BioTic.

La UGR constituye, por tanto, el centro de un proyecto novedoso que va más allá de su propia estructura organizativa y que plantea retos propios. Por tanto, GREIB ha sido planteado como un proyecto con estructura específica, diseñada *ex profeso* para facilitar la consecución de sus principales objetivos. En este sentido, en el contexto del proyecto GREIB se han puesto en marcha distintas convocatorias de proyectos, contratos postdoctorales, premios y otras actividades de formación y divulgación, diseñados para solventar debilidades de nuestro sistema, así como para reforzar los puntos que consideramos fundamentales. Como se describirá en esta memoria, estas actividades han contribuido a potenciar la excelencia y la proyección internacional de los grupos de investigación en el área de BioSalud de nuestro entorno (denominados en el proyecto "grupos GREIB"). Es importante señalar que el proyecto GREIB engloba no sólo a grupos de la Universidad de Granada, sino también a grupos de su entorno investigador y de desarrollo, integrantes de las entidades agregadas al proyecto general. Lógicamente, todas las actividades y convocatorias han estado abiertas en igualdad de oportunidades a todos ellos, en colaboración con los de la propia Universidad.

La base del proyecto está constituida por 5 ejes de ejecución, que corresponden a otros tantos tipos de actividades mediante las cuales se articula el proyecto. Los 5 ejes son:

1. **Excelencia en BioSalud:** dirigido a promover e intensificar la investigación en BioSalud en la UGR mediante la financiación de proyectos traslacionales, proyectos para jóvenes investigadores y proyectos colaborativos internacionales e incentivos para la participación en el 7PM. Se ha incluido además una convocatoria extraordinaria para la financiación de las actividades de los grupos GREIB. Estas iniciativas pretenden complementar las oportunidades de financiación existentes y fomentar las iniciativas de investigación más ambiciosas.
2. **Oportunidades estratégicas, emergentes y multidisciplinares:** con el que se pretende a) fomentar el intercambio de conocimiento entre investigadores de excelencia mediante la financiación de estancias en la UGR de investigadores senior de excelencia y estancias postdoctorales de investigadores doctores de grupos GREIB en centros de excelencia internacionales, y b) promocionar y divulgar las tecnologías "ómicas" que son, hoy en día, herramientas fundamentales en la investigación en BioSalud.
3. **Excelencia en Formación en BioSalud:** que tiene como objetivo ampliar y mejorar la oferta docente y formativa de posgrado en todas sus vertientes, promoviendo la implicación del mayor número de agentes posible. Esta línea contempla la realización de actividades en colaboración con la Escuela de Posgrado de los distintos agentes agregados en el Campus, así como de agentes externos al mismo, la realización de un plan de prácticas en empresas y de un plan de incorporación de doctores al sector productivo.
4. **Transferencia e Innovación en BioSalud:** dirigido a promocionar la innovación en BioSalud mediante la transferencia de la investigación en BioSalud realizada por los investigadores de la UGR a la industria y a la sociedad.
5. **Visualización, Divulgación e Internacionalización en BioSalud:** que persigue potenciar la investigación de excelencia en BioSalud realizada en el ámbito de la UGR y su entorno, mediante el reconocimiento de investigadores destacados mediante premios a la investigación traslacional e internacional, así como facilitar la internacionalización a través de la organización de seminarios de carácter internacional que favorezcan la interacción con otros científicos de centros de excelencia.

A continuación se muestran los resultados alcanzados en las áreas de Biomedicina del GREIB con indicadores cuantitativos, primero de colaboración científica y posteriormente de producción e impacto que en la mayor parte de los casos muestran una evolución positiva.

Evolución de los indicadores de internacionalización, producción e impacto (GREIB)

→ Período: 2004-2011. →Fuente: Web of Science -ISI

	Nº PUB CON COL. INTER	% PUB CON COL. INTER	Nº PUB CON COL. UE	% PUB CON COL. UE	Nº PUB CON COL. OECD	% PUB CON COL. OECD
2004	77	29%	44	16%	63	24%
2005	97	33%	47	16%	80	27%
2006	121	36%	70	21%	100	29%
2007	134	36%	84	23%	120	32%
2008	151	38%	103	26%	127	32%
2009	162	38%	101	23%	138	32%
2010	199	39%	115	23%	173	34%
2011	229	40%	148	26%	183	32%
Total	1170	37%	712	22%	984	31%

INDICADORES. Nº/% PUB CON COL INTER: Número o porcentaje de publicaciones firmadas en colaboración | Nº/% PUB CON COL UE: Número o porcentaje de publicaciones firmadas en colaboración con países de la Unión Europea | Nº/% PUB CON COL OECD: Número o porcentaje de publicaciones firmadas en colaboración con países de la OECD.

	Nº ITEM CIT	Nº 1Q	SUM IF	PROM IF
2004	268	78	552	2,06
2005	294	90	623	2,12
2006	339	116	806	2,38
2007	370	117	958	2,59
2008	396	132	968	2,45
2009	432	178	1155	2,68
2010	505	192	1321	2,62
2011	572	217	1616	2,83
Total	3176	1120	8000	2,52

INDICADORES. Nº ITEM CIT: Número de publicaciones en revistas científicas teniendo en cuenta las tipologías documentales *article*, *review*, *note or letter* | Nº 1Q: número de documentos citables indexados en revistas situadas en el primer cuartil de cualquiera de las categorías del Journal Citation Reports (JCR) | SUMIF: Sumatorio del Factor de Impacto de los ítems citables | PROMIF: Promedio del Factor de Impacto de los ítems citables

Resultados de los diferentes programas (GREIB)

→ Período: 2010-2011. →Fuente: VPCI – Elaboración Propia

En la siguiente tabla se resumen los principales programas del GREIB con el número de solicitudes presentadas para cada uno de ellos y el número de solicitudes concedidas finalmente. Uno de los programas más importantes ha sido el de 'Proyectos de Iniciación para Jóvenes Investigadores' de los cuales se han concedido un total de 42, debido a su importancia más abajo desglosamos cada uno de ellos.

	NÚMERO SOLICITUDES	NÚMERO CONCEDIDAS
Acciones Integradas	12	8
Contratos Postdoctorales de Excelencia	26	10
Estancias para investigadores de excelencia	5	5
Organización de seminarios	14	13
Proyectos de iniciación para Jóvenes Investigadores	76	42
Proyectos Traslacionales	56	35
Talleres sobre Ómicas	2	2
Formación de excelencia: Doctorado	25	25
Másteres universitarios	24	24
Ayudas a grupos de investigación	70	48

Desglose del programa proyectos de iniciación para jóvenes investigadores (GREIB)

→ Período: 2010-2011. →Fuente: VPCI – Elaboración Propia

PEDRO ALVAREZ LLORET	TOXICOLOGICAL EFFECTS OF 1,2,5,6,9,10-HEXABROMOCYCLODODECANE (HBDC) ON BONE MINERALIZATION
CARLOS CANO GUTIÉRREZ	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL ESTUDIO DE GENES INVOLUCRADOS EN CÁNCER DE MAMA
MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA	SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE NUEVOS INHIBIDORES DE LA ÓXIDONÍTRICO SINTASA COMO POTENCIALES AGENTES NEUROPROTECTORES
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ	IMPLICACIÓN DE LOS CANALES DE SODIO VOLTAJE DEPENDIENTES NAV1.7 EN EL DOLOR VISCERAL
MARTA CUADROS CELORRIO	ESTUDIO DEL PERFIL DE EXPRESIÓN GENÉTICA DE RESPUESTA TUMORAL AL TRATAMIENTO OADYUVANTE EN PACIENTES CON CARCINOMA DE RECTO
JOSE MANUEL JIMENEZ LOPEZ	MODULATION OF STEROL-RESPONSIVE NUCLEAR RECEPTORS BY ANTITUMOR ALKYLPHOSPHOLIPIDS IN HUMAN HEPATOMA HEPG2 CELLS
ANGEL ORTE GUTIERREZ	AMYLOIDOGENIC SH3 DOMAIN STUDIED BY SINGLE MOLECULE FLUORESCENCE TECHNIQUES
M ^a ENCARNACIÓN MORALES HERNÁNDEZ	MICROENCAPSULACIÓN DE BACTERIAS PROBIÓTICAS
ROGELIO JESUS PALOMINO MORALES	IMPLICACIÓN DE LAS VARIANTES GENÉTICAS DEL PROMOTOR DE OPN CON SUSCEPTIBILIDAD A LA ENFERMEDAD DE Y EL RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE
MARIA ELENA RODRIGUEZ CABEZAS	EFFECTO ANTIINFLAMATORIO INTESTINAL DE FÁRMACOS QUE INTERFIEREN EN EL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA
FERNANDO RODRÍGUEZ SERRANO	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TERAPÉUTICO ANTITUMORAL DE NUEVOS MEROSQUITERPENOS SINTÉTICOS
CRISTINA ROMERO LÓPEZ	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CIRCULARIZACIÓN DEL RNA GENÓMICO DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C
JOSÉ MARÍA ROMERO NOGUERA	EXPRESIÓN EN TUMORES DE LIGANDOS ACTIVADORES E INHIBIDORES DE LAS CELULAS NK Y SU IMPLICACION EN EL RECONOCIMIENTO Y DESTRUCCIÓN DE LAS CELULAS CANCERIGENAS
MARIA JOSE RUEDAS RAMA	PH-SELECTIVE QUANTUM DOTS-BASED NANOSENSORS
JOSE LUIS ARIAS MEDIANO	DISEÑO DE NANOPATAFORMAS MULTIFUNCIONALES CONTRA EL CÁNCER
DAVID ARRÁEZ ROMÁN	METABOLÓMICA DE POLIFENOLES DE HOJA DE OLIVO EN CÁNCER DE MAMA MEDIANTE HPLC/NANOLC-MS (TOF/QTOF)
JUAN PEDRO ARREBOLA MORENO	DEVELOPMENT AND VALIDATION OF AN ANALYTICAL TECHNIQUE FOR THE EXTRACTION AND IDENTIFICATION OF CHEMICALS RESPONSIBLE FOR ANTI-ANDROGENIC ACTIVITIES OBSERVED IN HUMAN TISSUES.
FRANCISCO JAVIER BARRIONUEVO JIMÉNEZ	CONTROL DE LA EXPRESIÓN DE MICRORNAs IMPLICADOS EN LA DETERMINACIÓN GENÉTICA DEL SEXO EN MAMÍFEROS.
HOURIA BOULAIZ TASSI	ACCIÓN COMBINADA DE GENES SUICIDAS Y NUEVOS FÁRMACOS (DERIVADOS BENZOHEPÉNICOS) COMO TERAPIA ANTITUMORAL FRENTE AL CÁNCER DE MAMA
ESMERALDA ESPERANZA CARRILLO DELGADO	DETECCIÓN DEL ARNm DE LA TROPONINA I CARDIACA COMO BIOMARCADOR PRECOZ EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO
C.LOURDES DIAZ RODRIGUEZ	EVALUATION AND STANDARDISATION OF THE USE OF GROWTH FACTOR-RICH PLASMA IN THE TREATMENT OF PRESSURE ULCERS
ELENA ESPIGARES RODRÍGUEZ	VALORACIÓN IN VITRO DE COMPUESTOS NANOESTRUCTURADOS DE PLATA PARA SU APLICACIÓN EN LA DESINFECCIÓN DEL AGUA
MARIA DEL CARMEN GARCIA RIOS	ATENCIÓN A LA MUJER CON DISMENORREA PRIMARIA DESDE UNA PERSPECTIVA CLÍNICA Y FISIOTERÁPICA
INGRID GARZON BELLO	GENERACIÓN DE PIEL HUMANA ARTIFICIAL A PARTIR DE CÉLULAS MADRE MESEQUIMATOSAS DEL CORDÓN UMBILICAL: UNA NUEVA FUENTE DE TEJIDOS EN MEDICINA REGENERATIVA.
RAQUEL GONZÁLEZ PÉREZ	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO DE ALIMENTOS FUNCIONALES EN UN MODELO DE MUCOSITIS INDUCIDA POR 5-FLUOROURACILO EN RATA.
JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ	NANOPÁRTICULAS DE SÍLICE LUMINISCENTES EN LA REGIÓN DEL INFRARROJO CERCANO BASADAS EN COMPLEJOS DE COORDINACIÓN D-F. APLICACIONES EN BIOMEDICINA.
INMACULADA JIMENEZ DIAZ	EMPLEO DE TÉCNICAS SEPARATIVAS AVANZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE DISRUPTORES ENDOCRINOS QUÍMICOS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS
MARÍA KIMATRAI SALVADOR	SMALL MOLECULES WITH ANTI-ANGIOGENIC EFFECT
MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ	EFFECTO DE LA CRIOPRESERVACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE SUSTITUTOS DE CORION DE LA MUCOSA ORAL GENERADOS MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR
MIRIAM LÓPEZ PÉREZ	EARLY BRAIN TUMOR DETECTION AND MONITORING BY MEANS OF SUPERVISED MACHINE LEARNING TECHNIQUES
CLOTILDE MARIN SANCHEZ	DESARROLLO DE UN NUEVO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR PARA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS
FRANCISCO DAVID MARTÍN OLIVA	MUERTE CELULAR PROGRAMADA DURANTE EL DESARROLLO DE LA RETINA DE RATÓN: RELACIÓN ENTRE EL ESTRÉS OXIDATIVO Y LA ACTIVACIÓN DE LA POLI-ADP-RIBOSA POLIMERASA-1
MARÍA DEL CARMEN NÚÑEZ CARRETERO	NUEVOS HETEROCICLOS BENZOFUSIONADOS CONDENSADOS A BASES NITROGENADAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL.
MANUEL PEGALAJAR CUELLAR	PREVENCIÓN DE RIESGO DE LESIONES Y DESÓRDENES DE LOCOMOCIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INTELIGENCIA AMBIENTAL
NOEL RODRIGUEZ SANTIAGO	DETECCIÓN DE AGENTES PATÓGENOS MEDIANTE FUNCIONALIZACIÓN DE PSEUDO-TRANSISTORES
SAMUEL FRANCISCO ROMERO GARCÍA	PROYECTO SIMPROVIS (SIMULATED PROSTHETIC VISION)
JONATAN RUIZ RUIZ	BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA SOBRE EL GRADO DE DOLOR, SALUD Y CALIDAD DE VIDA EN MUJERES CON
ALFONSO SALINAS CASTILLO	CARBON DOTS: NUEVAS NANOPARTICULAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
CRISTINA SANCHEZ GONZALEZ	VANADIO Y DIABETES: ESTUDIO DE LOS BIOLIGANDOS INTRACELULARES DEL VANADIO EN EL HEPATOCITO DE RATAS SANAS Y DIABÉTICAS, SOMETIDAS A TRATAMIENTO HIPOGLUCEMIANTE CON MALTOLATO DE VANADIO, MEDIANTE TÉCNICAS DE ESPECIACIÓN
JACQUELINE SCHMIDT RIO-VALLE	"DETECCION PRECOZ DE DEFICIT DE CALCIO EN ADOLESCENTES: CAMBIOS EN EL ESTILO DE VIDA PARA LA PREVENCIÓN DE LA OSTEOPENIA Y OSTEOPOROSIS"
MARÍA BELÉN FERNÁNDEZ LÓPEZ	PAPEL DEL HIERRO COMO FACTOR DE RIESGO EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
OCTAVIO CABA PÉREZ	DESARROLLO DE UN MODELO BASADO EN LA EXPRESIÓN GÉNICA DIFERENCIAL EN SANGRE PERIFÉRICA COMO APROXIMACIÓN AL DIAGNÓSTICO DE PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DE PÁNCREAS

Desglose del programa proyectos traslacionales (GREIB)

→ Período: 2010-2011. →Fuente: VPCI – Elaboración Propia

CONCEPCION MARÍA AGUILERA GARCIA	13C-METHACETIN NON-INVASIVE BREATH TEST AS AN ADEQUATE DIAGNOSTIC TOOL TO EVALUATE LIVER FUNCTIONALITY IN NAFLD ASSOCIATED WITH OBESITY IN CHILDREN
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ	DESARROLLO DE UNA TERAPIA INNOVADORA PARA CÁNCER DE COLON AVANZADO MEDIANTE EL USO DE NANOPLATAFORMAS MULTIFUNCIONALESASOCIADAS AL GEN E Y AGENTES CITOTÓXICOS
DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	PREVENCIÓN DEL MODS MEDIANTE LA MODULACIÓN DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA SISTÉMICA A TRAVÉS DE LA ADMINISTRACIÓN DE MELATONINA EN PACIENTES QUIRÚRGICOS CON SEPSIS SEVERA
GERMAINE ESCAMES ROSA	EVALUACIÓN CLÍNICA DEL TRATAMIENTO CON MELATONINA EN LA MUCOSITIS OTAL INDUCIDA POR RADIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO
NATIVIDAD GALVEZ RODRIGUEZ	NANOESTRUCTURAS CON APLICACIONES BIOMÉDICAS EN DIAGNOSIS Y TERAPIA
MARÍA LÓPEZ-JURADO ROMERO	APLICACIÓN DEL ANTAGONISTA DE LOS RECEPTORES CANNABINOIDES AM251 EN EL CONTROL DE LA RESISTENCIA A LA INSULINA PARA PREVENIR LA OBESIDAD
JOSE ANTONIO LORENTE ACOSTA	VALOR PREDICTIVO DE LA DETECCIÓN DE CÉLULAS TUMORALES CIRCULANTES ENPACIENTES CON CÁNCER DE MAMA EN ESTADIO PRECOZ: CARACTERIZACIÓNGENÉTICA Y FENOTÍPICA
MERCEDES MAQUEDA ABREU	APLICACIÓN DE AS-48 Y OTROS ANTIBACTERIANOS EN EL CONTROL DE INFECCIONES DE LA PIEL. ACRÓNIMO: AS-48-CIP
JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES	CARACTERIZACIÓN Y PAPEL DE LAS CÉLULAS MADRE CANCERÍGENAS DE TUMORES COLORRECTALES EN LA RESPUESTA A LA TERAPIA ANTITUMORAL
JOAQUINA MARTIN SANCHEZ	VALORACIÓN DE UN NUEVO INHIBIDOR DE LA HISTONA DESACETILASA CON ACTIVIDAD LEISHMANICIDA IN VITRO EN EL TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIOSIS EXPERIMENTAL EN MODELOS ANIMALES
OLGA MARTÍNEZ AUGUSTIN	ROLE OF ALKALINE PHOSPHATASE IN INTESTINAL MUCOSA AND SKIN-ASSOCIATED PATHOLOGIES
JULIO JOSÉ OCHOA HERRERA	EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN MATERNA CON DHA DURANTE LA GESTACIÓN Y LACTACIÓN SOBRE DIVERSOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL ESTRÉS OXIDATIVO Y EL METABOLISMO..
ANTONIO OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ	DESARROLLO DE UNA VACUNA POLIVALENTE CONTRA HIDATIDOSIS Y FASCIOLIASIS
ELENA MARIA PLANELLS DEL POZO	SITUACIÓN NUTRICIONAL ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN LA PROVINCIA DE GRANADA
JOSE CARLOS PRADOS SALAZAR	DESARROLLO DE UNA TERAPIA INNOVADORA PARA CÁNCER DE COLON AVANZADO MEDIANTE EL USO DE NANOPLATAFORMAS MULTIFUNCIONALESASOCIADAS AL GEN E Y AGENTES CITOTÓXICOS
FRANCISCO ABADIA MOLINA	ANÁLISIS DE LA PROTEÍNA INHIBIDORA DE APOPTOSIS NEURONAL (NAIP) COMO MODIFICADOR INMUNOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII)
MHMAD AHMAD AGIL ABDALLA	PAPEL DE LA MELATONINA EN LA PREVENCIÓN DEL SÍNDROME METABÓLICO EN RATAS ZUCKER INFANTILES OBESAS DIABÉTICAS (ZDF).
MARGARITA AGUILERA GÓMEZ	ANALISIS DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA INTESTINAL GLOBAL (BACTERIAS, ARQUEASY HONGOS) EN INDIVIDUOS SANOS VS. ENFERMOS. BÚSQUEDA DE ESTRUCTURAS ...
FERNANDO CAMACHO RUBIO	VERIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS TPP17, TPP15 Y TPP47 PARA LA DETECCIÓN DE BIOMARCADORES PROTEÍCOS DE LA SÍFILIS
TERESA DE LA RUBIA NIETO	SCREENING DE PORTADORES DE STAPHYLOCOCCUS ENTRE PACIENTES INCLUIDOS EN LISTA DE ESPERA PARA INTERVENCIÓN PROGRAMADA EN EL SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA ...
Mª ESTHER FAREZ VIDAL	ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE DETERMINADOS GENES CON NIVELES DE EXPRESIÓN ALTERADA EN TUMORES PRIMITIVOS BRONCOPULMONARES: TUMORES EPIDERMÓIDES Y ADENOCARCINOMAS
JOSE ANTONIO GARCIA GARCIA	ANOMALÍAS VISUALES NO REFRACTIVAS: CÓMO AYUDAR A SU DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EL GABINETE OPTOMÉTRICO
MARÍA DOLORES GIRÓN GONZÁLEZ	EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE AGENTES DE TRANSFECCIÓN POLIVALENTES CON SELECTIVIDAD CELULAR SINTETIZADOS MEDIANTE EL USO DE LA QUÍMICA DE VINIL SULFONAS
JOSE JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD HEMOLÍTICA DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE Y SU RELACIÓN CON EL PIGMENTO GRANADAENO
Mª INMACULADA LÓPEZ ALIAGA	VALORACIÓN DEL ESTADO OXIDATIVO/ANTIOXIDANTE Y DEL RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR TRAS UN TRATAMIENTO PROLONGADO CON HIERRO. EFECTO DEL SUPLEMENTO CON ÁCIDO FÓLICO
MAGDALENA LÓPEZ FRÍAS	ESTUDIO EN PACIENTES CORONARIOS DE LOS EFECTOS DE UN PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIACA JUNTO A LA MODIFICACIÓN DE LOS HÁBITOS DE VIDA
F. JAVIER LOPEZ JARAMILLO	SÍNTESIS DE NUEVAS MATRICES POLIMÉRICAS POR ENTRECruzAMIENTO DE POLISACÁRIDOS Y CICLODEXTRINAS. EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE SU POTENCIAL COMO AGENTES ...
MANUEL MARTINEZ-BUENO	APLICACIÓN DE AS-48 Y OTROS ANTIBACTERIANOS EN EL CONTROL DE INFECCIONES DE LA PIEL. ACRÓNIMO: AS-48-CIP
ANTONIO MATILLA HERNÁNDEZ	DISEÑO DE NUEVOS RADIOFARMACOS BASADOS EN GELES DE VISCOSIDAD CONTROLADA MARCADOS CON 90Y PARA RADIOTERAPIA LOCALIZADA Y RADIOEMBOLIZACIÓN.
CONSOLACION MELGUIZO ALONSO	EXPRESIÓN DE MGMT EN CÉLULAS MADRE TUMORALES DE GLIOBLASTOMA COMO INDICADOR DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO: UTILIZACIÓN DE SIRNA CONTRA MGMT..
ANTONIO RODRIGUEZ DIEGUEZ	APLICACIÓN BIOMÉDICA DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN PARA EL TRATAMIENTO LA DIABETES DE TIPO 2
ALFONSO RUIZ-BRAVO LOPEZ	ACTIVIDADES PROBIÓTICAS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM C4 Y SUS METABOLITOS IN VITRO.
ANTONIO SEGURA CARRETERO	POLYPHENOLS FROM HIBISCUS SABDARIFFA IN HEALTH PROMOTION VIA DIETARY SUPPLEMENTATION: CAN WE SAFELY EAT OUR WAY OUT OF DISEASE DANGER?
JOAQUÍN JAVIER TORRES AGUDO	ESTUDIO Y MODELIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE EXOCITOSISINVOLUCRADOS EN LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA Y SU RELACIÓN CONENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
JORGE SERGIO IGOR ZWIR	IDENTIFICACIÓN DEL MAPA DE RIESGO DE ESQUIZOFRENIA BASADO EN RELACIONES GENOTIPO-FENOTIPO EN NÚCLEOS GENÉTICOS SIN TRATAMIENTO PREVIO POR PSICOSIS