

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Cádiz		Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (CÁDIZ)	11011184
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctorado		Biomoléculas	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Biomoléculas por la Universidad de Cádiz			
CONJUNTO		CONVENIO	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Rosario Hernández Galán		Catedrática Química Orgánica, UCA	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		31237204F	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Tipo Documento		Número Documento	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Rosario Hernández Galán		Catedrática Química Orgánica, UCA	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		31237204F	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.			
		En: Seleccione un valor, a ____ de ____ de 2011	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctorado	Programa de Doctorado en Biomoléculas por la Universidad de Cádiz	No		Ver anexos. Apartado 1.
ISCED 1		ISCED 2		
Química		Biología y Bioquímica		
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE)		Universidad de Cádiz		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO
<p>1.2.1. INTERÉS Y PERTINENCIA ACADÉMICA, CIENTÍFICA O PROFESIONAL DEL TÍTULO</p> <p>El programa de doctorado en Biomoléculas se adscribe a la Escuela Doctoral de la Universidad de Cádiz, que nace de la transformación del antiguo Centro de Posgrado y Formación Permanente, según acuerdo del Consejo de Gobierno (19 de noviembre de 2012), informado favorablemente por el Consejo Social (28 de noviembre de 2012) y publicado en BOUCA nº 152, de 21 de diciembre de 2012. Finalmente la transformación del citado Centro de Posgrado y Formación Permanente en la Escuela Doctoral de la Universidad de Cádiz fue informada favorablemente, en los términos previstos en el art. 11 del Texto Refundido de la Ley Andaluza de Universidades (aprobado por Decreto Legislativo 1/2013, de 8 de enero, BOJA núm. 8, de 11 de enero de 2013), por el Consejo Andaluz de Universidades el pasado 21 de diciembre de 2012.</p> <p>La investigación en biomoléculas en general, y en moléculas bioactivas en particular, es un área interdisciplinar que incorpora a químicos, farmacólogos, biólogos moleculares, genetistas, bioquímicos y especialistas en modelado molecular y biología computacional, para el descubrimiento, diseño y aplicación de nuevas sustancias.</p> <p>Las actividades de I+D+i realizadas en la Universidad de Cádiz en el ámbito de las Biomoléculas se iniciaron hace más de 30 años, prácticamente con el nacimiento de la propia Universidad, y desde ese momento se ha producido un continuo crecimiento y diversificación de las mismas. En el contexto del programa, debe señalarse que el término biomolécula se usa en sentido amplio, englobando no solo aquellas que existen de manera natural en los sistemas biológicos sino también aquellas otras que son el resultado de procesos de síntesis y que pueden interaccionar con las anteriores conduciendo a efectos biológicos.</p> <p>El Programa de Doctorado en Biomoléculas incluye diversas líneas de investigación que van desde la Química hasta la Biomedicina, incluyéndose aspectos que podrían relacionarse con la Química Biológica: Bio#Orgánica y Bio#Inorgánica, Bioquímica, Biología Molecular, Biotecnología, Fisiología e Inmunología.</p> <p>En concreto, el Programa está sustentada por 6 grupos de investigación consolidados de las facultades de ciencias y medicina, que participan habitualmente en distintas acciones de investigación que incluyen proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i, del programa Consolider-Ingenio</p>

2010, proyectos de excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, así como Proyectos Europeos y otros proyectos internacionales. En muchos casos dichos proyectos se realizan en colaboración con otras Universidades, Centros de I+D y Empresas. Como consecuencia de la financiación conseguida en los últimos años, los equipos de investigación poseen un amplio equipamiento científico-tecnológico, que permite acometer con garantías los objetivos del programa de doctorado. Además, al equipamiento propio de los equipos de investigación debe añadirse el existente en los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología, y en los de Ciencias de la Salud.

Compuesto por investigadores de la facultad de ciencias, el programa incluye una línea de investigación dedicada al estudio de la reactividad de compuestos orgánicos y organometálicos, prestando especial atención a las aplicaciones catalíticas a la síntesis de moléculas orgánicas con potencial actividad biológica. En esa línea se cubren tanto procesos de interés científico o industrial general como otros más cercanos a las biomoléculas, en particular el estudio de procesos de síntesis asimétrica. Otra de las líneas de investigación se dedica a la realización de estudios cinético-mecanísticos, y al igual que en el caso anterior, además de reacciones de interés general se abordan reacciones de relevancia biológica, como aquellas que implican movimientos moleculares o centros metálicos mono y polinucleares modelos de metaloenzimas.

Se incluyen también en el Programa líneas de investigación dedicadas al estudio de productos naturales aislados desde hongos y plantas como fuente de moléculas bioactivas. En estas líneas se abordan estudios de síntesis, caracterización estructural y reactividad que permiten la obtención de nuevas moléculas con actividades mejoradas. Pero, la investigación dentro de estas líneas tiene un carácter más amplio, que cubre aspectos más relacionados con la Química Biológica, como la identificación de moléculas bioactivas y el estudio de su interacción con dianas biológicas, y la Química Genética. Desde hace años también se realizan investigaciones en el campo de la Alelopatía, dedicadas a entender los procesos moleculares que regulan la comunicación en las plantas superiores y microorganismos.

Finalmente, el Programa incluye también líneas de investigación que pueden encuadrarse dentro del campo de la Biomedicina, con una atención preferente a los aspectos moleculares. Por un lado uno de los grupos centra sus investigaciones en el conocimiento de nuevos aspectos de la respuesta inmune en humanos. Pretenden utilizar la capacidad de reconocimiento específico del sistema inmune para desarrollar terapias celulares antitumorales y anti-infecciosas utilizando células del sistema inmune modificadas mediante terapia génica y marcadas utilizando nanopartículas. El segundo equipo de esta área posee una dilatada experiencia en el estudio de los mecanismos moleculares implicados en la regulación de la neurogénesis en animales adultos y en la evolución de enfermedades neurodegenerativas utilizando modelos animales modificados genéticamente, que desarrollan patologías similares a las humanas. Así mismo, trabajan en la identificación de nuevas biomoléculas que desempeñan un papel clave en el desarrollo de estas enfermedades, y que por tanto se convierten en dianas selectivas para el diseño de nuevos fármacos que pueden llegar a tener interés terapéutico. Poseen la capacidad de trabajar desde el nivel celular (cultivos primarios, líneas celulares), pasando por un nivel de complejidad intermedio (tejido nervioso) hasta llegar al animal completo. Esto les confiere la ventaja adicional de poder probar la eficacia de un determinado fármaco dirigido específicamente contra una molécula diana desde el nivel celular hasta su efecto en el comportamiento del animal.

Grupos de química y biomedicina colaboran activamente como se puede comprobar por la publicación conjunta de los resultados que se aportan en esta memoria (aportaciones nº 4, 21 y 24). Por un lado, las líneas 5 y 6 colaboran en la búsqueda nuevas moléculas con actividad inmunomoduladora o antitumoral.

Mientras que miembros de las líneas 1 y 4 están interesados en la búsqueda de moléculas capaces de promover la proliferación de células madre neurales con un doble objetivo, estudiar el mecanismo de proliferación celular y por otro lado ser capaces de desarrollar un protocolo de expansión rápida de células madre humanas adultas.

En relación a las capacidades formativas, la plantilla de profesores proponentes tiene una amplia trayectoria docente con implicación en titulaciones superiores y de posgrado. Además de la participación en distintos programas de doctorado y másteres durante más de veinte años, debe señalarse que el Programa de “Máster Interuniversitario de Química” diseñado entre las Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén contempla de forma explícita una especialidad denominada Biomoléculas. Igualmente debe señalarse que algunos de los investigadores que integran el programa forman, o han formado en los últimos años, parte de los órganos de dirección de sociedades científicas, tanto nacionales como internacionales, incluyendo la Real Sociedad Española de Química y sus Grupos Especializados, o asociaciones más específicas como la Asociación Internacional de Alelopatía o la Asociación Española de Bioinorgánica.

La investigación realizada en la UCA en las líneas de investigación incluidas en este programa de doctorado ha demostrado poseer no solamente un carácter académico de gran interés, sino que además ha conducido a la creación de empresas de base tecnológica y spin#off, como Bionaturis, Konectia, Pronaex, Curaxys, Agroaxys. En muchos casos, la plantilla de estas empresas incluye un número importante de doctores formados recientemente en los equipos de investigación que integran este programa.

El programa de doctorado en Biomoléculas por la UCA, se plantea por tanto desde el punto de vista de interés académico, científico e industrial atendiendo a la demanda de sectores industriales como el farmacéutico y el agroquímico, dos de las industrias químicas más importantes en uso de tecnología avanzada, y que representan uno de los sectores más pujantes y de mayor valor añadido dentro de España y Europa. Ambos sectores demandan titulados superiores con una formación especializada que permita hacer frente a la interdisciplinariedad que representa un especialista en el diseño y desarrollo de biomoléculas y nuevas moléculas bioactivas en general.

La implantación de este doctorado permitiría contar con especialistas en el sector de la industria química en general y en el sector farmacéutico y agroquímico en particular, en el que la provincia de Cádiz y la Comunidad Andaluza son deficitarias. Los futuros especialistas cubrirían la demanda de un sector ubicados en zonas industriales de Algeciras y Huelva.

HISTORIAL DEL PROGRAMA

El Programa de Doctorado en Biomoléculas proviene de tres programas de doctorados de la Universidad de Cádiz: el Programa de Viticultura y Agroalimentación, el Programa en Ciencia y Tecnología Químicas, estructurado en tres itinerarios: Biomoléculas (Diseño y síntesis/ Diseño y aplicación); Ingeniería de procesos, y Materiales (Materiales para la Industria / Microscopía Electrónica y Materiales); y el de Bases Celulares y Moleculares de la Patología Humana.

Originariamente, cada uno de los ocho departamentos vinculados a la Facultad de Ciencias ofertaba su propio conjunto de cursos de doctorado, ascendiendo la oferta total a más de cien créditos y otorgándose entre todos ellos el grado de doctor a una docena de doctorandos al año. Posteriormente, tras la creación de la titulación de Ingeniero Químico se ofertaron dos programas de doctorado diferentes: “Ciencias Químicas” e “Ingeniería Química”, que luego evolucionaron integrándose en uno sólo denominado “Ciencias y Tecnología Químicas”. Este programa conjunto incluía inicialmente 7 especializaciones

que correspondían a las líneas de investigación más activas del centro, aunque para darle una mayor cohesión se realizó una propuesta que contemplaba un programa de Ciencia y Tecnología Química, con tres especialidades:

Especialidad en Agroalimentaria,

Especialidad en Química Biológica y

Especialidad en Microscopía Electrónica y Materiales

Este programa de doctorado consiguió la acreditación como “Programa de Doctorado de Calidad” y su capacidad formativa, en el ámbito de doctorado de estas tres especialidades, se apoyaba firmemente en la investigación realizada en tres institutos de investigación ubicados en el campus científico Río San Pedro, donde está ubicada la Facultad de Ciencias: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV), Instituto de Biomoléculas (INBIO) e Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT). Posteriormente, con la modificación del RD56/2005 la oferta formativa a nivel de posgrado generaría la integración de las líneas de investigación en los programas de doctorado en CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS y el PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN VITIVINICULTURA Y AGROALIMENTACIÓN. En la última reforma de la formación de posgrado en la Universidad de Cádiz, todas las líneas de investigación se integraron en programas generalistas, de manera que bajo la denominación genérica de Ciencias se incluían la mayor parte de las líneas que integran la propuesta que ahora se realiza, además de algunas estrechamente relacionadas pero que en aquel momento se integraron en el programa de Ciencias de la Salud. El programa de doctorado que ahora se presenta responde a un intento de la Universidad de Cádiz de realizar una oferta de doctorado más acorde con la especialización existente, agrupando en el programa de Biomoléculas a todas las líneas de investigación relacionadas en sentido amplio con ese amplio campo de investigación fronterizo entre la Química, la Bioquímica y la Biomedicina.

IMPLANTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOMOLÉCULAS EN LA ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN DE LA UCA

Como se ha comentado anteriormente, la industria química, y dentro de ella la industria farmacéutica y agroquímica, representa uno de los sectores más pujantes y de mayor valor añadido dentro de España y Europa. Esto se refleja en indicadores como la producción, empleo altamente cualificado, investigación y desarrollo y superávit comercial.

La industria agroquímica y farmacéutica son citadas a menudo como uno de los sectores innovadores por excelencia. El esfuerzo en I+D ha aumentado considerablemente desde el año 2000, con un crecimiento medio anual que dobla ampliamente el crecimiento de la cifra de negocio. Esta posición de liderazgo, especialmente de la industria farmacéutica, en el panorama industrial español, y de forma creciente en el ámbito industrial andaluz, se ve corroborada por los datos del Instituto Nacional de Estadística,

que muestran cómo la industria farmacéutica es el único, entre los sectores intensivos en investigación, cuyos gastos en I+D han crecido sistemáticamente por encima de sus ventas, superando a sectores como el aeroespacial, el automóvil y las telecomunicaciones que, por el contrario, han visto disminuir sus esfuerzos relativos en I+D en los últimos años.

Este desarrollo espectacular de ambas industrias conlleva la demanda de titulados superiores con una formación especializada que puedan hacer frente a la interdisciplinaridad, metodológicamente hablando, que representa un especialista en el diseño y desarrollo de Biomoléculas y de nuevas moléculas bioactivas.

Por otro lado, la investigación en Biomoléculas es uno de los pilares básicos del potencial de la Universidad de Cádiz. Esta sólida implantación de la investigación en Biomoléculas, en la estrategia de la universidad, tiene su reflejo en los indicadores de las líneas del Programa de Doctorado en Biomoléculas, en relación al número de proyectos de investigación subvencionados, número de investigadores con sexenios vivos y número de tesis doctorales leídas.

Así, todas las líneas presentan una alta tasa de investigadores vinculados a Proyectos de Investigación subvencionados en convocatorias competitivas de carácter nacional y autonómico, como las pertenecientes al Plan Nacional I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores y los Proyectos de Excelencia de los grupos PAI de la Junta de Andalucía.

El número de tesis doctorales leídas en los últimos cinco años asciende a 21 y el porcentaje de profesores UCA con sexenios vivos es superior al 85% y alcanza casi el 100% si consideramos a aquellos investigadores que no poseen sexenios de investigación porque sus circunstancias profesionales no le han permitido solicitarlos: profesores contratados doctores, titulares recientes o profesores vinculados al sistema andaluz de salud.

Por tanto la implantación de este programa dentro de la estrategia de la Universidad de Cádiz se enmarca en el ámbito académico al disponer de medios materiales y humanos que posibilitan el abordar este programa con criterios de calidad contrastada y en el ámbito social, a nivel regional y nacional, por la creciente demanda de especialistas que puedan abordar proyectos y líneas de investigación multidisciplinares dentro del área de Diseño, Síntesis y Desarrollo de biomoléculas.

EQUIVALENCIAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMOLÉCULAS

Tanto dentro como fuera de nuestras fronteras se documenta la existencia de programas de Doctorado en Biomoléculas que abarcan distintas facetas de la investigación, ya sean multidisciplinares desde una perspectiva más molecular o más centrada en la química de Biomoléculas.

En España y, en concreto, dentro de nuestra comunidad autónoma, se ofrecen programas de Doctorado en esta área, ofertado por la Universidad de Jaén y denominado **“Química de moléculas bioactivas: Diseño**

de Fármacos. Este programa está sustentado por miembros del departamento de química inorgánica y orgánica y en él se abarcan aspectos químicos de la formación en este campo.

Fuera de Andalucía cabe destacar el programa ofertado por la Universidad de Castilla-La Mancha que con la denominación de Programa de Doctorado en **Biomedicina Experimental** se centra en la formación de doctores capaces de desarrollar tareas científicas en el campo de la Biomedicina, y que les dote de la preparación adecuada para realizar una actividad investigadora de calidad. (<http://www.dbe.doctorado.uclm.es/>.) Este programa de doctorado está impartido conjuntamente por miembros de los departamentos de química orgánica, química inorgánica y bioquímica. Los grupos que participan en el Programa de Doctorado desarrollan líneas de investigación muy diversas lo que garantiza que el adiestramiento metódico en investigación se realice en un entorno interdisciplinario, cooperativo e internacional.

El presente programa de doctorado tiene también su equivalente implantado en Universidades europeas como la de Lund en Suecia (<http://www.naturvetenskap.lu.se/education/postgraduate-studies/doctoral-schools>), o el programa de doctorado en sustancias bioactivas de la Universidad de Novara (Italia) (<http://www.discaff.unipmn.it/education-and-training/bioactive-substances.asp>). La escuela de doctorado de la Universidad de Turku, Finlandia, contempla un programa denominado **National Doctoral Program of Organic Chemistry and Chemical Biology** (OCCB, <http://www.sci.utu.fi/kemia/tutkimus/orgkemia/gsbmc/>). cuyo objetivo es organizar un programa de doctorado internacional en química biológica. Este programa está enfocado hacia el desarrollo de nuevos métodos sintéticos en química orgánica, métodos de caracterización en química estructural y el desarrollo de modelos químicos para reacciones biológicas y sus aplicaciones en la biología celular, sistemas biológicos, aplicaciones biológicas de las nanociencias y el desarrollo de fármacos. Por otro lado, en la escuela de doctorado del CIBIO (The Centre for Integrative Biology, Universidad de Trento, Italia) existe un programa de doctorado internacional denominado **Biomolecular Sciences** (<http://www.unitn.it/en/drbs>) también similar al propuesto en esta memoria. Se trata de una visión interdisciplinar, en la que se combina la obtención de moléculas orgánicas bioactivas, moléculas biológicas, el conocimiento de las bases moleculares de las enfermedades, o la metabolómica.

En los programas de doctorado vigentes en Estados Unidos observamos dos tendencias: programas que tratan las biomoléculas centrándose principalmente en las bases bioquímicas, farmacología y toxicología (ej. BioMolecular Science, Michigan State University, <http://biomolecular.msu.edu/depts.htm>), o alternativamente programas más sesgados hacia la química orgánica, especialmente la química de productos naturales bioactivos. Tal es el caso del programa de Química Orgánica y bioorgánica de Oregon State University (<http://chemistry.oregonstate.edu/organic/program.html#phd>).

VÍNCULOS INTERNACIONALES DE LOS EQUIPOS QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS DEL PROGRAMA

Todos los equipos de investigadores que sustentan el programa cuentan entre sus ayaes con sólidos vínculos internacionales. En concreto se propone la participación en el programa de los siguientes profesores:

- Brian J. Bacscai (Full Prof. Neurology) Harvard Medical School-Massachusetts General Hospital (USA)
- Dr. Timothy A. Garrow, Departamento de Food Science and Human Nutrition, Universidad de Illinois, Urbana-Champaign (USA)
- Dra. Maria Margarita Suárez Navarro, Facultad de Química, Universidad de la Habana (Cuba)
- Dr. Michael Whittlesey, Department of Chemistry, University of Bath, UK
- Prof. Dr. Martin Albrecht, School of Chemistry and Chemical Biology, University College Dublin (Irlanda)
- Prf. Dr. Beatriz Royo, Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa (Portugal)
- Maxim N. Sokolov, Institute of Inorganic Chemistry Russian Academy of Sciences (Rusia)
- Dr. A. Christy Hunter, School of Pharmacy and Pharmaceutical Science, The University of Manchester, UK
- Dr. Laurence M. Harwood, Department of Chemistry, University of Reading, UK
- Dr. Geoffrey D. Brown, Department of Chemistry, University of Reading, UK
- Dr. Olov Sterner, Department of Chemistry, Lund University (Suecia)
- Prof. Steve O. Duke, NPURU. Oxford, Mississippi. USA. Stephen.Duke@ARS.USDA.GOV
- Prof. Wiesław Oleszek, Institute of Soil Science and Plant Cultivation. State Research Institute. Pulawy, Poland. wo@iung.pulawy.pl
- Prof. Virginia Lanzotti. University of Naples Federico II. Naples. Italy. lanzotti@unina.it
- Prof. Mathias Christmann. TU Dortmund University. Dortmund. Germany. mathias.christmann@tu-dortmund.de
- ARKADIUSZ MIAZEK, Polish Academy of Sciences
- STEPHAN FESKES, New York University, USA

Todos los grupos mantienen colaboración internacional con universidades de Europa, Estados Unidos o Latinoamérica, en algunos casos esa colaboración se ha reflejado en **la publicación de trabajos conjuntos** (prof. Garrow- Profra . C. Castro-L1, prof. Macías-Sánchez- prof. Harwood- L4, prof. Bacscai - profa.García-Allosa-L2, prof. Oleszek- miembros Línea 5, Prof. Duke- miembros Línea 5.etc), **la codirección de tesis doctorales** (Dra Suárez-Prof. M. Massanet) o como en el caso de la colaboración entre el profesor Sokolov y el grupo mecanismos y cinética de reacciones o los profesores Oleszek y Duke con el grupo Biocomunicadores como fuente de moléculas bioactivas, a **la participación conjunta en proyectos de investigación**. Adicionalmente, es frecuente el **intercambio de investigadores entre los grupos** y profesores como Oleszek, Duke y Harwood han impartido **conferencias y cursos de formación** dentro del Máster actual en Ciencias y Tecnologías Químicas e incluso como han formado parte de **Tribunales de Tesis Doctorales** que se han realizado por miembros de los distintos grupos.

Por otro lado, tanto los Profesores Duke, Oleszek y Lanzotti como el Investigador Principal del Grupo de investigación de Alelopatía de Cádiz (Línea 5) participan activamente en sociedades científicas como la **International Allelopathy Society (IAS)** y la **Phytochemical Society of Europe (PSE)** lo que garantiza un excelente nivel de proyección internacional y la posibilidad de extender a futuro las mismas en todas aquellas áreas que puedan ser de interés para el Programa de Doctorado que se propone.

1.2.2. CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La definición del *programa de doctorado* y la valoración de su oportunidad requiere una reflexión, necesariamente breve, de los fundamentos legales, por un lado, y de los fundamentos universitarios, por otro lado, del programa que se propone.

Los **fundamentos legales** reclaman la aplicación los artículos 37 y 38 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades (que se refieren al doctorado como los estudios que «*tienen como finalidad la especialización del estudiante en su formación investigadora dentro de un ámbito del*

conocimiento científico, técnico, humanístico o artístico»; varios preceptos del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, *por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales*, que al identificar entre las funciones esenciales de la Universidad la investigación y la transferencia del conocimiento le encomienda el protagonismo en el desempeño de un « *papel clave en la generación de conocimiento y de su capacidad de estimular y generar pensamiento crítico, clave de todo proceso científico*» (artículo 38.1 del Real Decreto), le encomienda su fomento bajo los parámetros de *a) calidad, b) gestión eficaz, c) contribución al avance del conocimiento y del desarrollo tecnológico de nuestra sociedad, d) a la mejora de la innovación y de la competitividad de las empresas, e) a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, f) al progreso económico y social g) y al desarrollo responsable equitativo y sostenible y, por último, h) como medio para participar en el fomento y la consecución de la igualdad* (artículo 41.1 Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre). El doctorado es el punto de encuentro entre la formación y la investigación. En este sentido, el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, *por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado*, en su exposición de motivos, dispone en su artículo 11 que « *Las enseñanzas de Doctorado tienen como finalidad la formación avanzada del estudiante en las técnicas de investigación, podrán incorporar cursos, seminarios u otras actividades orientadas a la formación investigadora e incluirá la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación*» y que « *Las estrategias institucionales en material de I+D+i de las universidades deben tener al doctorado en el centro de sus actuaciones, permitiendo una amplia flexibilidad y autonomía, pero a la vez alcanzando altas cotas de calidad, internacionalización, innovación, reconocimiento y movilidad*».

Ese mandato da paso a los **fundamentos universitarios** reclamados más arriba. La estrategia de la Universidad de Cádiz en materia de estudios de doctorado se caracteriza por su participación en el *Campus de Excelencia Internacional CEIA3* (coordinado por la Universidad de Córdoba), por su condición de líder de la agregación del *Campus de Excelencia Internacional del Mar CEIMAR* (y su conexión con la *Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar, EIDEMAR*) y por los estudios de doctorado que vienen impartándose en la Universidad de Cádiz.

La oferta de los dos *campus de excelencia* no agota ni la oferta ni el potencial de los *programas de doctorado* de la Universidad de Cádiz, de modo que los que excedan de la oferta propia de los *campus de excelencia* indicados encontrarán acogida en la *Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)*.

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad, adoptado el 3 de abril de 2009, se aprobó el modelo de *Programas de Doctorado de la Universidad de Cádiz* en el ámbito del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre. La estructura que se propone en la Universidad de Cádiz está basada en la propuesta general de convergencia al EEES, en la que se recoge una distribución en Ramas del Conocimiento que a su vez es la prevista en el art. 12 del Real Decreto 1393/2007: Ciencias de la Salud, Ciencias, Arte y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingeniería y Arquitectura.

El programa de doctorado que se propone supone la continuidad de los que al amparo de esa estrategia de régimen de los estudios de doctorado se vienen impartiendo en la Universidad de Cádiz desde la fecha de referencia. Los datos del correspondiente programa de doctorado se reflejan más adelante, donde proceda de esta memoria.

En la actualidad, la referencia normativa la constituye el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, que ordena que cada universidad diseñe su propia estrategia en materia de investigación y de formación doctoral, que de esta forma se adaptan a las especialidades que caractericen a la institución. Por ello, « *La universidad, de acuerdo con lo que establezca su normativa, definirá su estrategia en materia de investigación y de formación doctoral que se articulará a través de programas de doctorado desarrollados en Escuelas de Doctorado o en sus otras unidades competentes en materia de investigación, de acuerdo con lo establecido en los estatutos de la universidad, en los respectivos convenios de colaboración y en este real decreto*». La oferta del Mapa de másteres de la Universidad de Cádiz puede consultarse en la página web de la Oficina de Posgrado de la Universidad de Cádiz, http://posgrado.uca.es/web/oferta_masteres.php?curso=2012/13.

La estrategia en materia de estudios de doctorado de la Universidad de Cádiz se contiene en el articulado del Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*, formulada en términos que acogen la especialidad de la oferta formativa de la Universidad de Cádiz y su máximo potencial investigador, diferenciado del que ofrecen otras universidades de su entorno. La estrategia es la siguiente:

« **Artículo 2.º** *Estrategia en materia de investigación y formación doctoral de la Universidad de Cádiz.*

1. *La Universidad de Cádiz establece entre sus funciones principales la creación, el desarrollo, la transmisión y la crítica de la ciencia, la técnica y la cultura, buscando la integración de sus resultados en el patrimonio intelectual heredado. Asimismo, la Universidad de Cádiz declara como uno de sus objetivos prioritarios potenciar la investigación, como fundamento indispensable de la docencia universitaria y en tanto que actividad esencial para el progreso cultural, científico y técnico de la sociedad.*

2. Para la consecución de esos fines y objetivos, la Universidad de Cádiz desarrollará y consolidará sus acciones estratégicas en materia de investigación sobre la base de las siguientes líneas de actuación:

- *La incorporación a la Universidad de Cádiz de investigadores pre y postdoctorales.*
- *El apoyo a los jóvenes investigadores para el desarrollo de su carrera científica.*
- *La mejora de la gestión de la investigación.*
- *La potenciación de la investigación de los grupos consolidados, sin perjuicio del apoyo que requieran otras unidades de investigación.*
- *Potenciar la creación de nuevos equipos de investigación.*
- *La promoción de la creación de Programas de Doctorado y de Escuelas de Doctorado.*
- *La promoción de la transferencia del conocimiento y de los resultados de investigación a la sociedad.*

3. *En el conjunto de actuaciones encaminadas a potenciar la investigación, la Universidad de Cádiz se marcará como objetivo alcanzar el grado de excelencia en todas las acciones desarrolladas.*

4. *La formación doctoral en la Universidad de Cádiz, por medio de sus Programas y de las Escuelas de Doctorado u otros centros a los que se les confíe la gestión del doctorado, se establece como vehículo básico a través del cual alcanzar sus objetivos de la estrategia de investigación, constituyendo el punto de integración entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el Espacio Europeo de Investigación. El objetivo final de esta estrategia es mejorar los resultados de la Universidad de Cádiz en materia de investigación, buscando el mejor posicionamiento de la Universidad de Cádiz en el conjunto de las universidades nacionales y de nuestro entorno de referencia.*

5. *La estrategia de investigación de la Universidad de Cádiz atenderá preferentemente a las orientaciones derivadas de su participación en los campus de excelencia internacional en los que participa o lidera, a la integración en sus planificaciones de la investigación de otras universidades o instituciones, públicas o privadas, nacionales o internacionales, con las que se alcancen acuerdos específicos, fuera del marco que ofrecen los Campus de Excelencia Internacional. Esa estrategia se establecerá sin perjuicio de la imprescindible atención a los intereses y a las actuaciones investigadoras que, quedando fuera de esos ámbitos, integren la actividad investigadora global de la Universidad de Cádiz».*

En los términos del precepto transcrito, la estrategia de los estudios de doctorado de la Universidad de Cádiz, asumida por la *Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)* y la orientación de sus actividades deben venir presididas por tres principios:

1. La potenciación de la **especialización de la Escuela**, en función de las fortalezas de la Universidad de Cádiz, de su oferta formativa cualificada y diferenciada y de relaciones y convenios que pueda establecer y celebrar con las instituciones públicas y privadas de su entorno.
2. Esa especialización supone, a la vez, la **diferenciación** de la oferta académica de la Escuela, siendo a la vez consecuencia y proyección de sus propias fortalezas.
3. La **internacionalización** de la actividad, el profesorado y los doctorandos de la Escuela.

Los tres aspectos indicados son específicamente desarrollados, en su contenido y alcance, en la memoria de creación de la *Escuela*.

Memoria de la Escuela Doctoral de la Universidad de Cádiz:

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa/memoria-escuela-doctoral-bouca-152>

Reglamento de Régimen interno de la Escuela Doctoral:

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa/reglamento-interno-bouca-153>

Código de buenas prácticas de investigación y de elaboración de tesis doctorales EDUCA: <http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/codigo-de-buenas-practicas>

1.2.3. RÉGIMEN DE DEDICACION DE LOS ESTUDIANTES

El artículo 14 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz (Aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz en sesión extraordinaria celebrada el día 27 de junio de 2012), prevé la formación del doctorando a tiempo completo o tiempo parcial, de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia>

El régimen de dedicación de los estudiantes a este Programa de Doctorado será preferentemente a tiempo completo, y desde su admisión al programa hasta la presentación de la solicitud de depósito de la tesis doctoral transcurrirá un máximo de tres años. Trascurrido este plazo, la Comisión Académica podrá autorizar, a solicitud del doctorando informada por su Director de tesis, la prórroga de este plazo por un año más, ampliable en todo caso y excepcionalmente a otro año adicional.

No obstante, un **35%** de las plazas ofertadas, como máximo, podrán ser ocupadas por estudiantes a los cuales se les reconozca una dedicación a tiempo parcial. En este caso, los estudios de doctorado podrán tener una duración máxima de cinco años desde la admisión al programa hasta la presentación de la tesis doctoral. Además, la prórroga podrá autorizarse por dos años más que, excepcionalmente, podría ampliarse por otro año adicional. La normativa de la Universidad de Cádiz contempla expresamente este régimen.

Véase epígrafe 3.2.4 de esta Memoria dedicado a los Estudiantes con dedicación a tiempo parcial. Criterios y procedimientos de admisión. Condiciones para cambiar la modalidad

LISTADO DE UNIVERSIDADES	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
005	Universidad de Cádiz

1.3. Universidad de Cádiz

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
11011184	Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (CÁDIZ)

1.3.2. Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (CÁDIZ)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
15	15	
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			

2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
OTRAS COMPETENCIAS
OC01 - Analizar, interpretar, discutir y presentar en inglés los resultados de investigación de forma crítica y científica, elaborando conclusiones, con un criterio integrador de los conocimientos adquiridos en el ámbito de la química, las biomoléculas y la biomedicina.

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

3.1.1. MECANISMOS DE INFORMACION PREVIA

En el Real Decreto 1393/2007, del 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, se especifica la obligación de las Universidades Españolas de disponer de sistemas accesibles de información y procedimientos de acogida y orientación de los estudiantes de nuevo ingreso. Atendiendo a este requerimiento, las universidades ofrecen información y orientación al alumnado de nuevo ingreso en su página web dentro de los siguientes apartados: Estudios, Centros, Servicios, Biblioteca y Extensión cultural y estudiantes.

El Reglamento UCA/CG06/2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, en relación con la información vinculada al Programa de Doctorado, establece en su art. 9.º que éstos, a través de sus comisiones académicas, deberán mantener actualizada en sus páginas web la información que le sea requerida por las normativas nacionales y autonómicas y por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz y, en todo caso, toda la información relevante del programa. La coordinación de la información de los distintos programas se realizará por el vicerrectorado competente en materia de doctorado.

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

En el Sistema de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado de la Universidad de Cádiz, se incluye un procedimiento específico para la difusión e información pública del programa de doctorado (P01).

El objeto del citado procedimiento es establecer el sistema mediante el cual las Escuelas de Doctorado de la Universidad de Cádiz hacen pública la información actualizada sobre el desarrollo y los resultados del programa de doctorado (Programa de Doctorado), para el conocimiento de sus grupos de interés (doctorandos, estudiantes potenciales, PDI, PAS, u otros).

Según establece el P01 SGG de la Universidad de Cádiz, la Comisión Académica del Programa de Doctorado asume un compromiso de transparencia y rendición de cuentas a los diferentes grupos de interés implicados en el mismo. Por ello, mantendrá informados a los mismos sobre la estructura organizativa, el plan de investigación, el desarrollo y los resultados del Programa de Doctorado, por lo que publicarán y revisarán la información actualizada sobre el Programa de Doctorado.

El Vicerrectorado o Dirección General competente en materia de tecnologías de la información y el Vicerrectorado competente en materia de posgrado, a través de la Oficina de Coordinación de Posgrado, garantizan los medios necesarios para la difusión del Programa de Doctorado en el portal *Web* institucional.

El coordinador y/o la Comisión de Calidad del Programa de Doctorado, con periodicidad anual, propondrá qué información publicar, a qué grupos de interés va dirigida y las formas de hacerla pública, utilizando como medio de difusión la página *Web* de la Escuela de Doctorado. La Comisión Académica del Programa de Doctorado asumirá la responsabilidad de la difusión y actualización de toda la información pública del mismo. El Coordinador del programa de doctorado canalizará y hará llegar cualquier observación al respecto a la Comisión Académica para que sea atendida. Esta difusión, podrá ser complementada con otro formato siempre que la Comisión Académica lo considere necesario.

Prevé el P01 SCG de la Universidad de Cádiz que el plan de difusión podrá incluir, entre otras, información sobre:

- Normativa reguladora del Programa de Doctorado.
- Datos registrales del Programa de Doctorado (rama de conocimiento, fecha de implantación, duración del Programa de Doctorado, etc.).
- Objetivos, competencias, coordinador, universidades e instituciones colaboradoras.
- Requisitos generales y específicos de admisión y perfil de ingreso idóneo.
- Líneas de investigación y equipos de investigación implicados en el Programa de Doctorado.
- Requisitos para la matriculación.
- Normativa de presentación de tesis.
- Sistema de Garantía de Calidad de los Programa de Doctorado.
- Principales resultados obtenidos relativos a la calidad de los Programas de Doctorado.
- Seguimiento y evolución de los doctorandos.

Como complemento de la publicación *web*, la Oficina de Coordinación de Posgrado de la Universidad de Cádiz, que tiene como misión asesorar técnicamente y gestionar los procesos administrativos y académicos relacionados con los estudios de posgrado, incluye en su Carta de servicios las siguientes funciones:

- Difusión nacional e internacional de la oferta académica de Posgrado. Gestión y divulgación de los procesos administrativos relacionados con los estudios de Posgrado

- Tramitación del Acceso y Preinscripción a Másteres Oficiales y Programas de Doctorado, tanto de alumnos nacionales como extranjeros

- Tramitación de la Matrícula de Programas de Doctorado

Destacamos igualmente la atención personal, presencial, telefónica y a través del correo electrónico, que esta Oficina de Coordinación de Posgrado ofrece a cualquier persona interesada, particularmente importante para aclarar dudas sobre los procedimientos de administrativos de toda índole relacionados con los Programas de Doctorado.

3.1.2. PROCEDIMIENTOS DE ORIENTACION Y ACOGIDA DE DOCTORANDOS

Dado el perfil específico del estudiante de doctorado, éste aborda sus estudios a partir de un *curriculum* previo y por tanto con intereses específicos sobre el área o áreas en las que quiere desarrollar su investigación.

La publicación de la Oferta de Programas de Doctorado permite al doctorando conocer los objetivos y competencias de cada Programa ofertado, así como las líneas de investigación que lo sustentan en las que podrá desarrollar su futura tesis, permitiéndole elegir el Programa que más se adecúe a sus intereses y a su formación previa.

Conocido el Programa, la publicación web es el referente en cuanto a procesos administrativos, y el coordinador del Programa de doctorado podrá informar al futuro doctorando de todo lo referente a procesos académicos, las funciones del tutor, las funciones del director, el plan de formación y de investigación, etc.

Con la información adecuada, el doctorando formulará su solicitud de admisión. La Comisión Académica del Programa de Doctorado es el órgano encargado de valorar los méritos de los solicitantes, y resolver sobre su admisión, asignándole un tutor de entre los doctores con acreditada experiencia investigadora que esté ligado a la Escuela Doctoral o unidad responsable del programa de doctorado.

Una vez admitido el doctorando, concertará una cita con el tutor, que evaluará sus capacidades y formación previa y, en su caso, hará una propuesta inicial de plan de trabajo. El tutor es el responsable de la adecuación de la formación y de la actividad investigadora del doctorando a los objetivos y competencias previstos en el título, y tiene la obligación de velar por la interacción del doctorando con la comisión académica y la supervisión de la formación del doctorando.

La comisión académica del programa de doctorado asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral en el plazo máximo de seis meses desde su matriculación en concepto de tutela académica.

Así mismo, los doctorandos también podrán beneficiarse de otros servicios y programas de apoyo que ofrece la UCA a todos sus alumnos. Entre ellos destacan:

- # Servicio de apoyo a la inserción laboral: a través de la Dirección General Universidad Empresa

<http://www.uca.es/dgempleo/> # Servicio de Atención Psicológica y Psicopedagógica (SAP): su objetivo es atender las necesidades personales y académicas del alumnado asesorándoles en cuestiones que puedan mejorar la calidad de su estancia y el aprendizaje <http://www.uca.es/sap/>

Servicio de Atención a la Discapacidad: su objetivo es garantizar un tratamiento equitativo y una efectiva igualdad de oportunidades para cualquier miembro de la comunidad universitaria que presente algún tipo de discapacidad y tratar de que estos principios también se hagan realidad en la sociedad en general.

<http://www.uca.es/discapacidad/>

Servicios de asesoramiento y apoyo ofrecidos por los órganos centrales (vicerrectorados, direcciones generales, etc.). Lo más específicos son los del Vicerrectorado de Alumnos, concretamente el Área de Atención al Alumnado, que tiene como objetivo organizar y coordinar en general los procesos de gestión relacionados con los alumnos y los egresados. Entre sus funciones se encuentran: la gestión de becas y ayudas al estudio; tramitación de títulos universitarios; difusión y promoción de la oferta de titulaciones y servicios de la UCA; Información general sobre la Universidad de Cádiz mediante atención personalizada; etc.

<http://www.uca.es/vralumnos/>

Unidad de igualdad: su objetivo es tratar de eliminar las dificultades y barreras que impiden una participación igualitaria y el desarrollo personal, académico y profesional de todos los miembros de la comunidad universitaria y de que los principios de inclusión, pluralidad, diversidad, igualdad de oportunidades y equidad se hagan realidad tanto dentro como fuera de ella.

<http://www.uca.es/igualdad/>

3.1.3. PERFIL DE INGRESO RECOMENDADO

En el apartado 3.2 se describen los requisitos generales de acceso al programa de doctorado. No obstante, y con el objetivo de orientar a los potenciales alumnos, se presenta a continuación una definición del perfil de ingreso más adecuado recomendado por la comisión académica para alcanzar los objetivos del programa de forma satisfactoria.

El programa de doctorado está diseñado para la consecución de la Tesis Doctoral de aquellos alumnos que accedan tras cursar un Máster de carácter Investigador, en el que el trabajo fin de máster realizado consista en un trabajo de investigación, y cuya formación se enmarque en el ámbito de la química, biomoléculas o biomedicina. De la oferta actual de másteres de la Universidad de Cádiz, cumplirán el perfil de ingreso aquellos alumnos que hayan cursado estudios tales como los másteres en Ciencias y Tecnología Química, y en Biomedicina. También cumplirán el perfil de ingreso aquellos alumnos de otras Universidades que hayan cursado algún máster relacionado con cualquiera de las líneas de investigación que integran este programa de doctorado: química, biomedicina, biotecnología, neurociencia, etc.

Las solicitudes de alumnos de cualquier otra procedencia será evaluada por la comisión académica y quedará a su juicio la admisión en el mismo.

Los alumnos que cursen este programa de doctorado deberían tener una vocación científica relacionada con la resolución de problemas y la búsqueda de nuevos conocimientos en el campo de la química y la biomedicina.

El doctorando ha de ser, a estos efectos, una persona con dotes de buen observador, capaz de aplicar el método científico con rigurosidad para alcanzar los objetivos de la Tesis Doctoral de forma eficiente

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

3.2.1 REQUISITOS DE ACCESO

REQUISITOS GENERALES

Con carácter general, para el acceso y admisión a las enseñanzas de doctorado se aplicará lo dispuesto en los artículos 6 y 7 del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de

doctorado, así como en el artículo 11 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz (Aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz en sesión extraordinaria celebrada el día 27 de junio de 2012).

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Según establece el artículo 12 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz las comisiones académicas de los programas de doctorado podrán establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes en el caso de que existan diversos perfiles de ingreso, pudiendo exigir la superación de complementos de formación específica que deberán ser aprobados por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz.

Los complementos de formación habrán de ajustarse a cada uno de los perfiles (apartado 3.4. de esta Memoria).

Respecto a la selección, se seguirán los principios de objetividad, imparcialidad, mérito y capacidad, y se tendrán en cuenta los criterios siguientes:

1. Formación previa.
2. Experiencia académica
3. Participación en actividades de investigación e innovación
4. Publicaciones, si las hubiere.
5. Afinidad de su actividad y sus trabajos al área de la Educación o espacios afines.
6. Proyecto de investigación presentado
7. Disponibilidad efectiva para la realización de la tesis.
8. La Comisión Académica podrá realizar entrevistas personales sobre los méritos alegados, si lo considera oportuno.

Según estos criterios, la comisión publicará la ponderación que realizará de cada apartado cada uno de los cursos académicos. El solicitante presentará un Curriculum Vitae, con consideración de los Estudios previos de los candidatos, cartas de aval de Profesores de Titulaciones previas, así como aquellos documentos que verifiquen todos aquellos méritos que puedan ser evaluados por la comisión.

En cualquier caso, la admisión y selección quedará restringida a los números de entrada fijados para el Programa de Doctorado, dentro del marco que se determine en las disposiciones al respecto de orden superior.

La Comisión Académica arbitrará los mecanismos para garantizar presencia de alumnos en el mayor número de líneas de investigación del programa y podrá establecer nuevos criterios compatibles con los anteriores para concretar la aplicación de los principios y criterios enunciados.

A partir de las preinscripciones presentadas, la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que regulará todo el proceso de admisión, aplicará los criterios de valoración y publicará un listado provisional de admitidos, según el calendario publicado a tal efecto, a través de la página web del Programa de Doctorado y de la web de la Escuela de Doctorado. Tras la fase de alegaciones y resolución de las mismas, se publicará el listado definitivo de admitidos en el programa de Doctorado. El Coordinador del Programa de Doctorado dará comunicación personal de esta publicación a cada uno de los doctorandos preinscritos incluyendo la información adicional del reconocimiento de la dedicación a tiempo completo o a tiempo parcial.

3.2.2. ÓRGANO QUE LLEVARÁ A CABO EL PROCESO DE ADMISIÓN Y SU COMPOSICIÓN

El órgano responsable de la admisión de los estudiantes al programa de doctorado será la Comisión Académica del Programa de Doctorado, con excepción de las solicitudes presentadas por estudiantes con titulación obtenida en el extranjero, que serán aprobadas, en su caso, por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz.

La Comisión Académica estará presidida por el Coordinador del Programa, que será un investigador relevante y estará avalado por la dirección de, al menos, dos tesis y dos períodos positivos de actividad investigadora reconocidos por la CNEAI, según establece el RD 99/2011. El Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, determina que la Comisión Académica de cada programa estará integrada, además de por el Coordinador, por un número de doctores de entre siete y quince con al menos una evaluación positiva de su actividad investigadora concedida por la CNEAI. Si no correspondiese la aplicación de este criterio, los doctores deberán acreditar méritos equiparables al señalado, que serán valorados e informados por el vicerrector con competencia en materia de doctorado. Podrán participar, además, investigadores de organismos públicos de investigación u otras entidades e instituciones implicadas en actividades de I+D+i, ya sean nacionales o internacionales.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/>

REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

3.2.3. SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN PARA ALUMNADO CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECÍFICAS DERIVADA DE DISCAPACIDADES

El aspirante al Programa de Doctorado con necesidades educativas especiales derivadas de su discapacidad deberá dirigirse, en primera instancia, al coordinador del programa de doctorado, para su conocimiento. Para ello el candidato al Programa de Doctorado deberá cumplimentar una solicitud sobre sus necesidades específicas. La Comisión Académica velará por que los estudiantes con necesidades educativas especiales cuenten con los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados. Además evaluará la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos individualizadamente por cada investigador en formación.

La Universidad de Cádiz cuenta con un Servicio de Atención a la Discapacidad, cuya finalidad es garantizar un tratamiento equitativo y una efectiva igualdad de oportunidades para cualquier miembro de la comunidad universitaria que presente algún tipo de discapacidad, tratando de que estos principios también se hagan realidad en la sociedad en general. Sus ámbitos de actuación abarcan desde la acogida, promoción de la accesibilidad, atención y asesoramiento psicopedagógico, sensibilización y formación de la comunidad universitaria, colaboración en un desarrollo normativo, la promoción de la inserción laboral hasta la investigación.

Puede consultarse la carta de servicios que ofrece el Servicio de Atención a la Discapacidad en el siguiente enlace: <http://www.uca.es/discapacidad/nuestros-servicios>

3.2.4. ESTUDIANTES CON DEDICACIÓN A TIEMPO PARCIAL. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN. CONDICIONES PARA CAMBIAR LA MODALIDAD

El artículo 14 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, prevé la formación del doctorando a tiempo completo o tiempo parcial, de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011.

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

Los estudiantes que deseen acogerse a este régimen de dedicación a tiempo parcial deberán solicitarlo a la Comisión Académica del Programa cuando presenten la solicitud de admisión al mismo o, una vez admitidos, cuando concurren en ellos alguna de las circunstancias que posibilitan el reconocimiento como estudiantes a tiempo parcial. La Comisión Académica del Programa de Doctorado es el órgano responsable para autorizar la realización de los estudios de doctorado a tiempo parcial y la prórroga del plazo para presentar la tesis doctoral y para conceder la baja temporal en el programa de doctorado. El reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial deberá ser ratificada anualmente. Los doctorandos con dedicación a tiempo parcial que a lo largo del Programa de Doctorado pierdan la circunstancia por la cual fueron admitidos y reconocidos como tal, pasarán automáticamente a ser estudiantes del Programa de Doctorado con dedicación a tiempo completo. A partir de ese momento, dispondrán de tres años hasta la presentación de la solicitud de depósito de la tesis doctoral, siempre que no hayan transcurridos más de dos años bajo la condición de estudiante a tiempo parcial.

Entre otros, serán criterios para la admisión de estudiantes a tiempo parcial en este Programa de Doctorado los siguientes:

- a. Estar trabajando y acreditar documentalmente la relación laboral.
- b. Estar afectado por un grado de discapacidad física, sensorial o psíquica determinante de la necesidad de cursar los estudios de doctorado a tiempo parcial. En este caso el estudiante deberá acreditar documentalmente el grado de discapacidad reconocido.
- c. Estar realizando otra formación de carácter especializado, en la misma o en otra Universidad, acreditando la condición de estar admitido o matriculado en dichos estudios como estudiante a tiempo parcial.
- d. Cuando la formación doctoral se realice en virtud de un acuerdo celebrado con una empresa o institución, referido a su personal, en los términos que se contemplen en el convenio específico que se firme y que contemple justificadamente plazos distintos de los expresados.
- e. Tener la consideración de cuidador principal de personas dependientes y acreditarlo mediante la presentación de documentación justificativa y certificación expedida por el organismo competente para el reconocimiento de la situación de dependencia.
- f. Tener hijos menores de 3 años a su cargo.
- g. Ser deportista de alto nivel de competición.
- h. Otras debidamente justificadas.

El cambio de la modalidad de dedicación del doctorando, deberá presentarse debidamente justificado, mediante una solicitud dirigida a dicha Comisión Académica, que resolverá la misma. Los doctorandos que habiendo iniciado los estudios de doctorado en régimen de dedicación a tiempo completo se vean en la necesidad de solicitar la condición de estudiante

a tiempo parcial, dispondrán desde la concesión de dicha condición hasta la presentación de la solicitud de depósito de la Tesis doctoral de un máximo de tiempo que en su conjunto, con el ya transcurrido, no supere los 5 años.

3.3 ESTUDIANTES

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos

Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Cádiz	Programa Oficial de Doctorado en Ciencias (RD 1393/2007)

Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	10.0	1.0
Año 2	42.0	10.0
Año 3	54.0	24.0
Año 4	25.0	9.0
Año 5	14.0	8.0

3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 del RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, y el artículo 12 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz el programa de doctorado podrá incluir la exigencia de complementos de formación específicos.

En este Programa de Doctorado no se establecen complementos de formación específicos. No obstante, dado que a él pueden acceder graduados correspondientes a títulos de grado de 300 ECTS o superior pero que pueden no haber incluido en sus planes de estudio contenidos específicos de formación en investigación, la Comisión Académica del programa decidirá para cada estudiante admitido, en función de su perfil de ingreso y la formación previa adquirida, la necesidad o no de realizar determinada formación.

Los complementos de formación deben estar ligados a créditos de investigación y serán preferentemente asignaturas de titulaciones oficiales de grado o máster. Dicha formación se concretará en la realización de al menos 4 ECTS de asignaturas de metodología de la investigación y, al menos, 12 ECTS de Trabajo Fin de Máster en másteres oficiales del ámbito de la disciplina objeto de la tesis, o de otra formación en investigación equivalente en valor formativo a los créditos procedentes de estudios de máster de orientación a la investigación, de los que el estudiante se matriculará, asesorado por su tutor y/o director de tesis, de entre la oferta formativa de la Universidad de Cádiz, inmediatamente después de haberse matriculado en el programa de doctorado.

Los complementos de formación no podrán ser actividades que formen parte del programa de doctorado. Deberán cursarse durante el primer año tras la admisión al programa de doctorado y su desarrollo no computará a los efectos del límite de duración de la tesis doctoral.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD: AFOT- Cursos de formación

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
<p>El alumno realizará cursos organizados por la escuela de doctorado de la Universidad de Cádiz tales como: Iniciación a la investigación; Búsqueda, gestión, comunicación y difusión de la información científica; Metodología de la investigación o Deontología Profesional.</p> <p>Los cursos serán impartido por personal de la UCA y formarán al alumno en aspectos tan diversos como procedimiento de desarrollo de la investigación, su formación y la elaboración y defensa de su tesis; Gestión de fondos documentales y bibliográficos, cómo referenciar documentación y bibliografía científica; elaboración de informes científicos o los principios legales, éticos y deontológicos propios de la investigación científica.</p> <p>Competencias Básicas y Capacidades: CB16, CO01, CO02</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
<p>Control de asistencia y acreditación del aprovechamiento de las actividades realizadas por el doctorando, realizado por cada una de las unidades que participan en el desarrollo de la actividad, que emitirán certificados de asistencia y, en su caso, de aprovechamiento.</p> <p>La valoración global del doctorando, realizada por su tutor previo informe del director de la tesis, se incorporará al documento de actividades del doctorando, en los términos y con el alcance previsto en el Reglamento UCA/CG06/2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz.</p>		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
<p>No procede la movilidad.</p> <p>Para facilitar el seguimiento de las sesiones, esta actividad podrá retransmitirse por videoconferencia y las sesiones quedarán grabadas a disposición de los doctorandos.</p>		
ACTIVIDAD: AFOB-Reuniones de investigadores del programa (Journal Clubs)		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
<p>Máximo de 50 horas (30 presenciales, 20 no presenciales)</p> <p>Descripción y objetivos</p> <p>Celebración, asistencia y participación en seminarios de docencia e investigación que se lleven a cabo a lo largo del curso académico en el Departamento, Centro o Institución al que se adscribe el doctorando. Forma parte de la gestión ordinaria de los departamentos e instituciones la organización de esas reuniones, con una periodicidad semanal o quincenal, y una duración de una hora. Los doctorandos tendrán que acreditar al menos 50 horas por este concepto a lo largo de la realización de su periodo formativo, siendo 20 horas no presenciales las destinadas a la preparación de su propia intervención (una al menos durante el periodo formativo).</p> <p>También denominadas <i>Journal Clubs</i>, estas reuniones permiten al doctorando analizar reflexiva y críticamente un artículo científico y atender a la presentación que hagan el resto de los participantes. Se trata de una actividad pública y especializada (en el ámbito de su propia línea de investigación), en el que un trabajo previo se somete a debate. No sólo incide en la formación directa del doctorando, sino</p>		

que además refuerza su capacidad crítica, interpretativa y de evaluación y permite formular propuesta de metodología para la investigación científica.

Planificación temporal.

La actividad será obligatoria para los doctorandos durante los tres primeros años del Programa de Doctorado, debiendo en todo caso elaborar una presentación (20 horas) y asistir al menos a 15 sesiones (15 horas más).

La organización de las sesiones dependerá de la unidad responsable..

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Acreditación por el responsable de la unidad organizadora, con expresión de las sesiones a las que se ha asistido el doctorando y el trabajo presentado.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede la movilidad

ACTIVIDAD: AFOB- Jornadas anuales de doctorado en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	120

DESCRIPCIÓN

50 por año (35 no presenciales, 15 presenciales), hasta un máximo de 120 horas

El doctorando presentará, en sesión formal en el marco de unas Jornadas de Doctorandos, el estado de su investigación. La presentación podrá tener formato de poster o presentación oral y se hará preferentemente en inglés en cuyo caso el número de horas contabilizadas será el doble (100 h).

La comisión académica nombrará comisiones delegadas, que se encargará de sugerir posibles mejoras a la presentación y trabajo, pudiendo además orientar al estudiante sobre aspectos científicos del mismo.

El doctorando tendrá que realizar al menos una presentación oral y acreditar como mínimo 50 horas por este concepto a lo largo de su tesis doctoral.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Informe de la Comisión delegada nombrada por la Comisión Académica del Programa de Doctorado

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede la movilidad

ACTIVIDAD: AFOB- Publicación científica

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	200

DESCRIPCIÓN

El doctorando tendrá que publicar al menos un artículo en una revista, de difusión internacional con índice de impacto incluida en el Journal Citation Reports. En aquellas áreas en las que por su tradición no sea aplicable este criterio se sustituirá por lo establecido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para estos campos científicos. El doctorando deberá ser el primer autor de la publicación, o el segundo si el primero es el director de la tesis.

La valoración en horas será realizada por la comisión académica en función del índice de impacto de la revista y el número de autores del artículo

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Publicación con D.O.I.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede movilidad		
ACTIVIDAD: ADOB-Presentación plan de investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Durante la primera anualidad de la Tesis Doctoral el doctorando tendrá que presentar y defender su proyecto de tesis que incluirá al menos un resumen de la investigación que se propone realizar, la exposición de los antecedentes, la metodología a utilizar, los objetivos que se pretenden alcanzar y la bibliografía disponible brevemente comentada. El referido Plan describirá igualmente los medios de los que se dispone para su realización y una propuesta de planificación temporal para su consecución		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de aprobación del plan de investigación elaborado por la Comisión Académica		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede movilidad		
ACTIVIDAD: AFOP-Asistencia a Congresos		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	25
DESCRIPCIÓN		
Asistencia a congresos nacionales/internacionales del ámbito de la disciplina objeto de tesis doctoral. Se contabilizará un máximo de 25 horas por congreso.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al congreso		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: AFOP- Presentación de resultados congreso nacional		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito nacional. Se contabilizarán 25 horas para presentaciones en forma de poster y 50 presentaciones orales.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia y comunicación presentada		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: AFOP Presentación resultados congreso internacional		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	100
DESCRIPCIÓN		
Presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito internacional. Se contabilizarán 50 h por presentación en forma de poster y 100 por presentación oral.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia y presentación		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: AFOP-Realización de cursos de formación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	40
DESCRIPCIÓN		
El número de horas contabilizadas será variable hasta un máximo de 40.		

El doctorando podrá realizar hasta 40 horas, con el visto bueno del tutor, en cursos de formación permanente relacionados con la investigación que desarrolla en su tesis doctoral tales como seguridad en laboratorios, técnicas instrumentales, innovación, software específico, emprendimiento...

El tutor/director de la Tesis Doctoral podrá incluir en el plan de formación del alumno cursos de formación relacionados con aspectos conceptuales y teóricos relacionados con la temática de la tesis doctoral.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificado de asistencia al curso

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Podrá realizarse una actividad similar en otra universidad o institución

ACTIVIDAD: AFPO-Movilidad

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	40

DESCRIPCIÓN

Estancia de movilidad en una Institución distinta a la Universidad de Cádiz preferentemente en un centro extranjero o nacional de reconocido prestigio, por un mínimo de 1 semana.

Se contabilizará un número variable de horas, tomando como referencia 40 horas/semana.

Antes de efectuar la movilidad el doctorando presentará una memoria, que tendrá que estar supervisada por el tutor/director de la Tesis Doctoral, con las actividades a desarrollar en la estancia, su vinculación con la Tesis doctoral y la importancia que el desarrollo de la misma tendrá en la consecución de la Tesis Doctoral. La comisión académica dará el visto bueno cuando se considere que el trabajo a desarrollar en la movilidad y la especialización del centro receptor garantice la consecución de los objetivos previstos en la Tesis Doctoral.

Una vez realizada la movilidad, el doctorando presentará un informe con una extensión no superior a cinco páginas en la que describirá las actividades realizadas, los resultados obtenidos, y el grado de avance del trabajo propuesto en el plan de investigación tras la realización de la estancia.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificación del centro/institución receptora

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La actividad se realizará necesariamente en una Universidad o institución distinta de la de origen.

ACTIVIDAD: AFOP-Participación en proyectos de I+D o contratos de investigación con empresas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	100

DESCRIPCIÓN

Participación durante la Tesis doctoral en un proyecto de investigación/contrato relacionado con la temática de la Tesis Doctoral. En función del grado de participación en el mismo, la comisión académica establecerá el número de horas contabilizadas hasta un máximo de 100.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Memoria del proyecto/contrato y carta de resolución

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Podrá realizarse una actividad similar en otra universidad o institución

ACTIVIDAD: AFOP-Presentación y registro de una patente

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	150

DESCRIPCIÓN

Presentación y registro de una patente relacionada con la investigación que se desarrolla en la Tesis doctoral.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Documento de presentación y registro de la patente

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede

ACTIVIDAD: AFPO- Asistencia a conferencias		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
El tutor/director de la Tesis Doctoral, en función de la temática de la Tesis Doctoral y el perfil de ingreso del alumno, recomendará la asistencia a aquellas conferencias complementarias para su formación. El doctorando podrá contabilizar un máximo de 20 horas de conferencias relacionadas con el Programa de Doctorado.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
Podrá realizarse una actividad similar en otra universidad o institución		
ACTIVIDAD: AFPO-Participación en actividades de difusión de la investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	40
DESCRIPCIÓN		
Participación en actividades de difusión de la ciencia relacionadas con la investigación de la Tesis Doctoral La comisión académica establecerá el número de horas contabilizadas, El doctorando podrá contabilizar un máximo de 40 horas durante el Programa de Doctorado.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de la organización		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
Podrá realizarse una actividad similar en otra universidad o institución		
ACTIVIDAD: AFOP-Actividades de transferencia		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	200
DESCRIPCIÓN		
Participación en premios de emprendimiento o creación de empresas de base tecnológica/humanística o creación de empresas/"spin-offs" relacionados con la investigación que se desarrolla en la Tesis Doctoral El tiempo contabilizado, será variable en función del número de horas de participación. Referencia 50 horas por la participación en premios de ideas de empresas/"spin-offs" o 200 horas por la participación en equipos promotores de "spin-offs"		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificación de participación		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede la movilidad		
ACTIVIDAD: AFOP-Actividades de colaboración docente		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	100
DESCRIPCIÓN		
Impartición de horas o colaboración en la impartición de docencia relacionada con el área de la Tesis Doctoral en titulaciones universitarias de grado y máster. El doctorando podrá participar en labores docentes a partir del segundo año por un total de 50 h/año.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificación de impartición/colaboración		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede movilidad		
ACTIVIDAD: AFOP- Colaboración en la organización de eventos científicos		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Colaboración en la organización de eventos científicos tales como congresos, jornadas, reuniones, seminarios... La comisión académica determinará el número de horas contabilizadas en función del grado de participación, hasta un máximo de 50.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificación de colaboración		

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Podrá realizarse una actividad similar en otra universidad o institución

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

En cuanto a la supervisión y seguimiento del doctorando, el Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz regula el desarrollo y seguimiento de la tesis doctoral.

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

5.1.1. RESPONSABILIDADES DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN LA SUPERVISIÓN DE LOS DOCTORANDOS

Según establece el artículo 7.º Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, la comisión académica es el órgano responsable de la definición del programa de doctorado, de su actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la investigación y de la formación de cada doctorando del Programa.

En el ámbito de la supervisión del Programa de doctorado, corresponde a la Comisión Académica:

- Organizar, diseñar y coordinar las actividades de formación e investigación del programa de doctorado.
- Controlar el cumplimiento de los procedimientos de asignación del tutor y del director, de la elaboración del documento de actividades de cada doctorando, de la valoración anual del plan de investigación y del documento de actividades del doctorando, del control de la calidad de las tesis doctorales y de la valoración de las actividades de fomento de dirección y supervisión múltiple de tesis doctorales. Para realizar estas funciones puede nombrar una comisión de seguimiento.
- Organizar el programa de movilidad de los doctorandos y analizar sus resultados.
- Planificar la adquisición de las competencias previstas tanto para los doctorandos a tiempo completo como a tiempo parcial.
- Velar por el seguimiento de los doctores egresados del Programa.
- Autorizar la incorporación de nuevo profesorado al programa de doctorado y la colaboración de profesionales en actividades específicas.
- Coordinar la gestión de las solicitudes de ayudas públicas o privadas al programa, a sus alumnos y a los investigadores, destinadas al fomento de la movilidad, la internacionalización o la excelencia.
- Resolver las dudas o controversias que pudieran plantearse en el desarrollo del programa de doctorado.
- Otras funciones que pueda asignarle la escuela de doctorado o el centro al que esté adscrito el programa de doctorado o algunas de sus líneas de investigación.

En relación con los doctorandos, corresponde a esta comisión las siguientes funciones:

- Establecer los complementos de formación metodológica y científica del doctorando, según los perfiles de acceso.
- Asignar a los alumnos de doctorado el tutor y/o el director de tesis.
- Autorizar la realización de los estudios de doctorado a tiempo parcial y la prórroga del plazo para presentar la tesis doctoral. Conceder la baja temporal en el programa de doctorado.
- Evaluar anualmente el Plan de Investigación y el documento de actividades de los doctorandos, junto con los informes de los tutores y los directores de tesis, para elevarlos a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, que asumirá la certificación de los datos obtenidos y su presentación y su publicación.
- Velar porque la tesis cumple con los requisitos señalados en este reglamento y que ha superado el control de calidad requerido, autorizando, si procede, su presentación.
- Autorizar que las tesis puedan concurrir a la Mención Internacional.
- Proponer los miembros del tribunal que evaluará la tesis doctoral, para su nombramiento por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz. .
- La autorización, el seguimiento y el control de las tesis doctorales en régimen de cotutela

5.1.2. FOMENTO DE LA DIRECCIÓN Y TUTORIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES

El director de tesis es el máximo responsable de la coherencia y de la idoneidad de las actividades de formación del doctorando, del impacto y de la novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades en las que se inscriba el doctorando.

El tutor es el responsable de la adecuación de la formación y de la actividad investigadora del doctorando a los principios de los programas y, en su caso, de las escuelas de doctorado. El tutor tiene además la obligación de velar por la interacción del doctorando con la comisión académica del programa y la supervisión de la formación del doctorando.

Para fomentar y valorar la dirección y tutorización de tesis doctorales, en la normativa de la Universidad de Cádiz de reconocimiento de actividades, se contabiliza como actividad docente la dedicación del profesorado a la dirección y tutorización de tesis doctorales.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia>

En particular, para fomentar el desarrollo profesional de los tutores, se contemplan actuaciones específicas. La Unidad de Innovación Docente de la Universidad de Cádiz planifica y ejecuta actividades de formación del profesorado. El calendario de actividades programadas para el curso 2013/2014 se publicará en septiembre de 2013 coincidiendo con el comienzo del curso académico e incluirá actividades que contemplan la formación en competencias ligadas a las labores de gestión, investigación y docencia del profesor.

En la oferta para el Curso académico 2013/2014 se encuentra planificada la impartición de un curso que contempla la formación tanto académica como técnica del tutor de tesis. Como protagonista principal de la labor de supervisión de la formación del doctorando, el Curso pretende desde el punto de vista académico introducir al tutor en el conocimiento de su labor y responsabilidades como tal, y capacitarle metodológicamente para llevarla a cabo. Desde el punto de vista técnico, familiarizar al tutor con todos y cada uno de los procedimientos relacionados con la tutela del doctorando e introducirle en el uso de herramientas informáticas ligadas a dicha gestión. El curso propiciará el intercambio de experiencias y participarán profesores experimentados tanto en la gestión como en la actividad académica de guía al doctorando.

Por otro lado, en cumplimiento de lo preceptuado en el artículo 196 de los Estatutos de la Universidad de Cádiz, con carácter anual, se aprueba un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora. Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas para el Fortalecimiento de la Investigación, entre las que se encuentran la convocatoria de Ayudas a Nuevos Directores de Tesis Doctorales

<http://www.uca.es/unidadgestioninvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>

5.1.3. FOMENTO DE LA DIRECCIÓN CONJUNTA DE TESIS DOCTORALES

Según establece el artículo 16 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, el doctorando podrá contar, previa autorización de la comisión académica, con un codirector, cuando concurran razones de índole académica que lo justifique. Por razones de índole académica atendibles se entenderá, entre otras, la conveniencia del ejercicio de la codirección de la tesis por parte de un director experimentado y un director novel, la cotutela de tesis interdisciplinarias y la colaboración con otra universidad u otra

institución nacional o internacional. Cuando la razón de índole académica sea la conveniencia del ejercicio de la codirección de la tesis por parte de un director experimentado y un director novel, a éste último sólo será exigible la condición de doctor para ser codirector. La autorización para la codirección podrá ser revocada con posterioridad si a juicio de la comisión académica la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis.

La Universidad de Cádiz, en el marco de su estrategia de internacionalizar su potencial docente e investigador, participa de una serie de convenios y acuerdos con universidades hispanoamericanas (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca-Argentina; Universidad Marítima Internacional de Panamá, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Puerto Rico, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua...) que incluyen la colaboración en el ámbito del posgrado en general y del doctorado en particular. En este caso se suscriben compromisos de co-tutela y de dirección y supervisión compartida de tesis doctorales.

5.1.4. GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz y, por ende, el presente Programa de Doctorado se guían por los criterios y principios éticos recogidos en el *European Charter for Researchers and a Code of Conduct for the Recruitment of Researchers*. La tarea del investigador ha de llevarse a cabo en todo momento con el concurso de principios básicos como el respeto a la dignidad, la libertad de investigación, la praxis ética, la responsabilidad profesional, el respeto a la ley, la rendición de cuentas, la divulgación y explotación de los resultados, el compromiso público y otros que figuran en el citado documento. La Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz velará, entre otros aspectos, por el respeto de la propiedad intelectual e industrial, la transparencia en la gestión de los proyectos de investigación, la responsabilidad para con la sociedad beneficiaria de los resultados y el desarrollo sostenible como objetivo esencial para la conservación del entorno natural. Igualmente, la Escuela de Doctorado está comprometida con la sociedad no sólo en la formación continua, sino también en la proyección de la experiencia de los investigadores consolidados sobre los jóvenes que se inician en la investigación.

Por otra parte, todos los participantes en el Programa de Doctorado, así como los integrantes de la Escuela Doctoral, se someten al *Código Peñalver*, un código ético que fue aprobado por Acuerdo del Claustro Universitario de 29 de noviembre de 2005.

http://www.uca.es/recursos/doc/Nuestra_universidad/361177178_3092010101046.pdf

La Universidad de Cádiz cuenta con un Comité de Bioética, entre cuyas funciones está la de buscar la armonización del uso de las Ciencias Biomédicas o Experimentales con los Derechos humanos y velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de investigación y experimentación. Dicho Comité se rige por el Reglamento CG05/2009, de 20 de abril, publicado en el BOUCA nº 93, de 27 de mayo de 2009.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/93.pdf>

La Escuela Doctoral, al dotarse de un *Reglamento de régimen interno*, ya se sometía en este aspecto a la supervisión de los comités competentes. En el art. 23.3 del Reglamento UCA/CG06/2012, por el

que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, se establecen las necesarias limitaciones en la “aquellos planes de investigación en los que se incluyan como objeto de estudio seres humanos, animales o material biológico procedentes de éstos”, ya que habrán de contar con el visto bueno de los comités de ensayos clínicos, de ética, o cualquier otro al que se le confíe esta competencia.

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa>

Por otra parte, varios documentos normativos de la Universidad de Cádiz prevén la implantación de un *Código de buenas prácticas de investigación y elaboración de tesis doctorales*. Así figura en el Reglamento UCA/CG06/2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado (Disposición Adicional Primera):

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

Y en el *Reglamento de régimen interno* de la Escuela (art. 6.3 y la Disposición Adicional Primera):

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa/reglamento-interno-bouca-153>

Este *Código*, que deberán suscribir todos los miembros que integren la Escuela, se encuentra en fase de elaboración, con el fin de que esté en vigor para el inicio de los nuevos programas de doctorado:

<http://escueladoctoral.uca.es/prueba/codigo-de-buenas-practicas>

La elaboración del *Código* requerirá la participación de las comisiones académicas de los programas de doctorado que se impartan en la Escuela, con la finalidad de trasladar a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz la información necesaria. El artículo 5º del Reglamento UCA/CG12/2012, de 17 de diciembre de 2012, por el que se regula el régimen de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, encomienda a la Comisión de Doctorado la elaboración final del texto:

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTOCOMISIONDOCTORADOBOUCA_153.pdf

5.1.5. PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

En el caso de que la Tesis doctoral opte por obtener la mención internacional, el doctorando tendrá que cumplir con los requisitos que se incluyen en el Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz en su Artículo 35. *Mención Internacional al Título*. En relación a la participación de expertos internacionales, es requisito en este caso que la tesis haya sido informada por un mínimo de dos expertos doctores pertenecientes a alguna institución de educación superior o instituto de investigación no española y que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación

no española, con el Título de Doctor, y distinto del responsable de la estancia que realice el doctorando, forme parte del tribunal evaluador de la tesis.

En otras situaciones, y dependiendo de la temática de la Tesis Doctoral y las circunstancias particulares, la comisión académica podrá solicitar un informe de un investigador doctor perteneciente a una institución no española en el que se valore la calidad del trabajo presentado antes de dar al visto bueno a la lectura de la Tesis doctoral,.

La comisión de doctorado fomentará y facilitará la participación activa en el programa de doctorado de expertos internacionales a través, de la codirección de tesis o trabajos de investigación, impartición de cursos especializados, conferencias o cualquier otra actividad de interés para la formación de los doctorandos.

5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Uno de los aspectos más relevantes del RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado se refiere al seguimiento que la universidad debe realizar del desarrollo de la tesis doctoral del investigador en formación. El seguimiento anual es de obligado cumplimiento, según dispone el artículo 11 del citado Real Decreto. El procedimiento para hacer el seguimiento lo desarrolla cada universidad. La Universidad de Cádiz, atendiendo a dicho requerimiento, ha desarrollado los distintos procedimientos de seguimiento del doctorando en los artículos 15 a 21 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, regulando el marco en el que la Comisión Académica de este Programa de Doctorado habrá de desarrollar sus labores de supervisión y seguimiento.

5.2.1. PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE TUTOR Y DIRECTOR DE TESIS

1. Según dispone el artículo 15 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, tras la admisión del doctorando al programa de doctorado, la comisión académica le asignará un tutor de entre los doctores con acreditada experiencia investigadora que esté ligado a la unidad o a la escuela responsable del programa de doctorado. Los requisitos exigibles al tutor son los mismos que los previstos para el nombramiento del director de la tesis.

El nombramiento del tutor podrá ser modificado en cualquier momento, siempre que la comisión académica, oído el doctorando, aprecie que concurren razones justificadas y así lo acuerde.

2. Según dispone el artículo 16 Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, la comisión académica del programa de doctorado asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral en el plazo máximo de seis meses desde su matriculación en concepto de tutela académica.

El director de tesis es el máximo responsable de la coherencia y de la idoneidad de las actividades de formación del doctorando, del impacto y de la novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades en las que se inscriba el doctorando.

El Director de la tesis puede coincidir con el tutor, salvo el supuesto en el que el director de la tesis no esté adscrito al programa de doctorado en el que esté matriculado el doctorando o sea externo a la Universidad de Cádiz o a la unidad o escuela organizadora del programa.

El director de la tesis podrá ser cualquier doctor español o extranjero, con experiencia acreditada investigadora, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios. En caso de pertenencia a un organismo público de investigación, requerirá el previo acuerdo del órgano responsable del programa de doctorado, en la forma en que prevé su propia normativa reguladora.

Se considerará que un doctor tiene experiencia investigadora acreditada a efectos de su nombramiento como director de tesis, cuando cumpla alguno de los siguientes requisitos:

- a) Tener reconocido al menos una evaluación positiva de la actividad investigadora por parte de la CNEAI en los últimos seis años. En su caso, cuando no corresponda la aplicación de este criterio, el director deberá acreditar méritos equiparables al señalado. Los criterios serán valorados e informados por el vicerrector con competencia en materia de doctorado.
- b) Ser investigador principal de un proyecto de investigación del Programa de Investigación de la Unión Europea, Plan Nacional de I+D+i o Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, u otros proyectos de investigación de convocatorias competitivas equivalentes nacionales o extranjeras, o haberlo sido en los últimos cinco años. Los criterios de equivalencia serán valorados e informados por el vicerrector con competencia en materia de doctorado.
- c) Haber dirigido o codirigido una tesis doctoral en los últimos cinco años que hubiera obtenido la máxima calificación y que haya dado lugar, al menos, a dos publicaciones en revistas con índice de impacto o igual número de contribuciones relevantes en su campo científico, según los criterios vigentes para la evaluación de la actividad investigadora por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

El nombramiento de director o de codirector de un doctorando podrá ser modificado en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que la comisión académica del programa, oído el doctorando, aprecie que concurren razones justificadas y así lo acuerde.

Para la asignación del Director de tesis, el Programa de Doctorado pondrá a disposición del estudiante una base de datos con las líneas de investigación. Dentro de cada línea de investigación, el estudiante podrá consultar los datos de los investigadores que trabajan en la misma así como la temática concreta de investigación. Así el estudiante podrá reunirse con los investigadores y alcanzar en su caso un compromiso de dirección de tesis. La Comisión Académica ratificará, si procede, esa asignación.

En caso de que el estudiante no haga uso de esta posibilidad, una vez admitido en el Programa de Doctorado, y según su *Curriculum Vitae* y la temática investigadora elegida, la Comisión Académica seleccionará al director o directores más adecuados con quienes se pondrá en contacto enviándole el *curriculum vitae* del estudiante. Después de su estudio, el investigador podrá admitir o no al estudiante como doctorando comunicándolo a la Comisión Académica quien ratificará, si procede, esa asignación.

5.2.2. DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO Y PLAN DE INVESTIGACIÓN. PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y LA CERTIFICACIÓN DE SUS DATOS.

ACTIVIDADES FORMATIVAS: El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, dispone en su artículo 4.º.1 que “los programas de doctorado incluirán aspectos organizados de formación investigadora que no requerirán su estructuración en créditos ECTS y comprenderán tanto formación transversal como específica del ámbito de cada programa, si bien en todo caso la actividad esencial del doctorando será la investigadora”. El mandato del precepto y, sobre todo, la garantía de la formación investigadora de los doctorandos, constituyen uno de los objetivos principales, junto con la investigación, de los programas de doctorado de la Universidad de Cádiz. La excelencia en los resultados de esa formación e investigación responde a los principios que definen la estrategia de investigación de nuestra universidad.

Los programas de doctorado de la Universidad de Cádiz prevén una formación específica para sus doctorandos que se detalla en el epígrafe 4. de esta memoria, de modo que se garantice la adquisición de las competencias, generales y específicas, requeridas por el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero. Además, para lograr que todos los doctorandos de la Universidad de Cádiz adquieran una formación transversal homogénea que contribuyan a garantizar el éxito de su período formativo, se contemplan una serie de actividades que aseguren la adquisición de determinadas competencias transversales. Esa oferta de actividades, siendo común para todos los doctorandos, garantizarán la optimización de los recursos de que disponen las escuelas de doctorado a la que se adscriben los programas de doctorado que imparte o en los que participa la Universidad de Cádiz, la uniformidad de una formación investigadora básica y la organización de los eventos.

La evaluación de las competencias adquiridas en el desarrollo de las actividades formativas y los resultados del aprendizaje alcanzados por los doctorandos, tanto en los casos de las actividades formativas transversales como las específicas, será asumida por las comisiones académicas de cada programa de doctorado. Para ello se atenderá a la documentación que se redacte en cada caso, según el “procedimiento de control” previsto. Aunque una parte de estas actividades se ofrecerán por los servicios centrales y unidades de la Universidad de Cádiz, según la organización académica de las escuelas de doctorado, cada programa diseña su oferta formativa especializada, atendiendo a la oferta que se indica a continuación y adecuando aquellas actividades formativas que lo contemplen a las particularidades de los doctorandos; esta labor la realizará la comisión académicas del programa de doctorado, que determinará

en cada caso, atendiendo al informe del tutor, qué actividades son obligatorias para completar el proyecto formativo de cada doctorando.

PLAN DE INVESTIGACIÓN: Antes de la finalización del primer año desde su matriculación (preferentemente en los primeros seis meses desde su matriculación), el doctorando elaborará un Plan de Investigación que incluirá al menos un resumen de la investigación que se propone realizar, la exposición de los antecedentes, la metodología a utilizar, los objetivos que se pretenden alcanzar y la bibliografía disponible brevemente comentada. El referido Plan describirá igualmente los medios de los que se dispone para su realización y una propuesta de planificación temporal para su consecución.

Dicho Plan se podrá mejorar y detallar a lo largo de la permanencia del doctorado en el programa y deberá estar avalado por el tutor y el director. Los cambios que se produzcan deberán indicarse claramente y justificarse el sentido del cambio realizado.

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO: Una vez matriculado en el Programa de Doctorado, se elaborará para cada doctorando un Documento de Actividades personalizado y materializado en soporte electrónico (se adjunta enlace a un modelo de Documento de Actividades), en el que se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz y será regularmente revisado, junto con el Plan de investigación, por el tutor y por el director de la tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa de doctorado.

Tendrán acceso al documento, para consulta e incorporación de registros, según sus competencias:

- el propio doctorando;
- su tutor y/o el director de la tesis;
- el coordinador del programa de doctorado;
- en su caso, los órganos de gestión de la escuela de doctorado responsable del programa;
- la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz;
- la unidad administrativa responsable de los estudios de doctorado de la Universidad de Cádiz.

El tribunal que evalúe la tesis dispondrá del documento de actividades del doctorando, con las actividades formativas llevadas a cabo por el doctorando. Este documento de seguimiento no dará lugar a una puntuación cuantitativa pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa, que complementará la evaluación de la tesis doctoral.

PROCEDIMIENTO DE CONTROL DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y CERTIFICACIÓN DE DATOS: La Comisión Académica evaluará anualmente el plan de investigación y el documento de actividades de los doctorandos tal y como se describe en el epígrafe siguiente, elevándolo posteriormente a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, que asumirá la certificación de los datos obtenidos y su presentación y su publicación.

Puede consultarse el Modelo Plan de Investigación y de Documento de Actividades en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

Puede consultarse el Reglamento UCA/CG12/2012, de 17 de diciembre de 2012, por el que se regula el Régimen de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2012 (BOUCA núm. 153, de 10 de enero de 2013), en el siguiente enlace:

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

5.2.3. PROCEDIMIENTO PARA LA VALORACIÓN ANUAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y EL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO.

El seguimiento o evaluación anual del investigador en formación lo realiza la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que se reunirá al efecto con una periodicidad mensual. Para realizar el seguimiento individualizado la Comisión estudiará el plan de investigación y el documento de actividades de cada doctorando junto con los informes que a tal efecto deben emitir el tutor, en su caso, y el director o codirectores.

Para la evaluación se valorará especialmente el desarrollo del plan de investigación del doctorando, en particular en relación con el cronograma propuesto y las modificaciones producidas, la oportunidad de la metodología propuesta y los avances contrastables logrados en la investigación.

La Comisión Académica emitirá un informe de evaluación del investigador en formación. La evaluación positiva será requisito indispensable para la continuación del doctorando en el programa. En caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses, a cuyo efecto elaborará un nuevo Plan de investigación. En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.

Puede consultarse el Modelo de Plan de Investigación en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

Finalizado el plan de investigación, el interesado remitirá la tesis doctoral junto con la documentación requerida a la comisión académica del programa de doctorado, solicitando la conformidad para proceder a su posterior tramitación.

La comisión académica garantizará que las tesis doctorales cumplen con los requisitos del control de calidad previstos en el programa de doctorado.

En un plazo máximo de treinta días hábiles tras la solicitud, la comisión académica ha de efectuar una valoración formal de la tesis doctoral, recomendando las modificaciones que considere oportunas o autorizando, si procede, su tramitación.

Según establece el art. 24 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, , con carácter general la autorización para la tramitación estará supeditada a que la tesis reúna alguno de los siguientes indicios de calidad:

- a) Producción científica derivada de la tesis. Se considerará como indicio de calidad de la tesis la obtención de resultados publicados en, al menos, una revista de difusión internacional con índice de impacto incluida en el *Journal Citation Reports*. En aquellas áreas en las que no sea aplicable este criterio se atenderá a la equivalencia que permitan los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para esos campos científicos. En las publicaciones el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.
- b) Internacionalización de la tesis. La tesis, además de cumplir con los requisitos exigibles legalmente para que sea presentada y defendida como tesis con Mención Internacional, deberá contar con contribuciones científicas, no incluidas necesariamente en el apartado anterior, en las que el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.

5.2.4. PREVISIÓN DE LAS ESTANCIAS DE LOS DOCTORANDOS EN OTROS CENTROS DE FORMACIÓN, NACIONALES E INTERNACIONALES, CO # TUTELAS Y MENCIONES INTERNACIONALES.

La Universidad de Cádiz, a través de su Escuela Doctoral, promoverá acciones encaminadas a que los investigadores en formación realicen una estancia en otro centro de formación distinto del de origen, nacional o extranjero. Cuando el centro de destino se encuentre en el extranjero podrá optar, si se cumplen el resto de los requisitos, a la mención de Doctorado Internacional.

Las estancias de los doctorandos en otros centros, así como los regímenes de co-tutela, se canalizarán a través de los convenios marcos y específicos internacionales ya suscritos por la Universidad de Cádiz con países de Hispanoamérica y Europa, con Estados Unidos, Rusia y China, así como de otros acuerdos internacionales que pudieran establecerse.

Para favorecer la realización de las estancias de los doctorandos en otros centros de formación e investigación, la Universidad de Cádiz convoca ayudas anualmente a través de diversas redes de colaboración, como son la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) y la Fundación Carolina. Igualmente la Universidad de Cádiz participa, a través del Aula Universitaria del Estrecho, de programas anuales que posibilitan el intercambio de estudiantes a ambos lados del Estrecho. Los programas de intercambio están dirigidos tanto a alumnos de grado, máster como de doctorado.

A) MENCIÓN DOCTORADO INTERNACIONAL

Al efecto dispone el art. 35 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, que el título de doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctorado Internacional», siempre que concurran las siguientes circunstancias:

- a) Que, durante el periodo de formación necesario para la obtención del Título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis doctoral.
- b) La estancia y las actividades han de ser avaladas por el Director y autorizadas por la comisión académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando. La estancia será acreditada con el certificado correspondiente expedido por el responsable del equipo o del grupo de investigación del organismo donde se haya realizado.
- c) En el caso de doctorandos extranjeros, no se considerarán las estancias realizadas en la universidad en la que cursaron sus estudios de grado o postgrado ni a la que se encuentren vinculados.
- d) Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y sea presentado en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España. Esta norma no será de aplicación cuando las estancias, informes y expertos procedan de un país de habla hispana.
- e) Que la tesis haya sido informada por un mínimo de dos expertos doctores pertenecientes a alguna institución de educación superior o instituto de investigación no española.
- f) Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no española, con el Título de Doctor, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.
- g) Que la comisión académica compruebe que la tesis cumple con los requisitos señalados en este precepto y autorice, si procede, que pueda concurrir a la Mención Internacional.

Al efecto dispone el art. 35 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, que el título de doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctorado Internacional», siempre que concurran las siguientes circunstancias:

- a. Que, durante el periodo de formación necesario para la obtención del Título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis doctoral.

- b. La estancia y las actividades han de ser avaladas por el Director y autorizadas por la comisión académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando. La estancia será acreditada con el certificado correspondiente expedido por el responsable del equipo o del grupo de investigación del organismo donde se haya realizado.
- c. En el caso de doctorandos extranjeros, no se considerarán las estancias realizadas en la universidad en la que cursaron sus estudios de grado o postgrado ni a la que se encuentren vinculados.
- d. Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y sea presentado en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España. Esta norma no será de aplicación cuando las estancias, informes y expertos procedan de un país de habla hispana.
- e. Que la tesis haya sido informada por un mínimo de dos expertos doctores pertenecientes a alguna institución de educación superior o instituto de investigación no española.
- f. Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no española, con el Título de Doctor, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.
- g. Que la comisión académica compruebe que la tesis cumple con los requisitos señalados en este precepto y autorice, si procede, que pueda concurrir a la Mención Internacional.

B) TESIS EN RÉGIMEN DE COTUTELA

En la Universidad de Cádiz se fomenta, asimismo, el régimen de cotutela en la dirección de tesis, regulándose de forma específica en el art. 36 del Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz. Se entiende como tesis doctoral en régimen de cotutela aquella en la que existe una dirección conjunta entre un director de tesis perteneciente a la Universidad de Cádiz y otro perteneciente a una universidad extranjera, realizándose la tesis entre ambas instituciones. La cotutela de tesis tiene como objetivo inmediato, siempre en condiciones de reciprocidad, la obtención del Título de Doctor por las dos Universidades participantes.

La cotutela de tesis sólo podrá establecerse, en cada caso, con una única universidad extranjera, y se sustentará en un convenio específico firmado al efecto, en virtud del cual, cada institución reconocerá la validez de la tesis doctoral defendida en este marco y se compromete a expedir el Título de Doctor.

Los estudios de doctorado en régimen de cotutela se ajustarán a los siguientes requisitos:

- a. La solicitud de cotutela se presentará por el doctorando a la comisión académica del programa de doctorado, que procederá a informar dicha solicitud y tramitarla ante la Comisión de Doctorado quién resolverá.

El doctorando tendrá esta consideración en ambas universidades, manteniendo vinculación en ambas mediante esta figura hasta la exposición y defensa de la tesis, debiéndose indicar en el convenio específico la regulación administrativa y económica que garantice la matricula de tutela académica de estudios de Doctorado o equivalente en la universidad extranjera durante este periodo, así como la correspondencia de calificaciones.

b. Los doctorandos en cotutela realizarán el plan de investigación bajo la supervisión de un director de tesis en cada una de las dos universidades firmantes del convenio, asumiendo ambos la codirección de la tesis.

c. El plazo de preparación de la tesis doctoral se adecuará a los límites establecidos en las normativas vigentes en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral.

d. Durante este tiempo, la estancia del doctorando se repartirá entre las dos universidades, de modo que en cada una de ellas el periodo de estancia mínimo no será inferior a nueve meses, salvo que en el convenio se establezca otro periodo mínimo, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en el mismo.

e. El tribunal será designado de común acuerdo por las dos universidades y su composición deberá cumplir los requisitos que establezca la legislación vigente en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral.

f. Si las lenguas oficiales de las dos universidades participantes son diferentes, la tesis se redactará en una de las dos lenguas y se completará con un resumen en el otro idioma que deberá contener, al menos: Propósito y delimitación de la Investigación; Procedimientos; Criterios que justifican el estudio y fundamentación teórica; Metodología de investigación empleada; Referencia a los resultados; y Conclusiones más significativas.

g. En todo caso, en la universidad donde no se defienda la tesis, se presentará un resumen redactado en la lengua oficial que corresponda, que se incorporará al expediente.

h. La comisión académica de cada Programa de doctorado es la responsable de la autorización, seguimiento y control de las tesis doctorales en régimen de cotutela, de acuerdo con las normas en vigor.

	PREVISIÓN POR CADA CURSO ACADÉMICO
MENCIONES INTERNACIONALES	
COTUTELAS	

5.2.5. COMPROMISO INSTITUCIONAL

Una vez asignado el director de tesis se establecerá un compromiso institucional que deberá ser firmado, al menos, por el doctorando, su tutor y/o director de la tesis y el coordinador del programa de doctorado.

En el marco del Estatuto del Personal Investigador en Formación, el compromiso institucional definirá los extremos de la relación académica entre el doctorando y la Universidad de Cádiz, incluidas las funciones de supervisión del doctorando que corresponden al tutor y/o al director de la tesis, así como la aceptación del procedimiento de resolución de conflictos que se establece en la presente norma y la regulación de los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito de los programas de doctorado.

El documento que contenga el compromiso se incorporará al Documento de actividades del doctorando.

El Modelo de Compromiso Institucional puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

5.2.6. PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Las dudas, controversias o conflictos que surjan en relación con el desarrollo del programa de doctorado serán conocidos y atendidos en primer término por la comisión académica del propio programa.

En caso de que esa primera instancia no solucione satisfactoriamente la cuestión planteada, su conocimiento y resolución corresponderá en primera instancia a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, cuyas resoluciones podrán ser recurridas en alzada ante el Rector.

Se tendrá en cuenta para la resolución de las controversias y los conflictos la Recomendación de la Comisión Europea de 11 de marzo de 2005, relativa a la Carta Europea del Investigador y al Código de conducta para la contratación de investigadores.

Los criterios anteriores se entenderán sin perjuicio de las normas o criterios que, en su caso, haya previsto la Escuela de Doctorado.

La herramienta de comunicación de las eventuales quejas, reclamaciones y demás incidencias que se pone a disposición de los doctorandos es el "Buzón de Atención al Usuario de la UCA". El Buzón de Atención al Usuario de la UCA constituye una ventanilla única en materia de consultas, quejas y reclamaciones para canalizar la comunicación entre las personas, ya sean miembros de la comunidad universitaria o externos, y los responsables de cada una de las Unidades y Servicios, tanto docentes como de dirección y administración de la Universidad de Cádiz.

Su objetivo principal es la mejora de todos los servicios prestados por la Universidad de Cádiz (docencia, investigación y gestión), estimulando la comunicación entre los usuarios y los responsables de las Unidades y Servicios, mediante un sistema ágil, de fácil manejo y con un alto nivel de discreción que, además, permitirá conocer la percepción que de la UCA tienen sus usuarios, aparte de propiciar el objetivo de reducir el tiempo de respuesta a las comunicaciones planteadas.

<https://buzon.uca.es/cau/index.do>

La Normativa reguladora del “Buzón de Atención al Usuario de la Universidad de Cádiz” (aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de septiembre de 2006; BOUCA núm. 49 de 6 de octubre. Modificada por Acuerdo de Consejo de Gobierno de 8 de abril de 2010; BOUCA núm. 106), puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://buzon.uca.es/docs/NormativaReguladoraBAU.pdf>

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

El procedimiento para la presentación y defensa de la tesis doctoral del Programa de doctorado se regula en el Capítulo IV (Sobre la tesis doctoral), Capítulo V (Sobre la autorización de la tramitación, exposición pública y defensa de la tesis doctoral), Capítulo VI (Sobre el tribunal de tesis doctoral) Capítulo VII (Sobre el acto de defensa de la tesis doctoral) del Título (Desarrollo de los estudios de Doctorado), Reglamento UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz. Se dispone lo siguiente:

Capítulo IV

Sobre la tesis doctoral

Artículo 22. La tesis doctoral.- 1. La tesis doctoral consistirá en un trabajo original de investigación elaborado por el candidato relacionado con el campo científico, técnico o artístico del programa de doctorado realizado. La tesis debe capacitar al doctorando para el trabajo autónomo y profesional en el ámbito de la I+D+i.

2. La tesis podrá ser desarrollada y, en su caso, defendida, en los idiomas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento.

3. La Memoria de tesis se presentará acompañada del Plan de Investigación, del Documento de Actividades del doctorando, de un resumen en español y del Informe del director y, en su caso, del tutor de la tesis.

Artículo 23. Tesis como compendio de publicaciones.- 1. La tesis doctoral podrá estar constituida por el conjunto de trabajos publicados por el doctorando sobre el plan de investigación de la tesis doctoral, en aquellos programas que por la naturaleza y evolución de su disciplina científica así lo permitan.

2. Los trabajos deberán haber sido aceptados para su publicación con posterioridad a la primera matriculación de tutela académica y deberán consistir en:

a) Un mínimo de tres artículos publicados o aceptados en revistas incluidas en los tres primeros cuartiles de la relación de revistas del ámbito de la especialidad y referenciadas en la última relación publicada por el *Journal Citation Reports* (SCI y/o SSCI).

b) Para los supuestos de disciplinas en los que el anterior criterio de valoración de las publicaciones no sea relevante, las tres publicaciones se evaluarán tomando como referencia las bases y los criterios relacionados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para estos campos

científicos, debiendo estar los artículos publicados en revistas incluidas en los dos primeros cuartiles de la última relación publicada.

c) Un libro o, como mínimo tres capítulos de libro, relacionados con el objeto de la tesis, que hayan sido publicados en editoriales de reconocido prestigio que cuenten con sistemas de selección de originales, pudiendo la comisión académica requerir un informe donde se haga constar estos aspectos.

3. En el caso de publicaciones con varios autores firmantes, el doctorando deberá hacer mención expresa de su contribución al trabajo realizado, justificando la relevancia de sus aportaciones frente al resto de los firmantes. En estos supuestos, además, se deberá presentar la conformidad de los restantes autores para la presentación como tesis por el doctorando, manifestando expresa y formalmente la propia renuncia a presentarlos como parte de otra tesis doctoral en cualquier otra universidad.

4. En los artículos y capítulos de libro el doctorando deberá ser preferentemente el primer autor, pudiendo ocupar el segundo lugar de los autores siempre que el primer lugar sea ocupado por la persona que ostente la dirección de la tesis. El vicerrector con competencia en materia de doctorado podrá emitir un informe valorando la relevancia y la eventual equivalencia de un orden de autores distinto del expresado, atendiendo a las especialidades de la disciplina.

5. En el caso de que la aportación sea un libro, el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría.

6. En esta modalidad, la tesis deberá constar al menos de los siguientes apartados:

a) Resumen;

b) introducción y justificación de la unidad temática de la tesis;

c) hipótesis y objetivos;

d) análisis crítico de los antecedentes;

e) discusión conjunta de los resultados obtenidos en los diferentes trabajos;

f) conclusiones alcanzadas, indicando de qué publicación o publicaciones se desprenden;

g) perspectivas, bibliografía y anexo con los artículos publicados o aceptados para su publicación, en cuyo caso se aportará justificante de la aceptación de la revista o editorial.

7. La Memoria de tesis irá acompañada, además, del Plan de Investigación, del Documento de Actividades del doctorando, de un resumen en español y del Informe del director o, en su caso, del tutor de la tesis, de un Informe con el factor de impacto y cuartil del *Journal Citation Reports* (SCI y/o SSCI) o de las bases de datos de referencia del área en el que se encuentran las publicaciones presentadas.

Capítulo V

Sobre la autorización de la tramitación, exposición pública y defensa de la tesis doctoral

Artículo 24. Solicitud y autorización de la tramitación de la presentación de la tesis.-1. Finalizado el plan de investigación, el interesado remitirá la tesis doctoral junto con la documentación requerida a la comisión académica del programa de doctorado, solicitando la conformidad para proceder a su posterior tramitación.

2. La comisión académica garantizará que las tesis doctorales cumplen con los requisitos del control de calidad previstos en el programa de doctorado. A estos efectos, el programa de doctorado podrá establecer requisitos mínimos de calidad e impacto de una tesis para que se pueda autorizar su defensa y/o la necesidad de recabar el informe favorable de expertos nacionales o internacionales externos al programa de doctorado.

3. En un plazo máximo de treinta días hábiles tras la solicitud, la comisión académica ha de efectuar una valoración formal de la tesis doctoral, recomendando las modificaciones que considere oportunas o autorizando, si procede, su tramitación.

4. Además del cumplimiento de los requisitos establecidos en el control de calidad del programa de doctorado, con carácter general la autorización para la tramitación estará supeditada a que la tesis reúna alguno de los siguientes indicios de calidad:

a) Producción científica derivada de la tesis. Se considerará como indicio de calidad de la tesis la obtención de resultados publicados en, al menos, una revista de difusión internacional con índice de impacto incluida en el *Journal Citation Reports*. En aquellas áreas en las que no sea aplicable este criterio se atenderá a la equivalencia que permitan los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para esos campos científicos. En las publicaciones el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.

b) Internacionalización de la tesis. La tesis, además de cumplir con los requisitos exigibles legalmente para que sea presentada y defendida como tesis con Mención Internacional, deberá contar con contribuciones científicas, no incluidas necesariamente en el apartado anterior, en las que el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.

Artículo 25. Depósito y exposición pública de la tesis doctoral.-1. En caso de ser autorizada la tramitación de la tesis por la comisión académica del programa de doctorado, el doctorando deberá entregar en la Secretaría General de la Universidad de Cádiz dos ejemplares de la misma, que quedarán en depósito durante un plazo de quince días lectivos, uno en la propia Secretaría General, en otro en la unidad o escuela responsable del programa de doctorado, donde podrán ser examinados por cualquier doctor que lo solicite. Si un doctor lo estimara pertinente, podrá dirigir por escrito a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz las consideraciones que estime oportuno formular.

Cuando la naturaleza del trabajo de la tesis doctoral no permita su reproducción, el requisito de la entrega de ejemplares quedará cumplido con el depósito del original en la Secretaría General de la Universidad de Cádiz.

2. Los Centros responsables del doctorado comunicará el depósito de la tesis doctoral a todos los doctores a través de los Departamentos, y a través de la página *web* de la Universidad, hará difusión de las tesis que se encuentren en depósito en cada momento.

Artículo 26. Autorización para la defensa de la tesis por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz.-1. Finalizado el plazo de depósito, las observaciones que se hubieran presentado se remitirán al coordinador del programa de doctorado, al director de la tesis y al doctorando, quienes deberán emitir informe que dé respuesta a las mismas en el plazo de 20 días hábiles.

2. La Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, a la vista de los escritos recibidos y en su caso, previa consulta a la comisión académica del programa de doctorado y a los especialistas que estime oportuno, decidirá en el plazo máximo de 30 días si la tesis doctoral se admite a trámite para su defensa o si, por el contrario, de forma motivada, procede retirarla.

3. Hasta el momento del acto de defensa y exposición pública de la tesis, la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz podrá suspender la autorización para la defensa de la tesis si se dieran circunstancias graves sobrevenidas que justificaran esta medida, lo que deberá comunicarse a la persona que desempeñe la presidencia del tribunal.

Artículo 27. Matrícula de la defensa de la tesis doctoral.-Una vez obtenida la autorización para la defensa de la tesis doctoral, la persona interesada formalizará la matrícula de defensa de la misma.

Capítulo VI

Sobre el tribunal de tesis doctoral

Artículo 28. Nombramiento.-Autorizada la defensa de la tesis doctoral por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, la comisión académica propondrá, para su nombramiento por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, los miembros del tribunal que evaluará la tesis doctoral, previa propuesta del director de la tesis y, en su caso, refrendada por el Tutor. Esta propuesta irá acompañada de la aceptación a formar parte del tribunal y la declaración de cumplir alguno de los requisitos exigidos para la acreditación de la actividad investigadora.

La comisión académica solicitará al presidente del tribunal de tesis que determine el día, hora y lugar en el que se realizará el acto de exposición y defensa.

Artículo 29. Composición del tribunal de la tesis doctoral.-1. El tribunal estará constituido por tres titulares y dos suplentes, que deberán cumplir los siguientes requisitos:

a) Todos los miembros que integren el tribunal deberán estar en posesión del título de Doctor y contar con experiencia investigadora acreditada en la materia a que se refiere la tesis o en otra que guarde afinidad con la misma. Se considerará como experiencia investigadora acreditada el cumplir alguno de los requisitos exigidos para dirigir tesis doctorales, excepto en el caso de los doctores de empresas, que podrán participar en los tribunales de tesis siempre que su actividad profesional esté relacionada con la I+D+i.

b) Sólo un miembro del tribunal podrá pertenecer a la Universidad de Cádiz. Los otros dos miembros no podrán estar adscritos a la escuela de doctorado ni al programa de doctorado en el que esté matriculado el doctorando, ni tener relación contractual o estatutaria con las instituciones o empresas que tengan establecidos convenios específicos de colaboración con la escuela de doctorado y/o el programa de doctorado correspondientes.

2. La presidencia del tribunal recaerá en el miembro con mayor categoría profesional y antigüedad, ejerciendo las funciones propias de la secretaría del tribunal la persona de menor categoría profesional y antigüedad. El miembro del tribunal adscrito a la Universidad de Cádiz podrá ser responsable de la tramitación administrativa del proceso de exposición y defensa de la tesis, previa autorización expresa del secretario con el visto bueno del presidente del tribunal.

3. En ningún caso podrán formar parte del tribunal de tesis el director de la misma ni, en el caso de tesis presentadas por compendio de publicaciones, los coautores de las mismas ni quienes incurran en cualquiera de las causas de abstención establecidos en la normativa pública.

Capítulo VII

Sobre el acto de defensa de la tesis doctoral

Artículo 31. Convocatoria del acto de defensa de la tesis. Constitución del tribunal.-1. Una vez autorizado el acto de exposición y defensa de la tesis, será convocado por quien presida el tribunal, que informará a quienes integran el tribunal, al doctorando, al director de la tesis y a la propia comisión académica del programa de doctorado con una antelación mínima de 72 horas a su celebración, indicando el día, lugar y hora de celebración de la lectura de la tesis.

2. La lectura de la tesis tendrá que realizarse en el plazo de 3 meses desde la autorización del acto de exposición y defensa.

3. El Centro con competencia en materia de doctorado, a través de la página web de la Universidad, hará difusión de los actos de lectura de tesis en cada momento.

4. Si el día fijado para el acto de defensa y exposición pública de la tesis no se presentara alguno de los miembros del tribunal, se incorporará uno de los suplentes nombrados, por su orden. Para continuar con la exposición será necesario que estén presentes los tres miembros del tribunal y que se cumpla el

requisito sobre los integrantes del tribunal externos a la Universidad de Cádiz, escuela de doctorado y/o programa de doctorado. En caso de que se decidiese suspender el acto, se fijará otro día para realizar la defensa de acuerdo con el resto de quienes forman parte del tribunal y el doctorando, debiéndose comunicar el cambio al Centro de Posgrado y Formación Permanente de la Universidad de Cádiz y al coordinador del programa de doctorado.

5. La Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz no reconocerá como válidos los actos de lectura y defensa juzgados por tribunales que no se ajusten en su composición final a lo establecido en la legislación en vigor, o aquellos en que se incumplan algunos de los artículos del presente reglamento.

Artículo 32. Acto de exposición y defensa de la tesis doctoral.-1. El acto de exposición y defensa de la tesis tendrá lugar en sesión pública durante el periodo lectivo del calendario académico, en las instalaciones de la Universidad de Cádiz. En caso de que se desee realizar la defensa fuera del periodo lectivo o fuera de las instalaciones de la Universidad o por videoconferencia, deberá recabarse la autorización del Presidente de la Comisión de Doctorado.

2. El acto consistirá en la exposición oral por el doctorando del trabajo de investigación elaborado ante los miembros del tribunal, refiriéndose principalmente a la labor realizada, la metodología, el contenido y las conclusiones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales.

3. Los miembros del tribunal deberán expresar su opinión sobre la tesis presentada y podrán formular cuantas cuestiones consideren oportunas, a las que el doctorando podrá contestar. Asimismo, los doctores presentes en el acto público podrán formular cuestiones en el momento y forma que señale el presidente del tribunal.

4. En el caso de que el contenido de la tesis esté sujeto a convenios de confidencialidad con empresas, la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz, previo informe de la comisión académica del programa de doctorado, podrá autorizar la presentación parcial de la tesis en el periodo de exposición pública, así como que el acto de exposición y defensa se realice, total o parcialmente, de forma restringida al tribunal.

Artículo 33. Valoración de la tesis doctoral.-1. La tesis doctoral se evaluará en el acto de exposición y defensa según los siguientes criterios:

a) El tribunal dispondrá, con suficiente antelación, del documento de actividades del doctorando, con las actividades formativas realizadas. Este documento de seguimiento no dará lugar a una puntuación cuantitativa pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa que complementará la evaluación de la tesis doctoral.

b) El tribunal emitirá un informe único y la calificación global de la tesis en términos de «apto» o «no apto». El informe de valoración de la tesis, que deberá ser razonado, resultado de un examen y discusión de la misma, deberá incluir:

i. Justificación del carácter innovador del tema de estudio.

- ii. Adecuación de la metodología utilizada o propuesta de alternativas
- iii. Grado de claridad en la exposición de los resultados obtenidos y análisis de los mismos.
- iv. Observación de la correcta elección y citación de la bibliografía.
- v. Análisis crítico de las conclusiones de estudio.

c) Las personas del tribunal emitirán un voto secreto sobre la idoneidad, o no, de que la tesis obtenga la mención de «cum laude», que se obtendrá si se emite el voto positivo por unanimidad. Mediante instrucción, el vicerrector con competencia en materia de doctorado establecerá el procedimiento para cumplir con las garantías legales exigidas para la emisión y el escrutinio de los votos. En todo caso, la votación indicada deberá hacerse en una sesión separada del acto de defensa de la tesis doctoral, mediante un procedimiento que garantice el secreto del voto y su custodia hasta la apertura de los sobres, en un acto público que se celebrará en las dependencias de la Oficina de Postgrado de la Universidad de Cádiz.

2. La entrega de las actas correspondientes a la exposición y la defensa de la tesis en la Oficina de Posgrado de la Universidad de Cádiz se realizará en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al día de exposición y defensa de la tesis.

Artículo 34. Archivo y publicación electrónica de la tesis.-1. La Universidad de Cádiz, a través del Servicio de Biblioteca, se ocupará del archivo de la tesis en formato electrónico abierto en su repositorio institucional. Asimismo, desde el Centro de Posgrado y Formación Permanente se remitirá un ejemplar de la tesis en formato electrónico y la información complementaria al Ministerio de Educación.

2. En las circunstancias que aprecie la comisión académica del programa, entre otras, la participación de empresas en el programa o escuela, la existencia de convenios de confidencialidad con empresas o la posibilidad de generación de patentes que recaigan sobre el contenido de la tesis, se arbitrarán los mecanismos oportunos para que esta confidencialidad quede preservada.

Título III

Doctorado Internacional

Artículo 35. Mención Internacional al Título.-1. El título de doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctorado Internacional», siempre que concurren las siguientes circunstancias:

a) Que, durante el periodo de formación necesario para la obtención del Título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis doctoral.

- b) La estancia y las actividades han de ser avaladas por el Director y autorizadas por la comisión académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando. La estancia será acreditada con el certificado correspondiente expedido por el responsable del equipo o del grupo de investigación del organismo donde se haya realizado.
- c) En el caso de doctorandos extranjeros, no se considerarán las estancias realizadas en la universidad en la que cursaron sus estudios de grado o postgrado ni a la que se encuentren vinculados.
- d) Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y sea presentado en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España. Esta norma no será de aplicación cuando las estancias, informes y expertos procedan de un país de habla hispana.
- e) Que la tesis haya sido informada por un mínimo de dos expertos doctores pertenecientes a alguna institución de educación superior o instituto de investigación no española.
- f) Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no española, con el Título de Doctor, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.
- g) Que la comisión académica compruebe que la tesis cumple con los requisitos señalados en este precepto y autorice, si procede, que pueda concurrir a la Mención Internacional.
2. La defensa de la tesis ha de ser efectuada en la Universidad de Cádiz o, en el caso de programas de doctorado conjuntos, en cualquiera de las universidades participantes o en los términos que identifiquen los convenios de colaboración.

Artículo 36. Tesis doctoral en régimen de cotutela.-1. La cotutela de tesis tiene como objetivo inmediato, siempre en condiciones de reciprocidad, la obtención del Título de Doctor por las dos Universidades participantes. Se entiende como tesis doctoral en régimen de cotutela aquella en la que existe una dirección conjunta entre un director de tesis perteneciente a la Universidad de Cádiz y otro perteneciente a una universidad extranjera, realizándose la tesis entre ambas instituciones.

2. La cotutela de tesis sólo podrá establecerse, en cada caso, con una única universidad extranjera, y se sustentará en un convenio específico firmado al efecto por las máximas autoridades de las Universidades participantes, en virtud del cual, cada institución reconocerá la validez de la tesis doctoral defendida en este marco y se compromete a expedir el Título de Doctor.

3. Los alumnos que realicen los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz deberán seguir en todo caso los procedimientos establecidos en las normas reguladoras del doctorado en vigor en esta Universidad. La inclusión de la tesis en el régimen de cotutela no eximirá en ningún caso del cumplimiento de los requisitos que marque la normativa vigente para la admisión del doctorando al programa de doctorado y el desarrollo de la tesis.

4. Los estudios de doctorado en régimen de cotutela se ajustarán a los siguientes requisitos:

a) La solicitud de cotutela se presentará por el doctorando a la comisión académica del programa de doctorado, que procederá a informar dicha solicitud y tramitarla ante la Comisión de Doctorado quién resolverá.

El doctorando tendrá esta consideración en ambas universidades, manteniendo vinculación en ambas mediante esta figura hasta la exposición y defensa de la tesis, debiéndose indicar en el convenio específico la regulación administrativa y económica que garantice la matrícula de tutela académica de estudios de Doctorado o equivalente en la universidad extranjera durante este periodo, así como la correspondencia de calificaciones.

b) Los doctorandos en cotutela se inscribirán en cada una de las dos Universidades participantes en la misma, pero la tesis será objeto de una única defensa en la universidad que se establezca en el convenio. Las tasas que correspondan deberán ser abonadas únicamente en dicha universidad.

c) Los doctorandos en cotutela realizarán el plan de investigación bajo la supervisión de un director de tesis en cada una de las dos universidades firmantes del convenio, asumiendo ambos la codirección de la tesis.

d) El plazo de preparación de la tesis doctoral se adecuará a los límites establecidos en las normativas vigentes en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral. Durante este tiempo, la estancia del doctorando se repartirá entre las dos universidades, de modo que en cada una de ellas el periodo de estancia mínimo no será inferior a nueve meses, salvo que en el convenio se establezca otro periodo mínimo, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en el mismo.

e) El procedimiento de depósito y defensa de la tesis doctoral será el que establezcan las normas que regulen los estudios de doctorado en la universidad en la que se llevará a cabo la defensa de la tesis.

f) El tribunal será designado de común acuerdo por las dos universidades y su composición deberá cumplir los requisitos que establezca la legislación vigente en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral.

g) Si las lenguas oficiales de las dos universidades participantes son diferentes, la tesis se redactará en una de las dos lenguas y se completará con un resumen en el otro idioma que deberá contener, al menos:

- i. Propósito y delimitación de la Investigación.
- ii. Procedimientos.
- iii. Criterios que justifican el estudio y fundamentación teórica.
- iv. Metodología de investigación empleada.

v. Referencia a los resultados.

vi. Conclusiones más significativas.

En todo caso, en la universidad donde no se defienda la tesis, se presentará un resumen redactado en la lengua oficial que corresponda, que se incorporará al expediente.

h) La comisión académica de cada Programa de doctorado es la responsable de la autorización, seguimiento y control de las tesis doctorales en régimen de cotutela, de acuerdo con las normas en vigor.

i) El depósito, derechos de autor y reproducción de las tesis deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa vigente en España en materia de estudios de doctorado y propiedad intelectual.

j) Superada la defensa de la tesis, el doctorando podrá solicitar la expedición del título de Doctor en ambas universidades, de acuerdo con sus normativas vigentes y las disposiciones establecidas en el correspondiente convenio, donde se exigirá un certificado oficial del acto de lectura en el que, al menos, deberá constar la fecha de lectura y la calificación obtenida al objeto de poder expedir el título de Doctor correspondiente".

El Reglamento citado (UCA/CG06/2012, de 27 de junio de 2012) puede consultarse íntegro en el siguiente enlace:

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Neurobiología: neurodegeneración y neuroregeneración
2	Síntesis y catálisis en química orgánica y organometálica
3	Mecanismos y cinética de reacción
4	Química Biológica: moléculas bioactivas y sus dianas moleculares
5	Biocomunicadores como fuente de productos bioactivos.
6	Biomedicina de la inflamación y Biotecnología aplicada a las nuevas terapias.

Equipos de investigación:

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Equipos de Investigación:

Línea de investigación	Nombre y apellidos	Nº de tesis en dirección (últimos 5 años)	Nº de tesis defendidas (últimos 5 años)	Año último sexenio	Participa en otro programa (universidad)	Miembro de otra universidad

1	Castro González, Carmen	2	2	2011	No	
1	García Alloza, Mónica	2	1	*	No	
1	Murillo Carretero, M ^a Isabel	1		*	No	
2	Martínez Massanet Guillermo	4	3	2011	No	
2	Guerra Martínez, Francisco Miguel	1	0	2010	No	
2	Jiménez Tenorio, Manuel	0	0	2011	No	
2	Jorge Estévez, Zacarias	3	2	2006	No	
2	Moreno Dorado, Francisco Javier	2	1	2006	No	
2	Puerta Vizcaino, M ^a Carmen	3	1	2011	NO	
2	Valerga Jiménez, Pedro Sixto	3	1	2011	NO	
3	Fernández-Trujillo Rey, M ^a Jesús	1	2	2006	No	

3	García Basallote, Manuel	3	3	2011	No	
3	Máñez Muñoz, M ^a Angeles	1	1	2010	No	
4	Aleu Casatejada, Josefina	2	1	2011	No	
4	Durán Patrón, Rosa M ^a	1	1	2006	No	
4	González Collado, Isidro	9	5	2010	SI (UCA)	
4	Hernández Galán, Rosario	5	3	2011	SI (UCA)	
4	Macías Sánchez, Antonio José	3	2	2010	No	
5	Álvarez Saura, José Ángel	1	1	2004	No	
5	García Galindo, Juan Carlos	3	2	2010	No	
5	González Molinillo, José M ^a	4	0	2011	No	
5	Macías Domínguez, Francisco Antonio	9	5	2008	Si (UCA)	
5	Salvá García, Francisco Javier	0	0	2007	No	

5	Simonet Morales, Ana M ^a	1	1	2011	No	
6	García Cozar, Francisco José	4	3	2010	No	
6	Ruiz Rodríguez, Félix A.	4	2	2011	No	
6	Aguado Vidal, Enrique	1	0	2011	No	
6	JOSÉ ANTONIO BRIEVA ROMERO		2	*	Hospital U. Puerta del Mar	
6	ANTONIO CAMPOS CARO			*	Hospital U. Puerta del Mar	

Colaboradores Extranjeros

Línea	Nombre y apellidos	Centro/Universidad
1	Brian J. Bacskaï (Full Prof. Neurology)	Harvard Medical School- Massachusetts General Hospital
2	Dra. Maria Margarita Suárez Navarro	Facultad de Química, Universidad de la Habana
2	Dr. Michael Whittlesey	Department of Chemistry University of Bath, UK
2	Prof. Dr. Martin Albrecht	School of Chemistry and Chemical Biology University College Dublin
2	Prf. Dr. Beatriz Royo	Instituto de Tecnologia Química e Biológica. Universidade Nova de Lisboa
3	Maxim N. Sokolov	Institute of Inorganic Chemistry. Russian Academy of Sciences.

4	Dr. A. Christy Hunter	School of Pharmacy and pharmaceutical Sciences. University of Manchester, UK
4	Dr. Laurence M. Harwood	Department of Chemistry, University of Reading, UK
4	Dr. Geoffrey D. Brown	Department of Chemistry, University of Reading, UK
4	Dr. Olov Sterner	Department of Chemistry, Lund University (Suecia)
5	Prof. Steve O. Duke.	NPURU. Oxford, Mississippi (USA)
5	Prof. Wieslaw Oleszek	Institute of Soil Science and Plant Cultivation. State Research Institute. Pulawy, Poland.
5	Prof. Virginia Lanzotti.	University of Naples Federico II. Naples. Italy
5	Prof. Mathias Christmann.	TU Dortmund University. Dortmund. Germany.
6	ARKADIUSZ MIAZEK	Polish Academy of Sciences
6	STEPHAN FESKES	New York University

6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE AUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis:

Para fomentar y valorar la dirección y tutorización de tesis doctorales, en la normativa de la Universidad de Cádiz de reconocimiento de actividades, se contabiliza como actividad docente la dedicación del profesorado a la dirección y tutorización de tesis doctorales.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia>

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

7.1.1. RECURSOS MATERIALES

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ: La sede de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz está ubicada en el edificio Centro Tecnológico de Cádiz, c/Benito Pérez Galdós s/n, planta baja de Cádiz. Se trata de un edificio histórico rehabilitado, y en el está instalada una buena parte de los servicios centralizados de la Universidad, que comparten una infraestructura moderna y adecuada para la gestión de dichos servicios y el desarrollo de la actividad del equipo de dirección.

En cuanto al resto de recursos materiales necesarios para el desarrollo de la docencia e investigación, el doctorando contará con la infraestructura específica que requiera, de acuerdo con sus actividades, en el marco de los cuatro campus de la Universidad de Cádiz (conexión a red, espacios para estudio, aulas multimedia, salas de reuniones, bibliotecas, laboratorios, etc.), ya que el modelo de gestión de estos recursos en la Universidad de Cádiz está organizado de forma abierta y con el objetivo de su máxima racionalización y eficiencia.

Para ello, la Universidad cuenta con dos plataformas, el Centro de Atención al Usuario y el Sistema Informático de Reserva de Recursos.

El Centro de Atención al Usuario (CAU) es el instrumento electrónico con el que cuenta la Universidad de Cádiz para hacer llegar la carta de servicios ofertados a sus usuarios, de una manera única, clara y transparente y facilitarles un punto claro de referencia hacia dónde dirigir sus peticiones. El CAU es la ventanilla única de los servicios de la UCA que agiliza la tramitación de peticiones administrativas y de servicios, facilitando con ello al usuario un sistema único para su realización y seguimiento.

El Sistema Informático de Reserva de Recursos (SIRE) permite que cada usuario pueda realizar las reservas que necesite de cualquier recurso disponible en cualquiera de los Campus (aulas y medios audiovisuales) para su actividad docente e investigadora y siempre de acuerdo con las normativas aplicables de usos de recursos de la Universidad de Cádiz y con las correspondientes normativas de centros.

En la aprobación del plan de trabajo del doctorando, la Comisión Académica de este Programa de Doctorado, tendrá en cuenta la adecuación de los recursos disponibles a la naturaleza de la actividad investigadora planteada, y en caso de que sean requeridos otros recursos específicos, éstos deberán quedar especificados en dicho plan.

Para la gestión administrativa de los estudios adscritos a la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz, cuenta con las instalaciones y el personal de la Oficina de Coordinación de Posgrado, que actualmente tiene la dotación propia de seis puestos de trabajo con tareas de gestión, estructurados de la siguiente manera:

- Una coordinadora de estudios de posgrado.
- Una jefa de gestión con competencias específicas en materia de Doctorado.
- Dos gestoras con carácter permanente.
- Dos gestoras de apoyo.

En este sentido, dispone el Reglamento de Régimen Interior de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz, en su Disposición Adicional Segunda, que la Universidad de Cádiz velará por la adscripción a la Escuela del Personal de Administración y Servicios que contribuya a garantizar su correcto funcionamiento, definiendo sus funciones de acuerdo con las necesidades del Centro definidas

en este Reglamento. Inicialmente, la gestión administrativa de la Escuela de Doctorado se atenderá con el personal de la Oficina de Coordinación de Posgrado, en los términos en que lo ordene el Vicerrector de Docencia y Formación.

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa/reglamento-interno-bouca-153>

OTROS RECURSOS MATERIALES: La Universidad de Cádiz hace un uso transversal de todos los recursos materiales que están a disposición de la comunidad universitaria con independencia de su adscripción a una u otra titulación, Facultad o Campus. En cada uno de los cuatro Campus en los que se divide la Universidad de Cádiz hay un administrador que es el responsable directo de la gestión de los espacios y recursos del Campus.

Pueden consultarse todos los recursos materiales disponibles en cada uno de los cuatro campus en los siguientes enlaces:

CAMPUS DE ALGECIRAS: <http://www.uca.es/admalgeciras/>

CAMPUS DE CÁDIZ: <http://www.uca.es/admcadiz/informacion-del-campus>

CAMPUS DE JEREZ: <http://www.uca.es/admjerez/servicios/conserjeria/informacion-de-edificios>

CAMPUS DE PUERTO REAL: <http://www.uca.es/admpuertoreal/>

Entre los recursos materiales disponibles destacamos, por su importancia para el desarrollo de este programa, el equipamiento científico disponible en los Servicios Centrales que dan acceso a un conjunto de equipos científicos de instrumentación, análisis, medida y ensayos. La universidad de Cádiz y por tanto el programa de doctorado en biomoléculas cuenta con el Servicio Central de Ciencia y Tecnología (SCCYT), ubicado en el campus de Puerto Real y el servicio Central de Ciencias de la Salud ubicado principalmente en el campus de Cádiz. En el SCCYT se centraliza el principal equipamiento científico de la UCA. Este equipamiento está organizado en seis divisiones que dan servicio a los grupos de investigación de la UCA, a otros organismos públicos de investigación y a empresas privadas que lo soliciten: difracción de rayos X, espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear, espectroscopía atómica, microscopía electrónica, radioisótopos y análisis de biomoléculas.

Por su parte el Servicio Central de Ciencias de la Salud está distribuido en cinco divisiones, cuatro de ellas ubicadas en el Edificio policlínico: servicio de producción y experimentación animal, unidad de microcirugía, unidad de análisis de la imagen y unidad de contador de centelleo. La quinta división, citometría de flujo, se encuentra en el Hospital Universitario de Puerto Real.

Estos servicios constituyen un apoyo de imprescindible para la actividad investigadora y son de gran utilidad para el desarrollo del trabajo experimental característico de las líneas de investigación que componen este programa.

7.1.2. Previsión de recursos externos y bolsas de viaje dedicadas a ayudas para la asistencia a congresos y estancias en el extranjero de los doctorandos en su formación

Para la asistencia a congresos y reuniones científicas y realización de estancias en el extranjero, el Programa de Doctorado cuenta con varias vías de financiación, como son las bolsas de viaje que otorgan las universidades a los investigadores en formación y los fondos propios de los equipos de investigación a través de los proyectos de investigación y contratos ligados al Programa de Doctorado. A su vez la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz, aparte de los fondos propios que pudiera destinar a ello, articulará mecanismos de captación de fondos externos, mediante convenios y acuerdos con instituciones y empresas, encaminados a incrementar la oferta de bolsas de ayuda.

Igualmente, para la financiación de acciones de movilidad internacional se recurre a las ayudas del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de la Comunidad Autónoma de Andalucía y de la propia Universidad.

En lo que se refiere a las ayudas de la Universidad de Cádiz, destacamos las acciones previstas en el Plan Propio de Investigación y en el Plan Propio de Internacionalización.

Los Estatutos de la Universidad de Cádiz establecen en su artículo 196 la necesidad de aprobar, con carácter anual, un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora.

Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas de Movilidad:

- Ayudas de Asistencia a Eventos Científicos
- Ayudas de Asistencia a Congresos Científicos por parte de Alumnos Colaboradores
- Ayudas para Estancias en otros Centros de Investigación

<http://www.uca.es/unidadgestioninvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>

Por su parte el Plan Propio de Internacionalización contempla ayudas de movilidad para estancias cortas de investigación con Universidades de Estados Unidos, Rusia e Iberoamérica con las que la UCA tenga convenio bilateral.

Se favorecerá el acceso de los doctorando a becas y ayudas de diverso tipo, como las de movilidad de estudiantes a través del programa Sócrates-Erasmus, Erasmus Prácticas para estancias de prácticas en empresas e instituciones Europeas, Fundación Carolina, ayudas de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), programa de becas de movilidad para Universidades de América, Asia y Corea con las que se ha establecido convenio bilateral y las convocadas por las autoridades educativas autonómicas y nacionales.

En este sentido, se incentivará que los estudiantes acudan a las convocatorias públicas y privadas de becas de movilidad y ayudas para estancias de investigación y asistencia a congresos por parte del Ministerio correspondiente, de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, de las propias de la Universidad, de fundaciones públicas o privadas y empresas. Se dará información puntual y detallada de las becas de Formación del personal de investigación (FPI) y de Formación del profesorado universitario (FPU), así como de otras autonómicas. Cuando menos, se aspira a mantener el número de alumnos de doctorado que en los últimos años han contado con becas predoctorales (FPI, FPU y similares) para realizar sus tesis en los programas hasta ahora en vigor.

Adicionalmente a los recursos humanos y materiales disponibles la Universidad de Cádiz, los doctorandos participantes en el programa se beneficiarán de los medios y servicios disponibles en las entidades e instituciones con las que se mantiene colaboración y/o convenio para la realización de tareas de formación académica e investigadora.

Son destacables en este sentido las becas que convoca el Banco de Santander para el Personal Docente e Investigador de universidades españolas con convenio de colaboración vigente con el mismo y cuya finalidad, entre otras, es ayudar a completar la formación y especialización científica y técnica del

personal investigador en formación mediante una estancia en algún centro de investigación o universidad iberoamericana distinto al país de origen.

Previsión del porcentaje de investigadores en formación que consiguen las citadas ayudas: se prevé que la totalidad de los estudiantes pueda cumplir los requisitos mínimos del programa del doctorado (con financiación total o parcial), mediante los distintos programas y ayudas expuestos.

7.1.3. FINANCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES Y ESPECÍFICAS PREVISTAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO

Los Estatutos de la Universidad de Cádiz establecen en su artículo 196 la necesidad de aprobar, con carácter anual, un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora. Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas a la organización de congresos y reuniones científicas orientadas al intercambio y difusión de los resultados de la investigación, mediante el soporte económico de los gastos iniciales ocasionados por el evento.

<http://www.uca.es/unidadgestinvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>.

En su caso, el programa de doctorado en **Biomoléculas** cuenta además con la colaboración de entidades, instituciones, centros tecnológicos, etc. para la realización de diferentes actividades, a través de los diversos convenios que se suscriben. Estos convenios pueden ser únicamente de colaboración, pero en la mayoría de los casos suponen financiación.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

La entrada en vigor del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, hace necesario que, una vez verificados los programas de doctorado, se sometan a un procedimiento de evaluación cada seis años a efectos de renovar la acreditación.

En este sentido, la Universidad de Cádiz ha diseñado un Sistema de Garantía de Calidad de común a todos los programas (SGCD). Éste se fundamenta en la recogida de información sobre los aspectos clave del desarrollo de dichos programas, a fin de que superen el proceso de acreditación con las mayores garantías de éxito y se implante un proceso sistemático para la gestión y de mejora continua de todos los aspectos relacionados con dichas enseñanzas.

La información detallada del SGCD se encuentra disponible en las direcciones:

<http://escueladoctoral.Universidad de Cádiz.es/doctorado/normativa/propia>

www.uca.es/doctorado/sgcd

8.1.1. Órganos responsables del SGCD.

La Universidad de Cádiz, según indican sus Estatutos, asigna la máxima competencia de los Sistemas de Calidad al **Consejo de Calidad**. Los órganos responsables en la Universidad de Cádiz de la implantación, seguimiento y garantía de la calidad del SGCD son el vicerrectorado competente en materia de calidad y el competente en materia de Máster y Doctorado. En cada momento el Vicerrector con competencias asumirá la responsabilidad de supervisar el sistema, con el apoyo y ayuda de la Unidad de Calidad y Evaluación. La gestión administrativa y técnica del Sistema de Garantía de Calidad corresponderá a la **Unidad de Calidad y Evaluación**.

La responsable de cada programa de doctorado será la **Comisión Académica**, encargada de la definición del programa de doctorado, su actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la formación de cada doctorando, como se recoge en el Reglamento Universidad de Cádiz (CG06/2012), por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, aprobado en el Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2012.

Para la implantación y seguimiento del SGCD, la Comisión Académica de cada programa propondrá la composición de la **Comisión de Calidad**, que será aprobada por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz. Formarán parte de esta Comisión de Calidad doctores y representantes de los doctorandos y de los doctores egresados. También contará, cada vez que lo considere necesario, con el asesoramiento de un agente externo, cuya relación con la Comisión será establecida en el reglamento de funcionamiento de dicha comisión.

Entre los objetivos de esta Comisión de Calidad del programa está analizar los resultados de los diferentes procedimientos que componen el Sistema de Garantía de Calidad y, a partir de ese análisis, elaborar las propuestas de actuación que considere oportunas, llevando a cabo el seguimiento de las mismas. Además será la encargada de emitir un informe anual sobre el desarrollo del Programa, así como sobre los distintos elementos que intervienen en su calidad contrastada, junto con propuestas de mejora, si fuera necesario.

8.1.2. Procedimientos de seguimiento para supervisar el desarrollo del Programa de Doctorado.

Estos procedimientos permiten recoger y analizar información sobre diferentes aspectos del programa, su seguimiento, revisión y la forma de decisiones de mejora del mismo. Estos procedimientos, comunes a todos los programas, de la Universidad de Cádiz, hacen referencia tanto a los aspectos del programa relacionados con el proceso de formación en investigación de los doctorandos, como a los relacionados con el proceso de supervisión y tutela de los mismos para la elaboración de la tesis doctoral. Dichos procedimientos son los desarrollados a continuación:

P01 - Procedimiento para la difusión e información pública del programa de doctorado

El propósito de este procedimiento es establecer el modo en el que las Escuelas de Doctorado hacen pública la información actualizada sobre el desarrollo y los resultados de los Programa de Doctorado de la Universidad de Cádiz en los que sea de aplicación, para el conocimiento de sus grupos de interés (doctorandos actuales y futuros, PDI, PAS y otros).

La Comisión Académica asume un compromiso de transparencia y rendición de cuentas a los diferentes grupos de interés implicados en el mismo. Para mantenerlos informados sobre la estructura organizativa, el plan de investigación, el desarrollo y los resultados del programa, publicará y revisará la información actualizada en la página web de la Escuela de Doctorado.

P02 - Procedimiento para el desarrollo, evaluación y medición de los resultados de aprendizaje.

La finalidad es establecer la sistemática para conocer y evaluar el desarrollo del programa en cuanto a estructura, organización y coordinación de la formación investigadora, así como los resultados previstos, con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos y competencias contemplados en el mismo.

La Comisión de Calidad realizará un control y seguimiento semestral del desarrollo del programa atendiendo a lo indicado en la Memoria de verificación. Se asegurará de que se realiza el control del documento de actividades de cada doctorando y se valora el plan de investigación de actividades de cada uno de ellos, además de los principales indicadores señalados en el RD 99/2011. Se realizará una valoración del procedimiento, anotando las propuestas de mejora que considere oportunas.

P03 - Procedimiento para la gestión y evaluación de los programas de movilidad

Se pretende establecer la sistemática a aplicar en la gestión de los programas de movilidad de los programas de doctorado y garantizar la calidad de los mismos mediante la evaluación y la mejora. Este procedimiento es aplicable tanto a doctorandos propios que se desplazan a otras universidades, como a los que acuden a la Universidad de Cádiz. La Comisión Académica será la encargada de fijar los objetivos relativos a los programas de movilidad y la que analice su conveniencia y establezca los criterios de participación y selección.

Con el fin de garantizar su calidad, la Comisión de Calidad llevará a cabo una revisión anual de los programas de movilidad, analizando el nivel de alcance de los objetivos propuestos, las posibles deficiencias detectadas y el nivel de satisfacción de los doctorandos y profesores.

P04 - Procedimiento para el análisis y seguimiento de la inserción laboral de los doctores egresados

Se describe en el apartado 8.2 de este capítulo.

P05 - Procedimiento para la evaluación y análisis de la satisfacción global de los grupos de interés

El propósito es establecer la sistemática para conocer y analizar el nivel de satisfacción global de los distintos colectivos implicados en el programa de doctorado en relación a la coordinación, gestión,

desarrollo y servicios. Se utilizará una encuesta de opinión para doctorandos y otra para el profesorado, en la que se consulte sobre diversos aspectos del programa y la relación con otros procedimientos del SGCD.

Se recogerá información sobre la satisfacción general con la planificación y desarrollo de las enseñanzas del programa, la adecuación y disponibilidad de la información, los medios materiales y de infraestructura, la metodología, los resultados y los sistemas de evaluación, etc.

P06 - Procedimiento para el análisis y mejora de la calidad del profesorado

Con este procedimiento se obtendrá información para la mejora de la calidad de los miembros de los equipos de investigación integrados en el Programa de Doctorado.

Los vicerrectores competentes en materia de investigación y de estudios de Máster y Doctorado elaborarán cada curso académico un informe en donde se desglose información sobre la calidad científica de los equipos de investigación y se valoren las diferentes contribuciones científicas, los proyectos de investigación, etc.

Además, el coordinador del programa de doctorado, junto con la Comisión de Calidad, recabarán información sobre la supervisión (tutela y dirección) entre el propio profesorado del programa. En dicha información se valorará la concreción y claridad de los criterios para la asignación de tutor/a, director/a; la oferta tutorial; la coherencia tutor/director/doctorando/línea de investigación; recursos para la supervisión y asesoramiento (Plan de Investigación, Documento de Actividades y Tesis Doctoral); incidencias surgidas en el proceso de supervisión/dirección.

P07 - Procedimiento para la gestión y atención de las reclamaciones, sugerencias y felicitaciones

El objeto del presente procedimiento es establecer cómo mejorar la gestión del programa de doctorado a través del análisis de las reclamaciones, sugerencias y felicitaciones dirigidas a las Escuelas de Doctorados, procedentes de los distintos grupos de interés a elementos propios de los Programas de Doctorados de la Universidad de Cádiz en los que resulte de aplicación.

Para atender a las sugerencias, reclamaciones y felicitaciones el programa de doctorado se seguirá lo que se establece en el Procedimiento del BAU (Buzón de Atención al Usuario) aprobado en Consejo de Gobierno del 8 de abril de 2010. El procedimiento contempla las tareas a desarrollar en el tratamiento de las quejas y reclamaciones. El PD deberá incorporar a su página Web el enlace del BAU de la Universidad de Cádiz: <http://bau.Universidad de Cádiz.es>, en donde se canalizarán todas las consultas, quejas, reclamaciones, sugerencias y felicitaciones, emitidas por los usuarios y dirigidas a los responsables del correspondiente Programa de Doctorado.

P08 - Procedimiento para el análisis, evaluación y mejora del Programa de Doctorado

El objeto es establecer la sistemática para el seguimiento, evaluación y mejora de los programas de doctorado por medio de actividades de revisión y control periódico.

Será la Comisión de Calidad la que realice la revisión de las actuaciones y resultados obtenidos en el Programa de Doctorado, tomando como referencia la memoria verificada, junto a los informes y resultados de indicadores relacionados con los distintos procedimientos del SGCD. Se realizará un seguimiento para garantizar los recursos humanos y materiales, la planificación del programa, etc. Además, la Unidad de Calidad y Evaluación remitirá a la Comisión de Calidad la información sobre los indicadores y aquella tendrá que realizar un análisis, valoración y seguimiento que permita valorar si se han cumplido todas las actuaciones previstas en el SGCD.

Tras el análisis de todas las variables, la Comisión de Calidad realizará un Plan de Mejora, que puede estar configurado como tal plan o como la suma de una serie de acciones puntuales a llevar a cabo. También se desglosarán los puntos fuertes y débiles de todos los procedimientos.

P09 – Criterios y procedimientos específicos en el caso de extinción.

Se establecerán criterios para garantizar a los doctorandos la posibilidad de superar sus estudios, una vez extinguidos, así como los procedimientos que habrán de seguir los responsables del programa y de la Universidad de Cádiz.

8.1.3. Mecanismos de coordinación con otros programas de doctorado.

En el caso de los programas de doctorado en los que participe más de una universidad, se establecerá un convenio entre las mismas, de forma que se aseguren los mecanismos de coordinación y de garantía de calidad necesarios para el buen desarrollo del programa, debiendo, en cualquier caso, estar representadas en sus órganos colegiados todas las universidades participantes. La Comisión de Calidad del programa interuniversitario contará con representantes de todas las universidades en el estamento de profesores y/o investigadores, siendo un representante de la universidad coordinadora el que presida dicha comisión. Asimismo, la Comisión de Calidad velará para que la información aportada sea completa y actualizada en las páginas web de todas las universidades participantes en el programa y para que se realicen los análisis adecuados para el seguimiento del programa, de la memoria verificada y del sistema de garantía en la parte correspondiente a cada una de dichas universidades.

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
TASA DE EFICIENCIA %	
TASA	VALOR %
No existen datos	
JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS	

TASA DE GRADUACIÓN: Esta tasa se refiere al número de tesis defendidas dentro de los cuatro años desde la primera matrícula de la tesis doctoral. Se calcula la tasa de graduación de los últimos tres cursos, al no disponer de referencia de años anteriores. Para calcular esta tasa, es necesario tomar los datos desde los cuatro años antes del curso académico a la fecha de referencia, y no existía la obligatoriedad de matrícula anual de tesis doctoral hasta 2007/08, razón por la cual en este curso todos los matriculados

constan como de nuevo ingreso, y no constan datos anteriores. Para cada curso se toman como base los estudiantes de nuevo ingreso del curso - 3 (en el caso del 2012/13, se consideran los estudiantes ingresados en el 2009/10). Numerador: nº de tesis de entre los estudiantes de nuevo ingreso leídas en 4 años. Denominador: total de estudiantes de nuevo ingreso.

TASA DE ABANDONO: Se calcula la tasa de éxito a 2 y 3 años de los últimos tres cursos, al no disponer de referencia de años anteriores. Para calcular esta tasa, es necesario tomar los datos desde los cuatro años antes del curso académico la fecha de referencia, y no existía la obligatoriedad de matrícula anual de tesis doctoral hasta 2007/08, razón por la cual en este curso todos los matriculados constan como de nuevo ingreso, y no constan datos anteriores.

Para cada curso se toman como base los estudiantes de nuevo ingreso del curso - 3 (en el caso del 2012/13, se consideran los estudiantes ingresados en el 2009/10). Numerador: nº de estudiantes de nuevo ingreso que no leyeron su tesis ni la matricularon en el 3º ni el 4º curso siguiente al de referencia. Denominador: total de estudiantes de nuevo ingreso.

TASA DE EFICIENCIA: relación porcentual entre el número total de créditos establecidos en el plan de estudios y el número total de créditos en los que han tenido que matricularse a lo largo de sus estudios el conjunto de estudiantes titulados en un determinado curso académico.

Con respecto a las matrículas de tutela académica, esta tasa no es aplicable al no referirse a estudios valorados en créditos. Con respecto los periodos formativos de doctorado, la tasa sería siempre del 100% puesto que no existe matrícula parcial.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

La entrada en vigor del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, hace necesario que, una vez verificados los programas de doctorado, se sometan a un procedimiento de evaluación cada seis años a efectos de renovar la acreditación.

En este sentido, la Universidad de Cádiz ha diseñado un Sistema de Garantía de Calidad de común a todos los programas (SGCD). La información detallada del SGCD se encuentra disponible en las direcciones:

<http://escueladoctoral.Universidad de Cádiz.es/doctorado/normativa/propia>
www.uca.es/doctorado/sgcd

El SGCD de la Universidad de Cádiz incluye el Procedimiento para el análisis y seguimiento de la inserción laboral de los doctores egresados del programa de doctorado, que tiene como objeto establecer la sistemática que permita medir, analizar y utilizar la información relativa sobre la inserción laboral de los doctores egresados del programa de doctorado de la Universidad de Cádiz.

Este estudio se realizará, cada curso académico, mediante metodología de encuesta, sobre los doctores egresados durante los tres años posteriores a la lectura de sus tesis. Las encuestas están formadas por tres variables: situación laboral, satisfacción con respecto a su formación y resultados.

Al objeto de distinguir los contratos posdoctorales vinculados a universidades y organismos públicos de investigación de los netamente integrados en el tejido productivo, se analizarán éstos de forma que permita diferenciar ambos ámbitos de actividad.

Dicho informe será analizado y valorado por la Comisión, con la aprobación por parte de la Comisión Académica y quedando reflejado en el procedimiento de seguimiento, análisis y mejora del programa de doctorado, en donde se definirán los puntos fuertes y débiles.

8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA	
TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
TASA	VALOR %
No existen datos	
DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA	

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
31237204F	Rosario	Hernández	Galán
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Dpto. Q. Orgánica, Facultad de Ciencias, Torres sur, 4º Planta, UCA, Polígono Rio San Pedro s/n	11510	Cádiz	Puerto Real
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
rosario.hernandez@uca.es	647283109	956016193	Catedrática Química Orgánica, UCA
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
Seleccione un valor	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
		Seleccione un valor	Seleccione un valor
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
31237204F	Rosario	Hernández	Galán
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Dpto. Q. Orgánica, Facultad de Ciencias, Torres sur, 4º Planta, UCA, Polígono Rio San Pedro s/n	11510	Cádiz	Puerto Real
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO

rosario.hernandez@uca.es	647283109	956016193	Catedrática Química Orgánica, UCA
--------------------------	-----------	-----------	--------------------------------------

BOBADOOR

ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre : equipo Biomoléculas.pdf

HASH MD5 : b468c7ba82914d914c27eacf1697863a

Tamaño : 440997

equipo Biomoléculas.pdf

BOBADA BOBADA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN “BIOMOLÉCULAS” Universidad de Cádiz

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA 1: NEUROBIOLOGÍA: NEURODEGENERACIÓN Y NEURORREGENERACIÓN

APellidos y Nombre	Universidad/Institución/ Empresa	Nº de Sexenios
Castro González Carmen	Universidad de Cádiz	3
García Alloza Mónica	Universidad de Cádiz	* ¹
Murillo-Carretero María Isabel	Universidad de Cádiz	* ¹
Bacskaï Brian J.	(Full Prof. Neurology)/ Harvard Medical School-Massachusetts General Hospital	

* Publicaciones equivalentes

¹ Ver información adicional

Proyecto vinculado a la línea	
TÍTULO	Mecanismos de diferenciación neuronal a partir de células madre neurales. ADAM-17 (TACE) como nueva diana terapéutica en lesiones cerebrales.
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Carmen Castro González
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
REFERENCIA	P10-CTS-06639
DURACIÓN	2011-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE EXCELENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

Proyecto vinculado a la línea	
TÍTULO	Papel de la diabetes mellitus tipo 2 en los procesos neurodegenerativos y daño vascular: implicación en la enfermedad de Alzheimer.
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
REFERENCIA	P11-CTS-7847
DURACIÓN	2012-2016
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE EXCELENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	12

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Implicación del sistema colinérgico en el depósito de β -amiloide en la enfermedad de Alzheimer
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA	PS09/00969
DURACIÓN	2010-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Investigación en Salud
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Implicación de la diabetes mellitus tipo 2 en el depósito de betaamiloide y patología central de la enfermedad de Alzheimer
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA	PI12/00675
DURACIÓN	2013-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Investigación en Salud
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

LÍNEA 2: SÍNTESIS Y CATÁLISIS EN QUÍMICA ORGÁNICA Y ORGANOMETÁLICA

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
Guillermo Martínez Massanet	Universidad de Cádiz	6
Zacarías Jorge Estévez	Universidad de Cádiz	4
Francisco Guerra Martínez	Universidad de Cádiz	3
Javier Moreno Dorado	Universidad de Cádiz	3
M ^a Carmen Puerta Vizcaíno	Universidad de Cádiz	5
Pedro Sixto Valerga Jiménez	Universidad de Cádiz	5
Manuel Jiménez Tenorio	Universidad de Cádiz	4
Isaac de los Ríos Hierro	Universidad de Cádiz	*
Dra. Maria Margarita Suárez Navarro	Facultad de Química, Universidad de la Habana	*
Dr. Michael Whittlesey	Department of Chemistry University of Bath, UK	*
Prof. Dr.Martin Albrecht	School of Chemistry and Chemical Biology. University	*

	College Dublin	
Prf. Dr. Beatriz Royo	Instituto de Tecnologia Química e Biológica. Universidade Nova de Lisboa	*

* Publicaciones equivalentes

¹ Ver información adicional

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Preparación, estudio y aplicaciones en catálisis homogénea de complejos de rutenio y de níquel con ligandos carbenos N-heterocíclicos.
ENTIDAD FINANCIADORA	Departamento Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
REFERENCIA	CTQ2010-15390
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Preparación, estudio y aplicaciones en catálisis homogénea de complejos de rutenio y de níquel con ligandos carbenos N-heterocíclicos.
ENTIDAD FINANCIADORA	Departamento Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
REFERENCIA	CTQ2010-15390
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Reacciones Estequiométricas y Catalíticas de Moléculas Orgánicas Insaturadas, mediante Complejos Carbeno NHC de Rutenio.
ENTIDAD FINANCIADORA	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.
REFERENCIA	UCA-P08-FQM-03538
DURACIÓN	4 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Autonómica
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

LÍNEA 3: CINÉTICA Y MECANISMOS DE REACCIÓN

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
García Basallote, Manuel	Universidad de Cádiz	5
Máñez Muñoz, M ^a Angeles	Universidad de Cádiz	3
Fernández-Trujillo Rey, M ^a Jesús	Universidad de Cádiz	3
Maxim N. Sokolov	Institute of Inorganic Chemistry Russian Academy of Sciences	*

* Publicaciones equivalentes

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA (1)	
TÍTULO	Estudio cinético-mecanístico de reacciones de complejos mono y polinucleares relacionadas con movimientos moleculares y con la activación de H ₂ , O ₂ y otras especies
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CTQ2012-37821-C02-02
DURACIÓN	1-1-2013 a 31-12-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional de I+D+i (Subproyectos de investigación fundamental no orientada)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk (Rusia)
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA (2)	
TÍTULO	Supramolecular chemistry applied to the design, synthesis and evaluation of bioactive compounds of antiinflammatory, antitumour or antiparasitic action
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CSD2010-00065
DURACIÓN	1-1-2011 a 31-12-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	Consolider-Ingenio 2010
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad Complutense, Universidad de las Islas Baleares, Universidad de Granada, Universidad de Girona, Hospital Joan XXIII (IISPV), Universidad Rovira Virgili
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6 (en la Universidad de Cádiz)

LÍNEA 4: QUÍMICA BIOLÓGICA: MOLÉCULAS BIOACTIVAS Y SUS DIANAS MOLECULARES

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
Isidro González Collado	Universidad de Cádiz	5

Rosario Hernández Galán	Universidad de Cádiz	4
Antonio José Macías Sánchez	Universidad de Cádiz	3
Josefina Aleu Casatejada	Universidad de Cádiz	3
Rosa Durán Patrón	Universidad de Cádiz	2
Dr. A. Christy Hunter	School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences The University of Manchester, UK	*
Dr. Laurence M. Harwood	Department of Chemistry, University of Reading, UK	*
Dr. Geoffrey D. Brown	Department of Chemistry, University of Reading, UK	*
Dr. Olov Sterner	Department of Chemistry, Lund University (Suecia)	*

* Publicaciones equivalentes

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	“Determinación mediante herramientas postgenómicas (proteómica y metabolómica) de nuevos factores de patogenicidad en los hongos fitopatógenos Botrytis y Colletotrichum. Síntesis de moléculas activas para el control racional de enfermedades fúngicas causadas por estos patógenos”
ENTIDAD FINANCIADORA	MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad)
REFERENCIA	AGL2012-39798-C02-01
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional (MINECO)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

LÍNEA 5: *BIOCOMUNICADORES COMO FUENTE DE PRODUCTOS BIOACTIVOS*

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
Álvarez Saura, José Ángel	Universidad de Cádiz	1
García Galindo, Juan Carlos	Universidad de Cádiz	3
González Molinillo, José María	Universidad de Cádiz	4
Macías Domínguez, Francisco Antonio	Universidad de Cádiz	5
Salva García, F. Javier	Universidad de Cádiz	4
Simonet Morales, Ana María	Universidad de Cádiz	3
Prof. Steve O. Duke.	NPURU. Oxford, Mississippi	*
Prof. Wiesław Oleszek	Institute of Soil Science and Plant Cultivation. State Research Institute. Pulawy, Poland.	*
Prof. Virginia Lanzotti.	University of Naples Federico II. Naples. Italy	*
Prof. Mathias Christmann.	TU Dortmund University. Dortmund. Germany.	*

*Publicaciones equivalentes

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Obtención de sesquiterpenos bioactivos mediante técnicas tradicionales y biotecnológicas
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
REFERENCIA	FQM-03031
DURACIÓN	4 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Regional. Proyectos de Excelencia
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz y Universidad de Córdoba
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	10

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Development of eco-herbicides based on aminophenoxazin and naphtokinone structures with applications on sustainable agriculture. DISHERNABE
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
REFERENCIA	AGL2009-08864/ AGR
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Estudio de materiales de la defensas policiales y posibles mejora
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	DER2012-35997-C03-03
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 , Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4,5

LÍNEA 6: BASES MOLECULARES DE LA INFLAMACIÓN. NUEVAS TERAPIAS.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
GARCIA COZAR, FRANCISCO JOSE	Universidad de Cádiz	3
RUIZ RODRIGUEZ, FELIX A.	Universidad de Cádiz	2
AGUADO VIDAL, ENRIQUE	Universidad de Cádiz	2
JOSÉ ANTONIO BRIEVA ROMERO	Hospital U. Puerta del Mar	*1

ANTONIO CAMPOS CARO	Hospital U. Puerta del Mar	* ¹
ARKADIUSZ MIAZEK	Polish Academy of Sciences	*
STEPHAN FESKES	New York University	*

*Publicaciones equivalentes

¹ Ver información adicional

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Análisis Molecular del Efecto Regulador Inducido por el Virus de la Hepatitis C.
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación
REFERENCIA	SAF2009-09449
DURACIÓN	3 años
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, HUPM, HUPR
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	11

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Evasión Inmunológica del Virus de la Hepatitis C. Terapia celular con linfocitos T transgénicos apoyada en la monitorización mediante nanopartículas magnéticas.
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
REFERENCIA	P08-CTS-04348
DURACIÓN	4 años prorrogado por un año adicional
TIPO DE CONVOCATORIA	Autonómica
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, HUPM, HUPR
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	14

TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

TESIS DOCTORAL (1)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Luis Emilio García Rabaneda
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Bases moleculares de los procesos neurodegenerativos: estrategias de prevención y reparación
TÍTULO	Efecto de la homocisteína y sus metabolitos sobre la proliferación de los precursores neurales aislados de la zona subventricular: mecanismos moleculares y celulares
DIRECTOR/ES	Carmen Castro González
FECHA DE DEFENSA	Febrero 2012
CALIFICACIÓN	Soresaliente <i>cum laude</i>
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Luis G. Rabaneda, Manuel Carrasco, Miguel A. López-Toledano, Maribel Murillo, Félix A. Ruiz, Carmen Estrada, Carmen Castro. (2008) "Homocysteine inhibits proliferation of neuronal precursors in the mouse adult brain by impairing the bFGF signaling cascade and reducing the Erk1/2-dependent cyclin E expression". <i>FASEB J</i> 22: 3823-3835.	
Índice de impacto: 7,049; Q1	
Posición: 3/72	

TESIS DOCTORAL (2)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Juan José Rubal Lobo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Síntesis y Catálisis en Química Orgánica y Organometálica
TÍTULO	Estudio Fitoquímico de Especies del Género <i>Thapsia</i>
DIRECTOR/ES	G. M. Massanet, Z. Jorge Estévez
FECHA DE DEFENSA	Junio 2010
CALIFICACIÓN	Apto <i>Cum Laude</i>
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Rubal, J. J.; Guerra, F. M.; Moreno-Dorado, F. J.; Akssira, M.; Mellouki, F.; Pujadas, A. J.; Jorge, Z. D.; Massanet, G. M. Sulfur-containing sesquiterpenes from <i>Thapsia villosa</i> <i>Tetrahedron</i> 2004, 60, 159-164. 4 citas.</p> <p>Saouf, A.; Guerra, F. M.; Rubal, J. J.; Moreno-Dorado, F. J.; Akssira, M.; Mellouki, F.; Lopez, M.; Pujadas, A. J.; Jorge, Z. D.; Massanet, G. M. Transtaganolides A-D: Novel Metabolites from <i>Thapsia transtagana</i>. <i>Org. Lett.</i> 2005, 7, 881-884. 18 citas.</p> <p>Rubal, J. J.; Guerra, F. M.; Moreno-Dorado, F. J.; Jorge, Z. D.; Massanet, G. M.; Sohoel, H.; Smitt, U. W.; Frydenvang, K.; Christensen, S. B.; Nielsen, C.; Eriksson, M. Sesquiterpenes from <i>Thapsia nitida</i> var. <i>meridionalis</i> and <i>Thapsia nitida</i> var. <i>Nítida</i>. <i>J. Nat. Prod.</i> 2006, 69, 1566-1571. 3 citas</p>	

Rubal, J. J.; Moreno-Dorado, F. J.; Guerra, F. M.; Jorge, Z. D.; Saouf, A.; Akssira, M.; Mellouki, F.; Romero-Garrido, R.; Massanet, G. M. A pyran-2-one and four meroterpenoids from *Thapsia transtagana* and their implication in the biosynthesis of transtaganolides *Phytochemistry* **2007**, *68*, 2480-2486.

8 citas

Rubal, J. J.; Moreno-Dorado, F. J.; Guerra, F. M.; Jorge, Z. D.; Galan, M. d. C.; Salido, G. M.; Christensen, S. B.; Sohoel, H.; Massanet, G. M. A phenylpropanoid, a slovenolide, two sulphur-containing germacranes and Ca^{2+} -ATPase inhibitors from *Thapsia villosa*. *Planta Med.* **2010**, *76*, 284-290.

1 cita

TESIS DOCTORAL (3)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Ignacio Macías Arce
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Síntesis y Catálisis en Química Orgánica y Organometálica
TÍTULO	Complejos semisándwich de rutenio con ligandos tipo piridilfosfina
DIRECTOR/ES	M ^a Carmen Puerta Vizcaíno y Pedro S. Valerga Jiménez
FECHA DE DEFENSA	16 de julio de 2010
CALIFICACIÓN	Apto "Cum Laude"
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Ignacio Macías-Arce, M. Carmen Puerta, Pedro Valerga. Half-Sandwich Benzylidene Ruthenium Complexes Bearing Phosphanyl-Pyridine Ligands. Reactivity towards Nucleophiles and Electrophiles. <i>Eur.J.Inorg.Chem.</i> 2010, 1767-1776.</p> <p>Factor de impacto 3.049. Número de citas: 9.</p> <p>Vinay K. Singh, Emilio Bustelo, Isaac de los Ríos, Ignacio Macías-Arce, M.Carmen Puerta, Pedro Valerga, Manuel Angel Ortuño, Gregori Ujaque, Agustí Llenos. Internal Alkyne Isomerization to Vinylidene versus Stable π-Alkyne: Theoretical and Experimental Study on the Divergence of Analogous Cp^*Ru and TpRu Systems. <i>Organometallics</i> 2011, <i>30</i>(15), 4014-4031.</p> <p>Factor de impacto 3.963. Número de citas: 3.</p>	

TESIS DOCTORAL (4)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Carmen Ester Castillo González
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Cinética y mecanismos de reacción
TÍTULO	ESTUDIO CINÉTICO-MECANÍSTICO DE COMPLEJOS MACROCÍCLICOS: FORMACIÓN, DESCOMPOSICIÓN, MOVIMIENTOS MOLECULARES Y OTRAS REACCIONES
DIRECTOR/ES	Manuel García Basallote y M ^a Angeles Máñez Muñoz
FECHA DE DEFENSA	2010
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Structural reorganization in polytopic receptors revealed by kinetic studies

C. E. Castillo; M. A. Máñez, J. Gonzalez.; J. M. LLinares; H. Jiménez; M. G. Basallote y E. García-España

Chem. commun. 2010, 6081 – 6083

Disponible en Internet en:

<<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticlePDF/2010/CC/C0CC01393E/2010-07-23>>

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 5.787 **Agencia de impacto:** ISI

TESIS DOCTORAL (5)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Gabriela Mancilla Montelongo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Química Biológica: Moléculas bioactivas y sus dianas moleculares
TÍTULO	Síntesis de moléculas bioactivas, como sondas moleculares, para explorar nuevos procesos biológicos implicados en el mecanismo de infección de hongos fitopatógenos de los géneros <i>Botrytis</i> y <i>Colletotrichum</i>
DIRECTOR/ES	Antonio Macías Sánchez e Isidro González Collado
FECHA DE DEFENSA	18 Diciembre 2009
CALIFICACIÓN	Sobresaliente "Cum Laude"
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Gabriela Mancilla, Marienca Femenia-Rios, Manuel Grande, Rosario Hernández-Galán, Antonio J. Macías-Sánchez Isidro G. Collado

Título: Enantioselective, Chemoenzymatic Synthesis and Absolute Configuration of the antioxidant (-)-Gloeosporiol

Ref. Revista/Libro: Tetrahedron 2010, 66(40), 8068-8075.

Area. Chemistry. Organic: 14/56; FI: 3.011

Autores: Mancilla, Gabriela; Femenia-Rios, Marienca; Macias-Sanchez, Antonio J.; Collado, Isidro G.. Título: Sn(OTf)₂ catalysed regioselective styrene oxide ring opening with aromatic amines. Ref. Revista/Libro: Tetrahedron (2008), 64(51), 11732-11737.

Area. Chemistry. Organic: 14/56; FI: 3.025

Autores: Borges, Warley S.; Mancilla, Gabriela; Guimaraes, Denise O.; Duran-Patron, Rosa; Collado, Isidro G.; Pupo, Monica T.

Título: [Azaphilones from the endophyte *Chaetomium globosum*](#)

Ref. Revista: *Journal of Natural Products* (2011), 74(5), 1182-1187

Area Plant Sciences.20/190; FI. 3.13

TESIS DOCTORAL (6)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Michelli Massaroli da Silva
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Química Biológica: Moléculas bioactivas y sus dianas moleculares
TÍTULO	Moléculas bioactivas de especies del hongo fitopatógeno <i>Botrytis</i> , como sondas moleculares para explorar nuevos

	procesos biológicos: Biosíntesis y Biotransformación.
DIRECTOR/ES	Rosa Durán Patrón y Rosario Hernández Galán
FECHA DE DEFENSA	Previsto Julio 2013
CALIFICACIÓN	
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Autores: Temme Nora; Oeser Birgitt; Massaroli Michelli; Heller Jens; Simon Adeline; Collado Isidro Gonzalez; Viaud Muriel; Tudzynski Paul; Título: BcAtf1- A global regulator controls various differentiation processes and phytotoxin production in Botrytis cinerea. Molecular Plant Pathology 2012, 13(7), 704-18. 20/190; FI. 3.90</p> <p>Autores: Heller, Jens; Ruhnke, Nadja; Espino, Jose Juan; Massaroli, Michelli; Collado, Isidro Gonzalez; Tudzynski, Paul. Título: The mitogen-activated protein kinase BcSak1 of Botrytis cinerea is required for pathogenic development and has broad regulatory functions beyond stress response. Molecular Plant-Microbe Interactions 2012, 25(6), 802-816. 16/190; FI: 4.431</p> <p>Autores: Michelli Massaroli, Javier Moraga, Keyller Bastos Borges, Jacinto Ramirez-Fernández, Muriel Viaud, Isidro González Collado, Rosa Durán-Patrón, Rosario Hernández-Galán. Título: A shared biosynthetic pathway for botcinins and botrylactones revealed through gene deletion ChemBioChem, (2013), 14, 132-136 84/290; FI: 3.94</p>	

TESIS DOCTORAL (7)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Ceferino Adrián Carrera Fernández
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Biocomunicadores como fuente de productos bioactivos
TÍTULO	Síntesis enantioselectiva del fragmento diterpénico de los esqueletos de breviano y abeo-breviano. Estudio de su bioactividad
DIRECTOR/ES	Juan Carlos García Galindo/Francisco Antonio Macías Domínguez
FECHA DE DEFENSA	2009
CALIFICACIÓN	Sobresaliente "cum laude"
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<ul style="list-style-type: none"> Macias, Francisco A.; Carrera, Ceferino; Chinchilla, Nuria; Fronczek, Frank R.; Galindo, Juan C. G. Synthesis of the western half of breviones C, D, F and G. Tetrahedron (2010), 66(23), 4125-4132. CHEMISTRY, ORGANIC: 14/56. FI: 3.025. 	

TESIS DOCTORAL (8)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	María Dolores García Díaz
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Biocomunicadores como fuente de productos bioactivos
TÍTULO	Estudios de relación estructura-actividad (SAR) en inductores de la germinación de especies de Orobanche
DIRECTOR/ES	Juan Carlos García Galindo/Francisco Antonio Macías Domínguez
FECHA DE DEFENSA	2009

CALIFICACIÓN	Sobresaliente "cum laude"
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<ul style="list-style-type: none"> Macías, Francisco A.; García-Díaz, María D.; Massanet, Guillermo M.; Gomez-Madero, Jose F.; Fronczek, Frank R.; Galindo, Juan C. G. An easy access to bioactive 13-hydroxylated and 11,13-dihydroxylated sesquiterpene lactones (SLs) through Michael addition of a nucleophilic hydroxyl group. <i>Tetrahedron</i> (2008), 64(49), 10996-11006. CHEMISTRY, ORGANIC: 14/56. FI: 3.025. 	

TESIS DOCTORAL (9)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Laura Hernández Ruiz
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
TÍTULO	ESTUDIO DEL POLIFOSFATO INORGÁNICO EN PLAQUETAS Y OTRAS CÉLULAS SANGUÍNEAS HUMANAS
DIRECTOR/ES	Felix A. Ruiz
FECHA DE DEFENSA	09/01/2009
CALIFICACIÓN	
UNIVERSIDAD DE LECTURA	
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Inorganic polyphosphate and specific induction of apoptosis in human plasma cells. Hernandez-Ruiz L, González-García I, Castro C, Brieva JA, Ruiz FA. <i>Haematologica</i>. 2006 Sep;91(9):1180-6. Factor impacto: 5.516 / Área conoc: HEMATOLOGY/ Cuartil: Q1 (9/63) (JCR 2007)</p>	

TESIS DOCTORAL (10)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Mario Martínez Florensa
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
TÍTULO	EL ADAPTADOR DE MEMBRANA LAT COMO REGULADOR DE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES INTRACELULARES ASOCIADAS A TCR: FUNCIÓN DE DIVERSAS SECUENCIAS CONSENSO NO BASADAS EN TIROSINA
DIRECTOR/ES	Enrique Aguado Vidal
FECHA DE DEFENSA	27/10/2008
CALIFICACIÓN	
UNIVERSIDAD DE LECTURA	
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>"Serine residues in the LAT adaptor are essential for TCR-dependent signal transduction." Martínez-Florensa M, García-Blesa A, Yélamos J, Muñoz-Suano A, Domínguez-Villar M, Valdor R, Alonso A, García-Cózar F, Aparicio P, Malissen B, Aguado E. <i>Journal of Leukocyte Biology</i>, 2011; 89: 63-73. Factor impacto: 4.992 / Área conoc: IMMUNOLOGY/ Cuartil: Q1 (26/139) (JCR 2011)</p>	

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Koffie RM, Meyer-Luehmann M, Hashimoto T, Adams KW, Mielke ML, Garcia-Alloza M , Micheva KD, Smith SJ, Kim ML, Lee VM, Hyman BT, Spires-Jones TL		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Oligomeric amyloid beta associates with postsynaptic densities and correlation with excitatory synapse loss near senile plaques		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Proc Natl Acad Sci U S A. 106(10):4012-7	2009	
Índice de impacto: 9.43 Posición relativa: 3/50			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	Carmen Romero-Grimaldi*, Maribel Murillo-Carretero* , Miguel A. López-Toledano, Manuel Carrasco, Carmen Castro and Carmen Estrada		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	ADAM17/TACE Inhibits Neurogenesis and Promotes Gliogenesis from Neural Stem Cells		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Stem Cells 29: 1628-1639	2011	
Índice de impacto: 7.78 Posición relativa: 27/181			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Meyer-Luehmann M, Spires-Jones TL, Prada C, Garcia-Alloza M , de Calignon A, Rozkalne A, Koenigsknecht-Talboo J, Holtzman DM, Bacskai BJ, Hyman BT		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Rapid appearance and local toxicity of amyloid-beta plaques in a mouse model of Alzheimer's disease		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Nature 451(7179):720-4	2008	
Índice de impacto: 31.43 Posición relativa: 1/42			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
<p>1.- Patente: "Composición capaz de promover la proliferación de células madre neurales".</p> <p>Inventores: Carmen Castro González, Rosario Hernández Galán, Antonio José Macías Sánchez, Fernando Echeverri, Noelia Geribaldi Doldán, Almudena Aguilera Díaz, Jesús Domínguez Riscart, Angeles Castillo Rodríguez, Maribel Murillo Carretero.</p> <p>Entidad Titular: Universidad de Cádiz.</p> <p>Nº solicitud: P201101149. Oficina Española de Patentes y Marcas, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.</p> <p>Fecha de solicitud: 18-10-2011.</p>			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	Naceur Hamdi, M.Carmen Puerta, PedroValerga		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Synthesis, Structure, Antimicrobial and Antioxidant Investigations of Dicoumarol and Related Compounds		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Eur. J. Med. Chem.</i> Vol. 43, 2541-48	2008	0223-5234
Índice de impacto: 3.509 Nº de revistas en el área: 59 (CHEMISTRY, MEDICINAL) Posición relativa: 13 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (6)			
AUTOR/ES	Isaac de los Ríos, Emilio Bustelo, M. Carmen Puerta, and Pedro Valerga		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Isomerization of Internal Alkynones to Vinylidenes in Tris(pyrazolyl)borate Ruthenium Complexes. Solution and Solid-State Kinetics		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Organometallics</i> Vol. 29, 1740-1749	2010	0276-7333
Índice de impacto: 3.963 Nº de revistas en el área: 44 (CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR) Posición relativa: 6 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (7)			
AUTOR/ES	Iqbal Hyder, Manuel Jimnez-Tenorio, M. Carmen Puerta, and Pedro Valerga.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Nucleophilic Addition Reactions to Allenylidene Complexes of Ruthenium Bearing Hemilabile P,N Ligands: Isolation of the Vinylcarbene Complex [Cp [*] Ru=CHCH=CPh ₂ (ⁱ Pr ₂ PNHPy)][PF ₆]		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Organometallics</i> Vol. 30(4), 723-734	2011	0276-7333
Índice de impacto: 3.963 Nº de revistas en el área: 44 (CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR) Posición relativa: 6 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (8)			
AUTOR/ES	Manuel Jiménez-Tenorio, M. Carmen Puerta, and Pedro Valerga		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Facile O–H Bond Activation in Alcohols by [Cp [*] RuCl(ⁱ Pr ₂ PSX)] (X = Pyridyl, Quinolyl): a Route to Ruthenium(IV) Hydrido(alkoxo)		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Inorg. Chim.</i> Vol. 50, 12399-12401	2011	0020-1669
Índice de impacto: 4.601 Nº de revistas en el área: 44 (CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR) Posición relativa: 4 Otros indicios:			
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (9)			
AUTOR/ES	Lourdes Benítez Junquera, M.Carmen Puerta, Pedro Valerga		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	R-Allyl Nickel(II) Complexes with Chelating N-Heterocyclic		

	Carbenes: Synthesis, Structural Characterization, and Catalytic Activity		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Organometallics Vol. 31, 2175-2183	2012	0276-7333
Índice de impacto: 3.963 Nº de revistas en el área: 44 (CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR) Posición relativa: 6 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (10)			
AUTOR/ES	Rubal,J.J.; Moreno-Dorado,F.J.; Guerra,F.M.; Jorge,Z.D.; Saouf,A.; Akssira,M.; Mellouki,F.; Romero-Garrido,R.; Massanet,G.M		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	A pyran-2-one and four meroterpenoids from Thapsia transtagana and their implication in the biosynthesis of transtaganolides		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Phytochemistry	2007	0031-9422
Índice de impacto: 3.351 Nº de revistas en el área: 190 Posición relativa: 22 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (11)			
AUTOR/ES	Guerra, F.M.; Zubía, E.; Ortega, M.J.; Moreno-Dorado, F.J.; Massanet, G.M.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Synthesis of disubstituted 1,2-dioxolanes, 1,2-dioxanes, and 1,2-dioxepanes,		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Tetrahedron	2010	0040-4020
Índice de impacto: 3.025 Nº de revistas en el área: 56 Posición relativa: 16 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (12)			
AUTOR/ES	A. G. Algarra, M. J. Fernández-Trujillo, M. G. Basallote		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	A DFT and TD-DFT Approach to the Understanding of Statistical Kinetics in Substitution Reactions of M3Q4 (M=Mo;W; Q= S, Se) Cuboidal Clusters		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Chemistry, A European Journal pp. 5036 -5046	2012	ISSN 1521-3765
Índice de impacto: 5.925 (datos 2011) Nº de revistas en el área: 154 Posición relativa: 20 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (13)	
AUTOR/ES	C. E. Castillo, M. A. Máñez, J. González, J. M. Llinares, H. Jiménez, M. G. Basallote, E. García-España

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Structural reorganization in polytopic receptors revealed by kinetic studies		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Chemical Communications pp. 6081 - 6083	2010	ISSN 1359-7345
Índice de impacto: 5.787 Nº de revistas en el área: 147 Posición relativa: 17 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (14)			
AUTOR/ES	Michelli Massaroli, Javier Moraga, Dr. Keyller Bastos Borges, Jacinto Ramirez-Fernández, Dr. Muriel Viaud, Prof. Dr. Isidro González Collado, Dr. Rosa Durán-Patrón, Prof. Dr. Rosario Hernández-Galán.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	A shared biosynthetic pathway for botcinins and botrylactones revealed through gene deletion		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	ChemBioChem,	2013, 14, 132-136	1439- 4227
Índice de impacto: 3.94 Nº de revistas en el área: 290 Posición relativa: 84 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (15)			
AUTOR/ES	Heller, Jens; Ruhnke, Nadja; Espino, Jose Juan; Massaroli, Michelli; Collado, Isidro Gonzalez; Tudzynski, Paul.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	The mitogen-activated protein kinase BcSak1 of Botrytis cinerea is required for pathogenic development and has broad regulatory functions beyond stress response.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Molecular Plant-Microbe Interactions	2012, 25(6), 802-816.	
Indicios de calidad: Índice de impacto: 4.431 Nº de revistas en el área: 190 Posición relativa: 16 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (16)			
AUTOR/ES	Gontijo de Souza, Giovanni; Oliveira, Thays Silva; Takahashi, Jacqueline Aparecida; Collado, Isidro Gonzalez; Macias-Sanchez, Antonio Jose; Hernandez-Galan, Rosario		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Biotransformation of clovane derivatives. Whole cell fungi mediated domino synthesis of rumphellclovane A		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Organic & Biomolecular Chemistry	2012, 10(16), 3315-332	
Indicios de calidad: Índice de impacto: 3.696 Nº de revistas en el área: 56			

Posición relativa: 11
Otros indicios:

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (17)

AUTOR/ES	Macias, Francisco A.; Santana, Alejandro; Yamahata, Azusa; Varela, Rosa M.; Fronczek, Frank R.; Molinillo, Jose M. G..		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Facile Preparation of Bioactive seco-Guaianolides and Guaianolides from <i>Artemisia gorgonum</i> and Evaluation of Their Phytotoxicity.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Journal of Natural Products</i>	2012	75(11): 1967-1973.
Índice de impacto: 3.128. Nº de revistas en el área: PLANT SCIENCE: 27/190. Posición relativa: 1 ^{er} Cuartil Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (18)

AUTOR/ES	Macias, Francisco A.; Marin, David; Oliveros-Bastidas, Alberto; Molinillo, Jose M. G.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Rediscovering the bioactivity and ecological role of 1,4-benzoxazinones.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Natural Product Reports</i>	2009	26(4), 478-489.
Índice de impacto: 9.790. Nº de revistas en el área: CHEMISTRY, ORGANIC: 3/56. Posición relativa: 1 ^{er} Cuartil Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (19)

AUTOR/ES	Galindo, José L.; Macías, Mariola; Molinillo, José M. G.; Muñoz-Suano, alba; Torres, Ascensión; Varela, Rosa M.; García-Cózar, Francisco, Macísa, Francisco A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	SAR studies of expoxycurcuphenol derivatives on leukemia CT-CD4 cells.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i>	(2012)	20, 6662-6668.
Índice de impacto: 2.921. Nº de revistas en el área: MEDICINAL CHEMISTRY HEMISTRY, ORGANIC Posición relativa: 21/59 Otros indicios:			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (20)

PATENTES:			
1. Method for de chemical synthesis of capsinoides, W-0256413-A1 (since 2010)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (21)

AUTOR/ES	Munoz-Suano A, Chinchilla D, Aguilar S, Molinillo JM, Macias FA, Rodríguez-Iglesias MA, Garcia-Cozar		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Sesquiterpenes as immunosuppressants		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Transplantation</i>	2009	

Indicios de calidad:
Factor impacto: 4.003 / Área conoc: TRANSPLANTATION / Cuartil: Q1 (4/24) (JCR 2011)

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (22)

AUTOR/ES	Jimenez-Núñez MD, Moreno-Sanchez D, Hernandez-Ruiz L, Benítez-Rondán A, Ramos-Amaya A, Rodríguez-Bayona B, Medina F, Brieva JA, Ruiz FA.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Myeloma cells contain high levels of inorganic polyphosphate which is associated with nucleolar transcription.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Haematologica	2012	
Indicios de calidad: Factor impacto: 6.424 / Área conoc: HEMATOLOGY / Cuartil: Q1 (6/68) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (23)

AUTOR/ES	Mingueneau M, Sansoni A, Grégoire C, Roncagalli R, Aguado E , Weiss A, Malissen M, Malissen B		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	The proline-rich sequence of CD3epsilon controls T cell antigen receptor expression on and signaling potency in preselection CD4+CD8+ thymocytes		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Nature Immunology	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 26.008 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (3/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (24)

AUTOR/ES	Rabaneda LG, Carrasco M, López-Toledano MA, Murillo-Carretero M, Ruiz FA , Estrada C, Castro C		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Homocysteine inhibits proliferation of neuronal precursors in the mouse adult brain by impairing the basic fibroblast growth factor signaling cascade and reducing extracellular regulated kinase 1/2-dependent cyclin E expression		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	FASEB J	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 5.712 / Área conoc: BIOLOGY / Cuartil: Q1 (7/84) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (25)

AUTOR/ES	González-García I, Rodríguez-Bayona B, Mora-López F, Campos-Caro A, Brieva JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Increased survival is a selective feature of human circulating antigen-induced plasma cells synthesizing		

	high-affinity antibodies.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Blood	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 9.898 / Área conoc: HEMATOLOGY / Cuartil: Q1 (2/68) (JCR 2011)			

PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

Se ha previsto formalizar el compromiso de participación con:

- Brian J. Bacsikai (Full Prof. Neurology) Harvard Medical School-Massachusetts General Hospital (USA)
- Dra. Maria Margarita Suárez Navarro, Facultad de Química, Universidad de la Habana (Cuba)
- Dr. Michael Whittlesey, Department of Chemistry, University of Bath, UK
- Prof. Dr. Martin Albrecht, School of Chemistry and Chemical Biology, University College Dublin (Irlanda)
- Prf. Dr. Beatriz Royo, Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa (Portugal)
- Maxim N. Sokolov, Institute of Inorganic Chemistry Russian Academy of Sciences (Rusia)
- Dr. A. Christy Hunter, School of Pharmacy and Pharmaceutical Science, The University of Manchester, UK
- Dr. Laurence M. Harwood, Department of Chemistry, University of Reading, UK
- Dr. Geoffrey D. Brown, Department of Chemistry, University of Reading, UK
- Dr. Olov Sterner, Department of Chemistry, Lund University (Suecia)
- Prof. Steve O. Duke. NPURU. Oxford, Mississippi. USA.
Stephen.Duke@ARS.USDA.GOV
- Prof. Wiesław Oleszek, Institute of Soil Science and Plant Cultivation. State Research Institute. Pulawy, Poland.
wo@iung.pulawy.pl
- Prof. Virginia Lanzotti. University of Naples Federico II. Naples. Italy. lanzotti@unina.it
- Prof. Mathias Christmann. TU Dortmund University. Dortmund. Germany.
mathias.christmann@tu-dortmund.de
- ARKADIUSZ MIAZEK, Polish Academy of Sciences
- STEPHAN FESKES, New York University, USA

RESUMEN DE INDICADORES DEL PROGRAMA

Los indicadores que resumen la producción científica conjunta de todos los investigadores UCA que se listan en las distintas líneas de trabajo de la memoria (L1 a L6) son los siguientes:

INDICADOR	VALOR
Porcentaje de Investigadores con Sexenio activo	86% (*93,3%)
Número total de Sexenios del Programa	88
Número medio de Sexenios/Investigador	2,93
Número Total de Publicaciones en revistas Indexadas JCR (2008-2012)	127
Número Total de Patentes (2008-2012)	8
Número Total de Proyectos y Contratos de Investigación y Transferencia	15
Número Total de Tesis	27

*Considerando aquellos investigadores no funcionarios con méritos de investigadores suficientes para reconocimiento de sexenios.

Información adicional sobre los CVs de investigadores no funcionarios que acreditan méritos de investigación suficientes para reconocimiento de sexenios

INVESTIGADORA: MÓNICA GARCÍA ALLOZA

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Papel de la diabetes mellitus tipo 2 en los procesos neurodegenerativos y daño vascular: implicación en la enfermedad de Alzheimer.
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
REFERENCIA	P11-CTS-7847
DURACIÓN	2012-2016
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE EXCELENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	12

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Implicación del sistema colinérgico en el depósito de β -amiloide en la enfermedad de Alzheimer
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA	PS09/00969
DURACIÓN	2010-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Investigación en Salud
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Implicación de la diabetes mellitus tipo 2 en el depósito de betaamiloide y patología central de la enfermedad de Alzheimer
INVESTIGADORA PRINCIPAL	Mónica García Alloza
ENTIDAD FINANCIADORA	Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA	PI12/00675
DURACIÓN	2013-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Investigación en Salud
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES	5

PARTICIPANTES	
---------------	--

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Mar Pacheco Herrero
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Bases moleculares de los procesos neurodegenerativos: estrategias de prevención y reparación.
TÍTULO	Implicación del sistema colinérgico en el depósito de beta-amiloide en la enfermedad de Alzheimer
DIRECTOR/ES	Monica García Alloza
FECHA DE DEFENSA	Marzo 2012
CALIFICACIÓN	Apto <i>cum laude</i>
UNIVERSIDAD DE LECTURA	
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Juan Jose Ramos-Rodriguez*, Mar Pacheco-Herrero*, Diana Thyssen, Maria Isabel Murillo-Carretero, Esther Berrocoso, Tara L. Spires-Jones, Brian J. Bacskai, Monica Garcia-Alloza. (2013). Rapid amyloid-beta deposition and cognitive impairment after cholinergic denervation in APP/PS1 mice. J Neuropathol Exp Neurol. En prensa</p> <p>Índice de Impacto: 4.6 Posición: 55/244 Q1</p>	

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Jiménez-Palomares M, Ramos-Rodríguez JJ, López-Acosta JF, Pacheco-Herrero M, Lechuga-Sancho AM, Perdomo G, García-Alloza M , Cózar-Castellano I		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Increased A β production prompts the onset of glucose intolerance and insulin resistance		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Am J Physiol Endocrinol Metab</i>	2012	
<p>Índice de impacto: 4,746 Posición relativa: 23/122</p>			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	García-Alloza M , Gregory J, Kuchibhotla KV, Fine S, Wei Y, Ayata C, Frosch MP, Greenberg SM, Bacskai BJ..		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Cerebrovascular lesions induce transient β -amyloid deposition		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Brain</i> Dec;134(Pt 12):3697-707	2011	
<p>Índice de impacto: 9.45 Posición relativa: 12/244</p>			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Aisa B, Gil-Bea FJ, Solas M, García-Alloza M , Chen CP, Lai MK, Francis PT, Ramírez MJ		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Altered NCAM expression associated with the cholinergic system in Alzheimer's disease		

TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>J Alzheimers Dis</i> 20(2):659-68	2010	
Índice de impacto: 4.26			
Posición relativa: 58/239			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
AUTOR/ES	Coma M, Serenó L, Da Rocha-Souto B, Scotton TC, España J, Sánchez MB, Rodríguez M, Agulló J, Guardia-Laguarta C, Garcia-Alloza M , Borrelli LA, Clarimón J, Lleó A, Bacskai BJ, Saura CA, Hyman BT, Gómez-Isla T		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Triflusal reduces dense-core plaque load, associated axonal alterations and inflammatory changes, and rescues cognition in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Neurobiol Dis</i> Jun; 38(3):482-91	2010	
Índice de impacto: 5.121			
Posición relativa: 37/239			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	Garcia-Alloza M , Borrelli LA, Hyman BT, Bacskai BJ		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Antioxidants have a rapid and long-lasting effect on neuritic abnormalities in APP:PS1 mice		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Neurobiol Aging</i> ; 31(12):2058-68	2010	
Índice de impacto: 6.634			
Posición relativa: 22/239			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (6)			
AUTOR/ES	Garcia-Alloza M. , Prada C., Fine S., Greemberg S.M., Frosch M.P., Bacskai B.J. Matrix metalloproteinase inhibition reduces oxidative stress associated with cerebral amyloid angiopathy in vivo in transgenic mice		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	<i>Matrix metalloproteinase inhibition reduces oxidative stress associated with cerebral amyloid angiopathy in vivo in transgenic mice</i>		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>J Neurochem</i> 109(6):1636-47	2009	
Índice de impacto: 3.4			
Posición relativa: 72/283			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (7)			
AUTOR/ES	Garcia-Alloza M , Subramanian M, Thyssen D, Borrelli LA, Fauq A, Das P, Golde TE, Hyman BT, Bacskai BJ.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Existing plaques and neuritic abnormalities in APP:PS1 mice are not affected by administration of the gamma-secretase inhibitor LY-411575		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Mol Neurodegener</i> 4:19	2009	
Índice de impacto: 5.09			
Posición relativa: 37/231			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (8)	
AUTOR/ES	Koffie RM, Meyer-Luehmann M, Hashimoto T, Adams KW, Mielke ML, Garcia-Alloza M , Micheva KD, Smith SJ, Kim ML,

	Lee VM, Hyman BT, Spires-Jones TL		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Oligomeric amyloid beta associates with postsynaptic densities and correlation with excitatory synapse loss near senile plaques		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 106(10):4012-7	2009	
Índice de impacto: 9.43 Posición relativa: 3/50			

INVESTIGADORA: MARÍA ISABEL MURILLO CARRETERO
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Juan Jose Ramos-Rodriguez*, Mar Pacheco-Herrero*, Diana Thyssen, Maria Isabel Murillo-Carretero , Esther Berrocoso, Tara L. Spires-Jones, Brian J. Bacskai, Monica Garcia-Alloza		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Rapid amyloid-beta deposition and cognitive impairment after cholinergic denervation in APP/PS1 mice		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J Neuropathol Exp Neurol (en prensa)	2013	
Índice de impacto: 4.6 Posición relativa: 55/244			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	Carmen Romero-Grimaldi*, Maribel Murillo-Carretero* , Miguel A. López-Toledano, Manuel Carrasco, Carmen Castro and Carmen Estrada		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	ADAM17/TACE Inhibits Neurogenesis and Promotes Gliogenesis from Neural Stem Cells		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Stem Cells</i> 29: 1628-1639	2011	
Índice de impacto: 7.78 Posición relativa: 27/181			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Maribel Murillo-Carretero* , Ana Torroglosa*, Carmen Castro, Antonio Villalobo and Carmen Estrada		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	S-Nitrosylation of the Epidermal Growth Factor Receptor: a Regulatory Mechanism of the Receptor Tyrosine Kinase Activity		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	<i>Free Rad Biol & Med</i> 46: 471-79	2009	
Índice de impacto: 6.08 Posición relativa: 39/283			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)	
AUTOR/ES	Luis G. Rabaneda, Manuel Carrasco , Miguel A. López-

	Toledano, Maribel Murillo-Carretero , Félix A. Ruiz, Carmen Estrada, Carmen Castro		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Homocysteine inhibits proliferation of neuronal precursors in the mouse adult brain by impairing the bFGF signaling cascade and reducing the Erk1/2-dependent cyclin E expression		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	FASEB J 22: 3823-3835	2008	
Índice de impacto: 7.049 Posición relativa: 31/275			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (PATENTES)	
<p>1.- Patente: “Empleo de inhibidores de ADAM-17 en regeneración neuronal”.</p> <p>Inventores: Carmen Estrada Cerquera, Maria Isabel Murillo Carretero, Carmen Romero Grimaldi, Miguel Ángel López Toledano, Carmen Castro González, Manuel Carrasco Viñuela.</p> <p>Entidad Titular: OTRI-Universidad de Cádiz.</p> <p>Nº solicitud: P200901758. Oficina Española de Patentes y Marcas, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.</p> <p>Fecha de solicitud: agosto de 2009.</p> <p>Nº Patente Nacional: 200901758</p>	
<p>2.- Patente: “Composición capaz de promover la proliferación de células madre neurales”.</p> <p>Inventores: Carmen Castro González, Rosario Hernández Galán, Antonio José Macías Sánchez, Fernando Echeverri, Noelia Geribaldi Doldán, Almudena Aguilera Díaz, Jesús Domínguez Riscart, Angeles Castillo Rodríguez, Maribel Murillo Carretero.</p> <p>Entidad Titular: Universidad de Cádiz.</p> <p>Nº solicitud: P201101149. Oficina Española de Patentes y Marcas, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.</p> <p>Fecha de solicitud: 18-10-2011.</p>	

INVESTIGADOR: JOSÉ ANTONIO BRIEVA ROMERO

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TESIS DOCTORAL (1)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Ana Belén Ramos Amaya
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
TÍTULO	FACTORES QUE DETERMINAN LA SUPERVIVENCIA Y FUNCIONES DE LAS CÉLULAS PLASMÁTICAS HUMANAS
DIRECTOR/ES	José Antonio Brieva Romero y Dra. Beatriz Rodríguez Bayona
FECHA DE DEFENSA	5/10/2012
CALIFICACIÓN	
UNIVERSIDAD DE LECTURA	
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Rodríguez-Bayona B, Ramos-Amaya A, Bernal J, Campos-Caro A, Brieva JA (2012). Cutting edge: IL-21 derived from human follicular helper T cells acts as a survival factor for secondary lymphoid organ, but not for bone marrow, plasma cells. J Immunol. 188(4):1578-81.</p> <p>Factor impacto: 5.788 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (20/139) (JCR 2011)</p>	

TESIS DOCTORAL (2)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Beatriz Rodríguez Bayona
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
TÍTULO	ANÁLISIS DE LAS ALTERACIONES EN LA SUBPOBLACIONES LINFOIDES B EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO Y ARTRITIS REUMATOIDE
DIRECTOR/ES	José Antonio Brieva Romero y Dra. Carmen Rodríguez Hernández
FECHA DE DEFENSA	28/5/2010
CALIFICACIÓN	
UNIVERSIDAD DE LECTURA	
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Jimenez-Nuñez MD, Moreno-Sanchez D, Hernandez-Ruiz L, Benítez-Rondán A, Ramos-Amaya A, Rodríguez-Bayona B, Medina F, Brieva JA, Ruiz FA.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Myeloma cells contain high levels of inorganic polyphosphate which is associated with nucleolar transcription.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Haematologica	2012	
Indicios de calidad: Factor impacto: 6.424 / Área conoc: HEMATOLOGY / Cuartil: Q1 (6/68) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	Rodríguez-Bayona B, Ramos-Amaya A, Bernal J, Campos-Caro A, Brieva JA (2012).		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Cutting edge: IL-21 derived from human follicular helper T cells acts as a survival factor for secondary lymphoid organ, but not for bone marrow, plasma cells.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J Immunol	2012	
Factor impacto: 5.788 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (20/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Jiménez-Gómez G, Gómez-Perales JL, Ramos-Amaya A, González-García I, Campos-Caro A, Brieva JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Modulated selection of IGHV gene somatic hypermutation during systemic maturation of human plasma cells.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J Leukoc Biol	2010	
Indicios de calidad: Factor impacto: 4.992 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (26/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
AUTOR/ES	Mora-López F, Pedreño-Horrillo N, Delgado-Pérez L, Brieva JA , Campos-Caro A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Transcription of PRDM1, the master regulator for plasma cell differentiation, depends on an SP1/SP3/EGR-1 GC-box		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Eur J Immunol	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 5.103 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (24/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	Ocaña E, Pérez-Requena J, Bohórquez JC, Brieva JA , Rodríguez C		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Chemokine receptor expression on infiltrating lymphocytes from abdominal aortic aneurysms: role of CXCR4-CXCL12 in lymphoid recruitment		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Atherosclerosis	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 3.794 / Área conoc: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE / Cuartil: Q1 (13/67) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (6)			
AUTOR/ES	Mora-López F, Pedreño-Horrillo N, Delgado-Pérez L, Brieva JA , Campos-Caro A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Transcription of PRDM1, the master regulator for plasma cell differentiation, depends on an SP1/SP3/EGR-1 GC-box		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Eur J Immunol	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 5.103 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (24/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (7)			
AUTOR/ES	González-García I, Rodríguez-Bayona B, Mora-López F, Campos-Caro A, Brieva JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Increased survival is a selective feature of human circulating antigen-induced plasma cells synthesizing high-affinity antibodies.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Blood	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 9.898 / Área conoc: HEMATOLOGY / Cuartil: Q1 (2/68) (JCR 2011)			

INVESTIGADOR: ANTONIO CAMPOS-CARO
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Rodríguez-Bayona B, Ramos-Amaya A, Bernal J, Campos-Caro A , Brieva JA (2012).		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Cutting edge: IL-21 derived from human follicular helper T cells acts as a survival factor for secondary lymphoid organ, but not for bone marrow, plasma cells.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J Immunol	2012	
Factor impacto: 5.788 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (20/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	Jiménez-Gómez G, Gómez-Perales JL, Ramos-Amaya A, González-García I, Campos-Caro A , Brieva JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Modulated selection of IGHV gene somatic hypermutation during systemic maturation of human plasma cells.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J Leukoc Biol	2010	
Indicios de calidad: Factor impacto: 4.992 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (26/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Mora-López F, Pedreño-Horrillo N, Delgado-Pérez L, Brieva JA, Campos-Caro A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Transcription of PRDM1, the master regulator for plasma cell differentiation, depends on an SP1/SP3/EGR-1 GC-box		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Eur J Immunol	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 5.103 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (24/139) (JCR 2011)			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
AUTOR/ES	Mora-López F, Pedreño-Horrillo N, Delgado-Pérez L, Brieva JA, Campos-Caro A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Transcription of PRDM1, the master regulator for plasma cell differentiation, depends on an SP1/SP3/EGR-1 GC-box		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Eur J Immunol	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 5.103 / Área conoc: IMMUNOLOGY / Cuartil: Q1 (24/139) (JCR 2011)			

2011)

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	González-García I, Rodríguez-Bayona B, Mora-López F, Campos-Caro A , Brieva JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Increased survival is a selective feature of human circulating antigen-induced plasma cells synthesizing high-affinity antibodies.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Blood	2008	
Indicios de calidad: Factor impacto: 9.898 / Área conoc: HEMATOLOGY / Cuartil: Q1 (2/68) (JCR 2011)			