

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)	1101184
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctorado		Recursos Agroalimentarios y Bioenergías	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Recursos Agroalimentarios y Bioenergías por la Universidad de Cádiz			
CONJUNTO		CONVENIO	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Casimiro Mantell Serrano		Coordinador del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario en la Universidad de Cádiz	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		31258886T	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Tipo Documento		Número Documento	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Casimiro Mantell Serrano		Coordinador del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario en la Universidad de Cádiz	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		31258886T	
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 Ley 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 Recursos Agroalimentarios y Bioenergías por la Universidad de Cádiz	No		Ver anexos. Apartado 1.
ISCED 1		ISCED 2		
Agricultura, ganadería y pesca		Ciencias Físicas, químicas, geológicas		
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

1.2.1. INTERÉS Y PERTINENCIA ACADÉMICA, CIENTÍFICA O PROFESIONAL DEL TÍTULO

El Programa de Doctorado en “Recursos Agroalimentarios y Bioenergías” surge de la participación de la Universidad de Cádiz en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, que coordina la Universidad de Córdoba y en el que participan además las Universidades de Almería, Huelva y Jaén. El 25 de julio de 2011 las Universidades participantes en el ceiA3 firman el convenio de creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación. La memoria de creación de la escuela se aprueba en Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz el 21 de noviembre de 2012) y en el Consejo Social el 28 de noviembre del 2011.

HISTORIAL DEL PROGRAMA

Los estudios y la investigación en aspectos relacionados con la Agroalimentación han tenido una importante presencia en la Universidad de Cádiz desde prácticamente su creación. La importante industria bodeguera presente en el entorno de la Universidad de Cádiz ha demandado una importante especialización en temas enológicos que posteriormente ha ido evolucionando a una importante labor investigadora en temas agroalimentarios más genéricos. La creación de un Parque Científico Tecnológico Agroindustrial en la localidad de Jerez de la Frontera es un indicador del desarrollo agroalimentario de la zona. Este parque es un proyecto promovido por el Ayuntamiento de Jerez y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que en su fase inicial, (2004-2007), ha tenido una financiación de 11 millones de euros; y en el que participan desde marzo de 2007 la administración local, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Junta de Andalucía, Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz, cuando firmaron en escritura pública la constitución de la sociedad

El Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez cuenta en la actualidad con 300.674 metros cuadrados perfectamente urbanizados y equipados, de los que el 27% constituyen zonas verdes. Aproximadamente el 70% se encuentra ya ocupado, y su ampliación ya se encuentra en fase de estudio por parte de la sociedad gestora. La implantación de empresas de carácter agroindustrial con un potente componente tecnológico, algunas de las cuales ya han comenzado su actividad en el parque, así como los objetivos del proyecto, han contribuido al ingreso de este espacio tanto en la Asociación de Parques Tecnológicos de España, APTE, como en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, RETA.

Fruto de este desarrollo agroalimentario, la Universidad de Cádiz ha apostado por proponer una oferta docente adecuada a las necesidades de su entorno, y así, surgen las antiguas especialidades de la licenciatura en química de fermentaciones industriales y enología, la licenciatura en enología, y el actual grado en enología son ejemplos de títulos de la Universidad de Cádiz que han estado orientados a la temática agroalimentaria. Igualmente, los másteres en agroalimentación y en vitivinicultura son garantes de la investigación centrada en la temática del programa de doctorado que se propone.

En el programa de doctorado que se presenta confluyen diversas líneas de investigación que con la normativa del RD 778/98 se impartían en la Universidad de Cádiz, tales como los programas de doctorado en ENOLOGÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE, INGENIERIA DE PROCESOS QUÍMICOS, QUÍMICA, QUÍMICA ANALÍTICA y QUÍMICA ORGÁNICA. Posteriormente, con la modificación del RD56/2005 la oferta formativa a nivel de posgrado generaría la integración de las líneas relacionadas con la Agroalimentación en los programas de doctorado en CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS y el PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN VITIVINICULTURA Y AGROALIMENTACIÓN.

En la última reforma, todas las líneas se integrarían en programas generalistas del que saldrían algunas de las líneas que se integran en la propuesta que se realiza. En este sentido, los investigadores participantes han desarrollado hasta ahora su actividad en los programas generalistas de CIENCIAS (RUCT 5310307), ARTE Y HUMANIDADES (RUCT 5310306) y el de CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS (RUCT 5310310) – http://posgrado.uca.es/web/oferta_doctorados.php

IMPLANTACIÓN DE LA AGROALIMENTACIÓN EN LA ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN DE LA UCA

El Sector Agroalimentario se define como estratégico en la Comunidad Autónoma Andaluza, ya que garantiza el suministro necesario de alimentos seguros, vincula a la población con el territorio, genera actividad económica y empleo, y juega un papel crucial para el mantenimiento del territorio rural y el medio ambiente. En Europa supone más del 5% del valor añadido de su economía y el 7% del empleo, mientras que en España, la industria agroalimentaria es el primer sector industrial (17% del PIB industrial y 7% del PIB general; 14% de las

ventas netas del conjunto de la industria, 18,4% de la compra de materias primas; 15,2% del empleo industrial; 14,9% de las inversiones en activos materiales y 13,4% del valor añadido).

Desde el año 2009, la Universidad de Cádiz participa junto con las Universidades de Córdoba, Almería, Huelva y Jaén en un proyecto de Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación, ceiA3, convocado Ministerio de Educación. Desde entonces, la inicial agregación de universidades coordinada por la Universidad de Córdoba ha crecido con la incorporación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto para el Fomento Agrario y Pesquero de Andalucía (IFAPA), Parques Tecnológicos (Rabanales21, Geolit, PITA, CIDERTA...) y un creciente número de empresas con inquietudes innovadoras, visión clara de sus necesidades tecnológicas y dispuestas a compartirlas con los grupos de investigación ceiA3.

En relación a la Universidad de Cádiz, el sector agroalimentario es uno de los sectores en los que ha experimentado un mayor recorrido tanto en transferencia como en su experiencia acumulada en los últimos años, traducida en un amplio número de grupos de investigación, patentes y empresas de base tecnológica. Actualmente la UCA cuenta en esta área con 30 grupos de investigación y que a lo largo de su proyección profesional han realizado más de 1400 contratos por un importe de 30 millones y medio de euros. Por otra parte, es destacable la actividad investigadora de la UCA en el sector, constatada por la participación en 640 proyectos de investigación. En este sector la Universidad de Cádiz también destaca por sus 92 patentes y 21 registros de propiedad intelectual, en distintas modalidades, siendo por tanto uno de los sectores en los que más resultados de investigación se han protegido por la UCA.

Grupos de investigación	Nº contratos	Importe contratado	Proyectos	Patentes
25	1409	30.500.000		

Es de destacar el aumento progresivo de la actividad de los grupos de investigación de la universidad en este sector. Así, corresponden a esta actividad el 52% de los contratos de investigación de la universidad y un 43,5 % de la facturación total de la misma, así como un 15% de participación en los proyectos de investigación de la universidad de Cádiz. La actividad directa de los grupos de investigación en el área de agroalimentación se traduce en más de 500 contratos por un valor de 16 millones de euros.

Esto pone de manifiesto la creciente importancia de este sector productivo en la estrategia de transferencia tecnológica de la universidad. Entre otras muchas colaboraciones podríamos resaltar las de empresas como Antonio Barbadillo, Bodegas Osborne o Pedro Domeq, en ámbitos tales como el empleo de levaduras, la reducción y reutilización de residuos, o el estudio de distintas técnicas vitivinícolas como ejemplos clave de transferencia de conocimiento en el binomio universidad-empresa.

Estas cifras evidencian la vitalidad de la investigación en Recursos Agroalimentarios y Bioenergías, su trayectoria de carácter ascendente y su consolidada implantación dentro de la estrategia investigadora de la UCA dentro del marco del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3.

EQUIVALENCIAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DE RECURSOS AGROALIMENTARIOS Y BIOENERGÍAS EN ESPAÑA, EUROPA Y ESTADOS UNIDOS

Tanto dentro como fuera de nuestras fronteras se documenta la existencia de programas de Doctorado en temas agroalimentarios y bioenergías. Al ser este un programa de doctorado que se integraría en la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación son varios los programas que se integran en la escuela de las Universidades participantes en el ceiA3. Los programas de doctorado de Agricultura protegida (MEE2011-0017) <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/DOCTORADO8701>, Biotecnología y Bioprocesos industriales aplicados a la Agroalimentación <http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/DOCTORADO8709>, Ciencias Aplicadas y Medioambientales (MEE2011-0197) <http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/DOCTORADO8704> y Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental <http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/DOCTORADO8708> ofertados por la Universidad de Almería; Biociencias y Ciencias Agroalimentarias (MEE2011-0166) <http://www.uco.es/idep/doctorado/programas/biociencias-y-ciencias-agroalimentarias>, y de Ingeniería de plantas agroindustriales <http://www.uco.es/idep/doctorado/programas/ingenieria-de-plantas-agroindustriales> de la Universidad de Córdoba; Seguridad de los alimentos http://vicees.ujaen.es/files_vicees/pd_alimentos_1393_12_13_1.doc (MHE2011-00091) de la Universidad de Jaén son claros ejemplos de la especialización en agroalimentación del Campus de Excelencia.

En el resto de España es posible encontrar un elevado número de programas centrados en la tecnología agroalimentaria. Se pueden destacar los programas de doctorado en Tecnología y Calidad en las industrias Agroalimentarias <http://www1.unavarra.es/estudios/posgrado/oferta-de-posgrado-oficial/doctorado/programas-de-doctorado/ciencias/doctorado-industrias-agroalimentarias> de la Universidad pública de Navarra; el programa de doctorado en Biotecnología Alimentaria http://cei.uniovi.es/postgrado/doctorado/visor/-/asset_publisher/2HxT/content/programa-de-doctorado-en-biotecnologia-alimentaria?sessionId=ECB69946B174D915711A0263627F9174?redirect=%2Fpostgrado%2Fdoctorado%2Foferta%2Foferta%2Foferta%2Foferta ofertado por la Universidad de Oviedo; los doctorados en Agroingeniería http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.027150cb928b90f7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8&javax.portlet.prp_10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8=cod%3D101.1.d%26cod%3D2%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken, Economía agraria, alimentaria y de los recursos naturales http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.027150cb928b90f7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8&javax.portlet.prp_10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8=cod%3D2.2.d%26cod%3D2%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken, y en Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible <http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/>

menuitem.027150cb928b90f7a23dd510907c46a8/?

javax.portlet.tpst=10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8&javax.portlet.prp_10664458b2fc00f7a23dd510907c46a8=cod%3D2.3.d%26cod2%3D2%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion

%3Ddetalle&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken, en la Universidad Politécnica de Madrid; el programa de doctorado en Avances en ciencia y biotecnología alimentarias <http://www.ubu.es/titulaciones/es/doctor-biotecnologia>, impartido en la Universidad de Burgos; el posgrado oficial de la Universidad Politécnica de Valencia en Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentaria <http://www.upv.es/contenidos/PO/doc/5/indexnormalc.html>; el programa de doctorado en Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología http://doctorat.upc.edu/programas/tecnologia-agroalimentaria-biotecnologia-es?set_language=es ofertado por la Universidad Politécnica de Cataluña, y por último el programa de doctorado en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos <http://155.210.12.154/acad/doctorado/eDoctorados.php?id=142&p=1>, ofertado por la Universidad de Zaragoza. Todos estos son referentes nacionales que evidencian la equivalencia del programa propuesto en relación con la temática Agroalimentaria. Finalmente, a nivel internacional son numerosas los centros en los que se imparten doctorados relacionados con la agroalimentación, en su sentido más amplio. Pueden aducirse, entre otros, los siguientes ejemplos: en el Reino Unido, los programas en Biotechnology & Bioenergy, y el de Global Food Security, ofertados por la University of Nottingham; el programa de doctorado en Interdisciplinary Bioscience impartido en la University of Oxford que incluye aspectos de seguridad alimentaria, bioenergías y biotecnología industrial; el programa de doctorado en Agriculture, impartido en la University of Newcastle; en la Republica Checa el programa de Química y Tecnología de alimentos, de la Tomas Bata University en Zlin; y el programa de doctorado en Agricultural specialization, impartido en la University of Life Sciences Prague.

VÍNCULOS INTERNACIONALES DE LOS EQUIPOS QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS DEL PROGRAMA

La vinculación internacional de los equipos de investigadores que avalan la propuesta de programa de doctorado es muy amplia. A continuación se indican algunas referencias de las relaciones de los investigadores con equipos internacionales sustentadas por proyectos, colaboraciones o trabajos conjuntos. En general, y debido a la situación estratégica y tradición investigadora de la Universidad de Cádiz, existen, además de vínculos con equipos de la Unión Europea, fuertes vínculos con investigadores iberoamericanos y del norte de África sustentada por proyectos tanto de convocatorias europeas como de la AECID.

A modo de ejemplo, la línea de Bioprocesos de interés industrial se ha caracterizado por un marcado carácter internacional en los últimos años. Así, ha participado en distintos proyectos y redes internacionales que han favorecido la internacionalización de la investigación realizada por los investigadores de la Universidad de Cádiz y el intercambio de experiencias con otros expertos internacionales. Así, durante los años 1998-1999, se llevó a cabo una Acción Integrada con el Satake Centre for Grain Process Engineering en Manchester (Reino Unido) financiada por el Ministerio de Educación y Cultura (HB97-0237). Dicho proyecto, titulado "Utilización de cereales para la obtención de nuevos productos mediante procesos fermentativos", sirvió como germen para una nueva línea de investigación sobre bioprocesos de interés industrial destinada al aprovechamiento de subproductos de la industria para su valorización mediante procesos biológicos. A partir de este proyecto, han surgido distintas líneas de investigación que han permitido la realización de tesis doctorales y/o proyectos nacionales e internacionales.

Posteriormente, algunos de los integrantes de esta línea de investigación han participado en la Red "Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente" (BIOPROAM) que, financiada por la Unión Europea dentro del Programa ALFA (Contrato nº AML/190901/06/18414/II-0548-FC-FA-2007/2010), ha permitido fortalecer la colaboración científica entre universidades de la Unión Europea (Universidad de Cádiz, Universidad Complutense, Universidad de Gante y Universidad de Alles) y Latinoamérica (Universidad Estadual Paulista y Universidad Federal de Ouro Preto en Brasil, Universidad Nacional de La Plata en Argentina, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en Chile, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas en Cuba, Universidad Autónoma Metropolitana en México y Universidad Peruana Cayetano Heredia en Perú), así como potenciar el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas en bioprocesos para el desarrollo de tecnologías sostenibles y de protección ambiental en actividades industriales. Como fruto de esta Red, se ha desarrollado un intenso programa de estancias de jóvenes investigadores en otras universidades de la Red que ha facilitado el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos, realización de trabajos concretos y tesis doctorales, cuya colaboración perdura aún a día de hoy.

Al mismo tiempo, investigadores del programa de doctorado, liderados por el Dr. Cantero han participado en una Red Iberoamericana financiada por el programa CYTED que, bajo el título de "Bioprocesos para la Remediación y Reducción de la Contaminación Ambiental" (BIORECA) y con la participación de 14 universidades latinoamericanas (2 españolas y 12 americanas) ha permitido desarrollar un amplio marco de colaboración y cooperación en el campo del desarrollo de los bioprocesos de interés industrial en el campo de la ingeniería medioambiental, el aprovechamiento de recursos mediante procesos biológicos y desarrollo de nuevos procesos de interés industrial.

Igualmente, varios investigadores participantes en el programa de doctorado ha participado en diversos proyectos de cooperación internacional financiados por la AECID. Como ejemplo cabe destacar el firmado en el año 2006, en cooperación con la Universidad de Oriente de Cuba, dirigido a la "Evaluación de un procesos para la degradación de hidrocarburos y bioprecipitación de metales pesados presentes en lodos procedentes de refinerías" (A/3959/05) que tuvo como resultado la realización de una Tesis Doctoral conjunta con esta universidad cubana; un segundo proyecto, centrado en estudiar el "Aprovechamiento energético del biogás: estudio de eliminación del azufre coloidal" como resultado de la colaboración con las universidades Católica de Valparaíso de Chile, Antioquía de Colombia, Oriente de Cuba y Autónoma Metropolitana de México para ofrecer una solución al aprovechamiento del biogás que se tradujo en la estancia de algunos investigadores en otras universidades y realización de trabajos conjuntos para dar solución a esta problemática; un tercer proyecto es el firmado con la UNIVERSITE ABDEL MALEK ESSAADI de Tetuán en Marruecos para la "extracción de productos naturales a partir de

plantas autóctonas del norte de marruecos” en el año 2009, o el centrado en el “aprovechamiento de productos y subproductos agrícolas de Cochabamba: la papa andina” firmado en los años 2009 y 2010 con el Centro de Alimentos y Productos Naturales de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) de Bolivia.

En relación a las colaboraciones en el marco de la Unión Europea, destacar que el Dr. Gómez ha sido líder de una acción de cooperación dentro del Programa TEMPUS de la Unión Europea destinada a compartir experiencias de transferencia de resultados de investigación que favorezcan el desarrollo regional. Este proyecto titulado “Establishment of mechanism of cooperation and interaction between universities and industry at the regional level as an element of development strategy of universities”, se ha desarrollado durante los años 2007 a 2010. Por otro lado, indicar que varios investigadores del programa han participado en un proyecto Interreg III Program B en el que se ha trabajado en una red Supercritical Fluids and Materials durante los años 2002-05, la cual ha permitido a los grupos de investigación establecer contactos con investigadores de Universidades extranjeras, garantizando la internacionalización del programa.

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 materia 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 y su conexión con la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación, EIDA3 (coordinada 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 impartiendo en la Universidad de Cádiz.

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. 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_masters.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:

- a) La incorporación a la Universidad de Cádiz de investigadores pre y postdoctorales.
- b) El apoyo a los jóvenes investigadores para el desarrollo de su carrera científica.
- c) La mejora de la gestión de la investigación.
- d) La potenciación de la investigación de los grupos consolidados, sin perjuicio del apoyo que requieran otras unidades de investigación.
- e) Potenciar la creación de nuevos equipos de investigación.
- f) La promoción de la creación de Programas de Doctorado y de Escuelas de Doctorado.
- g) 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 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 planificación 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 ».

INTEGRACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DENTRO DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO EN AGROALIMENTACIÓN EIDA3

La excelencia en aspectos como la docencia y formación, investigación, innovación y transferencia del conocimiento, internacionalización y gestión se conforma como el vector director del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3, en el que participa la Universidad de Cádiz. Para lograrlo se han establecido objetivos y medidas ambiciosas que afectan a la docencia, la investigación, la transferencia de conocimientos a la empresa agroalimentaria, la captación y estabilización del talento, la interacción con el entorno económico y social, y la internacionalización.

Dada la mencionada relevancia de la formación de investigadores, uno de los pilares de esta estrategia se basa en la creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación (eidA3) que agrupa a los Programas de Doctorado, equipos de investigación e investigadores de las 5 universidades especializados en esta temática.

El convenio para la creación de la misma fue firmado por los Rectores de las cinco universidades del ceiA3 el 25 de julio de 2011. La eidA3 tiene entre sus objetivos establecer actuaciones estratégicas transversales para mejorar los recursos humanos, las instalaciones y equipamientos, la organización y gestión del conocimiento, y la cooperación con el entorno en el marco del Doctorado y la investigación. Para ello, no solo forman parte de ella las 5 universidades sino que también dos institutos de investigación de gran relevancia e implantación en la región forman parte de ella: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía (IFAPA).

La eidA3, por tanto, se conforma como una Escuela de Doctorado internacional, interuniversitaria y temática en Agroalimentación, aunque dada la amplitud de esta temática aborda un gran número de aspectos, ramas de conocimiento y especializaciones. Esta elección se enmarca en una apuesta para que los distintos Programas de Doctorado incluidos en la misma avancen hacia la excelencia, aun manteniendo sus especificidades.

La colaboración con las instituciones y empresas que participan en la misma se considera clave para darle las características de singularidad, viabilidad, participación, estrategia y competitividad internacional que caracterizan al ceiA3. Toda la información relacionada con la creación, funcionamiento y oferta académica de la eidA3 puede encontrarse en la web siguiente del ceiA3:

http://www.ceia3.es/index.php?option=com_content&view=section&id=20&Itemid=223&lang=es

La eidA3 actualmente presenta la siguiente oferta de programas de doctorado, relacionados total o parcialmente con la Agroalimentación, y que están actualmente siendo objeto de adaptación al RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado:

Agricultura Protegida (UAL) "Mención de Calidad MEE2011-0017"

Arte y Humanidades (UCA) "Mención de Calidad MEE2011-0388"

Biociencias y Ciencias Agroalimentarias (UCO) "Mención de Calidad MEE2011-0166"

Biomedicina (UCO) "Mención de Calidad MEE2011-0077"

Biotecn. y Bioprocesos Indust. Aplic. a la Agroalim., medioambiente y salud (UAL) "M. de Calidad MEE2011-0197"

Ciencia y Tecnología Química (UHU) "Mención de Calidad MEE2011-0517"

Ciencias (UCA) "Mención de Calidad MEE2011-0737"

Ciencias (UJA)
 Ciencias Aplicadas y Medioambientales (UAL)
 Ciencias de la Salud (UJA)
 Ciencias Jurídicas y Empresariales (UCO)
 Ciencias Sociales y Jurídicas (UCA) "Mención de Calidad MEE2011-0341"
 Ciencias Sociales y Jurídicas (UJA)
 Desarrollo Local y Economía Social (UHU)
 Desarrollo Local y Planificación Territorial (UHU)
 Dinámica de flujos biogeoquímicos y su aplicación (UCO) "Mención de Calidad MEE2011-0270"
 Gestión Empresarial y Economía (UAL)
 Ingeniería de Plantas Agroindustriales (UCO)
 Ingeniería y Arquitectura (UCA)
 Ingeniería y Arquitectura (UJA)
 Ingeniería y tecnología (UCO)
 Procesos y Productos Químicos (UHU)
 Química Avanzada (UAL) "Mención de Calidad MEE2011-0571"
 Química Fina (UCO) "Mención de Calidad MEE2011-0109"
 Recursos Naturales y Sostenibilidad (UCO)
 Salud Mental. Genética y Ambiente: (interuniversitario) (UAL)
 Seguridad de los Alimentos (UJA) "Mención de Calidad MEE2011-0311"
 Tecnología Ambiental (UHU)
 Zootecnia y Gestión Sostenible (UCO)
 Zootecnia y Gestión Sostenible (UHU)

Esta escuela integra un elevado potencial de recursos humanos académicos e investigadores superando los 250 Grupos de Investigación y más de 3000 Investigadores repartidos entre las cinco universidades participantes en el consorcio, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y el Instituto de Fomento Agrario y Pesquero de Andalucía, todos ellos especializados en temática agroalimentaria. Además, la actual estructura de funcionamiento ha dotado diverso personal de administración y servicios que acreditan una adecuada capacidad de gestión de los programas integrados en el Escuela.

1.2.3. RÉGIMEN DE DEDICACIÓN 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://doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdedoctorado>

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. Transcurrido este plazo, la Comisión Académica podrá autorizar, a solicitud del doctorando informada por su Director/a de tesis, la prórroga de este plazo por un año más, ampliable en todo caso y excepcionalmente a otro año adicional.

No obstante, un 25% de las plazas ofertadas, como máximo, podrán ser ocupadas por estudiantes a los cuales se les reconozca una dedicación a tiempo parcial. Estas plazas, de no ocuparse por alumnos a tiempo parcial, podrán ser ocupadas por alumnos a tiempo completo. 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
1101184	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	
20	12	
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdoctorado		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
1	Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén.	Creación del Consorcio del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3	P#blico
2	Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén	Creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación EIDA3	P#blico

CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Ver anexos. Apartado 2
OTRAS COLABORACIONES
<p>El campus de excelencia está continuamente desarrollando y fomentando la firma de convenios con instituciones que permitan la internacionalización y la excelencia de las actividades que se desarrollan en el Campus. Por ejemplo es importante destacar la reciente firma de un convenio de colaboración con la FAO y la firma del convenio específico con el Banco Santander para financiar actividades de investigación relacionadas con la Escuela Internacional de Doctorado eida3.</p> <p>Todos los convenios que tiene actualmente el ceiA3 en la siguiente dirección web: http://www.ceia3.es/index.php?option=com_content&view=article&id=6143%3Aconvenios-nacionales&catid=363&Itemid=194&lang=es</p>

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
OC1 - Situar y contextualizar la temática de investigación en el ámbito de conocimiento de la agroalimentación y sus diferentes campos de especialización.
OC2 - Analizar, interpretar y discurrir los resultados de forma crítica y científica, elaborando conclusiones, con un criterio integrador de los conocimientos adquiridos en el ámbito de los recursos agroalimentarios y las bioenergías.

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

3.1.1. MECANISMOS DE INFORMACIÓN 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 Universidad de Cádiz y la de la escuela doctoral. 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 Programas 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 ORIENTACIÓN 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 adecue 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 del programa de doctorado, 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 realización 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 este relacionada con las temáticas agroalimentarias. 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 Agroalimentación, Vitivinicultura en Climas Cálidos, Acuicultura y Pesca, Erasmus Mundus en Calidad en los Laboratorios Analíticos, Gestión integral del agua, y Ciencias y Tecnologías Químicas. También cumplirán el perfil de ingreso aquellos alumnos de otras Universidades integradas en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 que hayan cursado alguno de los másteres que se recogen en la oferta formativa del ceiA3 (www.ceia3.es).

Un segundo perfil de acceso, que cumple con la vocación de formación en empresas que tiene el ceiA3, es el de aquellos alumnos que cumpliendo los requisitos generales de acceso, desarrollen su actividad laboral en empresas del sector agroalimentario y deseen alcanzar el grado de doctor. Los alumnos que cursen este programa de doctorado deberían tener una vocación científica relacionada con la resolución y búsqueda de nuevas oportunidades en el ámbito agroalimentario.

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 – www.doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdoctorado). Además, se indican a continuación los requisitos de acceso que se incluyen en la Memoria de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación EIDA3.

Para poder ser admitidos en el programa de doctorado, los estudiantes deberán cumplir alguno de estos requisitos

- Licenciados, ingenieros, arquitectos y graduados en grados de 240 ECTS que hayan cursado un máster universitario con carácter investigador, entendiéndose por tal aquel que incluye formación investigadora y sea clasificado como tal según la normativa de cada universidad. El trabajo de fin de máster realizado deberá ser de carácter investigador. Esta formación deberá estar directamente relacionada con la temática del Programa de Doctorado.

- Graduados cuyos estudios, conforme a las normas de derecho comunitario, tengan como mínimo 300 ECTS y graduados en ingeniería y en derecho que hayan realizado el correspondiente máster con atribuciones profesionales asociado a sus estudios de grado; deberán haber cursado complementos de formación de estudios de doctorado constituidos por 16 créditos ECTS metodológicos y de formación en investigación y un trabajo de investigación equivalente, al menos, a 16 ECTS.

- Titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud: podrán ser admitidos directamente o deberán cursar los complementos de formación de estudios de doctorado que establezca la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

- *Doctores que hayan obtenido el título de Doctor conforme a anteriores ordenaciones universitarias o licenciados, arquitectos o ingenieros que estén en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.*
- *Titulados universitarios en posesión de un título universitario de Máster obtenidos conforme a sistemas educativos extranjeros. Podrán ser admitido a los estudios de Doctorado sin necesidad de la homologación del título y previa comprobación por parte de la universidad en la que se matricula de que acredita un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Máster universitario, incluida la formación investigadora equivalente a la señalada en los apartados a) y b), y de que dicho título faculta en el país expedidor del mismo para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará en ningún caso la homologación del título previo que posea la persona interesada, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar estudios de doctorado.*

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 los alumnos no accedan con el perfil de ingreso propuesto, pudiendo exigir la superación de complementos de formación específica que deberán ser aprobados por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz.

Tal y como se presenta en el apartado 3.4 de la memoria, en este programa de doctorado no se proponen complementos de formación específicos. No obstante, en aquellos casos en que el acceso al programa de doctorado sea a partir de situaciones diferentes a las descritas en el perfil de ingreso recomendado, la comisión académica podrá proponer la realización de estos complementos (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 de los candidatos/as:

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.

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. La Comisión Académica podrá realizar entrevistas personales sobre los méritos alegados, si lo considera oportuno.

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 propuesta para la gestión del programa de doctorado es la siguiente:

Luis Isidoro Romero García – Catedrático de Universidad del área de Ingeniería Química
Carmelo García Barroso – Catedrático de Universidad del área de Química Analítica y Director del CAIV
Ana Blandino Garrido – Profesora Titular de Universidad del área de Ingeniería Química
Victor Manuel Palacios Macías – Profesor Titular de Universidad del área de Tecnología de Alimentos
Rosa María Varela Montoya – Profesora Titular de Universidad del área de Química Orgánica
José Manuel Gómez Montes de Oca – Profesor Titular de Universidad del área de Ingeniería Química
Francisco Javier Fernández Acero – Profesor Titular de Universidad del área de Microbiología

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. doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdoctorado

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 transcurrido 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:

- # Estar trabajando y acreditar documentalmente la relación laboral.
- # 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.
- # 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.

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.
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.
Tener hijos menores de 3 años a su cargo.
Ser deportista de alto nivel de competición.
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 no está vinculado con ningún título previo

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:	12
Nº total de estudiantes previstos de otros países:	2

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 en investigación.

Los complementos de formación deben estar ligados a créditos de investigación y serán preferentemente asignaturas de titulaciones oficiales de 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 las ciencias sociales, jurídicas o económicas; o de otra formación en investigación equivalente en valor formativo a los créditos procedentes de dichos 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: Actividad Obligatoria - Presentación de resultados en el Grupo/Equipo de Investigación

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	100
---------------------	-------------	-----

DESCRIPCIÓN

Anualmente se organizarán reuniones de grupos/equipos de investigación en las que el doctorando realizará una presentación de los resultados obtenidos en su trabajo experimental. Los doctorandos tendrán que alcanzar 100 horas de preparación y presentación de resultados a lo largo de su tesis doctoral.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificación del responsable del grupo/equipo de investigación. En la certificación deberá indicar una estimación del número de horas que el doctorando ha consumido en la preparación y exposición del trabajo así como una descripción del formato de la reunión realizada.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Obligatoria - Presentación de resultados en el Centro/Departamento

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
---------------------	-------------	----

DESCRIPCIÓN

Anualmente se organizarán jornadas en los centros/departamentos en los que se desarrolla la investigación en las que el doctorando tendrá que presentar la planificación de su Tesis Doctoral y los primeros resultados obtenidos. El doctorando tendrá que realizar esta presentación al menos una vez durante su Tesis Doctoral.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificación del responsable del centro/departamento organizador.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Obligatoria - 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 hasta un máximo de 200 horas.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Publicación con D.O.I.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Obligatoria - Realización de cursos de formación

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	40
---------------------	-------------	----

DESCRIPCIÓN

El doctorando tendrá que realizar al menos 40 horas, con el visto bueno del tutor, en formación permanente relacionados con la investigación que desarrolla en su tesis doctoral tales como seguridad en laboratorios, acceso a documentos/recursos, habilidades lingüísticas y de comunicación, 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.

Se fomentará la asistencia a cursos para el desarrollo de competencias transversales tales como el emprendimiento, aspectos éticos de la profesión, formación en un segundo idioma extranjero...

Igualmente, al comienzo de la Tesis doctoral será requisito asistir a un curso a nivel de la Universidad de Cádiz relacionado con la "iniciación de los estudios de doctorado". Este curso tiene como finalidad la de ofrecer la información general que requieren los doctorandos: aspectos legales, administrativos, de organización, y académicos, tanto de los programas de doctorado en general como de los propios del programa. El objetivo es el proveer a los doctorandos de la información necesaria sobre el programa formativo del doctorado, su evolución como investigador en formación, procedimiento de desarrollo de la investigación, su formación y la elaboración y defensa de su tesis. Asimismo, se familiarizará con los procedimientos internos de la Escuela de Doctorado

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificado de asistencia al curso

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Obligatoria - Asistencia a conferencias

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

DESCRIPCIÓN

El doctorando tendrá que asistir a un mínimo de 10 horas de conferencias relacionadas con el Programa de Doctorado. El tutor/director de la Tesis Doctoral podrá indicar en el plan de investigación del Doctorando, en función de la temática de la Tesis Doctoral y el perfil de ingreso del alumno, la asistencia a un número mayor de conferencias.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificado de asistencia

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Obligatoria - Presentación de un 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 un Plan de Investigación que incluya 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. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Asistencia a Congresos

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

DESCRIPCIÓN

Asistencia a un congresos nacionales/internacionales del ámbito de la disciplina objeto de tesis doctoral. Se considera un mínimo de 10 horas para que sea considerado como una actividad. Si el congreso tiene una duración mayor, se considerará el número de horas del evento.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al congreso		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Presentación de resultados en un congreso nacional		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
DESCRIPCIÓN		
<p>Presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito nacional.</p> <p>El número de horas mínimo del congreso se considera que es 10. Si la duración del evento es superior, se considerará el valor de la actividad, más 50 horas por la preparación del trabajo.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al congreso y libro de actas con la comunicación presentada		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Presentación de resultados en un congreso internacional		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
DESCRIPCIÓN		
<p>Presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito internacional. El número de horas mínimo del congreso se considera que es 10. Si la duración del evento es superior, se considerará el valor de la actividad, más 100 horas por la preparación del trabajo.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al congreso y libro de actas con la comunicación presentada		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Asistencia a Summer Schools - Workshops		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
DESCRIPCIÓN		
<p>Participación en Summer Schools o Workshops de interés para el trabajo que desarrolla el doctorando. Se considera 10 horas el valor mínimo para poderse considerar, contando el número de horas finales del evento.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia y aprovechamiento		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Movilidad de investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	80
DESCRIPCIÓN		
<p>Estancia de movilidad en una Institución distinta a la Universidad de Cádiz por un mínimo de 10 días y de relevancia para la investigación que se desarrolla en la Tesis Doctoral.</p> <p>Se considera un mínimo de 80 horas, calculándose el número de horas de actividad considerando como referencia 40 horas semanales.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		

Certificación del centro/institución receptora		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
<p>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 garantizarán la consecución de los objetivos previstos en la Tesis Doctoral.</p> <p>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.</p>		
ACTIVIDAD: Participación en proyectos I+D+i o contratos de investigación con empresas		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	15
DESCRIPCIÓN		
<p>Participación durante la Tesis doctoral en un proyecto de investigación/contrato relacionado con la temática de la Tesis Doctoral.</p> <p>Se considera un mínimo de 15 horas, a partir de las cuales se evalúa el número de horas de participación en el proyecto según la memoria.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Memoria del proyecto/contrato y carta de resolución		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Publicación de una patente		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	150
DESCRIPCIÓN		
Presentación de una patente relacionada con la investigación que se desarrolla en la Tesis doctoral.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Documento de presentación de la patente		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Participación activa en "Focus Groups"		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	5
DESCRIPCIÓN		
<p>Participación activa en redes sociales y foros de temática científica relacionada con la actividad investigadora.</p> <p>El número de horas será a evaluar por la comisión académica, considerando un mínimo de 5 horas.</p>		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Verificación del alcance de participación en la plataforma		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Participación en actividades de difusión de la investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	5
DESCRIPCIÓN		
Participación en actividades de difusión de la ciencia relacionadas con la investigación de la Tesis Doctoral. Se establece un mínimo de 5 horas, aumentando este valor en función de la colaboración realizada.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de la organización indicando las horas de colaboración		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Actividades de transferencia		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
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. La valoración en horas es 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		
Certificado de participación		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Actividades de colaboración docente		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
DESCRIPCIÓN		
Impartición de horas o colaboración en la impartición de docencia relacionada con la Tesis Doctoral en titulaciones universitarias de grado y máster. Se considera un mínimo de 10 horas, aumentando el valor cuando el número de horas de colaboración/impartición sea superior.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de impartición/colaboración con el número de horas		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad		
ACTIVIDAD: Actividad Optativa - Colaboración en la organización de eventos científicos		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	5
DESCRIPCIÓN		
Colaboración en la organización de eventos científicos tales como congresos, jornadas, reuniones, seminarios...		

Se considera un mínimo de 5 horas, aunque en casos en que la participación sea considerada que supera este número de horas podrá ser aumentado.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Certificado de colaboración

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede. Se desarrolla en el apartado específico de movilidad

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. doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdoctorado

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

Según establece el artículo 7º 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.ceia3.es/index.php?option=com_content&view=section&id=25&Itemid=274&lang=es <http://www.uca.es/unidadgestioninvestigacion/plan-propio-investigacion-2012> Finalmente, indicar que la integración del programa de doctorado en la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación, eidA3, permitirá a los doctorandos beneficiarse de las diversas convocatorias que el ceiA3 publica. En el último año se han convocado las siguientes acciones:

- I Congreso Científico de Investigadores en Formación eidA3-ceiA3. Días 8 y 9 de mayo de 2012. Universidad de Córdoba.
- Convocatoria de ayudas eidA3-ceiA3 para la realización de estancias en 2012 para la obtención de la Mención Internacional en el título de Doctor. Fecha: del 9 de mayo al 15 de junio de 2012.
- Training Network Courses. Aprendizaje avanzado en áreas de interés en la frontera del conocimiento en el marco del ceiA3, dividido en dos modalidades. http://www.ceia3.es/index.php?option=com_content&view=article&id=6130&Itemid=208&lang=es
- Convocatoria Doctores en Empresa (2013). Dirigida a las empresas del sector agroalimentario para fomentar la presencia de doctores en el ámbito empresarial. Del 14 de diciembre del 2012 al 28 de febrero de 2013

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 concurren razones de índole académica que lo justifiquen. 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.

5.1.4. GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Este Programa de Doctorado se guía por los criterios del "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 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 Finalmente, según se recoge en la normativa, la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación, EIDA3 tendrá que disponer de un código de buenas prácticas que actualmente está en período de elaboración y que aparecerá en su momento publicado en la web del ceiA3:

http://www.ceiA3.es/index.php?option=com_content&view=section&id=20&Itemid=223&lang=es

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.

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 "aquellas 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

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, la comisión académica previo al visto bueno a la lectura de la Tesis doctoral, un informe de un investigador doctor perteneciente a una institución no española en el que se valore la calidad del trabajo presentado.

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.

Según se recoge en la memoria de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación EIDA3, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz el 21 de noviembre del 2012, 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:

- Tener reconocido al menos un sexenio de actividad investigadora cuyo periodo evaluado comprenda como mínimo uno de los últimos siete años o, en el caso de profesorado contratado o investigadores de otros organismos o instituciones a los que no sea de aplicación el criterio anterior, su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para la concesión de sexenios en los diferentes campos.
- Ser investigador o investigadora 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.
- Haber dirigido una tesis doctoral en los últimos cinco años que haya obtenido la máxima calificación y haya dado lugar, al menos, a 2 publicaciones en revistas con índice de impacto o igual número de contribuciones relevantes en su campo científico según los criterios 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 comunicándoselo a la Comisión Académica quien ratificará, si procede, esa asignación.

5.2.2. DOCUMENTOS 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 un 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 contemplan a las particularidades de los doctorandos; esta labor la realizará la comisión académica 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 doctorando 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 Internacional de Doctorado en Agroalimentación EIDA3, 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.

PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FORMATIVO

El Doctorado carece de un período de formación reglado y no se establece una duración fija pero se estima un período de investigación de 3-5 años de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011, según las diferentes modalidades de dedicación: Tiempo Completo o Tiempo Parcial.

Se incluye a continuación como referencia la siguiente planificación temporal “obligatoria”.

Primer anualidad:

El doctorando tendrá que desarrollar las siguientes actividades de forma obligatoria:

- Cursar un seminario metodológico en el caso de no haberlo cursado previamente en un máster oficial de carácter investigador.
- Presentación del plan de Investigación de la Tesis Doctoral a la comisión académica del programa de doctorado.
- Presentar a los miembros de su grupo/equipo de investigación los resultados obtenidos en la primera anualidad.
- Realizar aquellos cursos que según indicaciones del tutor, sean necesarios para el desarrollo correcto de la Tesis Doctoral.

Segunda y tercera anualidad (o restantes para el caso de tiempos parciales)

El doctorando tendrá que desarrollar las siguientes actividades de forma obligatoria:

- Publicar el trabajo científico desarrollado en una revista de difusión de relevancia en la disciplina.
- Presentar al menos en una ocasión al grupo/equipo de investigación, y en otra ocasión, al centro/departamento los resultados obtenidos en la Tesis Doctoral.
- Cursar 40 horas de formación relacionada con la Tesis Doctoral y asistir a 10 horas de conferencias especializadas en la agroalimentación.

Para ello será necesario que tanto la comisión académica, como el centro/departamento en el que se desarrolle la actividad, presenten anualmente el programa de actividades y la agenda que el doctorando tendrá que cumplir con objeto de satisfacer los requisitos de esta planificación.

La comisión académica y la comisión de doctores de la Universidad de Cádiz velarán por el cumplimiento de esta planificación, realizando las labores de coordinación tanto horizontal como vertical del programa.

De las actividades propuestas en el apartado 4, se incluye un listado de las que se consideran obligatorias y otras que tienen un carácter optativo. Las que se consideran obligatorias dentro del programa de doctorado propuesto tendrán que ser incluidas en el plan de investigación del doctorando y tendrán que ser objeto de seguimiento de la comisión académica. El programa formativo tendrá que estar supervisado por el tutor/director de la Tesis doctoral siendo necesario que la planificación de actividades a realizar lleven el visto bueno del mismo en el plan de investigación que presente el doctorando.

El Tutor/Director podrá indicar a la comisión académica actividades formativas adicionales, que tendrán que ser aceptadas por la Comisión Académica. Con objeto de completar las 600 horas de actividades formativas, la comisión podrá asignar las horas que se considere oportuno a todas aquellas actividades que desarrolle el doctorando, vinculadas con temática de la Tesis Doctoral y que a propuesta del doctorando se incluyan en el plan de investigación con el visto bueno del Tutor/Director.

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 y la evaluación en la primera anualidad del plan del investigador en formación lo realiza la Comisión Académica del Programa de Doctorado o la Comisión de Seguimiento o Tribunal en que delegue, en el mes de junio de cada año (excepto para los investigadores en formación de primer año, que podrán ser evaluados también en el mes de febrero que sucede a su matriculación). 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.

Para la evaluación de los planes de investigación la comisión académica podrá nombrar una comisión específica que, en su caso, deberá adecuar su funcionamiento a las directrices que dicte el vicerrector competente en materia de doctorado.

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 recoge en la memoria de creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación eidA3, 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:

- Una producción científica de calidad derivada de la tesis. Se considerará como indicio de calidad de la tesis el que la misma cuente con 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 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.
- Internacionalización de la tesis. Para acogerse a este procedimiento, la tesis, además de cumplir con los requisitos exigibles legalmente para que sea presentada y defendida como tesis con Mención Internacional, deberá contar también con contribuciones científicas que no tendrán que ser necesariamente del tipo considerado en el apartado anterior. En todo caso, habrá de ser el primer autor, o, el segundo, si el primero es el director de la tesis en dichas contribuciones.

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 cotutela, 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, tanto la Universidad de Cádiz como el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, 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 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.

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 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.

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:

- 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 quien 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 período, así como la correspondencia de calificaciones.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- En todo caso, en la universidad donde no se defiende la tesis, se presentará un resumen redactado en la lengua oficial que corresponda, que se incorporará al expediente.
- 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.

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 conocidas y atendidas 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.-

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

- 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:

- 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 Postgrado 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 quien 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 matriculación 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 en 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 en 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.
 - 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 <http://doctorado.uca.es/normativa/reglamentoestudiosdoctorado>

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Productos naturales de interés en agricultura y alimentación
2	Bioprocesos de interés industrial
3	Microbiología y bioquímica molecular y celular
4	Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios
5	Calidad Vitivinícola y Agroalimentaria
6	Procesos y productos agroalimentarios

Equipos de investigación:

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

Se indican a continuación los investigadores que avalan las líneas de investigación presentadas en el Programa de Doctorado. Se comienza detallando los investigadores de la Universidad de Cádiz.

Línea de investigación	Nombre y Apellidos	Nº de Tesis en Dirección (últimos 5 años)	Nº de Tesis defendidas (últimos 5 años)	Año del último sexenio	Participa en otro programa (Universidad)	Miembro de otra Universidad
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Isidro González Collado	9	5	2010	Biomoléculas (UCA)	No
1. Productos naturales de interés	Rosario Hernández Galán	5	3	2011	Biomoléculas (UCA)	No

en agricultura y alimentación						
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Francisco Antonio Macías Domínguez	9	5	2008	Biomoléculas (UCA)	No
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Ascención Torres Martínez	2	1	2009	No	No
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Rosa María Valera Montoya	0	1	2009	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	Ana María Blandino Garrido	0	1	2007	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	Gema Cabrera Revuelta	4	0	(*)	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	Domingo Cantero Moreno	4	2	2008	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	Ildefonso Caro Pina	1	2	2006	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	José Manuel Gómez Montes de Oca	3	1	2011	No	No
2. Bioprocesos de interés industrial	Ignacio de Ory Arriaga	0	1	2009	No	No
3. Microbiología y Bioquímica molecular y celular	Jorge Bolívar Pérez	3	3	2011	No	No
3. Microbiología y bioquímica molecular y celular	Jesús Manuel Cantoral Fernández	5	2	2008	No	No
3. Microbiología y bioquímica molecular y celular	María Carbú Espinosa de los Monteros	0	1	(*)	No	No
3. Microbiología y bioquímica molecular y celular	Francisco Javier Fernández Acero	2	0	(*)	No	No
4. Gestión, tratamiento y valorización de residuos	Carlos José Álvarez Gallego	2	0	(*)	Ingeniería y Arquitectura (UCA)	No
4. Gestión, tratamiento y valorización de residuos	Montserrat Pérez García	7	2	2009	Ingeniería y Arquitectura (UCA)	No
4. Gestión, tratamiento y valorización de residuos	Luis Isidoro Romero García	6	2	2011	Ingeniería y Arquitectura (UCA)	No
4. Gestión, tratamiento y valorización de residuos	Diego Sales Márquez	2	2	2006	Ingeniería y Arquitectura (UCA)	No
4. Gestión, tratamiento y valorización de residuos	Rosario Solera del Río	4	1	2008	Ingeniería y Arquitectura (UCA)	No
5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Remedios Castro Mejías	2	0	2008	No	No
5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Carmelo García Barroso	6	3	2009	No	No

5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	María de Valme García Moreno	2	1	2004	No	No
5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Dominico Antonio Guillén Sánchez	4	1	2009	No	No
5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Ramón Natera Marín	0	1	2009	No	No
5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Miguel Palma Lovillo	5	1	2006	No	No
6. Procesos y productos agroalimentarios	Ildefonso Caro Pina	1	2	2006	No	No
6. Procesos y productos agroalimentarios	Casimiro Mantell Serrano	4	0	2009	No	No
6. Procesos y productos agroalimentarios	Enrique Martínez de la Ossa Fernández	1	1	2007	No	No
6. Procesos y productos agroalimentarios	Victor Manuel Palacios Macías	2	1	2007	No	No
6. Procesos y productos agroalimentarios	Ana María Roldán Gómez	2	0	(*)	No	No

(*) Sin sexenios por no pertenecer al cuerpo de funcionarios pero con indicadores suficientes para justificar su presencia en el programa. Ver la descripción detallada de los equipos de investigación.

A continuación se incluyen los investigadores que avalan el programa de doctorado y que garantizan la internacionalización del programa de doctorado, que trabajan en instituciones externas a la Universidad de Cádiz.

Línea de investigación	Nombre y Apellidos	Centro/Institución	País
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Pedro Luis Alves	Dpt Biologia - FCA-UNESP	Brasil
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Diego Rubiales	Institute for sustainable agriculture - CSIC	España
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Hisashi Kato	Dpt of Applied Biological Science Faculty of Agriculture, Kagawa University Miki	Japón
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Yonging Ma	Institute of Soil and Water conservation, northwest A&F University	R. P China
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Enrique Monté Vázquez	Dp. Microbiología y Genética - Fac. Farmacia - Universidad de Salamanca	España
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Santiago Gutiérrez Martín	Biología Molecular y Microbiología. Universidad de León	España
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Paul Tudzynski	Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen, Westf. Wilhelms-Universität, Schlossgarten	Alemania
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Bettina Tudzynski	Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen, Westf.	Almenia
1. Productos naturales de interés en agricultura y alimentación	Muriel Viaud	UMR BIOGER-CPP Department INRA Versailles-Grignon Institution	Francia
2. Bioprocesos de interés industrial	Colin Webb	University of Manchester	Reino Unido
2. Bioprocesos de interés industrial	Sergio Revah	Universidad Autónoma Metropolitana	México
2. Bioprocesos de interés industrial	Edgardo Donati	Universidad Nacional de la Plata	Argentina
2. Bioprocesos de interés industrial	German Aroca Arcaya	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile
3. Microbiología y Bioquímica molecular y celular	Juan Pedro Martínez-Barera	Neural Development Unit. ICL Institute of Child Health	Reino Unido
3. Microbiología y Bioquímica molecular y celular	Dov Prusky	Agricultural Research Organization and Hebrew University of Jerusalem	Israel
3. Microbiología y Bioquímica molecular y celular	Patricia Benítez Soto	Bodegas OMNIO DE PINGUS SL DO Ribera del Duero	España

5. Calidad vitivinícola y agroalimentaria	Fabio Chinnici	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. Università di Bologna	Italia
---	----------------	---	--------

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

En el apartado 8 de la memoria de creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación EIDA3, se indica en el apartado de medios materiales los siguiente: *Cada una de las universidades integradas en la EIDA3 pondrán a disposición de la misma los medios materiales, instalaciones y equipamientos necesarios para un eficaz desarrollo de sus actividades de formación, gestión y administración. A su vez, tanto las universidades como los centros de investigación pondrán a disposición de los doctorandos los espacios, laboratorios, despachos, etc necesarios para desarrollar sus tesis doctorales.*

La sede de la Escuela de Doctorado en la Universidad de Cádiz estará 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 él 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 estudios, 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 facilitantes un punto claro de referencia hacia donde 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 EIDA3, 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.

Inicialmente, la gestión administrativa de la Escuela 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.

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/>

Se ponen a disposición de la Escuela Internacional de doctorado los edificios en los que se incluyen los laboratorios de docencia e investigación, despachos y aulas necesarios para el desarrollo de la actividad investigadora del Programa de Doctorado.

Los centros en los que se puede desarrollar la investigación son la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales y el Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV) entre otros. Los espacios y equipamiento que es posible utilizar en estos centros se describen de forma genérica a continuación.

- Espacio y equipamiento de investigación a escala de Planta piloto.
- Espacio a escala de laboratorio para el desarrollo de la actividad investigadora #
- Salas de cata #
- Servicios Informáticos. Redes Inalámbricas. Salas de ordenadores. Plataformas e-learning #
- Servicios de Biblioteca #
- Instalaciones para actividades deportivas #
- Espacios auxiliares (comedores, salones de Grados, Aulas Magnas,...etc)

En todos los equipos de investigación se dispone de diferentes proyectos competitivos, así como convenios con diferentes empresas vinculadas al sector, tal y como se refleja en el punto anterior, por lo que asegura la obtención de recursos externos a lo largo del período investigador del doctorando.

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, los fondos propios de los equipos de investigación a través de los proyectos de investigación y contratos ligados al Programa de Doctorado, los fondos destinados por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, y los fondos asignados al Programa de Doctorado en los presupuestos anuales de la universidad de Cádiz. Además, 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.

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>

También son destacables 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:

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/unidadgestioninvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>

En su caso, el programa de doctorado de Recursos Agroalimentarios y Bioenergías 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. La vinculación del Programa de Doctorado con el Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas CAIV, ubicado en el Campus de Puerto Real, y con el Parque Científico Tecnológico Agroalimentario de Jerez de la Frontera son claros ejemplos de colaboración que facilitará el desarrollo de las competencias del programa de doctorado.

La integración del Programa de Doctorado en la eida3 garantiza la participación de numerosas instituciones tal y como se recogen en la web del Campus de Excelencia: http://www.ceia3.es/index.php?option=com_content&view=article&id=6143%3Aconvenios-nacionales&catid=363&Itemid=194&lang=es

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 Programas 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 %
80	25
TASA DE EFICIENCIA %	
100	
TASA	VALOR %
Tasa de Éxito %	70

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.

El valor propuesto duplica el obtenido en los últimos tres años ya que se considera que con la entrada de la nueva regulación de los programas de doctorado, el seguimiento del alumno será más exhaustivo y personalizado, permitiendo que la tasa de graduación aumente.

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.

En este caso, los estudios de los últimos tres años en programas semejantes en la Universidad de Cádiz, indica que la tasa de abandono alcanza valores del 50%, no obstante, la selección de alumnos y la planificación de la Tesis doctoral en un número de años determinado permitirá reducir la tasa de abandono a la mitad.

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 períodos 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)%
30	10
TASA	VALOR %
No existen datos	

DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

La tasa de éxito en principio va referida a créditos y no a la superación de estudios. Al no poder contabilizar créditos, trasladamos el concepto a la superación del examen para el título de doctor, considerando como tasa de éxito a 3 años la superación de la tesis entre 1 y 3 años desde su primera matrícula, y a 4 años si es en el 4º año. Las tesis superadas tras más de 4 años no se consideran dentro de la tasa de éxito. 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. La previsión que se realiza, una vez que existe un sistema de selección de alumnos y la existencia de la posibilidad de desarrollar los estudios de doctorado a tiempo parcial, se espera aumentar los valores detectados en los últimos años. La propuesta que se realiza es la mejorar la tasa de éxito a 3 y 4 años a un valor del 70 % y a mantener la tasa a cuatro años, ya que el aumento del indicador a tres años, implica un descenso del de cuatro años.

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
31258886T	Casimiro	Mantell	Serrano
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Velazquez 1 IZ 9º IZ	11010	C#diz	C#diz
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
ceia3@uca.es	650163674	956016411	Coordinador del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario en la Universidad de Cádiz

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
31258886T	Casimiro	Mantell	Serrano
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Velazquez 1 IZ 9º IZ	11010	C#diz	C#diz
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
ceia3@uca.es	650163674	956016411	Coordinador del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario en la Universidad de Cádiz

ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre : Convenios consorcio y escuela ceiA3.pdf

HASH MD5 : b4022a1520748637eaae4220c49caa36

Tamaño : 1272742

Convenios consorcio y escuela ceiA3.pdf

ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre : 6.1DescripciónDetalladadelineas.pdf

HASH MD5 : a540fd93fe226342748371b1f313dbf5

Tamaño : 496190

6.1DescripciónDetalladadelineas.pdf

BO
R
D
A
D
O
R

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN “**RECURSOS AGROALIMENTARIO Y BIOENERGÍAS**”

Universidad de Cádiz
Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Productos naturales en agricultura y alimentación

Línea avalada por investigadores que pertenecen a dos grupos de investigación relacionados con el aislamiento, síntesis y caracterización de productos naturales con actividad biológica de interés en agricultura y alimentación.

Grupo FQM-286 que desarrolla una sub-línea de “Alelopatía en agroecosistemas y su posible aplicación en Agricultura Ecológica”

Esta línea pretende la búsqueda de productos bioactivos para su posible uso como agroquímicos, fármacos, nutracéuticos, etc. basados en las interacciones alelopáticas en agroecosistemas, una rama de la química ecológica que estudia las interacciones planta-sistemas vivos en un ecosistema. Estos productos bioactivos serán caracterizados desde el punto de vista químico y biológico y servirán de modelos para estudios de la relación estructura-actividad (SAR) por la preparación de diversos derivados. Estos estudios se complementarán con el estudio teórico de propiedades fisicoquímicas de compuestos de interés biológico y de las reacciones químicas que se empleen para su preparación.

De igual manera en un intento de optimizar los recursos agrícolas y agroalimentarios y garantizar su calidad, también pretende desarrollar nuevas alternativas tanto en el aprovechamiento de estos residuos, así como establecer los procedimientos que garanticen su seguridad alimentaria.

Grupo FQM-295 que desarrolla una sub-línea de “Diseño Biosintético de Fungicidas: Bases genéticas de la biosíntesis de toxinas implicadas en mecanismos de infección de hongos fitopatógenos”

Esta línea se centra en la determinación de nuevas dianas terapéuticas y diseño de nuevos fungicidas, específicos, no persistentes, biodegradables y respetuosos con el medio ambiente para la erradicación de enfermedades en agricultura.

Parte de estos investigadores participan en otro programa de doctorado generalista centrado en el estudio Biomoléculas debido a que dentro de la actividad de su grupo de investigación, trabajan en el estudio y análisis de los productos naturales aplicados a diferentes disciplinas. Los indicadores y actividades que se presentan en esta línea de investigación son los relacionados con la temática agroalimentaria y constituyen indicadores suficientes para avalar el desarrollo de actividad doctoral dentro del programa.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO	Universidad de Cádiz	5
HERNÁNDEZ GALÁN, ROSARIO	Universidad de Cádiz	4
MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO	Universidad de Cádiz	5
TORRES MARTÍNEZ, ASCENSIÓN	Universidad de Cádiz	3
VARELA MONTOYA, ROSA MARÍA	Universidad de Cádiz	3

INVESTIGADORES EXTERNOS		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	PAÍS
DR. PEDRO LUIS ALVES	DEPTO. DE BIOLOGIA - FCAV - UNESP	BRASIL
DR. DIEGO RUBIALES	INSTITUTE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE, CSIC	ESPAÑA
DR. HISASHI KATO, DR	DEPARTMENT OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCE FACULTY OF AGRICULTURE, KAGAWA UNIVERSITY MIKI	JAPAN
DR. YONGQING MA	INSTITUTE OF SOIL AND WATER CONSERVATION, NORTHWEST A&F UNIVERSITY	P. R. CHINA
DR. ENRIQUE MONTÉ VÁZQUEZ	DEP. MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA - FAC. FARMACIA - UNIVERSIDAD SALAMANCA	ESPAÑA
DR. SANTIAGO GUTIÉRREZ MARTÍN	BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE LEÓN	ESPAÑA
DR. PAUL TUDZYNSKI	INSTITUT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE DER PFLANZEN, WESTF. WILHELMS-UNIVERSITÄT, SCHLOSSGARTEN	GERMANY
DR. BETTINA TUDZYNSKI	INSTITUT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE DER PFLANZEN, WESTF. WILHELMS-UNIVERSITÄT, SCHLOSSGARTEN	GERMANY
DRA. MURIEL VIAUD	UMR BIOGER-CPP DEPARTMENT INRA VERSAILLES-GRIGNON INSTITUTION	FRANCE

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	PRECISION ECO-HERBICIDE FOR WOODY CULTURES. APPLICATION TO THE OLIVE GROVE (ECOHEROLI)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FRANCISCO ANTONIO MACÍAS DOMÍNGUEZ
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA E INDUSTRIA. J.A.
DURACIÓN	FECHA DE CONCESIÓN 2011 – TRES AÑOS
REFERENCIA	AGR-5822
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE EXCELENCIA DE LA JA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, UCO
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

2. Bioprocesos de interés industrial.

Línea avalada por investigadores que pertenecen a dos grupos de investigación vinculados con la Ingeniería Química, centrado en el diseño y estudio de bioprocesos que permitan el aprovechamiento industrial de subproductos o residuos derivados de la actividad agroalimentaria.

Grupo TEP-105 que desarrolla una sub-línea en el que se estudia la biodesulfuración y biofiltración de efluentes gaseosos generados por la actividad industrial con especial énfasis en la reutilización energética del biogás; en la biorremediación de suelos y lodos contaminados por metales pesados e hidrocarburos; y la biotransformación de sub-productos y/o residuos en productos de mayor valor añadido, prestando especial interés a la búsqueda de procesos biológicos que permitan la síntesis de productos destinados al uso fitosanitario o, la revalorización de la glicerina generada en la industria del biodiesel para producir etanol e hidrógeno como fuente de energía.

Grupo AGR-203 que desarrolla una sub-línea de aprovechamiento de recursos mediante procesos biotecnológicos utilizando técnicas tales como la extracción de compuestos de interés de los residuos; producción de enzimas u otros metabolitos de alto valor añadido por fermentación; estudio de metabolitos de interés fisiológico y nutricional en productos de fermentación; producción de biocombustibles y aprovechamiento energético de los recursos; y optimización y desarrollo de plantas industriales de fermentación.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
BLANDINO GARRIDO, ANA MARIA	Universidad de Cádiz	2
CABRERA REVUELTA, GEMA	Universidad de Cádiz	(*)
CANTERO MORENO, DOMINGO	Universidad de Cádiz	3
CARO PINA, ILDEFONSO	Universidad de Cádiz	3
GÓMEZ MONTES DE OCA, JOSÉ MANUEL	Universidad de Cádiz	3
DE ORY ARRIAGA, IGNACIO	Universidad de Cádiz	1

INVESTIGADORES EXTERNOS		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	PAÍS
DR. COLIN WEBB	UNIVERSITY OF MANCHESTER	UNITED KINGDOM
DR. SERGIO REVAH	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	MÉXICO
DR. EDGARDO DONATI	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	ARGENTINA
DR. GERMAN AROCA ARCAYA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAISO	CHILE
DR. DENISE BEVILAQUA	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO" UNESP	BRASIL

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	APROVECHAMIENTO DE LA GLICERINA POR VÍA FERMENTATIVA: ALTERNATIVA DE VIABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL
INVESTIGADOR PRINCIPAL	JOSÉ MANUEL GÓMEZ MONTES DE OCA
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
DURACIÓN	FECHA DE CONCESIÓN 2010 TRES AÑOS

(*) Investigadores sin sexenios por no haberlos podido solicitar pero con indicadores suficientes como para avalar la actividad investigadora del programa

REFERENCIA	P09- TEP-4830M
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA – PROYECTO MOTRIZ
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ABENGOA BIOENERGY, AURANTIA 2000
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS LIGNOCELULÓSICOS PARA BIORREFINERÍA, MEDIANTE EXTRACTOS OBTENIDOS POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ILDEFONSO CARO PINA
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
DURACIÓN	1/ENE/2011 – TRES AÑOS
REFERENCIA	CTQ2010-15452
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - UNIVERSIDAD DE MANCHESTER
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

3. Microbiología y bioquímica molecular y celular.

Línea avalada por investigadores de dos grupos pertenecientes al ceiA3 centrados en el estudio microbiológico y bioquímico de los procesos agroalimentarios.

Grupo BIO-219 centrado en la caracterización microbiológica y molecular de hongos fitopatógenos y de interés enológico en agroalimentación; la aplicación de técnicas proteómicas y metabolómicas para la caracterización de nuevos factores de patogenicidad; y las técnicas moleculares en Enología. El objetivo de esta sub-línea está relacionado con el desarrollo de herramientas para el estudio y detección de patógenos en agroalimentación; aislamiento y caracterización de cepas; la utilización de técnicas “-ómicas” (proteómica y metabolómica) para determinar nuevos factores de patogenicidad y su utilización como herramientas de estudio y control; y la aplicación de técnicas moleculares para el desarrollo de nuevas estrategias fermentativas para el control de la calidad de distintos tipos de vinificación.

Grupo CTS-569 que desarrolla la sub-línea de Bioquímica, Biología Molecular y Celular con Aplicaciones Biotecnológicas y Biomédicas. Esta sub-línea está orientada al estudio de aspectos básicos y aplicados de la Bioquímica, la Biología Molecular y la Celular. Entre los estudios aplicados el equipo tiene experiencia en purificación de proteínas de interés agroalimentario, la biotransformación de productos para dar lugar a otros de mayor valor añadido y el estudio de aspectos bioquímicos y moleculares de especies marinas con interés comercial. Entre los estudios básicos el equipo tiene experiencia en la caracterización funcional de proteínas humanas y estudios básicos relacionados con el cáncer.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
BOLÍVAR PÉREZ, JORGE	Universidad de Cádiz	3
CANTORAL FERNÁNDEZ, JESÚS MANUEL	Universidad de Cádiz	4

CARBÚ ESPINOSA DE LOS MONTEROS, MARIA	Universidad de Cádiz	(*)
FERNÁNDEZ ACERO, FRANCISCO JAVIER	Universidad de Cádiz	(*)

INVESTIGADORES EXTERNOS		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	PAÍS
DR. JUAN PEDRO MARTÍNEZ-BARBERA	NEURAL DEVELOPMENT UNIT. UCL INSTITUTE OF CHILD HEALTH	UNITED KINGDOM
DR. DOV PRUSKY	AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION AND HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM	ISRAEL
DRA. PATRICIA BENÍTEZ SOTO	BODEGAS OMINIO DE PINGUS S.L. D.O. RIBERA DEL DUERO	ESPAÑA

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 FUNGÍCAS CAUSADAS POR ESTOS PATÓGENOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	JESÚS MANUEL CANTORAL FERNÁNDEZ
ENTIDAD FINANCIADORA	MINECO (MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD)
DURACIÓN	AGOSTO 2012
REFERENCIA	AGL2012-39798-C02-02
TIPO DE CONVOCATORIA	MINECO
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	10

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	PRODUCCIÓN DE UNA PROTEÍNA HUMANA DE USO TERAPÉUTICO EN BIOFACTORÍAS VEGETALES
INVESTIGADOR PRINCIPAL	(UCA) DR. J. MANUEL CANTORAL
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
DURACIÓN	1/10/2011 – 31/12/ 2014
REFERENCIA	PROTEOFACTORY
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTO DE INNPACTO
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	AGROAXIS, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (USC) Y UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (UCA)
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA BIODINÁMICA SOBRE LA ELABORACIÓN DE VINOS DE CALIDAD EN LA RIBERA DEL DUERO
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DR. J. MANUEL CANTORAL (POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO

(*) Investigadores sin sexenios por no haberlos podido solicitar pero con indicadores suficientes como para avalar la actividad investigadora del programa

	TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
DURACIÓN	1 DE JUNIO DE 2010 – 31 DE MAYO DE 2013
REFERENCIA	IDI-20101408
TIPO DE CONVOCATORIA	(CDTI)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA) Y BODEGAS DOMINIO DE PINGUS (QUINTANILLA DE ONÉSIMO, VALLADOLID).
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE VINOS BLANCOS Y TINTOS EN CLIMAS CÁLIDOS: ACTUACIONES SOBRE EL VIÑEDO Y EL PROCESO FERMENTATIVO
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DR. J. MANUEL CANTORAL (POR LA UCA)
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
DURACIÓN	1 DE ENERO DE 2012 – 31 DE DICIEMBRE DE 2013
REFERENCIA	PROYECTO GESVIÑA
TIPO DE CONVOCATORIA	CDTI
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA) Y BODEGAS BARBADILLO S.L., SANLÚCAR DE BARRAMEDA, CÁDIZ.
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS DIANAS MOLECULARES A PARTIR DEL PROTEOMA Y GENOMA DE BOTRYTIS CINEREA Y COLLETOTRICHUM ACUTATUM. DESARROLLO DE FUNGICIDAS SELECTIVOS PARA EL CONTROL DE ESTOS FITOPATÓGENOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DR. J. MANUEL CANTORAL
ENTIDAD FINANCIADORA	DGICYT
DURACIÓN	01-10-2009/31-12-2012
REFERENCIA	PROYECTO AGL2009-13359-CO2-02
TIPO DE CONVOCATORIA	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

4. Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios

Línea avalada por investigadores del grupo TEP-181 en el que una parte importante de la investigación básica y aplicada que se realiza actualmente en el Grupo Tratamiento Biológico de Residuos se centra en el estudio de procesos para la reducción o eliminación de la contaminación en vertidos líquidos, lodos y residuos sólidos que se generan en industrias del sector agroalimentario, destacando especialmente los estudios relacionados con la co-digestión (con lodos, fracción orgánica de residuos sólidos, etc.) anaerobia asociada a la producción de gases combustibles (bio-hidrógeno y bio-metano), los estudios relacionados con la valorización agronómica de los residuos y digestatos mediante compostaje o la

propia digestión anaerobia y, finalmente, la caracterización y análisis microbiológico de los sistemas biológicos utilizados. Pueden destacarse las siguientes líneas de trabajo:

- Valorización energética y agronómica de residuos, lodos y efluentes del sector agroalimentario.
 - Compostaje y co-compostaje de residuos y digestatos
 - Análisis de procesos orientado a la valorización energética de residuos.
- Tratamientos biológicos de aguas, lodos y residuos mediante procesos anaerobios.
 - Pretratamientos.
 - Digestión y co-digestión acidogénica para potenciar la generación de bio-Hidrógeno.
 - Digestión y co-digestión metanogénica (Biometanización).
- Caracterización y seguimiento de poblaciones microbianas en procesos biológicos.
 - Epifluorescencia (CTC, DAPI).
 - Técnicas de identificación 'in-situ' (FISH).
 - Determinación de medidas de actividad: Respirometría, actividad enzimática, determinación de polímeros extracelulares, etc.

Todos los investigadores que avalan esta línea de investigación forman un grupo específico y cohesionado denominado “Tratamiento Biológico de Residuos”, que se integra dentro del grupo de investigación TEP-181 “Tecnología del Medio Ambiente”, como lo demuestra su trayectoria conjunta de participación en proyectos de investigación, desde hace dos décadas, tanto del Plan Nacional de I+D+i como en proyectos de investigación en grupos de excelencia de la Junta de Andalucía.

Aunque estos investigadores participan también, conjuntamente con otros miembros del grupo TEP-181, en una línea denominada “Ingeniería Ambiental” del programa de doctorado generalista de INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la Universidad de Cádiz, ha de tenerse en cuenta que todos los indicadores presentados para avalar la actividad en la línea de investigación “Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios” del programa de doctorado EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS Y BIOENERGÍAS, son exclusivos del mencionado programa, avalando la actividad en la temática agroalimentaria de los investigadores participantes.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
ÁLVAREZ GALLEGU, CARLOS JOSÉ	Universidad de Cádiz	(*)
PÉREZ GARCÍA, MONTSERRAT	Universidad de Cádiz	3
ROMERO GARCÍA, LUIS ISIDORO	Universidad de Cádiz	4
SALES MÁRQUEZ, DIEGO	Universidad de Cádiz	5
SOLERA DEL RÍO, ROSARIO	Universidad de Cádiz	2

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS DE DEPURADORA Y RESIDUOS VEGETALES DE CULTIVOS ENERGÉTICOS. ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y LA VALORIZACIÓN AGRONÓMICA DEL RESIDUO FINAL.

(*) Investigadores sin sexenios por no haberlos podido solicitar pero con indicadores suficientes como para avalar la actividad investigadora del programa

INVESTIGADOR PRINCIPAL	MONTSERRAT PÉREZ GARCÍA
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA (JA)
DURACIÓN	ENERO 2010-DICIEMBRE 2013 DURANTE TRES AÑOS
REFERENCIA	P09-TEP-5275
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTOS DE EXCELENCIA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	2

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS Y SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DIEGO SALES MÁRQUEZ
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
DURACIÓN	2012-2015
REFERENCIA	CTM2012-35654
TIPO DE CONVOCATORIA	SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA. PLAN NACIONAL DE I+D+I.
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	3

5. Calidad Vitivinícola y Agroalimentaria.

Línea avalada por investigadores del grupo AGR-122 centrada en la caracterización de productos vitivinícolas, agroalimentarios y residuos; control de procesos vitivinícolas y agroalimentarios; y el control y diseño de nuevos productos (alimentos, cosméticos, conservantes, etc.) a partir de productos y residuos vitivinícolas

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
CASTRO MEJIAS, REMEDIOS	Universidad de Cádiz	2
GARCÍA BARROSO, CARMELO	Universidad de Cádiz	4
GARCÍA MORENO, MARÍA DE VALME	Universidad de Cádiz	1
GUILLÉN SÁNCHEZ, DOMINICO ANTONIO	Universidad de Cádiz	3
NATERA MARÍN, RAMÓN	Universidad de Cádiz	2
PALMA LOVILLO, MIGUEL	Universidad de Cádiz	2

INVESTIGADORES EXTERNOS		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	PAÍS
DR. FABIO CHINNICI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI. UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	ITALIA

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	PROYECTO HIBRILAN: NUEVO EQUIPO BIOSENSOR PARA LA

	MEDICION MULTIPARAMETRICAS EN VINOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	CARMELO GARCIA BARROSO
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. PROGRAMA INNPACTO
DURACIÓN	07/07/2011
REFERENCIA	IPT-2011-1622-010000.
TIPO DE CONVOCATORIA	NACIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, BIOLAN MICROBIOSENSORES SL, FUNDACION URV, UCM, FONOX ELECTRONIC SL
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4 (UCA)

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS DE LA INDUSTRIA ENOLÓGICA ANDALUZA PARA LA ELABORACIÓN DE NUTRACEUTICOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MIGUEL PALMA LOVILLO
ENTIDAD FINANCIADORA	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA.
DURACIÓN	30/06/2011
REFERENCIA	AGR-6874
TIPO DE CONVOCATORIA	AUTONÓMICA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, IFAPA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

5. Procesos y productos agroalimentarios.

Línea avalada por investigadores de dos grupos de investigación relacionados con la ingeniería y tecnología de alimentos así como el estudio de nuevos procesos para el aprovechamiento de recursos vitivinícolas en general y agroalimentarios en particular.

Grupo AGR-203 con investigadores del área de Tecnología de Alimentos, centrados en los estudios e innovación en tecnologías culinarias y gastronomía; el uso de nuevos activadores naturales en las fermentaciones industriales; y el estudio sobre recursos marinos alimentarios, tanto en el desarrollo de nuevos productos, como en la recuperación de procesos antiguos basados en los hallazgos arqueológicos e históricos. En esta línea también se desarrolla el estudio y aplicación de nuevas tecnologías en los procesos de crianza dirigidos a la prevención y tratamiento de alteraciones microbianas y sensoriales.

Grupo TEP-128 con investigadores del área de Ingeniería Química que desarrollan su actividad en el estudio de la aplicación de tecnologías basadas en el empleo de Fluidos Supercríticos al desarrollo de nuevos procesos y productos. Estos procesos están considerados “verdes”, por ser sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, y los productos “naturales y ecológicos” ya que los procesos aplicados no modifican ni alteran en absoluto sus propiedades físicas, fisicoquímicas, nutricionales y organolépticas originales.

En esta línea se han desarrollado ya procesos basados en el empleo de dióxido de carbono supercrítico: extracción de aceites de semillas de uva, borrajas, germen de trigo y girasol; obtención de plaguicidas a partir de hojas de girasol, de antioxidantes (tocoferoles) desde germen de trigo y hojas de olivo, antocianos (colorantes) polifenoles y resveratrol (antioxidantes) del hollejo de uva, etc.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
MANTELL SERRANO, CASIMIRO	Universidad de Cádiz	2
MARTÍNEZ DE LA OSSA FERNÁNDEZ, ENRIQUE	Universidad de Cádiz	5
PALACIOS MACÍAS, VÍCTOR MANUEL	Universidad de Cádiz	2
ROLDÁN GÓMEZ, ANA MARÍA	Universidad de Cádiz	(*)

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LA SAL MARINA PRODUCIDA POR ALBAREROS S.L.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	VÍCTOR PALACIOS MACÍAS
ENTIDAD FINANCIADORA	JUNTA DE ANDALUCÍA. AGENCIA IDEA.
DURACIÓN	20/MAY/2011
REFERENCIA	BAHI+D-AGR203
TIPO DE CONVOCATORIA	PROYECTO BAHÍA DEL PLAN ANDALUZ DE I+D+I
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	2

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	FRACCIONAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGRARIOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE SEPARACIÓN A ALTA PRESIÓN
INVESTIGADOR PRINCIPAL	CASIMIRO MANTELL SERRANO
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
DURACIÓN	DEL 01/01/2012 AL 31/12/2014
REFERENCIA	CTQ2011-22974
TIPO DE CONVOCATORIA	PLAN NACIONAL DE I+D+I
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6

(*) Investigadores sin sexenios por no haberlos podido solicitar pero con indicadores suficientes como para avalar la actividad investigadora del programa

PROGRAMA DE DOCTORADO EN
“RECURSOS AGROALIMENTARIO Y BIOENERGÍAS”



TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

TESIS DOCTORAL (1)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	José Luis García Galindo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Productos Naturales en Agricultura y Alimentación
TÍTULO	Aislamiento y síntesis de compuestos bioactivos del girasol. Variedades cultivadas Peredovick® y Attila®
DIRECTOR/ES	Francisco Antonio Macías Domínguez y Ascensión Torres Martínez
FECHA DE DEFENSA	2009
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Macías, Francisco A.; Galindo, Jose L. G.; Varela, Rosa M.; Torres, Ascension; Molinillo, Jose M. G.; Fronczek, Frank R. Heliespirones B and C: Two New Plant Heliespiranes with a Novel Spiro Heterocyclic Sesquiterpene Skeleton. <i>Organic Letters</i> (2006), 8(20), 4513-4516.</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de CHEMISTRY, ORGANIC: Factor de impacto: 5.862. Puesto 5 de 56 – PRIMER CUARTIL.</p>	

TESIS DOCTORAL (2)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Daniel Jiménez Teja
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Productos Naturales en Agricultura y Alimentación
TÍTULO	Toxinas excretadas por las especies de hongos fitopatógenos de los géneros: Botrytis, Colletotrichum y Eutypa. Implicaciones en la fitopatogenicidad.
DIRECTOR/ES	Rosario Hernández Galán e Isidro González Collado
FECHA DE DEFENSA	Octubre 2008
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Jiménez-Teja, R. Hernández-Galán and Isidro G. Collado; Metabolites from Eutypa species pathogens on grapes. <i>Natural Product Report</i> (2006), 108-116.</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de CHEMISTRY, ORGANIC: Factor de impacto: 8,00. Puesto 2 de 56 – PRIMER CUARTIL.</p>	

TESIS DOCTORAL (3)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Maikel Fernández Boizán
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Bioprocesos de interés industrial
TÍTULO	Desulfuración de biogás en condiciones anóxicas mediante biofiltración

DIRECTOR/ES	Domingo Cantero Moreno y Martin Ramírez Muñoz
FECHA DE DEFENSA	2011
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Ramírez, M., Fernández, M., Granada, C. Le Borgne, S., Gómez, J.M. and Cantero, D. Biofiltration of reduced sulphur compounds and community analysis of sulphur-oxidizing bacteria. Bioresource Technology 102:4047-4053. 2011.</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de AGRICULTURAL ENGINEERING: Factor de impacto: 4,980 – PRIMER CUARTIL. Posición 1 de 12.</p>	

TESIS DOCTORAL (4)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Ana Belén Díaz Sánchez
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Bioprocesos de interés industrial
TÍTULO	Reciclado del orujo de uva como medio sólido de fermentación para la producción de enzimas hidrolíticas de interés industrial.
DIRECTOR/ES	Ana María Blandino Garrido e Ignacio de Ory Arriaga
FECHA DE DEFENSA	24-ABR-2009
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Díaz, A.B.; Bolívar, J.; de Ory, I.; Caro, I.; Blandino, A. Applicability of enzymatic extracts obtained by solid state fermentation on grape pomace and orange peels mixtures in must clarification LWT-Food Sci. Technol., vol.44, 840-846 (2011).</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. Factor de impacto: 2,545 – PRIMER CUARTIL. Posición 18 de 128.</p>	

TESIS DOCTORAL (5)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Tania Pérez Ramos
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Microbiología y bioquímica molecular y celular
TÍTULO	Clonación y caracterización del gen que codifica la óxido nítrico sintasa (NOS) en la langosta <i>Panulirus argus</i> (Latreille, 1804): Relación con el sistema inmune.
DIRECTOR/ES	Jorge Bolívar Pérez, Carlos Pendón y Mario Pablo Estrada
FECHA DE DEFENSA	10 de julio 2012
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Rodríguez-Ramos T, Carpio Y, Bolívar J, Espinosa G, Hernández-López J, Gollas-Galván T, Ramos L, Pendón C, Estrada MP. An inducible nitric oxide synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster <i>Panulirus argus</i>: cloning, characterization and expression analysis. Fish Shellfish Immunol. 29(3): 469-479. 2010.</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de VETERINARY SCIENCES. Factor de impacto: 3,044 – PRIMER CUARTIL. Posición 4 de 145</p>	

TESIS DOCTORAL (6)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	D ^a Juana Fernández Rodríguez
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios
TÍTULO	Optimización de la digestión anaerobia seca de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU) en reactores en fases de temperatura

DIRECTOR/ES	Dr. D. Luis Isidoro Romero García y Dra. D ^a Montserrat Pérez García
FECHA DE DEFENSA	2010
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Fernández, J.; Pérez, M.; Romero, L.I. Effect of substrate concentration on dry mesophilic anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW). Bioresource Technology, 99 (14), 6075-6080 (2008)</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de ENERGY & FUELS Factor de impacto: 4,453 – PRIMER CUARTIL. Posición 2 de 67</p> <p>MENTIÓN DE DOCTORADO EUROPEO Y PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO</p>	

TESIS DOCTORAL (7)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	D. Víctor Riau Arenas
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios
TÍTULO	Valorización de lodos de EDAR: obtención de biosólidos Clase A para su utilización como fertilizantes en agricultura
DIRECTOR/ES	Dra. D ^a . Montserrat Pérez García (codirigida con Dra. D ^a . M ^a Ángeles de la Rubia Romero)
FECHA DE DEFENSA	2011
UNIVERSIDAD DE LECTURA	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Victor Riau, M. Angeles de La Rubia, Montserrat Pérez. Temperature-phased anaerobic digestion (tpad) to obtain class a biosolids. A discontinuous study. Bioresource Technology 101 (2010) 65-70.</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de ENERGY & FUELS Factor de impacto: 4,453 – PRIMER CUARTIL. Posición 2 de 67</p>	

TESIS DOCTORAL (8)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Enrique Durán Guerrero
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Calidad Vitivinícola y Agroalimentaria
TÍTULO	Control de los procesos de elaboración, calidad y trazabilidad del vinagre de Jerez
DIRECTOR/ES	Carmelo García Barroso y Ramón Natera Marín
FECHA DE DEFENSA	Febrero de 2009
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Enrique Durán, Miguel Palma, Ramón Natera, Remedios Castro, Carmelo García Barroso New FT-IR method to control the evolution of the volatile constituents of vinegar during the acetic fermentation process. Food Chemistry 121, 575-579 (2010)</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY Factor de impacto: 3,458– PRIMER CUARTIL. Posición 5 de 128.</p>	

TESIS DOCTORAL (9)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Liaqid, Ali
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Calidad Vitivinícola y Agroalimentaria
TÍTULO	Développement des méthodes de détermination des composés

	phénoliques
DIRECTOR/ES	Miguel Palma Lovillo
FECHA DE DEFENSA	2008
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Guerrero-Hidalgo, Raul Federico; Liazid-, Ali; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Puertas-Garcia, Belen; Gonzalez-Barrio-,Rocio; Gil-Izquierdo,Angel; Barroso-,C.G.; Cantos-Villar, Emma Phenolic characterisation of red grapes autochthonous to andalusia. Food chemistry 112 (4), 949-955 (2009)</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY Factor de impacto: 3,146– PRIMER CUARTIL. Posición 6 de 118.</p>	

TESIS DOCTORAL (10)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Zouhir El Marsni
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Procesos y Productos Agroalimentarios
TÍTULO	Extracción, purificación y aislamiento de productos bioactivos a partir de hojas de girasol de diferentes variedades, utilizando disolventes supercríticos.
DIRECTOR/ES	Enrique Martínez de la Ossa Fernández y Lourdes Casas Cardoso
FECHA DE DEFENSA	22 Julio 2011
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Z. El Marsni, L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macías, E.J. Martínez de la Ossa, J.M.G. Molinillo and R.M. Varela. “Potencial allelopathic of the fractions obtained from sunflowers using SC-carbon dioxide”. Journal of Supercritical Fluids, 60:28-37 (2011)</p> <p>INDICIOS DE CALIDAD – Revista indexada en el JCR en el área de ENGINEERING, CHEMICAL Factor de impacto: 2,86– PRIMER CUARTIL. Posición 17 de 132.</p>	

PROGRAMA DE DOCTORADO EN
“RECURSOS AGROALIMENTARIO Y BIOENERGÍAS”



CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	Macias, Francisco A.; Chinchilla, Nuria; Arroyo, Elena; Varela, Rosa M.; Molinillo, Jose MG; Marin, David		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Multifunctionalised benzoxazinones in the systems Oryza sativa-Echinochloa crus-galli and Triticum aestivum-Avena fatua as natural-product-based herbicide leads.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Pest Management Science 66(10), 1137-1147	2010	1526-498X
Índice de impacto: 2.251 Nº de revistas en el área AGRONOMY: 75 Posición relativa: 10			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	Macias, Francisco A.; Garcia-Diaz, Maria D.; Perez-de-Luque, Alejandro; Rubiales, Diego; Galindo, Juan C. G.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	New Chemical Clues for Broomrape-Sunflower Host-Parasite Interactions: Synthesis of Guaianestrinolactones.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Agricultural and Food Chemistry 57(13), 5853-5864	2009	0021-8561
Índice de impacto: 2.823 Nº de revistas en el área AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 55 Posición relativa: 2			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	Cristina Pinedo-Rivilla, Josefina Aleu, Manuel Grande Benito And Isidro G. Collado		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Biocatalytic preparation and absolute configuration of enantiomerically pure fungistatic anti-2-benzylindane derivatives. Study of the detoxification mechanism by Botrytis cinerea		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Organic & Biomolecular Chemistry, 8(16), 3784-3789	2010	1477-0520
Índice de impacto: 3,70 Nº de revistas en el área CHEMISTRY, ORGANIC: 56 Posición relativa: 11			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
AUTOR/ES	Ascari, Jociani; Boaventura, Maria Amelia Diamantino; Takahashi, Jacqueline Aparecida; Duran-Patron, Rosa; Hernandez-Galan, Rosario; Macias-Sanchez, Antonio J.; Collado, Isidro G.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Biotransformation of bioactive isocaryolanes by Botrytis cinerea		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Natural Products, 74(8), 1707-1712.	2011	0163-3864
Índice de impacto: 3,13 Nº de revistas en el área PLANT SCIENCES: 189 Posición relativa: 27			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	Pérez R.M.; Abalos A., Gómez J.M. y Cantero D.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Biosorption of Chromium, Copper, Manganese and Zinc by Pseudomonas Aeruginosa AT18 Isolated from a site contaminated with Petroleum		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Bioresource Technology. 100. 1533-1538	2009	0960-8524
Índice de impacto: 4.253 Nº de revistas en el área AGRICULTURAL ENGINEERING: 11 Posición relativa: 1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (6)			
AUTOR/ES	Almengló, F., Ramírez, M., Gómez, J.M., Cantero, D., Revah, S. and González-Sánchez, A.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Effect of VOCs and Methane on ferrooxidant consortium in the biological iron oxidation		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Environmental Technology. 33(5). 531-537	2012	0959-3330
Índice de impacto: 4.173 Nº de revistas en el área ENGINEERING, ENVIRONMENTAL: 45 Posición relativa: 6			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (7)			
AUTOR/ES	Andrea M. Montebello, Maikel Fernández, Fernando Almenglo, Martín Ramírez, Domingo Cantero, Mireia Baeza, David Gabriel		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Simultaneous methylmercaptan and hydrogen sulfide removal in the desulfurization of biogas in aerobic and anoxic biotrickling filters		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Chemical Engineering Journal 200-202. 237-246	2012	1385-8947
Índice de impacto: 3.461 Nº de revistas en el área ENGINEERING, CHEMICAL: 133 Posición relativa: 11			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (8)			
AUTOR/ES	Díaz, A.B.; de Ory, I.; Caro, I.; Blandino, A.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Enhance hydrolytic enzymes production by Aspergillus awamori on supplemented grape pomace		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Food Bioprod. Process., vol. 90, 72-78	2012	0960-3085
Índice de impacto: 1,94 Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128 Posición relativa: 34			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (9)			
AUTOR/ES	F.J. Fernández-Acero, T. Colby, A. Harzen, M. Carbú, U. Wieneke, J. M. Cantoral, J. Schmidt.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	2-DE proteomic approach to the Botrytis cinerea secretome induced with different carbon sources and plant-based elicitors		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Proteomics 10, 1-11	2010	1615-9853
Índice de impacto: 4,51 Nº de revistas en el área BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 287 Posición relativa: 69			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (10)			
AUTOR/ES	María E. Rodríguez, Juan J. Infante, M. Molina, Laureana Rebordinos, Jesús M. Cantoral		

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Using RFLP-mtDNA for the rapid monitoring of the dominant inoculated yeast strain in industrial wine fermentations		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	International Journal of Food Microbiology. 145: 331-335.	2011	0168-1605
Índice de impacto: 3,33 Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128 Posición relativa: 9			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (11)			
AUTOR/ES	Rodríguez-Ramos T, Carpio Y, Bolívar J, Espinosa G, Hernández-López J, Gollas-Galván T, Ramos L, Pendón C, Estrada MP.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	An inducible nitric oxide synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster <i>Panulirus argus</i> : Cloning, characterization and expression analysis		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Fish Shellfish Immunol. 29(3): 469-479	2010	1050-4648
Índice de impacto: 3,044 Nº de revistas en el área FISHERIES: 46 Posición relativa: 5			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (12)			
AUTOR/ES	Fernández, J.; Pérez, M.; Romero, L.I.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Kinetics of mesophilic anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste: Influence of initial total solid concentration		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Bioresource Technology. 101, 6322-6328	2010	0960-8524
Índice de impacto: 4,365 Nº de revistas en el área AGRICULTURAL ENGINEERING: 22 Posición relativa: 1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (13)			
AUTOR/ES	Fdez-Güelfo, L.A.; Álvarez-Gallego, C.; Sales, D.; Romero, L.I.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Dry-thermophilic anaerobic digestion of simulated Organic Fraction of Municipal Solid Waste: process modelling		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Bioresource Technology. 102, 606-611	2011	0960-8524
Índice de impacto: 4,980 Nº de revistas en el área AGRICULTURAL ENGINEERING: 12 Posición relativa: 1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (14)			
AUTOR/ES	Zahedi, S.; Sales, D.; Romero, L.I.; Solera, R.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Hydrogen production from the organic fraction of municipal solid waste in anaerobic thermophilic acidogenesis: influence of organic loading rate and microbial content of the solid waste		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Bioresource Technology. 129, 85 – 91	2013	0960-8524
Índice de impacto: 4,980 Nº de revistas en el área AGRICULTURAL ENGINEERING: 12 Posición relativa: 1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (15)			
AUTOR/ES	Gerardo F. Barbero, José M.G. Molinillo, Rosa M. Valera, Miguel Palma, Francisco A. Macías y Carmelo G. Barroso.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Application of Hansch's Model to Capsaicinoids and Capsinoids: A Study Using the Quantitative Structure–Activity Relationship. A Novel Method for the Synthesis of Capsinoids		

TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58, 3342-2249	2010	0021-8561
Índice de impacto: 2,816 Nº de revistas en el área AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 55 Posición relativa: 2			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (16)			
AUTOR/ES	Piñeiro-Méndez, Zulema; Cantos-Villar, Emma; Palma-Lovillo, Miguel; Puertas-García, Belen		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	DIRECT LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR THE SIMULTANEOUS QUANTIFICATION OF HYDROXYTYROSOL AND TYROSOL IN RED WINES		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 59. 11683-11689	2011	0021-8561
Índice de impacto: 2.816 Nº de revistas en el área: 55 Posición relativa: 2			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (17)			
AUTOR/ES	María Jesús Cejudo Bastante, Enrique Durán Guerrero, Remedios Castro Mejías, Ramón Natera Marín, M. Carmen Rodríguez Dodero, Carmelo García Barroso		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Study of the Polyphenolic Composition and Antioxidant Activity of New Sherry Vinegar-Derived Products by Maceration with Fruits		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58. 11814-11820	2010	0021-8561
Índice de impacto: 2,823 Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128 Posición relativa: 14			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (18)			
AUTOR/ES	Rodríguez Dodero, M. C., Guillen Sanchez, D. A., Schwarz Rodriguez, M., Garcia Barroso, C.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Phenolic Compounds and Furanic Derivatives in the Characterization and Quality Control of Brandy de Jerez		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal Of Agricultural And Food Chemistry, 58(2). 990-997	2010	0021-8561
Índice de impacto: 2.82 Nº de revistas en el área AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 55 Posición relativa: 2			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (19)			
AUTOR/ES	Roldán, A.; van Muiswinkel, G.C.J.; Lasanta, C.; Palacios, V.M.; Caro, I.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Influence of pollen addition on mead elaboration: Physicochemical and sensory characteristics		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Food Chem., vol. 126, 574-582	2011	0308-8146
Índice de impacto: 3,66 Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128 Posición relativa: 6			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (20)			
AUTOR/ES	Roldán, A.; Palacios, V.M.; Caro, I.; Pérez, L.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Evolution of resveratrol and piceid contents during the industrial winemaking process of sherry wine		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	J. Agric. Food Chem., vol.58, 4268-4273	2010	0021-8561
Índice de impacto: 2,823			

Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128
Posición relativa: 14

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (21)

AUTOR/ES	M.T. Fernández, L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, E.J. Martínez de la Ossa		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Extraction of antioxidant compounds from different varieties of Mangifera indica leaves using green technologies		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Supercritical Fluids, 72:168-175	2012	0896-8446
Índice de impacto: 2,86			
Nº de revistas en el área ENGINEERING, CHEMICAL: 132			
Posición relativa: 17			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (22)

AUTOR/ES	L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, E.J. Martínez de la Ossa, A. Roldán, I. de Ory, I. Caro.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Extraction of resveratrol from the pomace of Palomino fino grapes by SC-carbon dioxide		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Food Engineering, 96(2):304-308	2010	0260-8774
Índice de impacto: 2,41			
Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128			
Posición relativa: 22			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (23)

AUTOR/ES	Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I.; Sales, D.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Dry thermophilic digestion of organic fraction of the solid waste: focusing on the inoculum sources		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Bioresource Technology. 98 (17), 3195-3203	2007	0960-8524
Índice de impacto: 3,103			
Nº de revistas en el área en AGRICULTURAL ENGINEERING: 9			
Posición relativa: 1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (24)

AUTOR/ES	María E. Rodríguez, Juan J. Infante, M. Molina, Laureana Rebordinos, Jesús M. Cantoral		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Using RFLP-mtDNA for the rapid monitoring of the dominant inoculated yeast strain in industrial wine fermentations		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	International Journal of Food Microbiology. 145: 331-335.	2011	0168-1605
Índice de impacto: 3,33			
Nº de revistas en el área FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 128			
Posición relativa: 9			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (25)

AUTOR/ES	Fernández-Barbero, Gerardo; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Palma-Lovillo, Miguel; Macías-Dominguez, Francisco Antonio; García-Barroso, Carmelo		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Application of hansch's model to capsaicinoids and capsinoids: a study using the quantitative structure-activity relationship. A novel method for the synthesis of capsinoids.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Agricultural and Food Chemistry. 58 (6). 3342-3349	2010	0021-8561
Índice de impacto: 2.469			
Nº de revistas en el área AGRICULTURE. MULTIDISCIPLINARY: 45			
Posición relativa: 2			

PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

Tal y como se recoge en el apartado 5.1.5 de la memoria, y teniendo en cuenta la participación de investigadores externos a la Universidad de Cádiz en el programa, la participación de expertos internacionales puede ajustarse a dos posibilidades.

Por un lado, en el caso de la evaluación de los informes y planes de investigación así como en la participación de tribunales de Tesis Doctoral. En este caso, esta participación está relacionada con lo recogido en la normativa para el caso de Tesis Doctorales con mención internacional. En este caso, si el doctorando opta a esta mención, es requisito 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. No obstante, la comisión académica, dependiendo de la temática de la Tesis Doctoral, podrá solicitar informes a investigadores internacionales en el caso de que lo considere oportuno con objeto de autorizar la defensa del trabajo.

Por otro lado, la participación de diversos investigadores de instituciones extranjeras en el programa de doctorado, garantiza la realización de trabajos en cotutela y colaboraciones de los grupos de investigación. Esto permitirá internacionalizar la investigación que se desarrolla en el programa de doctorado, fomentando la estancia de investigadores en centros extranjeros de prestigio y optando a la mención internacional en un mayor número de casos.

Los investigadores extranjeros que han aceptado participar en el programa de doctorado se incluyen en el siguiente listado:

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	PAÍS
DR. PEDRO LUIS ALVES	DEPTO. DE BIOLOGIA - FCAV - UNESP	BRASIL
DR. DIEGO RUBIALES	INSTITUTE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE, CSIC	ESPAÑA
DR. HISASHI KATO	DEPARTMENT OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCE FACULTY OF AGRICULTURE, KAGAWA UNIVERSITY MIKI	JAPAN
DR. YONGQING MA	INSTITUTE OF SOIL AND WATER CONSERVATION, NORTHWEST A&F UNIVERSITY	P. R. CHINA
DR. ENRIQUE MONTÉ VÁZQUEZ	DEP. MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA - FAC. FARMACIA - UNIVERSIDAD SALAMANCA	ESPAÑA
DR. SANTIAGO GUTIÉRREZ MARTÍN	BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE LEÓN	ESPAÑA
DR. PAUL TUDZYNSKI	INSTITUT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE DER PFLANZEN, WESTF. WILHELMS- UNIVERSITAET, SCHLOSSGARTEN	GERMANY
DR. BETTINA TUDZYNSKI	INSTITUT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE DER PFLANZEN, WESTF. WILHELMS- UNIVERSITAET, SCHLOSSGARTEN	GERMANY
DRA. MURIEL VIAUD	UMR BIOGER-CPP DEPARTMENT INRA VERSAILLES-GRIGNON INSTITUTION	FRANCE

DR. COLIN WEBB	UNIVERSITY OF MANCHESTER	UNITED KINGDOM
DR. SERGIO REVAH	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO
DR. EDGARDO DONATI	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	ARGENTINA
DR. GERMAN AROCA ARCAYA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAISO	CHILE
DR. DENISE BEVILAQUA	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO” UNESP	BRASIL
DR. JUAN PEDRO MARTÍNEZ-BARBERA	NEURAL DEVELOPMENT UNIT. UCL INSTITUTE OF CHILD HEALTH	UNITED KINGDOM
DR. DOV PRUSKY	AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION AND HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM	ISRAEL
DRA. PATRICIA BENÍTEZ SOTO	BODEGAS OMINIO DE PINGUS S.L. D.O. RIBERA DEL DUERO	ESPAÑA
DR. FABIO CHINNICI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI. UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	ITALIA

RESUMEN DE INDICADORES DEL PROGRAMA

El programa de doctorado en Recursos Agroalimentarios & Bioenergías surge de la participación de la Universidad de Cádiz en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario [ceiA3](#). Las líneas presentadas y los investigadores que las avalan representan la participación de esta Universidad en el mencionado Campus. Los indicadores que los grupos de investigación de la Universidad de Cádiz tienen relacionados con la temática agroalimentaria en su más amplio sentido avalan la viabilidad del programa tal y como se indica a continuación.

Como se puede observar en el listado de líneas de investigación y de investigadores que la avalan, en los últimos cinco años, los 30 investigadores participantes de la Universidad de Cádiz han participado en la dirección o codirección en 43 ocasiones, siendo un total de 22 tesis doctorales las que están relacionadas directamente con la temática del programa de doctorado. De los 30 investigadores avalistas, 24 tienen actualmente sexenio vivo lo cual supone un 80% del total de investigadores de la Universidad de Cádiz. A estos investigadores con sexenio vivo, hay que añadir que 5 investigadores avalistas no tiene sexenio vivo ya que no forman parte del cuerpo de funcionarios docentes universitarios. No obstante, estos 5 investigadores tienen méritos suficientes en los últimos 6 años lo cual avala su capacidad investigadora dentro del programa de doctorado. En relación a las tesis que actualmente se están dirigiendo, los investigadores participantes dirigen o codirigen tesis doctorales en 96 ocasiones lo cual garantiza la continuidad del programa y el acceso de alumnos al mismo.

En relación a la internacionalización del programa, en diversas líneas de investigación se incluye la participación de investigadores de prestigio de otras instituciones nacionales y extranjeras que avalan las relaciones que el programa de doctorado tiene. Estas relaciones tienen diversos marcos de actuación en función de su relación con la Unión Europea y Estados Unidos, su relación con Iberoamérica y su relación con el norte de África. Esta relación está sustentada por proyectos internacionales que en los últimos años han tenido los investigadores participantes y que sirven de marco en la realización de Tesis doctorales en régimen de cotutela.

Finalmente indicar que se han presentado las 25 publicaciones más relevantes del programa de doctorado y 10 tesis doctorales relacionadas con cada una de las líneas de investigación. No obstante, es importante indicar que en los últimos 5 años los investigadores avalistas del programa de doctorado han publicado cerca de 100 publicaciones de primer o segundo cuartil en revistas especializadas relacionadas con la agroalimentación. A continuación se recoge un listado ampliado de otras tesis doctorales y otras publicaciones relacionadas con el programa.

OTRAS TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

Se indican a continuación otras tesis que avalan la actividad del programa de doctorado junto con una producción científica que avala la calidad de la Tesis Doctoral.

TÍTULO: Estudios de relación estructura-actividad (SAR) en inductores de la germinación de especies de *Orobanch*

AUTOR: María Dolores García Díaz

DIRECTOR: Juan Carlos García Galindo/Francisco Antonio Macías Domínguez

FECHA DE LECTURA: 2009

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. *Tetrahedron* (2008), 64(49), 10996-11006. CHEMISTRY, ORGANIC: 14/56. FI: 3.025.

TÍTULO: Estudio de los hongos filamentosos *Botrytis cinerea*, *Trichoderma viride* y *Eutypa lata* como potenciales biocatalizadores. Diseño y síntesis de sustancias con actividad antifúngica mediante el uso de sistemas biológicos

AUTOR: Cristina Pinedo Rivilla

DIRECTOR: Josefina Aleu Casatejada e Isidro González Collado

FECHA DE LECTURA: 27 Noviembre 2009

Cristina Pinedo-Rivilla, Josefina Aleu, Manuel Grande Benito and Isidro G. Collado. Biocatalytic preparation and absolute configuration of enantiomerically pure fungistatic anti-2-benzylindane derivatives. Study of the detoxification mechanism by *Botrytis cinerea*. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2010, 8(16), 3784-3789

TÍTULO Revalorización de glicerina, mediante un proceso de biotransformación con *Escherichia coli*

AUTOR Ociel Cofré Carvajal

DIRECTOR Domingo Cantero Moreno y José Manuel Gómez Montes de Oca

FECHA DE LECTURA 2012

Cofré, O., Ramírez, M., Gómez, J.M. and Cantero, D. "Optimization of culture media for ethanol production from glycerol by *Escherichia coli*." *Biomass & Bioenergy*. 37. 275-281. 2012.

Índice de impacto: 3,646 (JCR 2011). Revista situada en el 1er cuartil de la categoría: AGRICULTURAL ENGINEERING. Puesto 2 de 12

TÍTULO: Estudio de las características de levaduras de velo de flor responsables de la crianza biológica del vino fino de Jerez y manzanilla de Sanlúcar de Barrameda

AUTOR: M^a Luisa Espinazo Romeu

DIRECTOR: J.M. Cantoral, E. Matallana, A. Aranda

FECHA DE LECTURA: Abril de 2008

Marisa Espinazo-Romeu, Jesús M. Cantoral, Emilia Matallana, Agustín Aranda. "Btn2p is involved in ethanol tolerance and biofilm formation in flor yeast" *FEMS Yeast Research* 8 (2008): 1127-1136.

Categoría: Mycology. Puesto 9 de 24. Segundo cuartil

TÍTULO Estudio de la localización subcelular de la proteína humana NOA36 y de su relación con la apoptosis.

AUTOR Iván Sánchez de Melo

DIRECTOR Jorge Bolívar Pérez

FECHA DE LECTURA 29 de octubre de 2010

de Melo IS, Iglesias C, Benítez-Rondán A, Medina F, Martínez-Barberá JP, Bolívar J. "NOA36/ZNF330 is a conserved cysteine-rich protein with proapoptotic activity in human cells". *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Cell Research*. 1793: 1876-1885. 2009

Índice de impacto: 4,374 (JCR 2009). Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Puesto 64 de 283. Primer cuartil

TÍTULO Estudio y mejora del perfil polifenólico de uvas y mostos para la obtención de vinos con valor añadido

AUTOR Guerrero-Hidalgo, Raúl Federico

DIRECTOR Miguel Palma Lovillo

FECHA DE LECTURA 2010

Guerrero-Hidalgo, Raul Federico; Puertas-Garcia, Belen; Fernández-Marín, Maria Isabel; Palma-Lovillo, Miguel; Cantos-Villar, Emma. Induction of stilbenes in grapes by uv-c: comparison of different subspecies of vitis. *Innovative Food Science and Emerging Technologies* 231-128 (2010)

TÍTULO Estudio de parámetros relacionados con la calidad y seguridad alimentaria de vinos dulces naturales andaluces

AUTOR María Jesús Hernández Castells

DIRECTOR María de Valme García Moreno

Carmelo García Barroso

FECHA DE LECTURA 20 de abril de 2009

María Jesús Hernández; M^a de Valme García-Moreno; Enrique Durán; Dominico Guillén; Carmelo G. Barroso. Validation of two analytical methods for the determination of Ochratoxin A by HPLC-FLD in musts and sweet wines from Andalusia. *Analytica Chimica Acta*. 566, 117-121 (2006)
Indicios de calidad. Índice de impacto (JCR 2006): 2,894; Posición en el área de "Chemistry, Analytical": 10/68

TÍTULO Extracción, análisis, estabilidad y síntesis de capsaicinoides
AUTOR Gerardo Fernández Barbero
DIRECTOR Carmelo García Barroso y Miguel Palma Lovillo
FECHA DE LECTURA Julio de 2007

Patente Americana.

G. F. Barbero, J. M. G. Molinillo, M. Palma, R. Varela, C. G. Barroso y F. A. Macías. "Method for the Chemical Síntesis of Capsinoids". Número de aplicación: 68761480.6-1211. Número de patente: PCT/ES2008000233. Países: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

TÍTULO Estudio y aplicación de alternativas tecnológicas para la mejora de la producción y calidad de los vinos.
AUTOR Ana María Roldán Gómez
DIRECTOR Víctor Palacios Macías
FECHA DE LECTURA 17-OCT-2008

Capítulo en "Ciencia y Tecnología de los Alimentos: avances en análisis físicos, químicos y sensoriales", vol. IV, pág. 297-304. Editado por Wunderlin, D. y Borneo, R. ISBN: 978-987-24620-8-6. Ed. MINCYT Cba. Cordoba, ARGENTINA. 2009.

TÍTULO Estudio y aplicación de nuevos procesos para la mejora de la elaboración de vinos tintos en zonas de clima cálido.
AUTOR Cristina Lasanta Melero
DIRECTOR Ildefonso Caro Pina
FECHA DE LECTURA 19-JUN-2009

Capítulo de libro: "Applications of ion exchangers in alcohol beverage industry".

Lasanta, C.; Gómez, J.; Caro, I.

Capítulo en "Ion exchange technology II. Applications", vol. II, pág. 97-107. Editado por Inamuddin, A.M. y Luqman, M. ISBN: 978-94-007-4025-9. Ed. Springer Science. Berlin, ALEMANIA. 2012.

TÍTULO: estudio de nuevas estrategias para la caracterización y optimización del envejecimiento de vinos y brandies de Jerez
AUTOR Monica Schwarz Rodriguez
DIRECTOR: Dominico A. Guillén Sánchez y Carmelo García Barroso
FECHA DE LECTURA: 18-06-2010

Patente Nacional

Guillen Sanchez Dominico Antonio; Schwarz Rodriguez Monica; Rodriguez Dodero Maria Del Carmen; Garcia Barroso Carmelo; Sanchez Guillen Manuel Maria. a laboratory test run of an accelerated aging process for obtaining distillates, brandies and holandas aged in wine-soaked Wood. Nº DE SOLICITUD PCT/ES2011/000156 FECHA DE SOLICITUD 10/05/2011 PAIS DE PRIORIDAD España Nº DE PATENTE PCT/ ES2011/000156 nº Internacional. WO 2011/157866 A1 FECHA DE CONCESIÓN 22/12/2011

OTRAS PUBLICACIONES DEL PROGRAMA

Se incluyen a continuación un listado de publicaciones relacionadas con el programa con indicios calidad elevados (todas indexadas entre el primer cuartil en áreas relacionadas con la agroalimentación) y que avalan la calidad de la investigación que desarrollan los grupos de investigación relacionados con el programa de doctorado.

Macias, Francisco A.; Chinchilla, Nuria; Arroyo, Elena; Varela, Rosa M.; Molinillo, Jose MG; Marin, David. Multifunctionalised benzoxazinones in the systems *Oryza sativa*-*Echinochloa crus-galli* and *Triticum aestivum*-*Avena*

fatua as natural-product-based herbicide leads. *Pest Management Science* (2010), 66(10), 1137-1147. AGRONOMY: 10/75. FI: 2.251.

Kato-Noguchi, Hisashi; Macias, Francisco A.; Molinillo, Jose M. G. Structure-activity relationship of benzoxazinones and related compounds with respect to the growth inhibition and α -amylase activity in cress seedlings. *Journal of Plant Physiology* (2010), 167(15), 1221-1225. PLANT SCIENCES: 33/188. FI: 2.791.

Macias, Francisco A.; Chinchilla, Nuria; Varela, Rosa M.; Molinillo, Jose M. G.; Marin, David; de Siqueira, Joao M. Aromatic-ring-functionalised benzoxazinones in the system *Oryza sativa*-*Echinochloa crus-galli* as biorational herbicide models. *Pest Management Science* (2009), 65(10), 1104-1113. AGRONOMY: 10/75. FI: 2.251.

Macias, Francisco A.; Chinchilla, Nuria; Varela, Rosa M.; Molinillo, Jose M. G.; Marin, David; De Siqueira, Joao M. Modified benzoxazinones in the system *Oryza sativa*-*Echinochloa crus-galli*: An approach to the development of biorational herbicide models. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2008), 56(21), 9941-9948. AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 2/55. FI: 2.823.

Pinedo, Cristina; Wang, Chieh-Mei; Pradier, Jean-Marc; Dalmais, Berengere; Choquer, Mathias; Le Pecheur, Pascal; Morgant, Guillaume; Collado, Isidro G.; Cane, David E.; Viaud, Muriel. Sesquiterpene Synthase from the Botrydial Biosynthetic Gene Cluster of the Phytopathogen *Botrytis cinerea*. *ACS Chemical Biology* (2008), 3(12), 791-801.

Cristina Pinedo-Rivilla, Josefina Aleu, Manuel Grande Benito And Isidro G. Collado. Biocatalytic preparation and absolute configuration of enantiomerically pure fungistatic anti-2-benzylindane derivatives. Study of the detoxification mechanism by *Botrytis cinerea*. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2010, 8(16), 3784-3789

Daniel Jiménez-Teja, R. Hernández-Galán And Isidro G. Collado. Metabolites from *Eutypa* species pathogens on grapes. *Natural Product Report* (2006), 108-116.
Indice Impacto: : 8.00

Schumacher, Julia; Kokkelink, Leonie; Huesmann, Christina; Jimenez-Teja, Daniel; Collado, Isidro G.; Barakat, Radwan; Tudzynski, Paul; Tudzynski, Bettina. The cAMP-dependent signaling pathway and its role in conidial germination, growth, and virulence of the gray mold *Botrytis cinerea*. *Molecular Plant-Microbe Interactions* (2008), 21(11), 1443-1459

Rossi, Franco Ruben; Garriz, Andres; Marina, Maria; Romero, Fernando Matias; Gonzalez, Maria Elisa; Collado, Isidro Gonzalez; Pieckenstein, Fernando Luis. The sesquiterpene botrydial produced by *Botrytis cinerea* induces the hypersensitive response on plant tissues and its action is modulated by salicylic acid and jasmonic acid signalling. *Molecular Plant-Microbe Interactions* (2011), 24(8), 888-896.

José L. Reino, Raul F. Guerrero, Rosario Hernández-Galán And Isidro G. Collado. Secondary metabolites from species of the biocontrol agent *Trichoderma*. *Phytochemistry Reviews* (2008), 7(1), 89-123.

Cabrera, G., Gómez, J.M. and Cantero, D. Integrated system for the biological solubilization and precipitation of heavy metals for the remediation of contaminated media. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 83. 553-558. 2008. Impact Factor: 1.682. Category: ENGINEERING, CHEMICAL. Quartile: Q2. Rank 29 of 116.

Ramírez M., Gómez J.M., Aroca G. y Cantero D. Removal of ammonia by immobilized *Nitrosomonas europaea* in a biotrickling filter packed with polyurethane foam. *Chemosphere*. 74, 1385-1390. 2009. Impact Factor: 3.253. Category: ENVIRONMENTAL SCIENCES. Quartile: Q1. Rank 23 of 181.

Ramírez, M., Gómez, J.M., Aroca, G. and Cantero, D. Removal of hydrogen sulfide by immobilized *Thiobacillus thioparus* in a biotrickling filter packed with a polyurethane foam. *Bioresource Technology*. 100. 4989-4995. 2009. Impact Factor: 4.253. Category: AGRICULTURAL ENGINEERING. Quartile: Q1. Rank 1 of 11.

Pérez, R.M., Cabrera, G., Gómez, J.M., Ábalos, A., Cantero, D. Combined strategy for the precipitation of heavy metals and biodegradation of petroleum in industrial wastewaters. *Journal of Hazardous Materials*. 182. 896-902. 2010. Impact Factor: 3.723. Category: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL. Quartile: Q1. Rank 6 of 45.

Valle, A., Cabrera, G., Molinillo, J.M.G., Gómez, J.M., Macías, F.A., Cantero, D. Biotransformation of ethyl(2'-nitrophenoxy)acetate to benzohydroxamic acid (D-DIBOA) by *Escherichia coli*. *Process Biochemistry*, 46 (1). 358-364. 2011. Impact Factor: 2.627. Category: ENGINEERING, CHEMICAL. Quartile: Q1. Rank 21 of 133.

Ramírez, M., Fernández, M., Granada, C. Le Borgne, S., Gómez, J.M. and Cantero, D. Biofiltration of reduced sulphur compounds and community analysis of sulphur-oxidizing bacteria. *Bioresource Technology*. 102. 4047-4053. 2011. Impact Factor: 4.980. Category: AGRICULTURAL ENGINEERING. Quartile: Q1. Rank 1 of 12.

G. Cabrera, J.M. Gómez, I. Hernández, D. Cantero and O. Coto Different strategies for recovering metals from CARON process residue. *Journal of Hazardous Materials*. 189. 836-842. 2011. Impact Factor: 4.173. Category: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL. Quartile: Q1. Rank 6 of 45.

Valle A, Le Borgne S, Bolívar J, Cabrera G, Cantero D. Study of the role played by NfsA, NfsB nitroreductase and Nema flavin reductase from *Escherichia coli* in the conversion of ethyl 2-(2'-nitrophenoxy)acetate to 4-hydroxy-(2H)-1,4-benzoxazin-3(4H)-one (D-DIBOA), a benzohydroxamic acid with interesting biological properties. *Appl Microbiol Biotechnol*. 94:163-171. 2012. Impact Factor: 3.425 (2011). Category: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY. Quartile: Q1. Rank 39 of 158.

Díaz AB, Bolívar J, de Ory I, Caro I, Blandino A. Applicability of enzymatic extracts obtained by solid state fermentation on grape pomace and orange peels mixtures in must clarifications. *LWT - Food Science and Technology*. 44:840-846. 2011. Impact Factor: 2.545. Category: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. Quartile: Q1. Rank 18 of 128.

FERNÁNDEZ-ACERO, F.J.; COLBY, T.; HARZEN A.; CANTORAL, J. M.; SCHMIDT, J. Proteomic analysis of the phytopathogenic fungus *Botrytis cinerea* during cellulose degradation. *Proteomics* 9: 2892-2902.-2009.

MARÍA E. RODRÍGUEZ, JUAN J. INFANTE, M. MOLINA, M. DOMÍNGUEZ, LAUREANA REBORDINOS, JESÚS M. CANTORAL Genomic characterization and selection of wine yeast to conduct industrial fermentations of a white wine produced in a SW Spain winery. *Journal of Applied Microbiology* 108: 1292–1302. 2010

F.J. FERNÁNDEZ-ACERO, M. CARBÚ, M.R. EL-Akhal, C. GARRIDO, M. RABIE EL AKHAL, VICTORIA E. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, J. M. CANTORAL Development of Proteomics-Based Fungicides: New Strategies for Environmentally Friendly Control of Fungal Plant Diseases *Int. J. Mol. Sci.* 2011, 12, 795-816

de Melo IS, Iglesias C, Benítez-Rondán A, Medina F, Martínez-Barbera JP, Bolivar J. NOA36/ZNF330 is a conserved cystein-rich protein with proapoptotic activity in human cells. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Cell Research*. 1793:1876-1885. 2009. Impact Factor: 4.374. Category: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Quartile: Q1. Rank 64 of 283.

Rodríguez-Ramos T, Carpio Y, Ramos L, Pons T, Farnós O, Iglesias C, Sánchez de Melo I, Ramos Y, Pendón C, Estrada MP, Bolívar J. New aspects concerning to the characterization and the relationship with the immune response in vivo of the spiny lobster *Panulirus argus* nitric oxide synthase. *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*. 25:396-406. 2011. Impact Factor: 3.545. Category: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Quartile: Q2. Rank 101 of 290.

Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I.; Sales, D. Dry thermophilic digestion of organic fraction of the solid waste: focusing on the inoculum sources. *Bioresource Technology*. 98 (17), 3195-3203 (2007)
Factor impacto: 3,103 (JCR 2007). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I. Composting potential of different inoculum sources in the modified SEBAC system treatment of municipal solid wastes. *Bioresource Technology*. 98 (17), 3354-3366 (2007)
Factor impacto: 3,103 (JCR 2007). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Pérez, M.; Rodríguez-Cano, R.; Romero, L.I.; Sales, D. Performance of anaerobic thermophilic fluidized bed in the treatment of cutting-oil wastewater. *Bioresource Technology*. 98 (18), 3456-3463 (2007)
Factor impacto: 3,103 (JCR 2007) Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Fernández, J.; Pérez, M.; Romero, L.I. Effect of substrate concentration on dry mesophilic anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW). *Bioresource Technology*, 99 (14), 6075-6080 (2008)
Factor impacto: 4,453 (JCR 2008). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I. Influence of total solid and inoculum contents on performance of anaerobic reactors treating food waste. *Bioresource Technology*, 99 (15), 6994-7002 (2008)

Factor impacto: 4,453 (JCR 2008). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I. Thermophilic anaerobic digestion of source-sorted organic fraction of municipal solid waste. *Bioresource Technology*, 99 (15), 6763-6770 (2008)

Factor impacto: 4,453 (JCR 2008). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Forster, T.; Pérez, M.; Romero, L.I. Anaerobic digestion of municipal solid wastes: dry thermophilic performance *Bioresource Technology*. 99 (17), 8180-8184 (2008)

Factor impacto: 4,453 (JCR 2008). Posición en categorías por materia 1 de 9 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Victor Riau, M. Angeles De La Rubia, Montserrat Pérez. Temperature-phased anaerobic digestion (tpad) to obtain class A biosolids. A discontinuous study. *Bioresource Technology*. 101, 65-70 (2010)

Factor impacto: 4,365 (JCR 2010) Posición en categorías por materia 1 de 12 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Victor Riau, M. Angeles De La Rubia, Montserrat Pérez. Temperature-phased anaerobic digestion (tpad) to obtain class A biosolids. A semicontinuous study. *Bioresource Technology*. 101, 2706-2712 (2010)

Factor impacto: 4,365 (JCR 2010). Posición en categorías por materia 1 de 12 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Forster-Carneiro, T.; Riau, V.; Pérez, M. Mesophilic anaerobic digestion of sewage sludge to obtain class B biosolids: microbial methods development. *Biomass-Bioenergy*. 34 (12), 1805 - 1812 (2010)

Factor impacto: 3,840 (JCR 2010) Posición en categorías por materia 2 de 12 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Fdez-Güelfo, L.A.; Álvarez-Gallego, C.; Sales, D.; Romero, L.I. Start-up of thermophilic-dry anaerobic digestion of OFMSW using adapted modified SEBAC inoculum. *Bioresource Technology*. 101, 9031-9039 (2010)

Factor impacto: 4,365 (JCR 2010) Posición en categorías por materia 1 de 12 en AGRICULTURAL ENGINEERING (CUARTIL 1)

Raúl Delgado, Enrique Durán, Remedios Castro, Ramón Natera, Carmelo García Barroso. Development of a stir bar sorptive extraction method coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the analysis of volatile compounds in Sherry brandy. *Analytica Chimica Acta* 672, 130-136 (2010)

Índice de impacto: (JCR 2010): 4,311; Posición en el área de Analytical Chemistry: 6/73

Gerardo F. Barbero, A. Liazid, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso. Ultrasound Assisted Extraction of capsaicinoids from peppers. *Talanta* 75, 1332-1337. (2008)

Índice de impacto: (JCR 2008): 3,206. Posición en el área de Chemistry, Analytical: 10/70 (2008)

Gerardo F. Barbero, A. Liazid, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fast determination of capsaicinoids from peppers by High-Performance Liquid Chromatography using a reversed phase Monolithic Column. *Food Chemistry*. 107, 1276-1282 (2008)

Índice de impacto: (JCR 2008): 2,696. Posición en el área de Food Science & Technology: 9/107 (2008)

Liazid-, Ali; Guerrero-Hidalgo, Raul Federico; Cantos-Villar, Emma; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. Microwave Assisted Extraction Of Anthocyanins From Grape Skins. *Food chemistry* (2011) 124 (3). 1238-1243

Índice de Impacto: : 3.146. Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 118

Dias-, Fábio De Souza; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; David-, Jorge Mauricio. Optimization and validation of a method for the direct determination of catechin and epicatechin in red wines by hplc/fluorescence. *Microchemical journal* (2010) 96 (1). 17-20

Índice de Impacto: : 2.579. Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 70

Durán-Guerrero, Enrique; Palma-Lovillo, Miguel; Natera-Marín, Ramón; Castro-Mejías, Remedios; García-Barroso, Carmelo. New ft-ir method to control the evolution of the volatile constituents of vinegars during the acetic fermentation process. *Food chemistry* (2010) 121 (2). 575-579

Índice de Impacto: : 3.458. Posición que ocupa la revista en la categoría: 5 de 126

Durán-Guerrero, Enrique; Castro-Mejías, Remedios; Natera-Marín, Ramón; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. A new ft-ir method combined with multivariate analysis for the classification of vinegars from different raw materials and production processes. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2010) 90. 712-718
Índice de Impacto: : 1.360. Posición que ocupa la revista en la categoría:9 de 55

Guerrero-Hidalgo, Raul Federico; Puertas-Garcia, Belen; Fernández-Marín, Maria Isabel; Palma-Lovillo, Miguel; Cantos-Villar, Emma. Induction of stilbenes in grapes by uv-c: comparison of different subspecies of vitis. *Innovative Food Science And Emerging Technologies* (2010). 231-238
Índice de Impacto: : 2.174. Posición que ocupa la revista en la categoría:20 de 118

Guerrero-Hidalgo, Raul Federico; Liazid-, Ali; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Puertas-Garcia, Belen; Gonzalez-Barrio-,Rocio; Gil-Izquierdo,Angel; Barroso-,C.G.; Cantos-Villar, Emma. Phenolic characterisation of red grapes autochthonous to andalusia. *Food chemistry* (2009) 112 (4). 949-955
Índice de Impacto: : 3.146 - Posición que ocupa la revista en la categoría:6 de 118

Fernández-Barbero, Gerardo; Liazid-, Ali; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. Ultrasound-assisted extraction of capsaicinoids from peppers. *Talanta (Oxford)* (2008) 75 (5). 1332-1337
Índice de Impacto: : 3.206. Posición que ocupa la revista en la categoría:10 de 70

Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Fernández-Barbero, Gerardo; Liazid-, Ali. Fast determination of capsaicinoids from peppers by high-performance liquid chromatography using a reversed phase monolithic column. *Food chemistry* (2008) 107 (3). 1276-1282
Índice de Impacto: : 2.696 Posición que ocupa la revista en la categoría:9 de 107

Setyaningsih, Widiastuti; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. A new microwave-assisted extraction method for melatonin determination in rice grains. *Journal of Cereal Science* (2012) 56 (2). 340-346

Regmi, Umesh; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. Direct determination of organic acids in wine and wine-derived products by Fourier transform infrared (FT-IR) spectroscopy and chemometric techniques. *Analytica Chimica Acta* (2012) 732. 137-144

Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Ruiz-Rodríguez, Ana; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. Ultrasound assisted extraction of phenolic compounds from grapes. *Analytica Chimica Acta* (2012) 732. 100-104

Piñeiro-Méndez, Zulema; Canepa, Daniela; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo. Evolution of grape seed flavan-3-ols during ripening of different grape cultivars. *International Journal Of Food Science & Technology* (2011) 47. 40-46

M. Jesús Ruíz Bejarano, M. Carmen Rodríguez Dodero, Carmeloo García Barroso. Optimizing the Process of Making Sweet Wines To Minimize the Content of Ochratoxin A. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 58, 13006-13012 (2010)
Índice de impacto: (JCR 2010): 2,823; Posición en el área de Food Science & Technology: 14/128

Mónica Schwarz,M. Carmen Rodríguez,Dominico A. Guillén,Carmelo G. Barroso. Development and validation of UPLC for the determination of phenolic compounds and furanic derivatives in Brandy de Jerez. *Journal Of Separation Science* 32 (11), 1782 – 1790 (2009)
Índice de impacto: (JCR): 2.55; Posición en el área de FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 22 de 70, 1º tercil

Mónica Schwarz,MCarmen Rodríguez,Cristina Martínez,Virginia Bosquet,Dominico Guillén,Carmelo García Barroso. Antioxidant activity of Brandy de Jerez and other aged distillates, and correlation with their polyphenolic content *Food Chemistry* 116 (1), 29 – 33 (2009)
Índice de impacto: (JCR): 3.15; Posición en el área de FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 6 de 118, 1º tercil

Schwarz, M.,Rodríguez, M. C,Guillen, D. A.,Barroso, C. G. Analytical characterisation of a Brandy de Jerez during its ageing *European Food Research And Technology*. 232(5), 813-819 (2011)
Índice de impacto: (JCR): 1.58, Posición en el área de FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 43 de 128, 2º tercil

Roldán, A.; Lasanta, C.; Caro, I.; Palacios, V.M. Effect of lysozyme on flor velum yeasts in the biological aging of sherry wines. *Food Microbiol.* vol. 30, 245-252 (2012).

Lasanta, C.; Roldán, A.; Caro, I.; Pérez, L.; Palacios, V.M. Use of lysozyme for the prevention and treatment of heterolactic fermentation in the biological aging of sherry wines. *Food Control*, vol.21, 1442-1447 (2010).

Gutiérrez, P.; Roldán, A.; Caro, I.; Pérez, L. Kinetic study of the velum formation by *Saccharomyces cerevisiae* (beticus ssp) during the biological aging of wines. *Process Biochem.*, vol.45, 493-499 (2010).

Marques, F.; Lasanta, C.; Caro, I.; Pérez, L. Study of the lipidic and proteic composition of an industrial filmogenic yeast with applications as a nutritional supplement. *J. Agric. Food Chem.*, vol.56, 12025-12030 (2008).

Bitaubé, E.; Caro, I.; Pérez, L. Kinetic model for growth of *Phaeodactylum tricornutum* in intensive culture photobioreactor. *Biochem. Eng. J.*, vol.40/3, 520-525 (2008).

Z. El Marsni, L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macías, E.J. Martínez de la Ossa, J.M.G. Molinillo and R.M. Varela. Potencial allelopathic of the fractions obtained from sunflowers using SC-carbon dioxide. *Journal of Supercritical Fluids*, 60:28-37 (2011).

M.D. Macías-Sánchez, C. Mantell, M. Rodríguez, and E.J. Martínez de la Ossa. Kinetics of the SFE of carotenoids from microalgae with CO₂ and ethanol as cosolvent. *Chemical Engineering Journal*, 150:104-113 (2009).

L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macías, E.J. Martínez de la Ossa. Extraction of natural compounds with biological activity from sunflower leaves using SC-CO₂. *Chemical Engineering Journal*, 152 (2-3):301-306 (2009).

L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macías, E.J. Martínez de la Ossa. SFE kinetics of bioactive compounds from *Helianthus Annuus* L. *Journal Separation Science*, 32:1445-1453 (2009).

M.D. Macías-Sánchez, C. Mantell, M. Rodríguez, and E.J. Martínez de la Ossa. Comparison of supercritical fluid extraction and ultrasound assisted extraction of Carotenoids and Chlorophyll A from *Dunaliella salina*. *Talanta*, 77(3): 948-952 (2009).

M. Macías-Sánchez, C. Mantell, M. Rodríguez, L. Lubián, O. Montero, E.J. Martínez de la Ossa. Extraction of carotenoids and chlorophyll from microalgae with supercritical carbon dioxide and ethanol as cosolvent. *Journal of Separation Science*, 31(8):1352-1362 (2008).

L. Casas, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macías, E.J. Martínez de la Ossa. Supercritical fluid extraction of bioactive compounds from sunflower leaves with carbon dioxide and water on a pilot plant scale. *Journal of Supercritical Fluids* 45(1):37-42 (2008).