

**ANEXO I**  
**Proyectos de investigación de excelencia, convocatoria 2011**  
**personal investigador en formación**

**ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN (CSIC)**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CVI-7391	RAMOS MARTIN, JUAN LUIS	Bases moleculares de la degradación y resistencia a tolueno	1

**FUNDACION INSTITUTO MEDITERRÁNEO PARA EL AVANCE DE LA TECNOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN SANITARIA**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CTS-7433	MAYORGA MAYORGA, CRISTOBALINA	Caracterización de la alergenicidad de proteínas de origen vegetal (panalergenos). Estudios de la modulación de la respuesta inmunológica y desarrollo de modelos de tolerancia utilizando nanoestructura	1
CTS-7895	EL BEKAY , RAJAA	Estudio epigenético, transcriptómico y proteómico de la angiogénesis del tejido adiposo. y su relación con la obesidad y la resistencia a la insulina	1

**FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CORDOBA**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CTS-7352	CARRACEDO AÑON, JULIA	Papel modulador de micropartículas endoteliales en el desarrollo de daño endotelial, arteriosclerosis y calcificación vascular	1
CTS-7940	LOPEZ PEDRERA, ROSARIO	Mecanismos celulares y moleculares de aterotrombosis en enfermedades autoinmunes sistémicas: estudio epigenético y valoración de la respuesta a nuevas modalidades	1

**FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CTS-7447	BORREGO LOPEZ, SALUD	Megasecuenciación y análisis de expresión a escala genómica para la identificación de los mecanismos moleculares implicados en la enfermedad de Hirschsprung.	1



CTS-7846	NUÑEZ ROLDAN, ANTONIO	Relevancia de la respuesta inmune mediada por anticuerpos en el rechazo de los trasplantes de órganos y tejidos y en el desencadenamiento de la enfermedad de injerto contra huésped.	1
----------	-----------------------	---	---

***INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (CSIC)***

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
FQM-7058	IGLESIAS PÁRAMO, JORGE	Historia de formación estelar y evolución química de galaxias en entornos de diferente densidad.	1

***INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (CSIC)***

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
TEP-7858	PÉREZ MAQUEDA, LUIS A.	Preparación por molienda reactiva de nanocomposites de interés tecnológico.	1

***INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA (CSIC)***

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
RNM-7812	BLASCO MORENO, JULIAN	Nanopartículas metálicas (Cu, Zn, Ce y Ti): biodisponibilidad, bioacumulación transferencia trófica, ecotoxicidad y riesgo asociado en organismos marinos y estuáricos.	1

***INSTITUTO DE LA GRASA (CSIC)***

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
AGR-7051	JIMÉNEZ DÍAZ, RUFINO	Estudios básicos sobre la capacidad de colonización de cepas de Lactobacillus pentosus autóctonas: desarrollo de biofilms en fermentaciones de aceitunas.	1

***INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA (CSIC)***

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
AGR-7400	HERMOSIN GAVIÑO, Mª DEL CARMEN	Nanoarcillas como correctores y protectores mediambientales: filtros para eliminar plaguicidas en aguas y portadores inteligentes de fungicidas sistémicos.	1



**UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
FQM-7276	MARTÍNEZ FINKELSHEIN, ANDREI	Teoría de la aproximación, funciones especiales y modelos matemáticos: de la teoría a las aplicaciones oftalmológicas.	1
RNM-8115	SÁNCHEZ MARTOS, FRANCISCO	Caracterización y evaluación de los factores hidrogeológicos, hidrológicos y antrópicos que condicionan la dependencia aguas superficiales - subterráneas en cuencas semiáridas.	1
SEJ-7085	BURGOS JIMENEZ, JERÓNIMO DE	Estrategia para el desarrollo de un mapa logístico regional: un enfoque desde la gestión sostenible de la cadena de suministro.	1

**UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CTS-7748	BERROCOSO DOMÍNGUEZ, ESTHER M	Estimulación Cerebral Profunda para el tratamiento de la depresión resistente. Mecanismo de acción, estudios preclínicos y clínicos	1
CTS-7847	GARCIA ALLOZA, MÓNICA	Papel de la diabetes mellitus tipo 2 en los procesos neurodegenerativos y daño vascular: implicación en la enfermedad de Alzheimer.	1
RNM-7048	PORTELA MIGUELEZ, JUAN RAMON	Producción de energía a partir de residuos de biomasa mediante procesos hidrotérmicos a alta presión.	1
RNM-7722	VÁZQUEZ LÓPEZ-ESCOBAR, ÁGUEDA	Conexión de la hidrodinámica superficial entre el golfo de Cádiz y el mar de Alborán, su relación con procesos meteorológicos y respuesta de los productores primarios.	1

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
AGR-7322	DORADO PÉREZ, GABRIEL	Mejora de la calidad del ajo mediante nuevas tecnologías moleculares y bioinformáticas.	1
AGR-7681	QUESADA MORAGA, ENRIQUE	Sustainable strategies for pest control based on the establishment of rhizosphere-competent and endophytic Entomopathogenic Fungi. (Estrategias sostenibles de control de plagas basadas en el establecimiento endofítico y en la rizosfera de Hongos Entomopatógenos).	1



AGR-7908	GALLARDO COBOS, ROSA	Efectos sobre los productores andaluces de las políticas agrarias de fomento de la calidad en situación de crisis de consumo (calpoagri).	1
CVI-7576	ROLDAN ARJONA, MARIA TERESA	Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma.	1
CVI-7925	MUÑOZ CASTAÑEDA, JUAN RAFAEL	Estudios in vivo e in vitro de estrés oxidativo, inflamación y calcificación vascular en la enfermedad renal crónica: aplicación de las células madre mesenquimales para la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.	1
TEP-7723	BAUTISTA RUBIO, FELIPA MARIA	Aplicación del concepto de biorefinería a la producción de biodiesel.	1
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>			
<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
CTS-7187	PEY RODRÍGUEZ, ANGEL LUIS	Nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades genéticas causadas por alteraciones en el plegamiento y el tráfico intracelular de proteínas.	1
CTS-7625	SEGURA CARRETERO, ANTONIO	Caracterización y evaluación en modelos animales de nutraceuticos obtenidos de extractos crudos vegetales con bioactividad in vitro demostrada.	1
CTS-7649	BAEYENS CABRERA, JOSÉ MANUEL	Nanopartículas de paclitaxel: eficacia antitumoral, toxicidad e influencia del bloqueo de receptores sigma-1.	1
CTS-7651	ALVAREZ-MANZANEDA ROLDÁN, ENRIQUE JOSE	Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral, antiinflamatoria o antiparasitaria.	1
CVI-7291	BURGOS POYATOS, MIGUEL	Partes BioBrics y estudios funcionales de microRNAs implicados en la diferenciación sexual.	1
FQM-7074	DE VICENTE ALVAREZ-MANZANEDA, JUAN	Dinámica de fluidos magneto-reológicos en la microescala.	1
FQM-7372	PARRA SANCHEZ, ANDRES	Incremento de la biodisponibilidad y la actividad biológica de ácido maslínico e hidroxitirosol, dos compuestos procedentes de los residuos de molturación de la aceituna por acilación y pegilación mediante técnicas de síntesis orgánica en fase sólida.	1
FQM-7756	COLACIO RODRÍGUEZ, ENRIQUE	Nanocompuestos multimodales basados en nanopartículas de Sílice y Oro funcionalizadas con complejos metálicos que presentan propiedades magnéticas, y/o termocrómicas y/o luminiscentes.	1



FQM-8136	GÁLVEZ RODRÍGUEZ, NATIVIDAD	Nanopartículas multifuncionales como agentes de diagnóstico multimodal y terapias avanzadas en nanomedicina.	1
RNM-7061	LORITE MORENO, JUAN	Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas.	1
RNM-7332	JIMENEZ MORENO, GONZALO	El Cambio Climático en el Sur de la Península Ibérica: Reconstrucción Basada en Sedimentos Lacustres del Parque Nacional de Sierra Nevada.	1
RNM-7370	CALVO SAINZ, CONCEPCIÓN	Estudio de los procesos biológicos y de la estructura de las comunidades microbianas en el proceso de compostaje de lodos de depuradoras de aguas residuales urbanas en sistemas de membranas semipermeables.	1
RNM-7550	RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA	STONEPROTECT: Protección y consolidación de rocas ornamentales mediante procesos de mineralización in situ.	1
RNM-7941	ESTEBAN PARRA, MARÍA JESÚS	Impactos del cambio climático en la cuenca del Guadalquivir (LICUA).	1
TIC-7103	RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA, JAVIER	Modelos Estadísticos de Neurodegeneración para Sistemas de Ayuda al Diagnóstico (STM-NEUROCAD). Aplicación al diagnóstico precoz de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson.	1
TIC-7460	MARTÍN BAUTISTA, MARÍA JOSÉ	Un sistema de minería de textos semántica y multilíngüe: aplicación a información médica y turística.	1
TIC-7486	MEDINA MEDINA, NURIA	Videojuegos educativos para las aulas TIC: Metodología de desarrollo e implantación.	1
TIC-7745	CORDÓN GARCÍA, OSCAR	Nuevos Desarrollos en Métodos Automáticos de Identificación Forense por Superposición Craneofacial Basados en Técnicas de Soft Computing.	1
TIC-7765	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	Reducción de datos para minería de datos con técnicas de soft computing.	1
TIC-8001	LAMATA JIMENEZ, MARIA TERESA	Viabilidad de las Aplicaciones de la Soft Computing en Áreas Sostenibles.(VASCAS).	1



## UNIVERSIDAD DE JAÉN

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
HUM-8113	GUTIERREZ SOLER, LUIS M <sup>a</sup>	Innovaciones técnicas aplicadas al conocimiento y puesta en valor de Giribaile.	1
TIC-7278	RUIZ REYES, NICOLAS	Evaluación, caracterización y modelización de productos pétreos mediante ensayos no destructivos y tratamiento de información multimodal.	1

## UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
AGR-7992	PLIEGO ALFARO, FERNANDO	Aproximación biotecnológica a la mejora genética del olivo.	1
CVI-7245	BECERRA RATIA, JOSÉ	Titanio poroso con recubrimiento nano y microestructurado y su funcionalización con moléculas osteoinductoras y células para aplicaciones ortopédicas.	1
CVI-7637	FERNÁNDEZ-LLEBREZ Y DEL REY, PEDRO	Neuroinflamación, degeneración mielínica y regeneración inducidas por la administración intracerebroventricular de neuraminidasa en ratas adultas. Papel del sistema del complemento y de la microglía.	1
FQM-7156	SILES MOLINA, MERCEDES	Álgebras de grafo y álgebras no asociativas	1
FQM-7193	LASERNA VAZQUEZ, JOSE JAVIER	Tecnología LIBS subacuática. Investigación, desarrollo y aplicación al estudio de materiales arqueológicos sumergidos.	1
FQM-7964	BERNAOLA GALVAN, PEDRO ANGEL	Análisis de la complejidad multifractal de la dinámica de señales fisiológica y su relación con los mecanismos de control neuronal.	1
HUM-7597	CALLE MARTÍN, JAVIER	Desarrollo del corpus electrónico de referencia de inglés científico-técnico: el período moderno temprano (1500-1700).	1
RNM-8087	ANDREO NAVARRO, BARTOLOME	Caracterización hidrogeológica de humedales y manantiales salinos asociados a acuíferos kársticos evaporíticos de Andalucía, para una adecuada gestión de su hidro-bio-geodiversidad y del patrimonio natural.	1
SEJ-7325	FERNÁNDEZ BERROCAL, PABLO	Mecanismos cerebrales del comportamiento agresivo: influencia de la Inteligencia Emocional en su desarrollo.	1



TIC-7109	MARTOS NAYA, EDUARDO	Análisis y diseño de sistemas MIMO-OFDM adaptativos y cooperativos.	1
TIC-7223	LOPEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER	FISICCO: Federación e Interconexión Segura de Infraestructuras de Cloud Computing.	1
TIC-7529	ALDANA MONTES, JOSE F.	Hacia una Plataforma para la Explotación y Análisis de Datos Vinculados en Biología de Sistemas.	1
<b>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</b>			
<i>Código</i>	<i>investigador/a principal</i>	<i>Denominación proyecto</i>	<i>nº plaza</i>
AGR-7252	CAMEÁN FERNÁNDEZ, ANA MARIA	Desarrollo y evaluación toxicológica de envases activos aptos para contacto alimentario.	1
CVI-7599	GÓMEZ SCHOLL, FRANCISCO MANUEL	Función sináptica de neurexinas en enfermedades mentales: Enfermedad de Alzheimer.	1
CTS-7045	CASTELLANO OROZCO, ANTONIO G.	Canales de calcio tipo T en cardiomiocitos: Regulación por la hipoxia y por la ruta Rho-ROCK.	1
FQM-7079	GALINDO DEL POZO, AGUSTIN	Química verde: catálisis en líquidos iónicos y en ausencia de disolvente.	1
FQM-7603	CARRIZOSA PRIEGO, EMILIO	Optimización global. Nuevos algoritmos y aplicaciones.	1
FQM-7607	SÁNCHEZ MARCOS, ENRIQUE	Combinando técnicas cuánticas y estadísticas con métodos espectroscópicos y de difracción para estudiar la química en disolución de cationes radioactivos y complejos metálicos antitumorales.	1
FQM-7632	LOZANO LEYVA, MANUEL LUIS	La física nuclear fuera del valle de beta-estabilidad: sus implicaciones en astrofísica.	1
FQM-7919	GONZALEZ GARCIA, HELIODORO	Estimulación de chorros capilares.	1
FQM-8046	FERNANDEZ FERNÁNDEZ, INMACULADA	Nuevos Análogos del Sulforafano: Síntesis enantioselectiva y actividad biológica.	1



HUM-7761	MORA SENA, MARIA JOSE	Comedia de la Restauración inglesa: edición de textos y base de datos.	1
RNM-7041	GUERRA GARCÍA, JOSÉ MANUEL	Crustáceos caprélidos invasores de las costas andaluzas: aplicaciones en acuicultura.	1
RNM-7274	PAJUELO DOMINGUEZ, ELOISA	Estrategias ecológicas de bajo coste para la recuperación de estuarios andaluces contaminados con metales pesados. Rizoestabilización con plantas e inoculantes autóctonos.	1
RNM-7887	PARRADO RUBIO, JUAN	Producción de un biofertilizante mediante un proceso doble etapa enzimático-térmico (ENZTERM) a partir de subproductos orgánicos: valorización agronómica y ambiental de lodos de depuradora y plumas de matadero.	1
SEJ-8007	MORENO RODRIGUEZ, MARIA CARMEN	Estilos de vida, contextos de desarrollo y salud en los adolescentes escolarizados andaluces. Bases para el diseño de intervenciones orientadas al desarrollo positivo y la promoción de estilos de vida saludables.	1
TEP-7247	ONIEVA GIMÉNEZ, LUIS	Mejora de la eficiencia energética en edificios existentes mediante algoritmos de confort adaptativo.	1
TEP-7985	ALVAREZ DOMINGUEZ, SERVANDO	Proyectar arquitecturas de transición desde una investigación objetiva.	1
TIC-7070	GARCIA FRANQUELO, LEOPOLDO	Tecnologías avanzadas de conversión electrónica de potencia y estrategias de operación para la integración de energías renovables (ARES).	1
<b>Total</b>			<b>76</b>

