

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 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 Zaragoza		Escuela de Doctorado (ZARAGOZA)	50012207
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctorado		Bioquímica y Biología Molecular	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Zaragoza			
CONJUNTO		CONVENIO	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Francisco Marco Simón		Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Manuel José López Pérez		Rector de la Universidad de Zaragoza	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Javier Naval Iraberri		Coordinador del Programa de Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
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
Universidad de Zaragoza. Rectorado . Plaza Paraíso, 4 - Paraninfo		50005	Zaragoza
E-MAIL		PROVINCIA	FAX
rector@unizar.es		Zaragoza	976761005
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: Zaragoza, AM 30 de enero de 2013	
		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 Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Zaragoza	No		Ver anexos. Apartado 1.
ISCED 1		ISCED 2		
Biología y Bioquímica				
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)		Universidad de Zaragoza		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO	
<p>El programa de doctorado en BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR organizado por la Universidad de Zaragoza, se imparte desde el curso 2006-07.</p> <p>El programa de doctorado disfrutó de la Mención de Calidad del Ministerio de Educación desde el curso 2006/07. Código MCD2006-00297. Recientemente, este programa ha sido distinguido con la Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación, válida para los cursos 2011-12, 2012-13 y 2013-14</p> <p>Contexto científico, académico y social que justifica la propuesta del programa de doctorado:</p> <p>El Programa de doctorado "Bioquímica y Biología Molecular" es el único enfocado hacia la investigación básica en el área biomédica que se imparte en la Universidad de Zaragoza. En este momento atiende principalmente a las necesidades formativas de los licenciados en Bioquímica que deseen realizar una tesis doctoral, así como, en menor medida, a Licenciados en Medicina y Veterinaria así como en Biología y Farmacia procedentes de otras universidades vecinas. Es heredero de otros programas equivalentes que comenzaron a impartirse hace alrededor de 30 años, momento en el que se fundó el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Como consecuencia de la formación proporcionada por los sucesivos programas de doctorado, varios centenares de estudiantes consiguieron el título de doctor. Dichos doctores son ahora profesores universitarios, investigadores de diversos OPIs o bien ocupan puestos de alta responsabilidad en empresas aragonesas y nacionales.</p> <p>Antecedentes:</p> <p>Este Programa de doctorado tiene su origen en el Programa Oficial de Posgrado Bioquímica y Biología Molecular y Celular. La memoria de verificación del Máster Universitario en Biología Molecular y Celular fue remitida a ANECA para su estudio en febrero de 2008, siendo verificada positivamente de acuerdo con el RD 1393/2007 por Resolución del Consejo de Universidades de 3 de marzo de 2009; este estudio de Máster Universitario consta de 60 créditos ECTS. Este estudio se han impartido en la Universidad de Zaragoza, de acuerdo con el RD 56/2005, desde el curso 2006-07 con la denominación de Máster Universitario en Biología Molecular y Celular, estudio que fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza con fecha 17/01/2006 y publicado en el BOE de 03/07/2006. Así mismo, en el marco del Programa Oficial de Posgrado de Bioquímica y Biología Molecular y Celular el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza aprobó, con fecha 17/01/2006 el doctorado, según RD 56/2005, recogido en el BOE de fecha 03/07/2006.</p>	
1.3.2.1	
<p>La oferta de plazas de nuevo ingreso está basada en el número de profesores del programa y en la demanda de admisión en el programa en los años previos, se estiman un número de solicitudes de aproximadamente 30 estudiantes / año, se incluyen alumnos extranjeros (mínimo 2/año) y excepcionalmente se admitirán alumnos a tiempo parcial (máximo 5/año), hasta la fecha la mayor parte de los alumnos han cursado el programa a tiempo completo, dado que no ha habido problema para la obtención de financiación.</p> <p>Estudiantes con dedicación a tiempo completo y a tiempo parcial</p> <p>Los criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión. Así mismo, las normas son las mismas a ambos tipos de estudiantes salvo en el tema de la duración de los estudios de doctorado.</p> <p>Cambio de modalidad: ante una petición de un alumno de cambio de modalidad (tiempo parcial/completo) y con el informe favorable del tutor y del director la comisión académica del programa decidirá sobre dicho cambio y tendrá efectos desde el inicio del curso siguiente a la petición.</p>	
LISTADO DE UNIVERSIDADES	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
021	Universidad de Zaragoza

1.3. Universidad de Zaragoza

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
50012207	Escuela de Doctorado (ZARAGOZA)

1.3.2. Escuela de Doctorado (ZARAGOZA)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
30	30	
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://wzar.unizar.es/servicios/docto/docs/legis/perma99.pdf		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
<p>Colaboraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IUI de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI. Universidad de Zaragoza - IUI en Nanociencia de Aragón (INA) - Estación Experimental de Aula Dei (CSIC) - Dpto. Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Univ. De Zaragoza. - Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología. Facultad de Medicina. Univ. Zaragoza. - Hospital Clínico Universitario "Miguel Servet" de Zaragoza - Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza - Banco de Sangre y Tejidos de Aragón <p>Otras Colaboraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LINKÖPING UNIVERSITY LINKÖPING, SUECIA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular - RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG HEIDELBERG, ALEMANIA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - TURKUCENTRE FOR BIOTECHNOLOGY-UNIVERSITY OF TURKU CENTRE FOR BIOTECHNOLOGY TURKU, FINLANDIA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - UNIVERSITE DE GENEVE DÉPARTEMENT DE BOTANIQUE ET BIOLOGIE VÉGÉTALE GINEBRA, SUIZA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR LABORATOIRE D' ECOLOGIE MOLÉCULAIRE- Equipe Environnement e: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - UNIVERSITY OF BERGEN: The Department of Biomedicine Biorecognition Group BERGEN, NORUEGA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. - UNIVERSITÄT DES SAARLANDES FR 8.8 BIOCHEMIE SAARBRÜCKEN, ALEMANIA: Oferta de plazas de intercambio SOCRATES/ERASMUS del Departamento de Bioquímica en la Licenciatura en Bioquímica y en el Máster en Biología Molecular y Celular. <p>Colaboraciones con Equipos Científicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Grupo del Prof. Markus M. Simon, Max-Planck Institute für Immunbiologie, Freiburg, Alemania. Grupo de los Drs. Estela Paz y Luis Allende, Hospital 12 de Octubre, Madrid Grupo del Dr. Hans-Josef Thierse, Mannheim University, Mannheim, Alemania Integrantes del Consorcio CiNK, financiado por la Unión Europea a través del programa de desarrollo del Sudoeste de Europa (Sudoe) (ver http://clink.unizar.es/) Grupo del Dr. Martín Villalba, Institute de Recherche en Biothérapie, Montpellier, Francia Grupo del Prof. Miguel López Botet, Instituto Municipal de Investigaciones Médicas (IMIM), Barcelona 			

Grupo del Dr. Carlos Vilches, Hospital Puerta de Hierro, Madrid

Grupo del Dr. Jean François Rossi, Hospital de Nimes, Francia

Grupo de la Dra. Anne Marie Caminade, Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse, Francia

Prof. Dr. Agapios Sachinidis. Center of Physiology and Pathophysiology. Institute of Neurophysiology. Robert-Koch-Str. 39. 50931 Cologne/Germany

Michael Xavier Doss Jesudoss. Research Scientist, Stem Cell Center, Masonic Medical Research Laboratory, 2150 Bleecker Street, Utica, NY-13501

Miguel Fernández Moreno and Rafael Garesse Alarcón. Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC. Depto. Bioquímica, Facultad de Medicina, UAM. Madrid.

Juan José Arredondo. Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC. Depto. Bioquímica, Facultad de Medicina, UAM.

Pascual López Buesa. Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

CIBERER

Programa AECI de cooperación con países del Mediterráneo, Argelia.

- Luis Palomera (IACS, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa)
- Antonio Rezusta (IACS, Hospital Universitario Miguel Servet)
- Martin Villalba (Institut de Recherche en Biotherapie
CHU Montpellier H.I Saint-Eloi)
- empresa Progenika (Bilbao)
- Christopher Froelich (Chicago University)
- Ignacio Melero (CIMA, Pamplona)
- Maria Pilar Jimenez de Bagues (CITA, Gobierno de Aragon)
- Arno Mullbacher (Australian National University, Canberra, Australia)
- Markus M Simon (Freiburg, Alemania)
- Reinhard Wallich (Heideberg University, Alemania)
- Jacques Meis (Canisius-Wilhelmina Hospital, Nijmegen, Holanda)
- Eva M Galvez (Instituto de Carboquímica, CSIC).

- Institute for Biophysics, Linz University, Austria. Peter Hinterdorfer, HJ Gruber.

- Institut für Physikalische Chemie, Universität Stuttgart, Alemania. Joris van Slageren.

- School of Chemistry, Manchester University, UK. Fabrizio Moro.

- Universidad Central de Florida, departamento de Física. Enrique del Barco

- Instituto de Biocomputación y Física de los sistemas complejos (BIFI) (Unizar), España. Adrian Velazquez (ARAID). Ramón Hurtado (ARAID).

- Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS) (Zaragoza). Angel Luis García Otín. Olga Abian

- Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CIN2)-CSIC (Barcelona). Daniel Ruiz Molina.

- Instituto catalán de Nanotecnología (ICN). Daniel Maspoch Comamala

- NANOTEC ELECTRÓNICA, SL (Madrid)- OTRI, Universidad de Zaragoza. Convenio de colaboración

- Instituto de Materiales de Aragón (ICMA)-CSIC (Zaragoza). Fernando Luis Vitalla; Agustín Camón; Clara Marquina; Jose María de Teresa; Ricardo Ibarra; Fernando Bartolomé;

- Instituto de Ciencia de los Materiales de Madrid (ICMM)-CSIC (Madrid). Arturo Baró.

PROFESORES VISITANTES:

Prof. Markus M. Simon, Max-Planck Insitute für Immunbiologie, Freibrug, Alemania..Cursos 2010/11, 2009/2010 y 2008/09

Prof. Henning Walczak. King's College, Londres, UK. Cursos 2009/2010 y 2010/11.

Prof Boualga de la Universidad de Oran, Argelia en 2011

Prof. Francisco Barja. Laboratoire de Microbiology Unit (MU). Department of Botany and Plant Biology. University of Geneva (UNIGE). Chemin des Embrouchis 10. 1254 Jussy. Switzerland. Cursos: 2007-08, 2008-09 2009-10, 2010-11, 2011-12. Duración: una semana en horario de Lunes a Viernes de 10 a 14h

Dra. Nieves González-Ramón. Empresa: Feyecon D&I BV. Address: Oude Delft 91c, 2611 BD Delft, The Netherlands. Cursos: 2009-10, 2010-11, 2011-12.

Duración: una semana en horario de Lunes a Viernes de 10 a 14h

Dr. Arnaud Taton. Cursos: 2010-11. Universidad de California Duración: una semana

Tamara Leahy . Dpt. Animal Reproduction, University of Sydney, Australia. Estancia: septiembre de 2008--junio 2009.

Mayra Elena Ortiz de Avila Assumpção . Dpto. de Reprodução Animal, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, da Universidade de São Paulo, Brazil. Estancias: octubre 2009-junio 2010; enero-abril de 2011.

Nasrin Sultana Juyena .Dpt. Animal Reproduction, University of Padua, Italia. Estancia: octubre-diciembre 2009.

Miguel Walter Fornés Heras , Dpt. Reproducción Animal, *Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)* , 07/06/2011. Conferencia: Separación celular: aplicación a la separación de espermatozoides de alta calidad.

Dr. Felipe Martínez Pastor .Universidad de León, 16/02/2012. Conferencia: Espermatología para la gestión del ciervo rojo y otros pequeños rumiantes.

Dr. Joaquín Gadea .Universidad de Murcia, 22/05/2012. Conferencia: Transgénesis porcina mediada por espermatozoide.

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES:

Sonia Arilla Luna,. Laboratorio de Producción de Proteínas Recombinantes del Instituto Pasteur, Paris. Septiembre 2010-Noviembre 2010

Elena Catalán Muñoz. Heidelberg University Hospital. Hygiene Institute. Department of Parasitology. 1 mes. 2009.

Patricia Galán Malo. Lab. PROGRAMMED CELL DEATH & PHYSIOPATHOLOGY OF TUMOR CELLS. "Centre de Recherche des Cordeliers", París. Noviembre del 2009 a final de marzo del 2010.

Ana Serrano Esteban. Institute of Environmental Assessment and Water Reserach. CSIC. Barcelona. Mayo 2009

Ana Sánchez-Azqueta. Universidad Nacional de Rosario. Rosario. Argentina. Septiembre 2010-Noviembre 2010

Ana Sánchez Azqueta. Instituto de Fisiología Vegetal y Fotosíntesis, CSIC, Sevilla . Junio 2011

Ignacio del Valle Casado. Centro: Department of Veterinary and Animal Sciences, Faculty of Veterinary Science, University of Sydney, Australia. Estancia: Abril-octubre de 2008. Tema: Proteínas del plasma seminal y análisis de calidad de semen congelado, bajo la supervisión directa del Dr. William M.C. Maxwell.

Ignacio del Valle Casado. Centro: Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL) de la Universidad de León. Estancia: Abril 2009 (3 semanas). Tema: Técnicas de determinación de calidad seminal mediante Citometría de Flujo bajo la supervisión directa del Dr. Felipe Martínez Pastor.

Ignacio del Valle Casado. Centro: Institute of Zoology, Londres. Estancia: Julio-octubre de 2010. Tema: Alternativas a la yema de huevo para la congelación de semen, bajo la supervisión directa del Dr. William V. Holt.

Noelia Mendoza Magén. Centro: Academic Unit of Reproductive and Developmental Medicine, Department of Human Metabolism, The Medical School, University of Sheffield. Estancia: Mayo-septiembre de 2012. Tema: Actuación de las heat-shock proteins en la maduración espermática, bajo la supervisión directa del Dr. Alireza Fazeli.

Rocío de Miguel Viscasillas. Laboratorio: CIN2, Barcelona, grupo NanoSfun. 4-11 Noviembre 2010

Rocío de Miguel Viscasillas. Laboratorio: CIN2, Barcelona, grupo NanoSfun. 7-13 Noviembre 2011

Sameer Al-Wasaby. Centro de la Estancia: Institut de Recherche en Biothérapie, Montpellier, Francia. Persona Responsable: Martin Villalba. Duración: 3 meses (15 de Junio a 16 de Septiembre de 2011).

Ana Latorre Pellicer: 2008: 2 meses (Nov-Dic) en IRVINE (California) EEUU "Center for Molecular and Mitochondrial Medicine and Genetics". Supervisor: Prof. Douglas Wallace.

TESIS CON MENCIÓN EUROPA

Título: ESTUDIO DEL EFECTO DE ADITIVOS QUÍMICAMENTE DEFINIDOS EN LA CONSERVACIÓN DE SEMEN OVINO

Autor: DEL VALLE CASADO, IGNACIO

Fecha de Lectura:21/07/2011

Mención Europeo / Mención Internacional: Concedido

Dirección: CEBRIÁN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO (Director), MUÍÑO BLANCO, MARÍA TERESA (Director)

Título: PAPEL DE LAS PROTEÍNAS DE LA FAMILIA BCL-2 EN LA APOPTOSIS INDUCIDA POR FÁRMACOS

Autor : GALÁN MALO, PATRICIA

Fecha de Lectura: 05/07/2010

Mención Europeo / Mención Internacional: Concedido

Dirección: NAVAL IRABERRI, JAVIER (Director) MARZO RUBIO, MARIA ISABEL (Director)

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

0 - No se contemplan competencias adicionales.

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Las personas interesadas en acceder a los estudios de doctorado podrán recabar información tanto general como específica de este programa a través de la página Web de la Escuela de Doctorado: <http://wzar.unizar.es/servicios/docto/> donde encontrarán la información actualizada sobre los programas de doctorado ofertados por la UZ, la oferta de plazas para cada uno de ellos, los requisitos de acceso y admisión a dichos programas y los procesos de preinscripción y admisión y matrícula (con sus correspondientes calendarios).

Igualmente podrán acceder desde allí a la normativa académica de regulación para los estudiantes que cursan programas de doctorado en UZ, así como cualquier otra información de interés (sobre becas y ayudas, homologación de títulos...).

La Escuela de Doctorado organizará una sesión anual para los nuevos doctorandos, en la que se ofrecerá información sobre los aspectos más relevantes de la etapa de formación doctoral.

En la página Web específica del Programa de Doctorado se publicarán los criterios de admisión con suficiente antelación y las noticias relacionadas con el doctorado (listas de candidatos admitidos, profesorado, horarios, contenidos de los cursos o las herramientas necesarias para seguirlos...).

<http://155.210.12.154/acad/doctorado/eDoctorados.php?id=156&p=1>

Además de la información on-line se realizará la difusión del doctorado mediante otros métodos, como carteles informando sobre becas, ayudas etc.

La comunicación directa con el candidato, previa a su matriculación, se realiza a través del personal de administración y también a través del coordinador y de los vocales de la Comisión Académica. Por otro lado, el tutor asignado al candidato admitido en el programa realizará una orientación individual, con objeto de ayudarlo a insertarse con éxito en su período de formación investigadora.

Perfil de ingreso recomendado

El Máster en Biología Molecular y Celular constituye la vía de acceso más recomendada para los estudiantes de este programa de doctorado, asegurando que se poseen los conocimientos previos necesarios. Sin embargo, no constituye la vía exclusiva de entrada; e podrán tener en consideración otros perfiles de acceso, que serán valorados por la Comisión Académica del Doctorado, y que normalmente requerirán cursar previamente algunos Complementos de Formación. También se recomienda que los estudiantes tengan un nivel adecuado del idioma Inglés.

El aspirante ha de poseer un conjunto de competencias generales y específicas interrelacionadas, como:

- Tener un buen dominio de los campos de la Biología Molecular y de la Bioquímica a nivel avanzado
- Mostrar originalidad y creatividad con respecto al manejo de la Biología Molecular y disciplinas afines.
- Poseer competencias, habilidades y destrezas que permitan la incorporación a una de las Líneas de Investigación del Doctorado.

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Requisitos generales:

De acuerdo con el Real decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, para acceder a los estudios de doctorado hay que tener el título oficial español de grado (o equivalente) y el de máster universitario.

Sin embargo, también podrán acceder a los estudios de doctorado aquellas personas que se encuentren en alguno de estos otros supuestos:

a) Estar en posesión de un título universitario oficial español o de otro país integrante del espacio europeo de educación superior que habilite para el acceso a estudios máster, de acuerdo con lo que establece el artículo 16 del Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los cuales 60 como mínimo tendrán que ser de estudios de máster.

b) Estar en posesión de un título oficial español de graduado o graduada, cuya duración, según las normas de derecho comunitario, sea como mínimo de 300 créditos ECTS. Estos titulados y tituladas deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación, a menos que el plan de estudios del correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación, equivalentes en cuanto a valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de máster.

c) Poseer un título universitario y, previa obtención de una plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, haber superado con una 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.

d) Estar en posesión de un título obtenido en sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de homologación, con la comprobación previa de la Universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de máster universitario y de que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Dicha admisión no implica, en ningún caso, la homologación del título previo que esté en posesión de la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.

e) Estar en posesión de otro título español de doctor o doctora obtenido según anteriores ordenaciones universitarias

f) Podrán ser admitidos a los estudios de doctorado, los Licenciados, Arquitectos o Ingenieros que estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el RD 778/98 de 30 de abril o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el RD 185/1985, de 23 de enero.

Admisión al programa de doctorado en Bioquímica y Biología Molecular:

Para poder cursar enseñanzas de doctorado es imprescindible que la comisión académica del programa admita al doctorando o doctoranda.

Para conseguir dicha admisión, el estudiante deberá dirigirse a la comisión académica del programa y solicitarla en el plazo establecido anualmente en el calendario académico y según el procedimiento establecido en Bioquímica y biología molecular.

A la vista de la documentación presentada, la comisión académica del programa determinará en su caso si es necesario cumplir requisitos adicionales incluyendo la superación de pruebas específicas.

Para ser admitido al programa de Doctorado, los estudiantes candidatos deberán presentar una solicitud que la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular valorará. Entre los criterios de admisión y selección de los doctorandos se tendrá en cuenta, expresamente:

01. La formación previa del solicitante, en especial, las competencias adquiridas en el periodo de formación de posgrado. (hasta 40 puntos).

02. Su curriculum vitae. Entre otros, serán méritos valorables el nivel de conocimiento de idiomas acreditado oficialmente, las publicaciones realizadas de acuerdo a su índice de impacto y las cartas de referencia de profesores e investigadores especialistas en la materia que avalen su solicitud (hasta 20 puntos).

03. Los intereses investigadores declarados por el solicitante (hasta 5 puntos).

04. Su compromiso de dedicación al Programa (hasta 5 puntos).

En aquellos solicitantes en que se detecten "deficiencias específicas" de formación, la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular podrá exigir la realización de complementos de formación específicos

Información Previa a la matriculación:

La orientación y acogida de los futuros doctorandos se lleva a cabo mediante una serie de contactos (personales y/o via email, en su caso). Comienza con contactos entre el coordinador y el futuro doctorando para facilitar su incorporación al programa de doctorado. El coordinador informará al alumno de todo lo referente a procesos administrativos y académicos, como duración de la tesis doctoral, funciones del tutor, funciones del director, plan de formación, etc.

Con posterioridad a la solicitud de admisión, y una vez oído al alumno y al profesor que avale la solicitud, en su caso, la Comisión Académica del Doctorado asigna un tutor al alumno en un plazo no superior a 15 días desde la admisión del alumno. A los estudiantes internacionales de lengua no española se les asignará un tutor con conocimiento elevado de inglés.

Complementos de formación:

Podrán plantearse complementos de formación si se detectaran deficiencias en función de la formación previa de grado y máster del alumno y de la línea de investigación en la que el alumno quiera realizar su trabajo de investigación.

Cambio de director de la tesis

A propuesta de la comisión académica del programa de doctorado, del director o directora o del mismo doctorando o doctoranda, puede solicitarse el cambio de director o directora de tesis (o de uno de ellos, si había sido asignado más de uno) hasta el momento previo al depósito de la tesis. Para realizar este cambio, que debe justificarse mediante un escrito, es necesaria la aprobación de la comisión académica del programa de doctorado, si el cambio tiene lugar dentro del mismo programa.

Si el cambio de director o directora implica el cambio a otro programa de doctorado, se tiene que proceder según el artículo 5.6 de la Normativa de doctorado de 20 de julio de 2011.

Principales titulaciones de acceso:

Título Oficial de Máster Universitario, preferentemente en el Máster Universitario en Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza y el Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias, en los que reside el período de formación del Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular u otro del mismo nivel y ámbito, de cualquier institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior o de países ajenos si facultan para el acceso a estudios de Doctorado al país de expedición.

Sistemas y procedimientos de admisión adaptados a estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de la discapacidad

Los estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de la discapacidad contarán en el proceso de admisión con un asesor académico nombrado por la Comisión Académica. Este asesor podrá ser su .

La Comisión Académica del Programa analizará de forma particular los casos de los alumnos con necesidades educativas especiales derivadas de discapacidad a fin de adaptar el programa formativo para garantizar la adquisición de las competencias propias del nivel de doctorado.

3.3 ESTUDIANTES

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos

Títulos previos:

UNIVERSIDAD

TÍTULO

Universidad de Zaragoza		Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (RD 1393/2007)
Últimos Cursos:		
CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	16.0	4.0
Año 2	14.0	3.0
Año 3	16.0	1.0
Año 4	20.0	2.0
Año 5	25.0	2.0
3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN		
<p>Podrán plantearse complementos de formación si se detectaran deficiencias en función de la formación previa de grado y máster del alumno y de la línea de investigación en la que el alumno quiera realizar su trabajo de investigación. Los complementos de formación serán propuestos por el tutor. La Comisión Académica determinará, dentro del Programa, los posibles complementos de formación que deban ser cursados por los solicitantes.</p> <p>Los cursos/asignaturas/actividades a realizar se seleccionarán de los de los másteres afines de la Universidad de Zaragoza o de cualquier otra universidad nacional o extranjera.</p> <p>En el caso de estudiantes que hayan realizado un estudio oficial de Master Universitario diferente al Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza y el Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias, pero con algunos contenidos similares, se podrá realizar la equivalencia de algunos ETCS.</p> <p>En ese caso, el estudiante durante el período de formación realizará cursos hasta completar 20 créditos ECTS En ningún caso se podrá admitir al doctorado a estudiantes con la titulación de diplomatura o ingenierías técnicas o equivalente de duración inferior a 240 ECTS. En estos casos, el estudiante tendrá que solicitar la admisión y superar, de forma previa a su admisión al doctorado, el Master en Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza y el Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias.</p> <p>La comisión académica del programa podrá exigir la superación de complementos de formación específicos, en función de la formación previa de los estudiantes. En ese caso, realizará un seguimiento de los complementos de formación cursados y establecerá los criterios convenientes para limitar su duración. En el caso de estudiantes que hayan realizado un Master universitario diferente al de Bioquímica y Biología Molecular de la Zaragoza o al Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias, pero con algunos contenidos similares, se podrá establecer el requisito de realizar unos complementos formativos no superior a 20 ECTS.</p> <p>Los complementos de formación podrán ser de formación investigadora, preferentemente del Master universitario en Bioquímica y Biología Molecular de la Zaragoza y del Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias, o de otros Másteres universitarios afines, o de formación transversal.</p> <p>Teniendo en cuenta el documento de actividades del doctorando, la comisión académica del programa podrá proponer medidas complementarias a las que establece la presente normativa.</p> <p>El programa de doctorado ofertará, entre otros, seminarios impartidos por profesores visitantes que participen en el marco de los programas de movilidad de la mención de excelencia. También podrá establecer un conjunto de seminarios que completen las competencias transversales de los doctorandos.</p>		

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD: Seminarios de grupo		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	2
DESCRIPCIÓN		
<p>La principal actividad formativa será el trabajo continuado en el laboratorio (40 h/semana, tiempo completo; 20 h/semana, tiempo parcial) desarrollando la parte experimental de la correspondiente tesis doctoral. Además, todas las semanas se realizarán seminarios de formación, siguiendo el esquema que se indica a continuación. (añadir lo que ya se indicaba).</p> <p>Durante el curso académico, los doctorandos realizarán asimismo cursos de formación en tareas específicas (manejo de animales de laboratorio, microscopía confocal, etc.) organizados por la Universidad de Zaragoza.</p> <p>Seminarios</p> <p>2h /semana a lo largo de todo el curso académico.</p> <p><u>Detalle y planificación de la misma:</u></p> <p>Estos seminarios constituyen un aspecto clave del proceso de formación permanente del doctorando. Mediante su participación, el doctorando desarrolla varias importantes habilidades y competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hablar ante un auditorio especializado - presentación ordenada y coherente de resultados - discusión científica - en algunos casos (preparación de la comunicación a un congreso, asistencia de estudiantes extranjeros), la presentación se realiza en inglés. <p>En estos seminarios, los doctorandos, alumnos de master y becarios visitantes expondrán semanalmente y por turnos, según un calendario pre-establecido, el estado actual de su investigación. Esta exposición se realizará mediante una presentación, con ayuda de PowerPoint, en la que se introducirá brevemente el tema de investigación, se re-</p>		

cordarán experimentos y resultados anteriores y se presentarán los resultados obtenidos en las últimas semanas/meses. Estas presentaciones serán el hilo temático conductor y serán sometidas a discusión por los demás miembros del grupo, tanto doctorandos como directores de tesis y profesores. Los seminarios también se utilizan para preparar las comunicaciones orales a congresos, simposios y reuniones científicas. Aprovechando la discusión científica, los profesores y directores de tesis plantean problemas científicos, tanto básicos como metodológicos para tratar de resolverlos con las aportaciones de todos.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Como ya se ha mencionado, los seminarios se realizan por turnos según un calendario rotatorio pre-establecido. Uno de los doctorandos expone su tema de trabajo y los demás lo someten a discusión. Durante cada curso, cada doctorando prepara una media de tres seminarios. La asistencia a los seminarios es obligatoria y serán evaluados por los profesores tutores.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Sin actuaciones de movilidad.

ACTIVIDAD: Estancias de investigación

4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

480

DESCRIPCIÓN

La movilidad de estudiantes de doctorado es una línea prioritaria del Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular. Se pretende facilitar la realización de estancias de tres a seis meses en centros de investigación de los estados miembros de la Unión Europea, realizando trabajos de investigación que sean relevantes en su formación doctoral y en el desarrollo de la tesis doctoral.

El director y tutor de la tesis propondrán un plan de movilidad individual en el que se especifiquen los objetivos, duración, centro de investigación e investigador responsable en el centro de investigación.

Las estancias se realizarán preferentemente durante el 2º y 3er año de la tesis y estarán en todo caso supeditadas a la disponibilidad de fondos específicos por parte del Ministerio o de la Comunidad Autónoma.

La movilidad de los estudiantes de doctorado a tiempo parcial se adecuará en cada caso dependiendo de la disponibilidad del estudiante y del Centro de investigación receptor.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Finalizada la estancia se solicitará al responsable de la investigación en el laboratorio extranjero un informe de la actividad y aprovechamiento del doctorando. La Comisión Académica evaluará la movilidad dentro del plan de actividades del doctorando y decidirá sobre su aprobación.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Son propias de la actividad.

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

Cada alumno matriculado en el Programa de Doctorado, además de tener un director/a o directores/as contará con una comisión de seguimiento compuesta por expertos nacionales que guiará al doctorando a lo largo de toda su tesis, que evaluará los avances en los trabajos de la tesis con periodicidad anual. Esta comisión de seguimiento, será propuesta por los directores/as a la comisión académica del programa de doctorado para su aprobación.

Además al finalizar el primer cuatrimestre del Programa de Doctorado, el doctorando tendrá que defender delante de un tribunal su proyecto de tesis o plan de investigación.

Este programa de doctorado para garantizar la experiencia investigadora de los investigadores doctores que dirigirán las tesis, ha fijado unos requisitos mínimos que son los siguientes: Doctor con, al menos, un sexenio de investigación en los últimos 6 años o, cuando no es aplicable este criterio, tener, al menos, tres publicaciones JCR en los últimos 6 años.

La Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular programará cada curso académico unas jornadas de contenido informativo y científico dirigidas a los profesores del programa, y abiertas al resto de profesores doctores de la Universidad de Zaragoza, en las que se presentarán los datos estadísticos de las Tesis leídas en el curso anterior con indicación de temáticas, directores, calificación, productividad científica y, si los hubiere, premios extraordinarios concedidos. En la misma reunión se invitará a dos científicos con amplia experiencia en la dirección de Tesis Doctorales, uno de entre los profesores del programa y otro de reconocido prestigio nacional/ internacional, a presentar sus principales líneas de investigación y su propia experiencia como directores. Asimismo, se programará anualmente una reunión entre los profesores doctores con más experiencia y los profesores doctores noveles con el fin de que los más jóvenes adquieran las competencias necesarias para la dirección de Tesis Doctorales. El Programa cuenta con una [guía de buenas prácticas para dirección de tesis doctorales](#).

Acciones previstas o en marcha para fomentar la dirección múltiple de tesis doctorales

El Programa de Doctorado En Bioquímica y Biología Molecular no tiene una necesidad específica de fomentar la dirección múltiple de tesis doctorales. Si se analizan las tesis dirigidas en el programa actual y en los programas anteriores que conducen al nuevo Programa puede observarse como las codirecciones son una práctica común, ya sea debido a que la interdisciplinariedad de la temática de la tesis lo requiere o bien para soportar la integración de directores noveles gracias a la ayuda de un director senior.

Desde su reciente constitución, la EDUZ, ha puesto de manifiesto su interés en el desarrollo de iniciativas de colaboración internacional, y en particular, ha apostado por favorecer las cotutelas de tesis doctorales. Además de impulsar la colaboración con universidades francesas próximas geográficamente (en el marco del CAMPUS transfronterizo EBRoS), se incentiva la participación en proyectos conjuntos con otras instituciones europeas e internacionales, como por ejemplo las acciones del programa Merimée, que involucran a escuelas doctorales francesas y españolas.

La relación de derechos y deberes del doctorando, su director y su tutor ha quedado recogida en la Carta de Doctorado, un documento firmado por las partes anteriores y el director de la Escuela de Doctorado. Dicha Carta de Doctorado recoge los aspectos relativos a derechos y obligaciones del doctorando, obligaciones del director de tesis y del tutor, confidencialidad y derechos de propiedad intelectual, respeto a normativas laborales y de seguridad, y resolución de conflictos. En lo referente a las prácticas de actuación, por ejemplo, se indica lo siguiente "El investigador en formación, el director y el tutor de la tesis se comprometen a seguir en todo momento prácticas de trabajo seguras, conformes a la legislación actual, incluida la adopción de medidas necesarias en materia de salud, seguridad y prevención de riesgos laborales. También se comprometen a evitar la copia total o parcial no autorizada de una obra ajena presentándola como propia en las obras o los documentos literarios, científicos o artísticos que se generen como resultado de la investigación llevada a cabo durante la tesis doctoral. El contenido completo de la propuesta de Carta del Doctorado puede consultarse en el enlace :

<http://wzar.unizar.es/servicios/docto/docs/legis/cartadoctorado.pdf>

5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

La comisión académica del programa asignará un tutor a cada doctorando admitido en el programa, que coordinará la interacción con la comisión académica del programa.

El tutor debe ser un doctor con experiencia investigadora acreditada.

La comisión académica del programa, tras escuchar al doctorando, podrá asignar un nuevo tutor siempre que concurran causas justificadas.

La comisión académica del programa asignará un director de tesis a cada doctorando en un plazo máximo de 6 meses desde la primera matrícula. El director de tesis es el máximo responsable de la coherencia e idoneidad de la formación en investigación y en competencias transversales del doctorando.

Por norma general, el director de la tesis será un profesor o investigador de la Universidad de Zaragoza que posea el título de doctor y experiencia investigadora acreditada. (Considerar la inclusión de doctores de entidades vinculadas a la Universidad de Zaragoza, y de institutos de investigación de acuerdo con los respectivos convenios de colaboración y de adscripción).

Una vez asignado el director, se firmará la Carta de Doctorado, un documento de compromiso que establece los derechos y obligaciones del doctorado. La Carta de Doctorado que será firmada por el doctorando, el director de la tesis, el tutor y el coordinador de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, recogerá los siguientes contenidos:

- el programa de doctorado con especificación, cuando de un programa conjunto se trate, de las universidades que participan en él;
- el tutor y director asignado;
- la condición de doctorando a tiempo completo o a tiempo parcial;
- las actividades a realizar para superar el periodo investigador y, en su caso, los complementos de formación a cursar;
- el plazo de que dispone el doctorando para proceder a la lectura de la tesis;
- las condiciones para la autorización de la lectura de la tesis;
- los medios de impugnación y resolución de eventuales conflictos;
- los derechos de propiedad intelectual que le puedan corresponder respecto de los trabajos efectuados durante su formación.

Tras la primera matrícula del doctorando, se generará y mantendrá un documento individualizado de actividades donde figurarán todas aquellas relacionadas con su vida académica. En particular, se recogerá el plan de investigación que el doctorando debe elaborar antes de finalizar el primer año. Este plan, que podrá ser mejorado a lo largo de los estudios de doctorado, tiene que ser avalado por el tutor y por el director, y debe incluir la metodología que se utilizará, así como los objetivos que se desean alcanzar con la investigación. Además de esto, figurarán en el documento las actividades de formación realizadas, las publicaciones, las estancias en otros centros, ayudas o becas, participación en congresos y seminarios.. Así mismo, se incluirán los cambios de tutor o director.

El tutor y el director revisarán regularmente el documento de actividades del doctorando y la Comisión Académica del programa lo evaluará anualmente, de acuerdo con el calendario que establecerá la Escuela de Doctorado. Dichos informes se incorporarán al documento de actividades.

(Se pueden establecer otros mecanismos de control, si la comisión académica del PD lo considera adecuado. Por ejemplo, puede establecerse que el plan de investigación debe ser defendido públicamente...).

El documento de actividades del doctorando será un instrumento de evaluación continuada del investigador en formación e incluirá evidencias de su formación en investigación y en competencias transversales. Por este motivo, se entregará a todos los miembros del tribunal de tesis.

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La normativa actualizada sobre Tesis Doctorales adaptada al RD 99/2011 está accesible en la página Web de la Universidad de Zaragoza, en el siguiente enlace:

<http://wzar.unizar.es/servicios/docto/norma/tesis.html>

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
01	Apoptosis y cáncer
02	Apoptosis y función efectora del sistema inmunitario
03	Apoptosis, fase aguda y regulación inmunitaria
04	Apoptosis, regulación inmunitaria e inmunopatologías
05	Criopreservación de semen ovino y bases moleculares de los cambios de membrana asociados a la criopreservación
06	Transducción de señal en la capacitación y la reacción acrosómica en ovino
07	Nuevos parámetros de calidad seminal. Implicación de los procesos apoptóticos
08	Desarrollo de la fecundación in vitro en ovino
09	Receptores hormonales en la membrana espermática. Papel en la funcionalidad de los espermatozoides de ovino
10	Subpoblaciones espermáticas y su funcionalidad biológica
11	Terapia génica de las enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión
12	Genómica funcional del sistema de fosforilación oxidativa
13	Flavoenzimas: mecanismo de acción y biotecnología
14	Regulación genética y fisiología de las cianobacterias
15	Estudios sobre microcistinas y su tecnología
16	Nanobiología y nuevos nanobiomateriales
17	Nuevas Vacunas contra la Tuberculosis
18	Epidemiología Molecular de la Tuberculosis
19	Bases Moleculares de la Resistencia en micobacterias
20	Transposición y latencia de M. tuberculosis
21	Diagnóstico de Enfermedades Genéticas Mitocondriales Humanas
22	Metabolismo lipídico e interacción genes con nutrientes y fármacos hipolipemiantes
23	Bases moleculares de dislipemias: hipoalfalipoproteinemia, hiperlipoproteinemia tipo III e hipercolesterolemias autosómicas dominantes

24	Fisipatología, genética y marcadores de la enfermedad de Gaucher y otras enfermedades lisosomales
25	Bases moleculares de las neoplasias hematológicas
26	Relación entre fenotipo y genotipo en las hipercolesterolemias autosómicas dominantes (HAD)
27	Marcadores inflamatorios y arteriosclerosis en las HAD
28	Nuevos loci responsables de HAD
29	Regeneración miocárdica
30	Recursos Genéticos. Caracterización del material vegetal y recuperación del patrimonio español de variedades y patrones frutales
31	Selección Precoz. Desarrollo de métodos de selección precoz que agilicen la selección del material vegetal
32	Biología Reproductiva. Estudio de la biología reproductiva de plantas y su significado en cuajado de fruto
33	Mejora, selección y conservación de melocotonero y germoplasma de Prunus
34	Desarrollo y aplicación de técnicas bioquímicas y moleculares para la selección de material vegetal y para la determinación de la diversidad genética en Prunus y en vid
35	Fijación simbiótica de nitrógeno
36	Estrés oxidativo
37	Genómica y proteómica de leguminosas modelo
38	Estructura y función del fotosistema II
39	Homeostasis del cobre en plantas
40	Desaturasas de ácidos grasos

Equipos de investigación:

Ver anexos. Apartado 6.1.

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

Equipos de investigación:

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

GRUPO: APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER

Líneas de investigación:

- Apoptosis y cáncer
- Apoptosis y función efectora del sistema inmunitario
- Apoptosis, fase aguda y regulación inmunitaria
- Apoptosis, regulación inmunitaria e inmunopatologías

GRUPO: BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCION

Líneas de investigación:

- Criopreservación de semen ovino y bases moleculares de los cambios de membrana asociados a la criopreservación.
- Transducción de señal en la capacitación y la reacción acrosómica en ovino.
- Nuevos parámetros de calidad seminal. Implicación de los procesos apoptóticos.
- Desarrollo de la fecundación in vitro en ovino.
- Receptores hormonales en la membrana espermática. Papel en la funcionalidad de los espermatozoides de ovino.
- Subpoblaciones espermáticas y su funcionalidad biológica.

GRUPO: GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACION OXIDATIVA

Líneas de investigación:

- Terapia génica de las enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión.
- Genómica funcional del sistema de fosforilación oxidativa.

GRUPO: BIOLOGIA ESTRUCTURAL

Líneas de investigación:

- Flavoenzimas: mecanismo de acción y biotecnología
- Regulación genética y fisiología de las cianobacterias
- Estudios sobre microcistinas y su tecnología
- Nanobiología y nuevos nanobiomateriales

GRUPO: GENETICA DE MICOBACTERIAS

Líneas de investigación:

- Nuevas Vacunas contra la Tuberculosis
- Epidemiología Molecular de la Tuberculosis
- Bases Moleculares de la Resistencia en micobacterias
- Transposición y latencia de M. tuberculosis

GRUPO: BIOGENESIS Y PATOLOGIA MITOCONDRIAL

Línea de investigación:

- Diagnóstico de Enfermedades Genéticas Mitocondriales Humanas

GRUPO: GENETICA DE LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPIDICO

Líneas de investigación:

- Metabolismo lipídico e interacción genes con nutrientes y fármacos hipolipemiantes.
- Bases moleculares de dislipemias: hipoalfalipoproteinemia, hiperlipoproteinemia tipo III e hipercolesterolemias autosómicas dominantes.
- Fisipatología, genética y marcadores de la enfermedad de Gaucher y otras enfermedades lisosomales.
- Bases moleculares de las neoplasias hematológicas.

GRUPO: DISLIPEMIAS PRIMARIAS

Líneas de investigación:

- Relación entre fenotipo y genotipo en las hipercolesterolemias autosómicas dominantes (HAD)

- Marcadores inflamatorios y arteriosclerosis en las HAD
- Nuevos loci responsables de HAD
- Regeneración miocárdica

GRUPO: POMOLOGÍA

Lineas de investigación:

- Recursos Genéticos. Caracterización del material vegetal y recuperación del patrimonio español de variedades y patrones frutales.
- Selección Precoz. Desarrollo de métodos de selección precoz que agilicen la selección del material vegetal
- Biología Reproductiva. Estudio de la biología reproductiva de plantas y su significado en cuajado de fruto.
- Mejora, selección y conservación de melocotonero y germoplasma de Prunus
- Desarrollo y aplicación de técnicas bioquímicas y moleculares para la selección de material vegetal y para la determinación de la diversidad genética en Prunus y en vid.

GRUPO: NUTRICIÓN VEGETAL

Lineas de investigación:

- Fijación simbiótica de nitrógeno.
- Estrés oxidativo.
- Genómica y proteómica de leguminosas modelo
- Estructura y función del fotosistema II
- Homeostasis del cobre en plantas
- Desaturasas de ácidos grasos

Profesorado

NAVAL IRABERRI, JAVIER

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

LAMPREAVE PALACIOS, FERMIN.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

ANEL BERNAL, ALBERTO.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

ALAVA MARTINEZ DE CONTRASTA, M^ª ANGELES.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

ITURRALDE NAVARRO, MARIA.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

MARTINEZ LOSTAO, LUIS.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

MARZO RUBIO, MARIA ISABEL.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

PARDO JIMENO, JULIAN.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROFESOR ASOCIADO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

CEBRIAN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

MUÑO BLANCO, M^ª TERESA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

PÉREZ PE, ROSAURA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

CALLEJA RODRIGUEZ, LUCIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. CONTRATADO DOCTOR

CASAO GASCON, ADRIANA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

DE LA OSADA GARCÍA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

NAVARRO FERRANDO, M^ª ANGELES

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROFESOR ASOCIADO

FERNÁNDEZ SILVA, PATRICIO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

BAYONA BAFALUY, M PILAR

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. CONTRATADO DOCTOR

GARRIDO PÉREZ, NURIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. CONTRATADO DOCTOR

MEADE HUERTA, PATRICIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

FILLAT CASTEJÓN, MARÍA F

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

PELEATO SÁNCHEZ, M^ª LUISA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

GOMEZ-MORENO CALERA, CARLOS

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

BES FUSTERO, MARIA TERESA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

FERREIRA NEILA, PATRICIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
COLABORADOR EXTRAORDINARIO.

MARTINEZ JULVEZ, MARTA MARIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

YRUELA GUERRERO, MARIA INMACULADA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
COLABORADOR EXTRAORDINARIO UZ.

AINSA CLAVER, JOSÉ

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

OTAL GIL, ISABEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

MONTOYA VILLARROYA, JULIO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
RUIZ PESINI, EDUARDO
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 COLABORADOR EXTRAORDINARIO
LÓPEZ PÉREZ, MANUEL J
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
SANCHO SANZ, JAVIER
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
CARRODEGUAS VILLAR, JALBERTO
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 PROF. CONTRATADO DOCTOR
HURTADO GUERRERO, RAMÓN
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 INVESTIGADOR FUNDACIÓN ARAID
VELÁZQUEZ CAMPOY, ADRIÁN
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 COLABORADOR EXTRAORDINARIO
 INVESTIGADOR FUNDACIÓN ARAID
POCOVI MIERAS, MIGUEL
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
MOZAS ALONSO, M PILAR
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 PROFESOR ASOCIADO
MARTÍN MONTAÑÉS, CARLOS
 UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA
 Investigadora "Miguel Servet" del Sistema Nacional de Salud
 Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
GIRALDO CASTELLANO, PILAR
 Profesora Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología (UZ)
 Jefa de Sección de Hematología y Hemoterapia, H.U. Miguel Servet
 Investigadora IACS. Responsable de la Unidad de Investigación Traslacional (UIT)
ABADIA BAYONA, JAVIER
 Profesor de Investigación del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
ABADIA BAYONA, ANUNCIACIÓN
 Profesor de Investigación del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
LÓPEZ MILLÁN, ANA FLOR
 Científico Titular OPIS
 Estación Experimental aula Dei
PICOREL CASTAÑO, RAFAL
 Profesor de Investigación del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
BECANA AUSEJO, MANUEL
 Profesor de Investigación del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
MATAMOROS GALINDO, MANUEL
 Científico Titular del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
RAMOS ESCRIBANO, JAVIER
 Científico Titular del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
HERRERO ROMERO, MARÍA
 Profesor de Investigación del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
GOGORCENA AOIZ, YOLANDA
 Investigadora Científica del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
 Profesora Asociada de la U de Zaragoza
MORENO SÁNCHEZ, M^a ANGELES
 Científico Titular del CSIC
 Estación Experimental aula Dei
CIVEIRA MURILLO, FERNÁNDO
 Catedrático de Universidad
 Universidad de Zaragoza
CENARRO LAGUNAS, ANA
 Responsable del Laboratorio de Investigación Molecular del
 Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
 Inst. Aragonés de CC de la Salud
GARCÍA OTIN, ÁNGEL LUIS
 GIPACS
 Laboratorio de Investigación Molecular del
 Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
 Inst. Aragonés de CC de la Salud

El programa está abierto a la admisión de nuevos profesores e investigadores, siempre que cumplan los criterios que apruebe la Comisión Académica.

Criterios: que hayan dirigido tesis leídas los últimos seis años, con al menos 1 sexenio activo o 5 publicaciones en los últimos seis años.

BIOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido	
<i>Profesores referenciados</i>				
*CEBRIÁN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO	CU	3	2002-2007	
*MUIÑO BLANCO, MARÍA TERESA	CU	3	2006-2011	
*PÉREZ PE, ROSAURA MARÍA	TU	1	2003-2008	
<i>Otros profesores del programa</i>				
CALLEJA RODRÍGUEZ, LUCÍA	CDOC	0	2003-2008	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
CASAO GASCÓN, ADRIANA	AYD	0	2005-2010	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: AGL2010-18975.ACCION DE PROTEINAS ESPECIFICAS DEL PLASMA SEMINAL, MELATONINAY HORMONAS ESTEROIDEAS SOBRE LA CALIDAD Y FUNCIONALIDAD
Investigador responsable: José Álvaro Cebrián Pérez
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Vigencia: 2011-2013
ARTÍCULOS APORTADOS POR LUCÍA CALLEJA PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Characterization of the cDNA and in vitro expression of the ram seminal plasma protein RSVp14.
 Serrano E, Pérez-Pé R, Calleja L, Guillén N, Casao A, Hurtado-Guerrero R, Muño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA.
 Gene. 2013 May 1;519(2):271-8.

Impact Factor		2.196	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	99	Q3
<p>Technical note: The persistence of microbial-specific DNA sequences through gastric digestion in lambs and their potential use as microbial markers. Belanche A, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Newbold CJ, Calleja L, Balcells J. J Anim Sci. 2011 Sep;89(9):2812-6. doi: 10.2527/jas.2010-3193. Epub 2011 Apr 21.</p>			
Impact Factor		2.096	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	55	4	Q1
<p>Description of development of rumen ecosystem by PCR assay in milk-fed, weaned and finished lambs in an intensive fattening system. Belanche A, Balcells J, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Fondevila M, Calleja L. J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2010 Oct;94(5):648-58. doi: 10.1111/j.1439-0396.2009.00952.x.</p>			
Impact Factor		1.106	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	56	21	Q2
VETERINARY SCIENCES	145	54	Q2
<p>Use of quantitative real-time PCR to assess the in vitro survival of specific DNA gene sequences of rumen microbes under simulated abomasal conditions. Belanche A, Erroa IR, Balcells J, Calleja L. J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2010 Apr;94(2):204-11. doi: 10.1111/j.1439-0396.2008.00901.x. Epub 2009 Jan 13.</p>			
Impact Factor		1.106	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	56	21	Q2
VETERINARY SCIENCES	145	54	Q2
<p>Immune-regulation of the apolipoprotein A-I/C-III/A-IV gene cluster in experimental inflammation. Navarro MA, Carpintero R, Acín S, Arbonés-Mainar JM, Calleja L, Carnicer R, Surra JC, Guzmán-García MA, González-Ramón N, Iturralde M, Lampreave F, Piñeiro A, Osada J. Cytokine. 2005 Jul 7;31(1):52-63.</p>			
Impact Factor		2.012	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	261	157	Q3
CELL BIOLOGY	153	100	Q3
IMMUNOLOGY	115	72	Q3
<p>ARTÍCULOS APORTADOS POR <u>ADRIANA CASAO</u> PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA EXPERIENCIA INVESTIGADORA</p> <p>Effect of exogenous melatonin on embryo viability and uterine environment in undernourished ewes. Vázquez MI, Forcada F, Sosa C, Casao A, Sartore I, Fernández-Foren A, Meikle A, Abecia JA. Anim Reprod Sci. 2013 Jul 26. doi:pii: S0378-4320(13)00214-5.</p>			
Impact Factor 2012		1.897	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	6	Q1
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	20	Q3
<p>New insights into the mechanisms of ram sperm protection by seminal plasma proteins. Mendoza N, Casao A, Pérez-Pé R, Cebrían-Pérez JA, Muño-Blanco T. Biol Reprod. 2013 Jun 13;88(6):149. doi: 10.1095/biolreprod.112.105650. Print 2013 Jun.</p>			
Impact Factor		4.027	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	5	Q1
<p>The effect of exogenous melatonin during the non-reproductive season on the seminal plasma hormonal profile and the antioxidant defence system of Rasa Aragonesa rams. Casao A, Pérez-Pé R, Abecia JA, Forcada F, Muño-Blanco T, Cebrían-Pérez JA. Anim Reprod Sci. 2013 May;138(3-4):168-74</p>			
Impact Factor		1.897	
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	6	Q1
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	20	Q3

Identification and immunolocalisation of melatonin MT(1) and MT(2) receptors in Rasa Aragonesa ram spermatozoa.

Casao A, Gallego M, Abecia JA, Forcada F, Pérez-Pé R, Muño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA, Pérez-Pé R. Reprod Fertil Dev. 2012;24(7):953-61. doi: 10.1071/RD11242.

Impact Factor	2.583
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
DEVELOPMENTAL BIOLOGY	41	28	Q3
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	13	Q2
ZOOLOGY	149	18	Q1

Quality characteristics and fertilizing ability of ram sperm subpopulations separated by partition in an aqueous two-phase system.

Mendoza N, Casao A, Del Valle I, Serrano E, Nicolau S, Assumpção ME, Muño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA, Pérez-Pé R. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2012 Jan 1;880(1):74-81. doi: 10.1016/j.jchromb.2011.11.019. Epub 2011 Nov 26.

Impact Factor	2.888
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	28	Q2
CHEMISTRY, ANALYTICAL	73	22	Q2

GENÓMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDASA

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido	
<i>Profesores referenciados</i>				
*FERNÁNDEZ SILVA, PATRICIO	TU	1	2004-2009	
*BAYONA BAFALUY, MARÍA PILAR	CDOCI	1	2004-2009	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
*FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA MARÍA	Investigadora IACS	1	5 artículos	
<i>Otros profesores del programa</i>				
GARRIDO PÉREZ, NURIA	CDOC	0	2004-2009	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
MEADE HUERTA, PATRICIA	AYUD	0	2004-2009	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL	CDOC	0	2003-2008	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto : PI12/01297: GENERACIÓN DE MODELOS Y ENSAYO DE TERAPIA GÉNICA PARA ENFERMEDADES OXPHOS

Investigador responsable: Patricio Fernández Silva

Entidad financiadora: FIS

Nº de Investigadores participantes:

Vigencia: Enero 2013 – Diciembre 2015

Artículos aportado por PILAR BAYONA BAFALUY para el reconocimiento de la experiencia investigadora

A genome-wide shRNA screen for new OxPhos related genes.

Bayona-Bafaluy MP, Sánchez-Cabo F, Fernández-Silva P, Pérez-Martos A, Enriquez JA. Mitochondrion. 2011 May;11(3):467-75

Impact Factor	3.615
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2

Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly.

Perales-Clemente E, Fernández-Vizarrá E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47. doi: 10.1128/MCB.00025-10. Epub 2010 Apr 12.

Impact Factor	6.188
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	286	41	Q1
CELL BIOLOGY	178	39	Q1

Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria.

Perales-Clemente E, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Dec 2;105(48):18735-9. doi: 10.1073/pnas.0810518105. Epub 2008 Nov 19.

Impact Factor	9.380
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	42	3	Q1
<p>Rapid directional shift of mitochondrial DNA heteroplasmy in animal tissues by a mitochondrially targeted restriction endonuclease. Bayona-Bafaluy MP, Blits B, Battersby BJ, Shoubridge EA, Moraes CT. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005 Oct 4;102(40):14392-7</p>			
Impact Factor	10.231		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1
<p>Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria. Acín-Pérez R, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enríquez JA. Mol Cell. 2004 Mar 26;13(6):805-15.</p>			
Impact Factor	16.811		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	261	4	Q1
CELL BIOLOGY	155	6	Q1
<p>Artículos ERIKA FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY (Investigadora IACS)</p> <p>Loss of mitochondrial protease OMA1 alters processing of the GTPase OPA1 and causes obesity and defective thermogenesis in mice. Quirós PM, Ramsay AJ, Sala D, Fernández-Vizarra E, Rodríguez F, Peinado JR, Fernández-García MS, Vega JA, Enríquez JA, Zorzano A, López-Otin C. EMBO J. 2012 Mar 20;31(9):2117-33.</p> <p>For 2011, the journal EMBO JOURNAL has an Impact Factor of 9.205. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	21	Q1
CELL BIOLOGY	181	20	Q1
<p>Proteomics and gene expression analyses of mitochondria from squalene-treated apoE-deficient mice identify short-chain specific acyl-CoA dehydrogenase changes associated with fatty liver amelioration.</p> <p>Ramírez-Torres A, Barceló-Battlori S, Fernández-Vizarra E, Navarro MA, Arnal C, Guillén N, Acín S, Osada J. J Proteomics. 2012 May 17;75(9):2563-75.</p> <p>For 2011, the journal Journal of Proteomics has an Impact Factor of 4.878. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	12	Q1
<p>Partial tandem duplication of mtDNA-tRNA(Phe) impairs mtDNA translation in late-onset mitochondrial myopathy. Arzuffi P, Lamperti C, Fernández-Vizarra E, Tonin P, Morandi L, Zeviani M. Neuromuscul Disord. 2012 Jan;22(1):50-5. doi: 10.1016/j.nmd.2011.07.009. Epub 2012 Jan 9. Fernández-Vizarra E, Enríquez JA, Pérez-Martos A, Montoya J, Fernández-Silva P. Mitochondrion. 2011 Jan;11(1):207-13. doi: 10.1016/j.mito.2010.09.011. Epub 2010 Oct 7.</p> <p>For 2011, the journal MITOCHONDRION has an Impact Factor of 3.615. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2
<p>Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly. Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA. Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47</p> <p>For 2010, the journal MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY has an Impact Factor of 6.188. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	286	41	Q1
CELL BIOLOGY	178	39	Q1
<p>Isolation of mitochondria for biogenetical studies: An update. Fernández-Vizarra E, Ferrín G, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Zeviani M, Enríquez JA. Mitochondrion. 2010 Apr;10(3):253-62. doi: 10.1016/j.mito.2009.12.148. Epub 2009 Dec 23.</p> <p>For 2010, the journal MITOCHONDRION has an Impact Factor of 3.238. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.</p>			

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	178	94	Q3
GENETICS & HEREDITY	156	60	Q2
Artículos aportados por RAQUEL MORENO LOSHUERTOS para el reconocimiento de la experiencia investigadora			
Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria. Acín-Pérez R, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enriquez JA. Mol Cell. 2004 Mar 26;13(6):805-15.			
Impact Factor	16.811 .		
Category Name			
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	261	4	Q1
	155	6	Q1
Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly. Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47. doi: 10.1128/MCB.00025-10. Epub 2010 Apr 12.			
Impact Factor	6.188		
Category Name			
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	286	41	Q1
	178	39	Q1
Length variation in the mouse mitochondrial tRNA^{A₁₉} DHU loop size promotes OXPPOS functional differences. Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. FEBS J. 2013 Aug 2. doi: 10.1111/febs.12466. [Epub ahead of print]			
Impact Factor	4.250		
Category Name			
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	290	74	Q2
Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain. Lapuente-Brun E, Moreno-Loshuertos R, Acín-Pérez R, Latorre-Pellicer A, Colás C, Balsa E, Perales-Clemente E, Quirós PM, Calvo E, Rodríguez-Hernández MA, Navas P, Cruz R, Carracedo Á, López-Otin C, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Fernández-Vizarra E, Enriquez JA. Science. 2013 Jun 28;340(6140):1567-70. doi: 10.1126/science.1230381.			
Impact Factor	31.027		
Category Name			
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
	56	2	Q1
Evolution meets disease: penetrance and functional epistasis of mitochondrial tRNA mutations. Moreno-Loshuertos R, Ferrín G, Acín-Pérez R, Gallardo ME, Viscomi C, Pérez-Martos A, Zeviani M, Fernández-Silva P, Enriquez JA. PLoS Genet. 2011 Apr;7(4):e1001379. doi: 10.1371/journal.pgen.1001379. Epub 2011 Apr 21.			
Impact Factor	8.694 .		
Category Name			
GENETICS & HEREDITY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
	158	11	Q1
Artículos aportado por NURIA GARRIDO			
Gisplatin-mediated impairment of mitochondrial DNA metabolism inversely correlates with glutathione levels Author(s): Garrido, Nuria; Perez-Martos, Acisclo; Faro, Mercedes; et al. Source: BIOCHEMICAL JOURNAL Volume: 414 Pages: 93-102 DOI: 10.1042/BJ20071615 Part: 1 Published: AUG 15 2008			
Impact Factor	4.371		
Category Name			
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
	275	66	Q1
Tid1 isoforms are mitochondrial DnaJ-like chaperones with unique carboxyl termini that determine cytosolic fate. Lu B, Garrido N, Spelbrink JN, Suzuki CK. J Biol Chem. 2006 May 12;281(19):13150-8. Epub 2006 Mar 10.			
Impact Factor	5.808		
Category Name			
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
	262	39	Q1

Composition and dynamics of human mitochondrial nucleoids.
Garrido N, Griparic L, Jokitalo E, Wartiovaara J, van der Bliek AM, Spelbrink JN.
Mol Biol Cell. 2003 Apr;14(4):1583-96.

Impact Factor	7.454
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	156	19	Q1

Title: [Direct regulation of mitochondrial RNA synthesis by thyroid hormone](#)
Author(s): Enriquez, JA; Fernandez-Silva, P; Garrido-Perez, N; et al.
Source: MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY Volume: 19 Issue: 1 Pages: 657-670 Published: JAN 1999
Times Cited: 108 (from All Databases)

Impact Factor	9.866
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	N/A	15	N/A
CELL BIOLOGY	N/A	13	N/A

Human mitochondrial DNA deletions associated with mutations in the gene encoding Twinkle, a phage T7 gene LF-like protein localized in mitochondria
Author(s): [Spelbrink, JN](#) (Spelbrink, JN); [Li, FY](#) (Li, FY); [Tiranti, V](#) (Tiranti, V); [Nikali, K](#) (Nikali, K); [Yuan, QP](#) (Yuan, QP); [Tariq, M](#) (Tariq, M); [Wanrooij, S](#) (Wanrooij, S); [Garrido, N](#) (Garrido, N); [Comi, G](#) (Comi, G); [Morandi, L](#) (Morandi, L); [Santoro, L](#) (Santoro, L); [Toscano, A](#) (Toscano, A); [Fabrizi, GM](#) (Fabrizi, GM); [Somer, H](#) (Somer, H); [Croxen, R](#) (Croxen, R); [Beeson, D](#) (Beeson, D); [Poulton, L](#) (Poulton, L); [Suomalainen, A](#) (Suomalainen, A); [Jacobs, HT](#) (Jacobs, HT); [Zeviani, M](#) (Zeviani, M); [Larsson, C](#) (Larsson, C)
Source: NATURE GENETICS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 223-231 DOI: 10.1038/90058 Published: JUL 2001

Impact Factor	29.600
---------------	--------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	N/A	1	N/A

Artículos aportados por PATRICIA MEADE para el reconocimiento de la experiencia investigadora

Title: [Modulatory role of Ser126 phosphorylation in the regulation of the renal Na-K-Cl cotransporter \(NKCC2\)](#)
Author(s): Rosa Ibanez, Carmen; Martinez, Laura; Meade, Patricia; et al.
Conference: **Experimental Biology Meeting 2011** Location: **Washington, DC** Date: **APR 09-13, 2011**
Sponsor(s): **Amer Assoc Anatomists (AAA); Amer Physiol Soc (APS); Amer Soc Biochem & Mol Biol (ASBMB); Amer Soc Investigat Pathol (ASIP); Amer Soc Nutr (ASN); Amer Soc Pharmacol & Expt Therapeut (ASPET)**
Source: FASEB JOURNAL Volume: 25 Published: APR 2011

Impact Factor	5.712
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	41	Q1
BIOLOGY	85	7	Q1
CELL BIOLOGY	181	39	Q1

Title: [The Na+: Cl- cotransporter is activated and phosphorylated at the amino-terminal domain upon intracellular chloride depletion](#)
Author(s): Pacheco-Alvarez, Diana; Cristobal, Pedro San; Meade, Patricia; et al.
Source: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 281 Issue: 39 Pages: 28755-28763 DOI: 10.1074/jbc.M603773200 Published: SEP 29 2006
Times Cited: 70 (from All Databases)

Impact Factor	5.808
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	262	39	Q1

Title: [Intracellular chloride depletion increases activity and amino terminal phosphorylation of the renal Na-Cl cotransporter \(NCC\)](#)
Author(s): Pacheco, D; Meade, P; Diaz, A; et al.
Conference: **Experimental Biology 2006 Annual Meeting** Location: **San Francisco, CA** Date: **APR 01-05, 2006**
Sponsor(s): **Amer Assoc Anatomists; Amer Physiol Soc; Amer Soc Biochem & Mol Biol; Amer Soc Investigat Pathol; Amer Soc Nutr Sci; Amer Soc Pharmacol & Expt Therapeut**
Source: FASEB JOURNAL Volume: 20 Issue: 5 Pages: A1224-A1224 Part: 2 Published: MAR 7 2006
Times Cited: 0 (from All Databases)

Impact Factor	6.721
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	262	32	Q1
BIOLOGY	65	2	Q1
CELL BIOLOGY	156	26	Q1

Title: [WNK3 kinase is a positive regulator of NKCC2 and NCC, renal cation-Cl- cotransporters required for normal blood pressure homeostasis](#)
Author(s): Rinehart, J; Kahle, KT; de los Heros, P; et al.
Source: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 102 Issue: 46 Pages: 16777-16782 DOI: 10.1073/pnas.0508303102 Published: NOV 15 2005
Times Cited: 92 (from All Databases)

Impact Factor	10.231
---------------	--------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1

Title: **WNK3 modulates of Cl⁻ transport in and out of cells: Implications for control of cell volume and neuronal excitability**
 Author(s): Kahle, KT; Rinehart, J; de los Heros, P; et al.
 Source: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 102 Issue: 46 Pages: 16783-16788 DOI: 10.1073/pnas.0508307102 Published: NOV 15 2005
 Times Cited: 82 (from All Databases)

Impact Factor	10.231
---------------	--------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1

BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido	
<i>Profesores referenciados</i>				
*FILLAT CASTEJÓN, MARÍA FRANCISCA	CU	4	2003-2008	
*MEDINA TRULLENQUE, MARÍA MILAGROS	CU	4	2006-2011	
*PELEATO SÁNCHEZ, MARÍA LUISA	CU	4	2005-2010	
<i>Otros profesores del programa</i>				
GÓMEZ-MORENO CALERA, CARLOS	CU	2	2002-2007	
BES FUSTERO, MARÍA TERESA	TU	1	2002-2007	
FERREIRA NEILA, PATRICIA	AYD	0	2011	
GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL	ARAID	0	2003-2008	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
MARTÍNEZ JÚLVEZ, MARTA MARÍA	TU	1	2006-2011	
YRUELA GUERRERO, M ^a INMACULADA	Investigadora CSIC-EEAD	0	2006-2011	
SANCHO SANZ, JAVIER	CU	4	2004-2009	
CARRODEGUAS VILLAR, JOSÉ ALBERTO	CDOC	1	2006-2011	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
HURTADO GUERRERO, RAMÓN	Investigador ARAID	0	2005-2010	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
VELÁZQUEZ CAMPOY, ADRIÁN	Investigador ARAID	0	2002-2007	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: Mecanismos catalíticos en flavoenzimas: clave para su utilización biotecnológica o terapéutica. BIO2010-14983
Investigador responsable: Milagros Medina Trullenque
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza
Vigencia: Diciembre 2013
Número de investigadores participantes: 12
 Cuantía: 220.000 €

ARTÍCULOS APORTADO POR GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL

An efficient method for enzyme immobilization evidenced by atomic force microscopy.
 Marcuello C, de Miguel R, Gómez-Moreno C, Martínez-Júlvez M, Lostao A.
 Protein Eng Des Sel. 2012 Nov;25(11):715-23. doi: 10.1093/protein/gzs086. Epub 2012 Oct 18.

Impact Factor	2.588
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	164	Q3
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	159	58	Q2

Size-dependent properties of magnetoferritin.
 Martínez-Pérez MJ, de Miguel R, Carbonera C, Martínez-Júlvez M, Lostao A, Piquer C, Gómez-Moreno C, Bartolomé J, Luis F.
 Nanotechnology. 2010 Nov 19;21(46):465707. doi: 10.1088/0957-4484/21/46/465707. Epub 2010 Oct 26.

Impact Factor	3.652
---------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	225	31	Q1
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	64	18	Q2
PHYSICS, APPLIED	118	18	Q1

Unbinding molecular recognition force maps of localized single receptor molecules by atomic force microscopy.
 Sotres J, Lostao A, Wildling L, Ebner A, Gómez-Moreno C, Gruber HJ, Hinterdorfer P, Baró AM.
 Chemphyschem. 2008 Mar 14;9(4):590-9. doi: 10.1002/cphc.200700597.

Impact Factor	3.652		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
<p>Jumping mode AFM imaging of biomolecules in the repulsive electrical double layer. Sotres J, Lostao A, Gómez-Moreno C, Baró AM. Ultramicroscopy. 2007 Nov;107(12):1207-12. Epub 2007 Feb 22.</p>			
Impact Factor	3.636		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, PHYSICAL	113	25	Q1
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	31	3	Q1
<p>Jumping mode AFM imaging of biomolecules in the repulsive electrical double layer. Sotres J, Lostao A, Gómez-Moreno C, Baró AM. Ultramicroscopy. 2007 Nov;107(12):1207-12. Epub 2007 Feb 22.</p>			
Impact Factor	1.996		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MICROSCOPY	9	2	Q1
<p>Artículos aportados por JOSÉ ALBERTO CARRODEGUAS VILLAR</p> <p>Discovery of novel inhibitors of amyloid β-peptide 1-42 aggregation. López LC, Dos-Reis S, Espárgaro A, Carrodegua JA, Maddelein ML, Ventura S, Sancho J. J Med Chem. 2012 Nov 26;55(22):9521-30. doi: 10.1021/jm301186p. Epub 2012 Oct 22.</p>			
Impact Factor	5.614		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	3	Q1
<p>Early postmortem gene expression and its relationship to composition and quality traits in pig Longissimus dorsi muscle. Cánovas A, Varona L, Burgos C, Galve A, Carrodegua JA, Ibáñez-Escriche N, Martín-Burriel I, López-Buesa P. J Anim Sci. 2012 Oct;90(10):3325-36. doi: 10.2527/jas.2011-4799. Epub 2012 Jun 4.</p>			
Impact Factor	2.093		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	5	Q1
<p>Protein oligomerization mediated by the transmembrane carboxyl terminal domain of Bcl-XL. Ospina A, Lagunas-Martínez A, Pardo J, Carrodegua JA. FEBS Lett. 2011 Oct 3;585(19):2935-42. doi: 10.1016/j.febslet.2011.08.012. Epub 2011 Aug 16.</p>			
Impact Factor	3.538		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	102	Q2
BIOPHYSICS	74	21	Q2
CELL BIOLOGY	181	82	Q2
<p>Identification of specific pluripotent stem cell death-inducing small molecules by chemical screening. Conesa C, Doss MX, Antzelevitch C, Sachinidis A, Sancho J, Carrodegua JA. Stem Cell Rev. 2012 Mar;8(1):116-27. doi: 10.1007/s12015-011-9248-4.</p>			
Impact Factor	4.523		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL & TISSUE ENGINEERING	17	5	Q2
CELL BIOLOGY	184	56	Q2
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	121	21	Q1
<p>Exposure of any of two proapoptotic domains of presenilin 1-associated protein/mitochondrial carrier homolog 1 on the surface of mitochondria is sufficient for induction of apoptosis in a Bax/Bak-independent manner. Lamarca V, Marzo I, Sanz-Clemente A, Carrodegua JA. Eur J Cell Biol. 2008 May;87(5):325-34. doi: 10.1016/j.ejcb.2008.02.004. Epub 2008 Mar 28.</p>			
Impact Factor	3.955		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category

CELL BIOLOGY	157	61	Q2
ARTÍCULOS APORTADOS POR RAMÓN HURTADO GUERRERO			
<p>Genetic and structural validation of <i>Aspergillus fumigatus</i> N-acetylphosphoglucosamine mutase as an antifungal target.Fang W, Du T, Raimi OG, Hurtado Guerrero R, Mariño K, Ibrahim AF, Albarbarawi O, Ferguson MA, Jin C, van Aalten DM. Biosci Rep. 2013 Jul 11. [Epub ahead of print]</p>			
Impact Factor	1.876		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	184	141	Q4
<p>Determination of Potential Scaffolds for Human Choline Kinase #1 by Chemical Deconvolution Studies. Sahún-Roncero M, Rubio-Ruiz B, Conejo-García A, Velázquez-Campoy A, Entrena A, Hurtado-Guerrero R. ChemBiochem. 2013 Jul 22;14(11):1291-5. doi: 10.1002/cbic.201300195. Epub 2013 Jun 28.</p>			
Impact Factor	3.740		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	92	Q2
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	8	Q1
<p>Genetic and structural validation of <i>Aspergillus fumigatus</i> UDP-N-acetylglucosamine pyrophosphorylase as an antifungal target. Fang W, Du T, Raimi OG, Hurtado-Guerrero R, Urbaniak MD, Ibrahim AF, Ferguson MA, Jin C, van Aalten DM. Mol Microbiol. 2013 Aug;89(3):479-93. doi: 10.1111/mmi.12290. Epub 2013 Jul 5.</p>			
Impact Factor	4.961		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	56	Q1
MICROBIOLOGY	116	19	Q1
<p>Characterization of the cDNA and in vitro expression of the ram seminal plasma protein RSPV14. Serrano E, Pérez-Pé R, Calleja L, Guillén N, Casao A, Hurtado-Guerrero R, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA. Gene. 2013 May 1;519(2):271-8. doi: 10.1016/j.gene.2013.02.016. Epub 2013 Feb 24.</p>			
Impact Factor	2.196		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	99	Q3
<p>Recent structural and mechanistic insights into post-translational enzymatic glycosylation. Hurtado-Guerrero R, Davies GJ. Curr Opin Chem Biol. 2012 Dec;16(5-6):479-87. doi: 10.1016/j.cbpa.2012.10.013. Epub 2012 Nov 8. Review.</p>			
Impact Factor	9.471		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	20	Q1
BIOPHYSICS	72	5	Q1
ARTICULOS APORTADOS POR ADRIAN VELAZQUEZ CAMPOY			
<p>Allosteric inhibitors of the NS3 protease from the hepatitis C virus. Abian O, Vega S, Sancho J, Velazquez-Campoy A. PLoS One. 2013 Jul 30;8(7):e69773. doi: 10.1371/journal.pone.0069773. Print 2013.</p>			
Impact Factor	3.730		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	7	Q1
<p>The Histidine-Phosphocarrier Protein of the Phosphoenolpyruvate: Sugar Phosphotransferase System of <i>Bacillus sphaericus</i> Self-Associates. Doménech R, Hernández-Cifre JG, Bacarizo J, Díez-Peña AI, Martínez-Rodríguez S, Cavasotto CN, de la Torre JG, Cámara-Artigás A, Velázquez-Campoy A, Neira JL. PLoS One. 2013 Jul 26;8(7):e69307. doi: 10.1371/journal.pone.0069307. Print 2013.</p>			
Impact Factor	3.730		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	7	Q1
<p>Improved Flavodoxin Inhibitors with Potential Therapeutic Effects against <i>Helicobacter pylori</i> Infection. Galano JJ, Alias M, Pérez R, Velázquez-Campoy A, Hoffman PS, Sancho J. J Med Chem. 2013 Aug 8;56(15):6248-58. doi: 10.1021/jm400786q. Epub 2013 Jul 26.</p>			

Impact Factor	5.614		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	3	Q1
<p>Determination of Potential Scaffolds for Human Choline Kinase #1 by Chemical Deconvolution Studies. Sahún-Roncero M, Rubio-Ruiz B, Conejo-García A, Velázquez-Campoy A, Entrena A, Hurtado-Guerrero R. Chembiochem. 2013 Jul 22;14(11):1291-5. doi: 10.1002/cbic.201300195. Epub 2013 Jun 28.</p>			
Impact Factor	3.740		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	92	Q2
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	8	Q1
<p>NS3 protease from hepatitis C virus: biophysical studies on an intrinsically disordered protein domain. Vega S, Neira JL, Marcuello C, Lostao A, Abian O, Velázquez-Campoy A. Int J Mol Sci. 2013 Jun 26;14(7):13282-306. doi: 10.3390/ijms140713282.</p>			
Impact Factor	2.464		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	152	48	Q2
GENÉTICA DE MICOBACTERIAS			
Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*AÍNSA CLAVER, JOSÉ ANTONIO	TU	1	2004-2009
*OTAL GIL, MARÍA ISABEL	TU	1	2004-2009
*MARTÍN MONTAÑES, CARLOS	CU	2	2003-2008
<p>REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO</p> <p>Título del Proyecto: MORE MEDICINES FOR TUBERCULOSIS Investigador responsable: AINSA CLAVER, JOSE ANTONIO ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA Vigencia: 01/02/2011 a 31/01/2016</p>			
BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL			
Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*MONTOYA VILLARROYA, JULIO	CU	2	2006-2011
*RUIZ PESINI, EDUARDO	Investigador ARAID	5	2001-2006 Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
*LÓPEZ PÉREZ, MANUEL JOSÉ	CU	3	2005-2009
<p>REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO</p> <p>Título del Proyecto: NUEVAS MUTACIONES EN EL DNA MITOCONDRIAL HUMANO ASOCIADAS A ENFERMEDADES: CARACTERIZACIÓN EN CÍBRIDOS TRANSMITOCONDRIALES DE ... ENTIDAD FINANCIADORA: FIS Investigador responsable: MONTOYA VILLARROYA, JULIO Vigencia: 01/01/2011 31/12/2014 PUBLICACIONES APORTADAS POR EDUARDO RUIZ PESINI</p> <p>1. Mitochondrial antibiograms in personalized medicine. Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Iglesias E, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E. Hum Mol Genet. 2013 Mar 15;22(6):1132-9. doi: 10.1093/hmg/ddt517. Epub 2012 Dec 7.</p>			
Impact Factor	7.692		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	28	Q1
GENETICS & HEREDITY	161	13	Q1
<p>Are mitochondrial haplogroups associated with elite athletic status? A study on a Spanish cohort. Nogales-Gadea G, Pinós T, Ruiz JR, Marzo PF, Fiuza-Luces C, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E, Martín MA, Arenas J, Morán M, Andreu AL, Lucia A. Mitochondrion. 2011 Nov;11(6):905-8. Epub 2011 Aug 11.</p>			
Impact Factor	3.615		

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2
<p>Biochemical parameters to assess choroid plexus dysfunction in Kearns-Sayre syndrome patients. Tondo M, Málaga I, O'Callaghan M, Serrano M, Emperador S, Ormazabal A, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Garcia-Silva MT, Martin-Hernandez E, Garcia-Cazorla A, Pineda M, Artuch R. Mitochondrion. 2011 Nov;11(6):867-70. Epub 2011 Jul 2.</p>			
Impact Factor	3.615		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2
<p>Platelet cytochrome c oxidase activity and quantity in septic patients. Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Iosta R, Solé-Violán J, Blanquer J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Lafuente N, Hernández M, Méndez F, Medina N, Ferrer-Agüero JM, Ferreres J, Lli-mañana MC, Mora ML, Lubillo S, Sánchez-Palacios M, Montoya J, Ruiz-Pesini E. Crit Care Med. 2011 Jun;39(6):1289-94.</p>			
Impact Factor	6.330		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CRITICAL CARE MEDICINE	26	2	Q1
<p>Mitochondrial pharma-Q-genomics: targeting the OXPHOS cytochrome b. Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E. Drug Discov Today. 2011 Mar;16(5-6):176-80. Epub 2010 Nov 26.</p>			
Impact Factor	6.828		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	11	Q1
<p>Mitochondrial DNA background modulates the assembly kinetics of OXPHOS complexes in a cellular model of mitochondrial disease. Pello R, Martín MA, Carelli V, Nijtmans LG, Achilli A, Pala M, Torroni A, Gómez-Durán A, Ruiz-Pesini E, Martinuzzi A, Smeitink JA, Arenas J, Ugalde C. Hum Mol Genet. 2008 Dec 15;17(24):4001-11. Epub 2008 Sep 19.</p>			
Impact Factor	7.249		
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	275	28	Q1
GENETICS & HEREDITY	138	13	Q1
NUTRICIÓN VEGETAL			
Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*ABADÍA BAYONA, JAVIER	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2004-2009
*PICOREL CASTAÑO, RAFAEL	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
*BECANA AUSEJO, MANUEL	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2002-2007
<i>Otros profesores del programa</i>			
ABADÍA BAYONA, ANUNCIACIÓN	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
LÓPEZ MILLÁN, ANA FLOR	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	5 artículos
MATAMOROS GALINDO, MANUEL	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	2003-2008
RAMOS ESCRIBANO, JAVIER	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	5 artículos
<p>REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO</p> <p>Título del Proyecto: Señalización por especies reactivas de oxígeno/nitrógeno y antioxidantes en la simbiosis fijadora de nitrógeno Rhizobium-leguminosa ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i (Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, AGL2011-24524) Investigador responsable: Dr. M. Becana (IP) Vigencia del proyecto: 2012-2014 Artículos de ANA FLOR LÓPEZ MILLÁN para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora</p> <p>Carboxylate metabolism changes induced by Fe deficiency in barley, a Strategy II plant species. López-Millán AF, Grusak MA, Abadía J. J Plant Physiol. 2012 Jul 15;169(11):1121-4. doi: 10.1016/j.jplph.2012.04.010. Epub 2012 Jun Impact factor: 2.699</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	195	43	Q1

Characterization of flavins in roots of Fe-deficient strategy I plants, with a focus on *Medicago truncatula*.
Rodríguez-Celma J, Vázquez-Reina S, Orduna J, Abadía A, Abadía J, Álvarez-Fernández A, López-Millán AF.
Plant Cell Physiol. 2011 Dec;52(12):2173-89. doi: 10.1093/pcp/pcr149. Epub 2011 Oct 28.
Impact factor: 4.134

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	184	67	Q2
PLANT SCIENCES	195	20	Q1

Root responses of *Medicago truncatula* plants grown in two different iron deficiency conditions: changes in root protein profile and riboflavin biosynthesis.
Rodríguez-Celma J, Lattanzio G, Grusak MA, Abadía A, Abadía J, López-Millán AF.
J Proteome Res. 2011 May 6;10(5):2590-601. doi: 10.1021/JP101111A001.
Impact factor: 5.113

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	10	Q1

Changes induced by two levels of cadmium toxicity in the 2-DE protein profile of tomato roots.
Rodríguez-Celma J, Rellán-Alvarez R, Abadía A, Abadía J, López-Millán AF.
J Proteomics. 2010 Aug 5;73(9):1694-706. doi: 10.1016/j.jprot.2010.05.001. Epub 2010 May 25.
Impact factor: 5.074

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	71	10	Q1

Metabolic responses in iron deficient tomato plants.
López-Millán AF, Morales F, Gogorcena Y, Abadía A, Abadía J.
J Plant Physiol. 2009 Mar 1;166(4):375-84. doi: 10.1016/j.jplph.2008.06.011. Epub 2008 Aug 28.
Impact factor: 2.500

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	173	32	Q1

Artículos de JAVIER RAMOS ESCRIBANO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Naya L, Ladrera R, Ramos J, González EM, Arrese-Igor C, Minchin FR, Becana M. **The response of carbon metabolism and antioxidant defenses of alfalfa nodules to drought stress and to the subsequent recovery of plants.** Plant Physiol. 2007 Jun;144(2):1104-14. Epub 2007 Apr 27.
Impact Factor: 6.367

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	152	7	Q1

Ramos J, Clemente MR, Naya L, Loscos J, Pérez-Rontomé C, Sato S, Tabata S, Becana M (2007) Phytochelatin synthases of the model legume *Lotus japonicus*. A small multigene family with differential response to cadmium and alternatively spliced variants. Plant Physiol 143: 1110-1118.
Impact Factor: 6.367

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	152	7	Q1

López-Martín MC, Becana M, Romero LC, Gotor C (2008) Knocking out cytosolic cysteine synthesis compromises the antioxidant capacity of the cytosol to maintain discrete concentrations of hydrogen peroxide in *Arabidopsis*. Plant Physiol 147: 562-572.
Impact Factor: 6.110

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	8	Q1

Ramos J, Naya L, Gay M, Abián J, Becana M (2008) Functional characterization of an unusual phytochelatin synthase, LjPCS3, of *Lotus japonicus*. Plant Physiol 148: 536-545.
Impact Factor: 6.110

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	8	Q1

Ramos J, Matamoros M, Naya L, James EK, Rouhier N, Sato S, Tabata S, Becana M (2009) The glutathione peroxidase gene family of *Lotus japonicus*: characterization of genomic clones, expression analyses and immunolocalization in legumes. New Phytol 181: 103-114.
Impact Factor: 5.178

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	9	Q1

POMOLOGÍA

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*HERRERO ROMERO, MARÍA	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
*GOGORCENA AOIZ, YOLANDA	INVESTIGADOR CIENTÍFICO CSIC	1	2005-2010
*MORENO SÁNCHEZ, M ^a ANGELES	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	2004-2009

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto Desarrollo Mejora y análisis genético en patrones de *Prunus* y variedades de melocotonero con especial énfasis en estreses abióticos y calidad de fruto. AGL 2011-24576, 2012-2014
Investigador responsable: MORENO SÁNCHEZ, M^a ANGELES
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional I+D+i, Programa Nacional de Recursos y Tecnología Agroalimentarias **Vigencia del proyecto:** 2011-2014

APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*NAVAL IRABERRI, JOSÉ JAVIER	CU	4	2004-2009
*ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES	TU	4	2005-2010
*MARZO RUBIO, ISABEL	TU	3	2004-2009
<i>Otros profesores del programa</i>			
ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO	CU	1	2004-2009
ITURRALDE NAVARRO, MARÍA	TU	1	2002-2007
LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN	TU	2	2006-2011
MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS	AYD	0	5 artículos
PARDO JIMENO, JULIÁN	ARAID	1	2012

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: SAF2010-14920. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE MUERTE CELULAR IMPLICADOS EN LA ACCION DE COMPUESTOS ANTITUMORALES
Investigador responsable: Javier Naval Iraberrri
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Tipo de Convocatoria: NACIONAL
Nº de Investigadores participantes:
Vigencia: hasta 31.12.2013

Artículos de LUIS MARTÍNEZ LOSTAO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora
 Bis(methyl)gliotoxin proves to be a more stable and reliable marker for invasive aspergillosis than gliotoxin and suitable for use in diagnosis.
 Domingo MP, Colmenero C, Martínez-Lostao L, Müllbacher A, Jame C, Revillo MJ, Delgado P, Roc L, Meis JF, Rezusta A, Pardo J, Gálvez EM.
 Diagn Microbiol Infect Dis. 2012 May;73(1):57-64
 Impact factor: 1.691

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
INFECTIOUS DISEASE	70	36	Q3
MICROBIOLOGY	114	53	Q2

Targeting the Apo2L/TRAIL system for the therapy of autoimmune diseases and cancer. **Martinez-Lostao L**, Marzo I, Anel A, Naval J.
 Biochem Pharmacol. 2012 Jun 1;83(11):1475-83.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	28	Q1

Liposome-bound APO2L/TRAIL is an effective treatment in a rabbit model of rheumatoid arthritis. **Martinez-Lostao L**, García-Alvarez F, Basáñez G, Alegre-Aguarón E, Desportes P, Larrad L, Naval J, Martínez-Lorenzo MJ, Anel A.
 Arthritis Rheum. 2010 Aug;62(8):2272-82
 Impact factor: 7.379

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
RHEUMATOLOGY	29	2	Q1

Transcript levels of DNA methyltransferases DNMT1, DNMT3A and DNMT3B in CD4+ T cells from patients with systemic lupus erythematosus. Balada E, Ordi-Ros J, Serrano-Acedo S, **Martinez-Lostao L**, Rosa-Leyva M, Vilardell-Tarrés M. Immunology. 2008 Jul;124(3):339-47.
 Impact factor: 3.432

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
IMMUNOLOGY	121	39	Q2

Activation of the signal transducer and activator of transcription-1 in diffuse proliferative lupus nephritis. **Martinez-Lostao L**, Ordi-Ros J, Balada E, Segarra-Medrano A, Majó-Masferrer J, Labrador-Horrillo M, Vilardell-Tarrés M.
 Lupus. 2007;16(7):483-8.
 Impact Factor: 2.248

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
RHEUMATOLOGY	21	12	Q3

GENETICA DE LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPIDICO

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*POCOVÍ MIERAS, MIGUEL	CU	5	2006-2011
*GIRALDO CASTELLANO, Mª PILAR	ASOC	5	5 artículos
*OSADA GARCÍA, JESÚS DE LA	CU	2	2004-2009
<i>Otros profesores del programa</i>			
MOZAS ALONSO, Mª PILAR	ASOC	0	5 artículos
NAVARRO FERRANDO, MARÍA ÁNGELES	ASOC	1	5 artículos

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: Bases Genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B. Implicación de los miRNAs y sus zonas reguladoras.
 PI12/01703
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MIGUEL POCOVÍ MIERAS
TIPO DE PROYECTO: INDIVIDUAL COORDINADO MULTICÉNTRICO
NOMBRE DEL IP COORDINADOR: Fernando Civeira Murillo
 Ministerio de Economía y competitividad. Inst. de salud Carlos III
 DURACION: 3 AÑOS. 2013-2015

Artículos de PILAR MOZAS ALONSO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Promoter variant -204A > C of the cholesterol 7 α -hydroxylase gene: association with response to plant sterols in humans and increased transcriptional activity in transfected HepG2 cells.
De Castro-Orós I, Pampin S, Cofán M, **Mozas P**, Pintó X, Salas-Salvado J, Rodríguez-Rey JC, Ros E, Civeira F, Pocovi M.
Clin Nutr. 2011 Apr;30(2):239-46.
Impact factor: 3.731

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
NUTRITION & DIETETICS	74	13	Q1

A presumptive new locus for autosomal dominant hypercholesterolemia mapping to 8q24.22.
Cenarro A, García-Otín AL, Tejedor MT, Solanas M, Jarauta E, Junquera C, Ros E, **Mozas P**, Puzo J, Pocovi M, Civeira F.
Clin Genet. 2011 May;79(5):475-81
Impact factor: 3.128

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	158	58	Q2

Comparison of DNA array platform vs DNA sequencing as genetic diagnosis tools for familial hypercholesterolemia.
Tejedor D, Castillo S, **Mozas P**, Jiménez E, López M, Tejedor MT, Artieda M, Alonso R, Mata P, Simón L, Martínez A, Pocovi M.
Clin Chem. 2006 Oct;52(10):1971-2
Impact factor: 5.464

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	25	2	Q1

Screening of APOB gene mutations in subjects with clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia.
Meriño-Ibarra E, Castillo S, **Mozas P**, Cenarro A, Martorell E, Díaz JL, Suárez-Tembra M, Alonso R, Civeira F, Mata P, Pocovi M; Spanish Group of Familial Hypercholesterolemia.
Hum Biol. 2005 Oct;77(5):663-73.
Impact factor: 0.960

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOLOGY	65	38	Q3
GENETICS & HEREDITY	124	102	Q4

Reliable low-density DNA array based on allele-specific probes for detection of 118 mutations causing familial hypercholesterolemia.
Tejedor D, Castillo S, **Mozas P**, Jiménez E, López M, Tejedor MT, Artieda M, Alonso R, Mata P, Simón L, Martínez A, Pocovi M; Spanish FH Group.
Clin Chem. 2005 Jul;51(7):1137-44. Epub 2005 May 12.
Impact factor: 7.717

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	23	1	Q1

Artículos de PILAR GIRALDO CASTELLANO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Gaucher disease: a pyrosequencing frequency analysis of the N370S and L444P mutations in the Spanish population.
García-Rodríguez B, Alfonso P, Mallén M, Pocovi M, **Giraldo P**.
Clin Genet. 2012 May;81(5):495-7. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01757.x. Epub 2011 Dec 28. No abstract available.
IMPACT FACTOR: 3.944

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	44	Q2

Therapeutic strategies for Gaucher disease: miglustat (NB-DNJ) as a pharmacological chaperone for glucocerebrosidase and the different thermostability of velaglucerase alfa and imiglucerase.
Abian O, Alfonso P, Velazquez-Campoy A, **Giraldo P**, **Pocovi M**, Sancho J.
Mol Pharm. 2011 Dec 5;8(6):2390-7. doi: 10.1021/mp200313e. Epub 2011 Nov 3.
IMPACT FACTOR: 4.883

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	22	Q1

Neurological manifestations in patients with Gaucher disease and their relatives, it is just a coincidence?
Giraldo P, Capablo JL, Alfonso P, García-Rodríguez B, Latre P, Irun P, de Cabezón AS, **Pocovi M**.
J Inher Metab Dis. 2011 Jun;34(3):781-7. doi: 10.1007/s10545-011-9298-4. Epub 2011 Mar 8.
IMPACT FACTOR: 3.577

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	122	38	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	47	Q2

Evaluation of Spanish Gaucher disease patients after a 6-month imiglucerase shortage.
Giraldo P, Irun P, Alfonso P, Dalmau J, Fernández-Galán MA, Figueredo A, Hernández-Rivas JM, Julia A, Luño E, Marín-Jiménez F, Martín-Núñez G, Montserrat JL, de la Serna J, Vidaller A, Villalón L, **Pocovi M**.
Blood Cells Mol Dis. 2011 Jan 15;46(1):115-8. doi: 10.1016/j.bcmd.2010.09.005. Epub 2010 Oct 8.
IMPACT FACTOR: 2.351

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
HEMATOLOGY	68	40	Q3

Changes in the atherogenic profile of patients with type 1 Gaucher disease after miglustat therapy.
Puzo J, Alfonso P, Irun P, Gervas J, **Pocovi M**, **Giraldo P**.
Atherosclerosis. 2010 Apr;209(2):515-9. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2009.10.015. Epub 2009 Oct 17.
IMPACT FACTOR: 4.086

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	68	12	Q1

Artículos de M^a ÁNGELES NAVARRO FERRANDO para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:

Efficacy of bioactive compounds from extra virgin olive oil to modulate atherosclerosis development.
Lou-Bonafonte JM, Arnal C, **Navarro MA**, **Osada J**.
Mol Nutr Food Res. 2012 Jul;56(7):1043-57. doi: 10.1002/mnfr.201100668. Review.

F.I. (2011): 4.301 (1 año); 4.579 (5 años)

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	128	2	Q1

Cystathionine β -synthase deficiency causes infertility by impairing decidualization and gene expression networks in uterus implantation sites.
 Nuño-Ayala M, Guillén N, Arnal C, Lou-Bonafonte JM, de Martino A, García-de-Jalón JA, Gascón S, Osaba L, Osada J, Navarro MA. *Physiol Genomics*. 2012 Jul 15;44(14):702-16

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	108	Q3
GENETICS & HEREDITY	158	72	Q2
PHYSIOLOGY	79	28	Q2

Proteomics and gene expression analyses of squalene-supplemented mice identify microsomal thioredoxin domain-containing protein 5 changes associated with hepatic steatosis.
 Ramírez-Torres A, Barceló-Batlloiri S, Martínez-Beamonte R, Navarro MA, Surra JC, Arnal C, Guillén N, Acín S, Osada J. *J Proteomics*. 2012 Dec 21;77:27-39.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	12	Q1

Selection of reference genes for gene expression studies in rats.
 Martínez-Beamonte R, Navarro MA, Larraga A, Strunk M, Barranquero C, Acín S, Guzman MA, Iñigo P, Osada J. *J Biotechnol*. 2011 Feb 20;151(4):325-34. doi: 10.1016/j.jbiotec.2010.12.017. Epub 2011 Jan 8. F.I.: 3.045 (1 año); 3.288 (5 años)

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	158	46	Q1

Cysteinemia, rather than homocysteinemia, is associated with plasma apolipoprotein A-I levels in hyperhomocysteinemia: lipid metabolism in cystathionine beta-synthase deficiency.
 Nuño-Ayala M, Guillén N, Navarro MA, Lou-Bonafonte JM, Arnal C, Gascón S, Barranquero C, Godino J, Royo-Cañas M, Sarria AJ, Guzmán MA, Hernandez E, Bregante MA, García-Gimeno MA, Osada J. *Atherosclerosis*. 2010

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	68	12	Q1

D IS LIPEMIAS PRIMARIAS

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*CIVEIRA MURILLO, FERNANDO	CU	2	2005-2010
*CENARRO LAGUNAS, ANA	Investigadora IACS	2	5 artículos
*GARCÍA OTÍN, ÁNGEL LUIS	Investigador IACS	1	5 artículos

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: "NANOCARDIOCOCO: Nanotecnología para Cardiología y Neumococo" IPT-2011-1337-010000
Coordinador del proyecto: coordinador es la empresa Alpha San Ignacio PHARMA S.L, siendo el IACS uno de los participantes de dicho proyecto
Investigador principal del subproyecto 1: Fernando Civeira
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
Vigencia del proyecto: 2011-2014

Artículos de ANGEL LUIS GARCÍA OTÍN para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:

Novel phenolic inhibitors of small/intermediate-conductance Ca^{2+} -activated K^{+} channels, $KCa_{3.1}$ and $KCa_{2.3}$.
 Oliván-Viguera A, Valero MS, Murillo MD, Wulff H, García-Otín AL, Arbonés-Mainar JM, Köhler R. *PLoS One*. 2013;8(3):e58614. doi: 10.1371/journal.pone.0058614. Epub 2013 Mar 14. Impact factor: 3.730

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	7	Q1

Novel antiangiogenic therapies against advanced hepatocellular carcinoma (HCC).
 Pazo-Cid RA, Lanzuela M, Esquerdo G, Pérez-Gracia JL, Antón A, Amigo G, Trufero JM, García-Otín AL, Martín-Duque P. *Clin Transl Oncol*. 2012 Aug;14(8):564-74. doi: 10.1007/s12094-012-0842-y. Epub 2012 Jul 18. Impact factor: 1.276

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
ONCOLOGY	196	162	Q4

New contributions to the study of common double mutants in the human LDL receptor gene.
 Tejedor MT, Cenarro A, Tejedor D, Stef M, Palacios L, de Castro I, García-Otín AL, Monteagudo LV, Civeira F, Pocovi M. *Naturwissenschaften*. 2011 Nov;98(11):943-9. doi: 10.1007/s00114-011-0845-5. Epub 2011 Sep 21. Impact factor: 2.278

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	11	Q1

Expression and purification of recombinant apolipoprotein A-I Zaragoza (L144R) and formation of reconstituted HDL particles.
 Fiddymnt S, Barceló-Batlloiri S, Pocovi M, García-Otín AL. *Protein Expr Purif*. 2011 Nov;80(1):110-6. doi: 10.1016/j.pep.2011.07.004. Epub 2011 Jul 23. Impact factor: 1.587

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	55	Q4

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	228	Q4
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	158	103	Q3
<p>Naturally-occurring phytosterols in the usual diet influence cholesterol metabolism in healthy subjects. Sanclemente T, Marques-Lopes I, Fajó-Pascual M, Cofán M, Jarauta E, Ros E, Pujo J, García-Otín AL. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis.</i> 2012 Oct;22(10):849-55. doi: 10.1016/j.numecd.2011.01.010. Epub 2011 Jun 23. Impact factor: 3.978</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	122	29	Q1
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	121	37	Q2
NUTRITION & DIETETICS	76	11	Q1
<p>Artículos de ANA CENARRO LAGUNAS para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:</p> <p>Eicosapentaenoic acid in serum phospholipids relates to a less atherogenic lipoprotein profile in subjects with familial hypercholesterolemia. Sala-Vila A, Cofán M, Mateo-Gallego R, CENARRO A, Civeira F, Ros E. <i>J Nutr Biochem.</i> 2013 Sep;24(9):1604-8. doi: 10.1016/j.jnutbio.2013.01.011. Epub 2013 Apr 22. Impact factor: 3.978</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	65	Q1
NUTRITION & DIETETICS	76	8	Q1
<p>Beneficial effects of omega-3 fatty acids in the proteome of high-density lipoprotein proteome. Burillo E, Mateo-Gallego R, CENARRO A, Fiddymont S, Bea AM, Jorge I, Vázquez J, Civeira F. <i>Lipids Health Dis.</i> 2012 Sep 16;11:116. doi: 10.1186/1476-511X-11-116. Impact factor: 3.978</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	205	Q3
<p>Apolipoprotein E gene mutations in subjects with mixed hyperlipidemia and a clinical diagnosis of familial combined hyperlipidemia. Solanas-Barca M, de Castro-Orós I, Mateo-Gallego R, Cofán M, Plana N, Pujo J, Burillo E, Martín-Fuentes P, Ros E, Masana L, Pocoví M, Civeira F, CENARRO A. <i>Atherosclerosis.</i> 2012 Jun;222(2):449-55. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.03.011. Epub 2012 Mar 16. Impact factor: 3.706</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	67	15	Q1
<p>Omega-3 fatty acids and HDL. How do they work in the prevention of cardiovascular disease? Burillo E, Martín-Fuentes P, Mateo-Gallego R, Baila-Rueda L, CENARRO A, Ros E, Civeira F. <i>Curr Vasc Pharmacol.</i> 2012 Jul;10(4):432-41. Review. Impact factor: 2.821</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	67	24	Q2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	260	87	Q2
<p>New contributions to the study of common double mutants in the human LDL receptor gene. Tejedor MT, CENARRO A, Tejedor D, Stef M, Palacios L, de Castro I, García-Otín AL, Monteagudo LV, Civeira F, Pocoví M. <i>Naturwissenschaften.</i> 2011 Nov;98(11):943-9. doi: 10.1007/s00114-011-0845-5. Epub 2011 Sep 21. Impact factor: 2.278</p>			
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	11	Q1
<p>No se prevé inicialmente la participación de profesores extranjeros en el programa de doctorado. No obstante, si el Ministerio publicara convocatorias específicas para subvencionar esta actividad, solicitaríamos la participación de varios profesores.</p> <p>Referencia de las 25 contribuciones científicas + relevantes últimos 5 años</p> <p>01. Acín Pérez R, Fernández-Silva P, Peleato ML, Pérez-Martos A, Enríquez JA. ISSN 1097-2765. 2008. Respiratory Active Mitochondrial Supercomplexes. <i>Molecular cell.</i> 32(4).</p>			
ISSN	1097-2765		
PUBLISHER	CELL PRESS		
IMPACT FACTOR	12.903/12.930		
CITABLE ITEM	0		
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY CELL BIOLOGY		
JOURNAL RANK CATEGORIES	7 (Q1) 10 (Q1)		
<p>02. Perales-Clemente E, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA. Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2008 Dec 2;105(48):18735-9</p>			
ISSN	0027-8424		
PUBLISHER	NATL ACAD SCIENCES		
IMPACT FACTOR	9.380		
CITABLE ITEM	3508		
SUBJET CATEGORIES	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES		

JOURNAL RANK CATEGORIES	3 (42) Q1
03. Arias-Moreno X, Arolas JL, Aviles FX, Sancho J, Ventura S. ISSN 0021-9258. 2008. Scrambled Isomers as Key Intermediates in the Oxidative Folding of Ligand Binding Module 5 of the Low Density Lipoprotein Receptor. <i>Journal of Biological Chemistry</i> . 283(20),13627-37	
ISSN	0021-9258
PUBLISHER	AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC
IMPACT FACTOR	5.520/5.575
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1)
04. Xabier Arias-Moreno, Adrián Velazquez-Campoy, José Carlos Rodríguez, Miguel Pocovi http://www.jbc.org/content/283/33/22670.full-target-2 and Javier Sancho ISSN 0021-9258. 2008. Mechanism of Low Density Lipoprotein (LDL) Release in the Endosome - Implications of the Stability and Ca(2+) Affinity of the Fifth Binding Module of the LDL Receptor. <i>Journal of Biological Chemistry</i> . 283(33),.	
ISSN	0021-9258
PUBLISHER	AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC
IMPACT FACTOR	5.520/5.575
CITABLE ITEM	11
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1)
05. Bosque A, Aguiló JI, Alava MA, Paz-Artal E, Naval J, Allende LM, Anel A. ISSN 0006-4971. 2007. The Induction of Bim Expression in Human T-Cell Blasts is Dependent on Nonapoptotic Fas/CD95 Signaling. <i>Blood</i> . 109(4),.	
ISSN	0006-4971
PUBLISHER	AMER SOC HEMATOLOGY
IMPACT FACTOR	10.896/9.768
CITABLE ITEM	16
SUBJET CATEGORIES	HEMATOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)
06. Carpintero R, Alonso C, Piñero M, Iturralde M, Andrés M, Le Potier MF, Madec F, Alava MA, Piñero A, Lampreave F. ISSN 0928-4249. 2007. Pig Major Acute-Phase Protein and Apolipoprotein A-I Responses Correlate with the Clinical Course of Experimentally Induced African Swine Fever and Aujeszky's Disease. <i>Veterinary research</i> . 38(5).	
ISSN	0928-4249
PUBLISHER	EDP SCIENCES S A
IMPACT FACTOR	4.125/3.576
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	VETERINARY SCIENCES
JOURNAL RANK CATEGORIES	1 (Q1)
07. Civeira F, Jarauta E, Cenarro A, García-Otín AL, Tejedor D, Zambón D, Mallen M, Ros E, Pocovi M. ISSN 0735-1097. 2008. Frequency of Low-Density Lipoprotein Receptor Gene Mutations in Patients with a Clinical Diagnosis of Familial Combined Hyperlipidemia in a Clinical Setting. <i>Journal of the American College of Cardiology</i> . 52(19).	
ISSN	0735-1097
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE INC
IMPACT FACTOR	11.438/10.918
CITABLE ITEM	16
SUBJET CATEGORIES	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)
08. Cremades N, Velázquez-Campoy A, Martínez-Júlvez M, Neira JL, Pérez-Dorado I, Hermoso J, Jiménez P, Lanas A, Hoffman PS, Sancho J. ISSN 1554-8929. 2009. Discovery of Specific Flavodoxin Inhibitors as Potential Therapeutic Agents Against Helicobacter Pylori Infection. <i>Acs Chemical Biology</i> . 4(11).	
ISSN	1554-8929
PUBLISHER	AMER CHEMICAL SOC
IMPACT FACTOR	5.108/5.582
CITABLE ITEM	6
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	52 (Q1)
09. FROELICH, C. J., J. PARDO, and M. M. SIMON. ISSN 1471-4906. 2009. Granule-Associated Serine Proteases: Granzymes might Not just be Killer Proteases. <i>Trends in immunology</i> . 30(3).	
ISSN	1471-4906
PUBLISHER	ELSEVIER SCI LTD
IMPACT FACTOR	8.768/9.155
CITABLE ITEM	21
SUBJET CATEGORIES	IMMUNOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	10 (Q1)
10. Herz J, Pardo J, Kashkar H, Schramm M, Kuzmenkina E, Bos E, Wiegmann K, Wallich R, Peters PJ, Herzig S, Schmelzer E, Krönke M, Simon MM, Utermöhlen O. ISSN 1529-2908. 2009. Acid Sphingomyelinase is a Key Regulator of Cytotoxic Granule Secretion by Primary T Lymphocytes. <i>Nature immunology</i> . 10(7).	

ISSN	1529-2908
PUBLISHER	NATURE PUBLISHING GROUP
IMPACT FACTOR	26.000/25.339
CITABLE ITEM	19
SUBJET CATEGORIES	IMMUNOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	10 (Q1)
11. López-Gallardo E, Iceta R, Iglesias E, Montoya J, Ruiz-Pesini E. ISSN 1383-5742. 2011. OXPPOS Toxicogenomics and Parkinson's Disease. <i>Mutation Research-Reviews in Mutation Research.</i> 728(3).	
ISSN	1383-5742
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	6.462/7.920
CITABLE ITEM	0
SUBJET CATEGORIES	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY GENETICS & HEREDITY TOXICOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	11 (Q1) 15 (Q1) 3 (Q1)
12. López-Gomollón S, Sevilla E, Bes MT, Peleato ML, Fillat MF. ISSN 0264-6021. 2009. New Insights into the Role of Fur Proteins: FurB (AII2473) from Anabaena Protects DNA and Increases Cell Survival Under Oxidative Stress. <i>Biochemical Journal.</i> 418 (1): 201-07.	
ISSN	0264-6021
PUBLISHER	PORTLAND PRESS LTD
IMPACT FACTOR	5.155/4.365
CITABLE ITEM	10
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	50 (Q1)
13. López-Royuela N, Pérez-Galán P, Galán-Malo P, Yuste VJ, Anel A, Susín SA, Naval J, Marzo I. ISSN 0006-2952. 2010. Different Contribution of BH3-Only Proteins and Caspases to Doxorubicin-Induced Apoptosis in p53-Deficient Leukemia Cells. <i>Biochemical pharmacology.</i> 79(12), 1746-58.	
ISSN	0006-2952
PUBLISHER	PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
IMPACT FACTOR	4.889/4.559
CITABLE ITEM	7
SUBJET CATEGORIES	PHARMACOLOGY & PHARMACY
JOURNAL RANK CATEGORIES	20 (Q1)
14. Martinez-Lostao L, García-Alvarez F, Basáñez G, Alegre-Aguarón E, Desportes P, Larrad L, Naval J, Martínez-Lorenzo MJ, Anel A. ISSN 0004-3591. 2010. Liposome-Bound APO2L/TRAIL is an Effective Treatment in a Rabbit Model of Rheumatoid Arthritis. <i>Arthritis and Rheumatism.</i> 62(8),2272-82.	
ISSN	0004-3591
PUBLISHER	WILEY-BLACKWELL
IMPACT FACTOR	8.435/8.579
CITABLE ITEM	7
SUBJET CATEGORIES	RHEUMATOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)
15. Moreno-Loshuertos R, Ferrín G, Acín-Pérez R, Gallardo ME, Viscomi C, Pérez-Martos A, Zeviani M, Fernández-Silva P, Enriquez JA. ISSN 1553-7404. 2011. Evolution Meets Disease: Penetrance and Functional Epistasis of Mitochondrial tRNA Mutations. <i>PLoS genetics.</i> 7(4), pp e1001379.	
ISSN	1553-7404
PUBLISHER	PUBLIC LIBRARY SCIENCE
IMPACT FACTOR	8.694/9.173
CITABLE ITEM	5
SUBJET CATEGORIES	GENETICS & HEREDITY
JOURNAL RANK CATEGORIES	11 (Q1)
16. Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Gallardo E, Pinós T, Andreu AL, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E. ISSN 0964-6906. 2011. 'Progress' Renders Detrimental an Ancient Mitochondrial DNA Genetic Variant. <i>Human molecular genetics.</i> 20(21), 4224-31.	
ISSN	0964-6906
PUBLISHER	OXFORD UNIV PRESS
IMPACT FACTOR	7.636/7.510
CITABLE ITEM	1
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY GENETICS & HEREDITY
JOURNAL RANK CATEGORIES	31 (Q1) 13 (Q1)
17. Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E. ISSN 1359-6446. 2010. Mitochondrial Pharmacogenomics: Barcode for Antibiotic Therapy. <i>Drug discovery today.</i> 15(1-2),33-9	
ISSN	1359-6446
PUBLISHER	ELSEVIER SCI LTD
IMPACT FACTOR	6.422/7.290

CITABLE ITEM	10
SUBJET CATEGORIES	PHARMACOLOGY & PHARMACY
JOURNAL RANK CATEGORIES	13 (Q1)
18. Perales-Clemente E, Fernández-Silva P, Acín-Pérez R, Pérez-Martos A, Enríquez JA. ISSN 0305-1048. 2011. Allotopic Expression of Mitochondrial-Encoded Genes in Mammals: Achieved Goal, Undemonstrated Mechanism Or Impossible Task? <i>Nucleic acids research</i> . 39(1), pp 225-234.	
ISSN	0305-1048
PUBLISHER	OXFORD UNIV PRESS
IMPACT FACTOR	8.026/7.417
CITABLE ITEM	5
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	26 (Q1)
19. Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA. ISSN 0270-7306. 2010. Five Entry Points of the Mitochondrially Encoded Subunits in Mammalian Complex I Assembly. <i>Molecular and cellular biology</i> . 30(12), 3038-47.	
ISSN	0270-7306
PUBLISHER	AMER SOC MICROBIOLOGY
IMPACT FACTOR	6.188/6.381
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY CELL BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1) 39 (Q1)
20 Tognetti VB, Zurbriggen MD, Morandi EN, Fillat MF, Valle EM, Hajirezaei MR, Carrillo N. ISSN 0027-8424. 2007. Enhanced Plant Tolerance to Iron Starvation by Functional Substitution of Chloroplast Ferredoxin with a Bacterial Flavodoxin. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> . 104(27), 11495-500.	
ISSN	0027-8424
PUBLISHER	NATL ACAD SCIENCES
IMPACT FACTOR	9.598/10.369
CITABLE ITEM	23
SUBJET CATEGORIES	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
JOURNAL RANK CATEGORIES	3 (Q1)
21. Zurbriggen MD, Tognetti VB, Fillat MF, Hajirezaei MR, Valle EM, Carrillo N. ISSN 0167-7799. 2008. Combating Stress with Flavodoxin: A Promising Route for Crop Improvement. <i>Trends in biotechnology</i> . 26(10), 531-7.	
ISSN	0167-7799
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE LONDON
IMPACT FACTOR	6.624/8.212
CITABLE ITEM	14
SUBJET CATEGORIES	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	6 (Q1)
22. Frago S, Lans I, Navarro JA, Hervás M, Edmondson DE, De la Rosa MA, Gómez-Moreno C, Mayhew SG, Medina M. ISSN 0005-2728. 2010. Dual Role of FMN in Flavodoxin Function: Electron Transfer Cofactor and Modulation of the protein-protein Interaction Surface. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics</i> . 1797(2), pp 262-271.	
ISSN	0005-2728
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	5.132/4.663
CITABLE ITEM	2
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	53 (Q1) 10 (Q1)
23. Goñi G, Zöllner A, Lisurek M, Velázquez-Campoy A, Pinto S, Gómez-Moreno C, Hannemann F, Bernhardt R, Medina M. ISSN 1570-9639. 2009. Cyanobacterial Electron Carrier Proteins as Electron Donors to CYP106A2 from <i>Bacillus Megaterium</i> ATCC 13368. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics</i> . 1794(11), pp 1635-1642.	
ISSN	1570-9639
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	2.480/2.993
CITABLE ITEM	6
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	153 (Q3) 41 (Q3)
24. Lostao A, Peleato ML, Gómez-Moreno C, Fillat MF. ISSN 1570-9639. 2010. Oligomerization Properties of FurA from the Cyanobacterium <i>Anabaena</i> Sp. PCC 7120: Direct Visualization by in Situ Atomic Force Microscopy Under Different Redox Conditions. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics</i> . 1804(9), pp 1723-1729.	
ISSN	1570-9639
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	2.773/2.751
CITABLE ITEM	1
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	145 (Q3) 36 (Q2)

25. Martínez-Pérez MJ, de Miguel R, Carbonera C, Martínez-Júlvez M, Lostao A, Piquer C, Gómez-Moreno C, Bartolomé J, Luis F. ISSN 0957-4484. 2010. Size-Dependent Properties of Magnetoferritin. *Nanotechnology*. 21(46), pp 465707.

ISSN	0957-4484
PUBLISHER	IOP PUBLISHING LTD
IMPACT FACTOR	3.652/3.838
CITABLE ITEM	4
SUBJET CATEGORIES	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY PHYSICS, APPLIED
JOURNAL RANK CATEGORIES	31 (Q1) 18 (Q2) 18 (Q1)

Referencia de 10 tesis doctorales de los últimos 5 años

Título	ESTUDIO BIOQUÍMICO Y FISIOPATOLÓGICO DE LA APOLIPOPROTEÍNA A-I PORCINA, UNA PROTEÍNA PLASMÁTICA DE FASE AGUDA NEGATIVA				
Nombre del doctorando	CARPINTERO MARTÍN, RAKEL				
Director	LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN ALAVA MARTINEZ DE CONTRASTA, M ^a ANGELES				
Fecha de la defensa	22/06/2007	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	-Heegaard P.M.H., Stockmarr, A., Piñeiro, M., Carpintero, R., Lampreave, F., Campbell, F.M., Eckersall, P.M., Toussaint, M.J.M., Gruys, E., Sorensen, N.S. (2011). Optimal combinations of acute phase proteins for detecting infectious disease in pigs. <i>Vet. Res.</i> 42:50.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 4.060 MATERIA DE LA REVISTA: VETERINARY SCIENCES POSICIÓN DE LA REVISTA: 1 DE 145, Q1				

Título	DEFECTOS EN EL DNA MITOCONDRIAL ASOCIADOS A ENFERMEDADES DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA				
Nombre del doctorando	LÓPEZ GALLARDO, ESTHER				
Director	Julio Montoya y Eduardo Ruiz Pesini				
Fecha de la defensa	30/11/2007	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	López-Gallardo, E., Solano, A., Herrero-Martín, M. D., Martínez-Romero, I., Castaño-Pérez, M.D, Andreu, A. L., Herrera, A., López-Pérez, M. J., Ruiz-Pesini, E., Montoya, J. "NARP syndrome in a patient harboring an insertion in the mt-ATP6 gene that results in a truncated protein" <i>J. Med. Genet.</i> 46, 64-67, 2009				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: GENETICS & HEREDITY POSICIÓN DE LA REVISTA 19 DE 146, Q1				

Título	LA FLAVODOXINA DE HELICOBACTER PYLORI: PAISAJE CONFORMACIONAL E IDENTIFICACION DE INHIBIDORES ESPECIFICOS				
Nombre del doctorando	CREMADES CASASÍN, NUNILLO				
Director	SANCHO SANZ, JAVIER				
Fecha de la defensa	04/12/2007	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	ACS Chem Biol. 2009 Nov 20;4(11):928-38. Discovery of specific flavodoxin inhibitors as potential therapeutic agents against <i>Helicobacter pylori</i> infection. Cremades N, Velázquez-Campoy A, Martínez-Júlvez M, Neira JL, Pérez-Dorado I, Hermoso J, Jiménez P, Lanás A, Hoffman PS, Sancho J.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA 52 DE 281, Q1				

Título	LA FAMILIA FUR (FERRIC UPTAKE REGULATOR) EN LA CIANOBACTERIA ANABAENA SP. PCC7120: ESTUDIO DE SU REGULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE FURB Y FURC				
Nombre del doctorando	LOPEZ GOMOLLÓN, SARA				
Director	FILLAT CASTEJÓN, MARÍA FRANCISCA PELEATO SÁNCHEZ, M ^a LUISA				
Fecha de la defensa	26/10/2007	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	Cross-talk between iron and nitrogen regulatory networks in <i>Anabaena</i> (Nostoc) sp PCC 7120: Identification of overlapping genes in FurA and NtcA regulons. Lopez-Gomollon, Sara; Hernandez, Jose A.; Pellicer, Silvia; et al. <i>JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY</i> Volume: 374 Issue: 1 Pages: 267-281 DOI: 10.1016/j.jmb.2007.09.010 Published: NOV 16 2007				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA: 56 DE 283, Q1				

Título	MECANISMOS EFECTORES Y DE ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T CITOTÓXICOS Y CÉLULAS NK				
Nombre del doctorando	AGUILÓ ANENTO, JUAN IGNACIO				
Director	ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO PARDO JIMENO, JULIÁN				
Fecha de la defensa	27/05/2009	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	Aguiló, J.I., Garaude, J., Pardo, J., Villalba, M. y Anel, A. PKC- η is required for NK cell activation and in vivo control of tumor progression. <i>J. Immunol.</i> , 182: 1972-1981. 2009.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.646 MATERIA DE LA REVISTA: IMMUNOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA: 18 DE 128, Q1				

Título	DETERMINANTES MECANÍSTICOS DE LA REACTIVIDAD Y ESPECIFICIDAD DE LA FERREDOXINA-NADP+ REDUCTASA DE ANABAENA PCC 7119 POR SU COENZIMA				
Nombre del doctorando	PEREGRINA BONILLA, JOSÉ RAMÓN				
Director	MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				
Fecha de la defensa	08/09/2009	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	José R. Peregrina, Ana Sánchez-Azqueta, Beatriz Herguedas, Marta Martínez-Júvez and Milagros Medina. Role of specific residues in charge transfer complex formation and hydride transfer between NADP ⁺ /H and Ferredoxin NADP ⁺ -reductase from <i>Anabaena</i> PCC 7119. BBA-Bioenergetics 1797, 1638-1646.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.646 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 53 DE 286, Q1 BIOPHYSICS: 10 DE 73, Q1				
Título	FLAVODOXINA DE ANABAENA PCC7119: UN COMPROMISO ENTRE EFICIENCIA Y VERSATILIDAD EN EL TRANSPORTE DE ELECTRONES DESDE EL FOTOSISTEMA I A LA FERREDOXINA-NADP+ REDUCTASA				
Nombre del doctorando	GOÑI RASIA, GUILLERMINA M.				
Director	GÓMEZ-MORENO CALERA, CARLOS MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				
Fecha de la defensa	10/09/2010	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	AUTORES (p.o. de firma): Guillermina Goñi, Beatriz Herguedas, Manuel Hervás, José R. Peregrina, Miguel A. De la Rosa, Carlos Gómez-Moreno, José A. Navarro, Juan A. Hermoso, Marta Martínez-Júvez and Milagros Medina TÍTULO: Flavodoxin: a compromise between efficiency and versatility in the electron transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP ⁺ reductase REVISTA: BBA-Bioenergetics 1787, 144-154 Fecha: 2009				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 3.686 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 18 DE 74, Q1				
Título	CONSTRUCCIÓN Y DECONSTRUCCIÓN DE LA CADENA DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO MITOCONDRIAL				
Nombre del doctorando	PERALES CLEMENTE, ESTER				
Director	FERNÁNDEZ-SILVA, PATRICIO ENRÍQUEZ DOMÍNGUEZ, JOSÉ ANTONIO				
Fecha de la defensa	03/03/2010	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	Perales-Clemente E, Bayona Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA TÍTULO: "Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria" REVISTA: Proc Natl Acad Sci U S A. (2008)105:18735-9.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 9.380 MATERIA DE LA REVISTA: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 3 DE 42, Q1				
Título	MECANISMO DE LA MUERTE INDUCIDA POR EL INHIBIDOR DEL PROTEASOMA BORTEZOMIB EN CÉLULAS DE MIELOMA. EFECTO DE SU COMBINACIÓN CON APO2L/TRAIL Y MELFALÁN				
Nombre del doctorando	BALSAS CLAVERÍA, PATRICIA				
Director	MARZO RUBIO, M ^a ISABEL NAVAL IRABERRI, JAVIER				
Fecha de la defensa	08/07/2011	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	Cooperation between Apo2L TRAIL and bortezomib in multiple myeloma apoptosis. Balsas P, López-Royuela N, Galán Malo P, Anel A, Marzo I, Naval J. Biochem Pharmacol 2009.				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 4.254 MATERIA DE LA REVISTA: PHARMACOLOGY & PHARMACY POSICIÓN DE LA REVISTA: 34 DE 237, Q1				
Título	PROTEÍNAS CON DOMINIOS DE UNIÓN A FLAVINA: BASES ESTRUCTURALES DE LA BIOSÍNTESIS DE COFACTORES FLAVÍNICOS EN PROCARIOTAS Y DE LA INTERACCIÓN Y TRANSFERENCIA DE ELECTRONES ENTRE FLAVOPROTEÍNAS.				
Nombre del doctorando	HERGUEDAS FRANCÉS, BEATRIZ				
Director	MARTÍNEZ JULVE, MARTA MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				
Fecha de la defensa	13/05/2011	Calificación	APTO CUM LAUDE	Universidad	ZARAGOZA
Contribución científica más relevante	AUTORES (p.o. de firma): Guillermina Goñi, Beatriz Herguedas, Manuel Hervás, José R. Peregrina, Miguel A. De la Rosa, Carlos Gómez-Moreno, José A. Navarro, Juan A. Hermoso, Marta Martínez-Júvez and Milagros Medina TÍTULO: Flavodoxin: a compromise between efficiency and versatility in the electron transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP ⁺ reductase REVISTA: BBA-Bioenergetics 1787, 144-154 Fecha: 2009				
Repercusión objetiva	ÍNDICE DE IMPACTO: 3.686 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. - BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 18 DE 74, Q1				

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

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

La dedicación del profesorado al doctorado no está asociada con la impartición de docencia reglada, sino fundamentalmente con la labor de supervisión de los doctorandos. No obstante, la Universidad de Zaragoza considera que, con objeto de promover el doctorado de calidad en la Universidad y favorecer el aumento de tesis defendidas, se ha de reconocer dicha actividad a los profesores que la estén llevando a cabo de manera satisfactoria.

La normativa vigente* recoge de forma explícita el reconocimiento de la labor de dirección de tesis doctorales. No obstante, se tiene previsto realizar una modificación de dicha normativa con objeto de incluir la tutorización, en los siguientes términos: las labores de dirección y tutorización de una tesis serán reconocidas globalmente con 30 horas de dedicación, el curso siguiente al de defensa de la tesis (hasta un máximo de 60 horas/año), de las cuales 5 corresponderán al tutor.

* (ANEXO IV del documento que recoge las Directrices para el establecimiento y modificación de la relación de puestos de trabajo del personal docente e investigador de la Universidad de Zaragoza. Resolución de 30 de noviembre de 2011, del Rector de la Universidad de Zaragoza).

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Para la realización de la tesis doctoral, el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular ofrece diversos recursos y servicios idóneos para su correcta ejecución por los doctorandos. En particular:

Laboratorios de investigación

En el Departamento se integran nueve grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón que desarrollan diversas temáticas, como se indica en otros lugares de esta memoria. Cada uno de los grupos dispone de varios laboratorios de investigación especializados, donde desarrollar trabajos de laboratorio en bioquímica, técnicas instrumentales, análisis informático, cultivos celulares, etc.

Además de estos laboratorios de investigación, sitios en las Facultades de Ciencias y Veterinaria, diversos grupos de investigación del departamento también forman parte de Institutos Universitarios de Investigación (BIFI, INA, Ciencias Ambientales) o del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA), con lo que también se dispone de acceso a sus laboratorios propios y a los servicios de apoyo a la investigación que estos centros ofrecen.

La Universidad de Zaragoza ha sido sensible a los aspectos relacionados con la igualdad de oportunidades, tomando como un objetivo prioritario convertir los edificios universitarios y su entorno en accesibles mediante la eliminación de barreras arquitectónicas. Cabe resaltar que las infraestructuras universitarias presentes y futuras tienen entre sus normas de diseño las consideraciones que prescribe la Ley 51/2003.

Servicio de Bibliotecas y Documentación

La Universidad cuenta con las bibliotecas universitarias con horarios amplios y de fácil acceso. Las bibliotecas ofrecen a la Comunidad Universitaria un amplio abanico de servicios como el préstamo de libros, el acceso a las colecciones en papel y en formato electrónico, los espacios con ordenadores y los espacios de trabajo individual y de trabajo en grupo.

En particular, las siguientes bibliotecas facilitarán el acceso a los fondos documentales, bases de datos bibliográficas y publicaciones científicas, relacionadas con el programa de doctorado

Biblioteca de la Facultad de Ciencias

Biblioteca Hypatia de Alejandria

Biblioteca Medicina UZ

Biblioteca...

Sección de Tercer Ciclo

Es la unidad de la Universidad de Zaragoza encargada de dar soporte técnico y administrativo a la comunidad universitaria vinculada a los estudios de doctorado.

Sus principales servicios son:

- Información y atención a la comunidad universitaria con especial atención a la información que figure en la página Web.
- Soporte a los órganos de gobierno y a las comisiones académicas
- Matrícula y gestión de expedientes
- Soporte en el proceso de verificación y de mención de excelencia
- Soporte en las convocatorias de programas Erasmus Mundus

Sección de Relaciones Internacionales

A través de las oficinas de acogida de estudiantes internacionales, el **Servicio de Relaciones Internacionales** promueve la movilidad, acoge a los estudiantes internacionales de Doctorado y facilita su integración en la Universidad.

Se facilita a los estudiantes internacionales de Doctorado apoyo e información sobre la ciudad, el alojamiento, cursos de castellano y otros idiomas, la asistencia médica, las ayudas y becas, etc.

Otros apoyos: centro de movilidad de investigadores (EURAXESS)

La Universidad de Zaragoza, a través del Vicerrectorado de Política Científica, forma parte de la Red Europea EURAXESS de Aragón y es un punto de información que proporciona **asistencia personalizada** tanto a investigadores extranjeros que se desplazan a Aragón para desarrollar su labor investigadora, como a investigadores aragoneses que están interesados en desplazarse al extranjero de forma temporal. Dicho apoyo versa sobre temas tales como trámites para la obtención de visados, tarjetas de residencia y sus renovaciones, homologación de títulos universitarios, ofertas de empleo, Seguridad Social y asistencia sanitaria, escolarización y demás información útil para facilitar el desplazamiento e integración del investigador en el país de destino.

Previsión para la obtención de recursos externos y bolsas de viaje dedicadas a ayudas para la asistencia a congresos y estancias en el extranjero que sirvan de apoyo a los doctorandos en su formación:

Previsión para la obtención de recursos externos y bolsas de viaje que sirvan de apoyo a los doctorandos en su formación.

Para la asistencia a congresos y reuniones científicas, así como realización de estancias en el extranjero, el Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología cuenta con varias vías de financiación:

- bolsas de viaje que otorga las UZ.
- fondos propios de los grupos de investigación, a través de los proyectos de investigación y
- contratos.
- Ayudas de movilidad asociadas a becas (FPI, FPU, JAE-pre,...).
- programas de movilidad del Ministerio, de las Comunidades Autónomas, de la Unión
- Europea, o de la UZ.
- Programas internacionales de movilidad: ERASMUS

Previsión del porcentaje de los estudiantes que consiguen estas ayudas

En base a la experiencia de años anteriores un alto porcentaje de estudiantes (mayor a 80%) del ha obtenido financiación para realizar una estancia en el extranjero, principalmente universidades y centros de investigación europeos.

Los egresados del programa, tienen a su disposición el servicio de orientación profesional de la Universidad de Zaragoza, Univera (<http://www.unizar.es/universa/>), compuesto por orientadores profesionales expertos en Recursos Humanos. Univera proporciona información personalizada sobre búsqueda de empleo, pruebas de selección de las empresas y elaboración de currículum y cartas de presentación. Periódicamente se organizan jornadas de formación sobre competencias profesionales y seminarios monográficos de orientación (movilidad internacional, búsqueda de empleo, desarrollo de habilidades profesionales, presentaciones y entrevistas eficaces, etc) que contribuyen a orientar y facilitar la inserción laboral de los egresados.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Toda la información sobre el programa de doctorado se recogerá en la página web del programa que se actualizará periódicamente para incorporar las novedades. A la espera de que el PD objeto de esta memoria sea verificado, puede consultarse <http://155.210.12.154/acad/doctorado/eDoctorados.php?id=156&p=1> la información relativa al programa vigente en la actualidad, verificado en 05/13/2009 según el RD 1393/2007.

La Universidad de Zaragoza ha implementado en su sistema una nueva base de datos de doctorado, uno de cuyos objetivos es garantizar la visibilidad de la información más relevante sobre los programas adaptados al RD99/2011. La información relativa a las líneas de investigación desarrolladas, el listado de los investigadores profesores, los criterios de admisión, las actividades formativas... se hará pública una vez se haya verificado el PD, de acuerdo a su memoria de verificación.

Igualmente en la Web se hará pública la lista de los solicitantes admitidos por la Comisión Académica del PD, así como la de los doctorandos una vez formalizada la matrícula.

La información sobre el número de admitidos/matriculados al programa anualmente, número de tesis defendidas, así como el control de las fechas clave durante la formación doctoral (admisión/matriculación, firma de la carta del doctorado, presentación del plan de investigación, ..., presentación y defensa de la tesis) constituirá la base para realizar el seguimiento del desarrollo del PD y analizar sus resultados. Estos datos serán utilizados a efectos estadísticos, sin que la información nominal sea pública.

Responsables del sistema de garantía interna de calidad del programa de doctorado

Comisión de Doctorado

El *Reglamento de organización y estructura de los estudios de Doctorado*, aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad, del 4 de noviembre de 2011, articula un sistema interno de gestión de la calidad de los estudios de doctorado estableciendo que su órgano responsable es la Comisión de Doctorado. Su misión fundamental es velar por la calidad de estos estudios en la Universidad de Zaragoza y el nivel de las tesis doctorales.

Comisión Académica del programa

En el reglamento anteriormente mencionado se recoge que la Comisión Académica de cada programa es la responsable de su definición, actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la investigación y de la formación y autorización de la presentación de tesis de cada doctorando del programa.

Composición:

JAVIER NAVAL IRABERRI: coordinador del programa de doctorado.

Catedrático de Universidad. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias. jnaval@unizar.es

MARÍA F. FILLAT CASTEJÓN Catedrático de Universidad. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias. fillat@unizar.es

EDUARDO RUIZ PESINI Colaborador Extraordinario de la Universidad de Zaragoza. Investigador de la FundaciónARAID. eduruiz@unizar.es

JOSÉ A. CARRODEGUAS VILLAR Prof. Contratado Doctor. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. IUI de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos. carrode@unizar.es

INMACULADA YRUELA GUERRERO Colaborador Extraordinario de la Universidad de Zaragoza y Prof. De Investigación Dpto. de Nutrición Vegetal. Estación Experimental de Aula Dei. CSIC. yruela@eead.csic.es

Se ha constituido provisionalmente con carácter puramente técnico para elaborar el documento de verificación.

- Un miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa
- Un estudiante en formación del Programa
- Un mínimo de dos profesores/as/investigadores/as del Programa

Miembros suplentes:

- Un profesor/a /investigador/a del Programa
- Un estudiante en formación del programa

Es la responsable de su definición, actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la investigación y de la formación y de la autorización de la presentación de tesis de cada doctorando del programa.

Funciones de la Comisión Académica:

- Organizar y diseñar el programa de doctorado.
- Establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes.
- Asignar a cada doctorando un tutor, doctor con acreditada experiencia investigadora, ligado a la unidad o a la Escuela que organiza el programa, a quien corresponderá velar por la interacción del doctorando con la comisión académica
- Asignar a cada doctorando un director de tesis doctoral que podrá ser coincidente o no con el tutor. Dicha asignación podrá recaer sobre cualquier doctor español o extranjero, con experiencia acreditada investigadora, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios.
- Describir los complementos de formación específicos adaptados a los diversos perfiles de ingreso.
- Evaluar anualmente el Plan de investigación y el documento de actividades junto con los informes que a tal efecto deberán emitir el tutor y el director sobre cada doctorando La evaluación positiva del documento de actividades por la Comisión Académica será requisito indispensable para continuar en el programa.
- Desarrollar convenios con entidades públicas y privadas para la expansión del programa de doctorado.
- Potenciar la transferencia de conocimiento derivado de las tesis doctorales que ampara.

EL COMITÉ DE EXPERTOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO se constituirá una vez haya sido verificado. Tendrá funciones relacionadas con el asesoramiento a la Comisión Académica.

A la **Comisión de Doctorado**, como órgano encargado de velar por la calidad de los estudios de doctorado en la Universidad de Zaragoza, le corresponden las siguientes funciones:

1. Elaborar el informe anual de la calidad de los estudios de doctorado y de sus diferentes programas siguiendo el procedimiento establecido a tal efecto por la Escuela de Doctorado; en él incluirá, en su caso, las valoraciones y recomendaciones que considere oportunas dirigidas a las comisiones académicas de los distintos programas de doctorado.

2. Proponer las líneas generales de elaboración, tramitación y evaluación de las tesis doctorales.
3. Resolver las reclamaciones de índole científica y académica de los estudios de doctorado.
4. Nombramiento de los Tribunales de tesis conforme a la normativa y reconocimiento de la experiencia investigadora en los supuestos en que sea necesario.
5. Informar las propuestas de nombramiento de doctores honoris causa por la Universidad de Zaragoza así como del resto de distinciones y premios relativos a los estudios de doctorado.

Se está trabajando en una actualización del Reglamento de tesis doctorales, uno de cuyos objetivos es establecer estándares de calidad relativos al proceso de elaboración, defensa y evaluación de las tesis doctorales.

Por otra parte, como ya se ha mencionado en el apartado 5, se va a elaborar una Guía de Buenas Prácticas para la dirección y supervisión de las actividades formativas del doctorando y de su tesis doctoral, que será única para la Universidad de Zaragoza

Por lo que respecta a la **Comisión Académica** de cada programa, sus responsabilidades en este ámbito serán:

1. Velar por el cumplimiento de los procedimientos académicos y administrativos establecidos para la admisión de los doctorandos al programa de doctorado y para la asignación del tutor y/o director.
2. Garantizar la calidad de la formación como investigador del doctorando.
3. Garantizar la calidad de los programas de movilidad.
4. Garantizar la existencia de una información suficiente, accesible y veraz sobre el Doctorado.
5. Liderar los procesos de garantía de calidad y de innovación del doctorado.
6. Evaluar la satisfacción con la formación recibida por el doctorando.
7. Analizar la inserción laboral de los doctores.

Mecanismos y procedimientos de seguimiento que permitan supervisar el desarrollo, analizar los resultados, y determinar las acciones oportunas para su mejora

- Velará por la calidad de la formación investigadora del doctorando, realizando el seguimiento del programa de actividades y de su plan de investigación de cada doctorando.
- Realizará el seguimiento de las actividades de movilidad, para lo que cada doctorando deberá aportar prueba documental del tipo de actividad (estancia, asistencia a cursos, congresos...), tipo de participación (si procede), duración, y marco en el que tiene lugar (si se realiza con una ayuda de movilidad específica, de qué institución...)
- Evaluará y emitirá un informe anual de las actividades realizadas y recogidas en el DAD.
- Revisará y actualizará la información relativa al programa en la página Web

La Escuela de Doctorado promoverá la realización de:

- Una encuesta anual a los doctorandos, con el fin de detectar problemas y conocer el grado de satisfacción de los doctorandos en el periodo de formación y en el de investigación.
- Una encuesta anual a los tutores y directores de tesis con el fin de diagnosticar dificultades y establecer propuestas de mejora.

Con los datos recogidos, la Comisión Académica elaborará un informe anual que será enviado a la Comisión de Doctorado a los efectos de proponer e implementar mejoras en el programa.

La Universidad de Zaragoza cuenta con un Sistema de Garantía de la Calidad, cuyos procedimientos permitirán evaluar algunos aspectos del desarrollo del programa y revisar los resultados. En particular:

C5-DOC3. Procedimiento de gestión de la movilidad nacional e internacional de los estudiantes de doctorado

C9-DOC4. Procedimiento de seguimiento de la inserción laboral de los titulados

C9-DOC6 y C9-DOC7. Procedimientos de reclamaciones y sugerencias.

El informe anual a realizar por la comisión académica revisará el desarrollo de la movilidad de los estudiantes de doctorado y emitirá recomendaciones a los directores y doctorandos en aquellos casos en que no se aprecie un grado de movilidad adecuado.

La comisión académica del programa de doctorado publicará en la página web del mismo, información sobre el acceso al programa de doctorado. También se publicará la información de las evaluaciones que se realicen sobre el desarrollo y resultados del programa

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
100	0
TASA DE EFICIENCIA %	
100	
TASA	VALOR %
No existen datos	

JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

El valor introducido para la tasa de graduación se refiere al porcentaje de doctorandos que va a presentar su tesis en el tiempo previsto incluyendo las prórrogas excepcionales que prevé el RD 99/2011. Estas estimaciones se basan en los resultados del programa previo, en el que todos los doctorandos que han realizado su tesis con una dedicación que podría equipararse a tiempo completo, lo han hecho en menos de 5 años.

En el caso de la tasa de eficiencia, el valor introducido no tiene un significado real, puesto que desconocemos cómo se define este indicador para los programas de Doctorado. Querriamos hacer notar que estos indicadores no se mencionan en la guía de apoyo para la preparación de las memorias.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Como se ha mencionado en el punto 8.1.2, la Universidad de Zaragoza contempla, en el marco de su Sistema de Garantía de Calidad, un Procedimiento de seguimiento de la inserción laboral de los titulados (C9-DOC4).

Mediante la realización de encuestas on-line a los egresados, al año y a los tres años tras la defensa de la tesis doctoral, se recabará información sobre su grado de inserción laboral, el tiempo medio para la inserción, adecuación del trabajo que realiza al nivel de cualificación profesional, grado de satisfacción de egresados y empleadores con la formación recibida.

Un papel relevante en el seguimiento del título lo lleva a cabo la Comisión de Calidad del Programa de Doctorado. Esta estará formada por los miembros de la comisión académica junto con 2 representantes de los doctorandos y un representante del PAS implicado al programa. Esta comisión será la encargada del análisis de los datos recogidos con los procedimientos anteriores, a partir de los cuales elaborará los informes anuales y los planes de mejora.

No se tienen datos específicos sobre las actividades desarrolladas por los egresados de los programas de doctorados previos. Sin embargo, puede decirse que, en una gran mayoría, los egresados han continuado desarrollando actividades de investigación posdoctorales, ya sea a través de becas competitivas para realizar estancias en centros de investigación extranjeros, o bien financiados a través de contratos.

También, se tiene conocimiento de egresados que han retornado a su país de origen, donde se han incorporado en universidades o centros de investigación, y de otros egresados que se han incorporado como profesionales altamente cualificados en el sector industrial.

Es la intención de la Comisión Académica de este programa de realizar un seguimiento detallado de la evolución profesional del egresado, siempre y cuando se disponga de ayuda administrativa para ello.

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)%
25	55
TASA	VALOR %
Éxito 5 años	75

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

Para hacer esta previsión se ha tenido en cuenta que en el programa de doctorado se han defendido 67 tesis en los últimos 5 años, de las cuales:

15 se han leído en un plazo de hasta 3 años

21 se han leído en un plazo entre 3 y 4 años

14 se han leído en un plazo entre 4 y 5 años

Se ha calculado teniendo en cuenta el año del DEA o primer año de tutela académica de doctorado. Algunos alumnos se matriculaban de tutela académica de doctorado justo el año que tenían previsto defender la Tesis (16,9% de las Tesis leídas) por lo que el porcentaje de éxito en periodo de 3 y 4 años podría ser mayor.

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	Javier	Naval	Iraberri
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Universidad de Zaragoza. Fac. Ciencias.Dpto. de Bioquímica Y B.M. C/ Pedro Cerbuna nº 12.	50009	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
jnaval@unizar.es	976761287	976761005	Coordinador del Programa de Doctorado

9.2 REPRESENTANTE LEGAL

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	Manuel José	López	Pérez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Universidad de Zaragoza. Rectorado . Plaza Paraíso, 4 - Paraninfo	50005	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
rector@unizar.es	976761010	976761005	Rector de la Universidad de Zaragoza

9.3 SOLICITANTE

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	Francisco	Marco	Simón
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO

Univ. Zaragoza. Escuela de Doctorado. Servicios Centrales. Campus San Francisco. C/ P. Cerbuna 12	50009	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
diredoc@unizar.es	8765553916	976761005	Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza

ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre : Bioquímica Biología Molecular_alega_sep.pdf

HASH SHA1 : e+r9wF4fkZdi4udHvG+kamfkD60=

Código CSV : 108527707599873230561746

Bioquímica Biología Molecular_alega_sep.pdf



CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE EL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

En Zaragoza, a 8 de junio de 2010

REUNIDOS

De una parte, el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, con CIF número Q-5000554-C, representado en este acto por D. Esteban de Manuel Keenoy, con DNI 14920180B en su calidad de Director-Gerente del mismo, quien actúa en uso de las facultades que le confiere el artículo 70.2 de la Ley aragonesa 6/2002, de Salud de Aragón. Fue nombrado para dicho cargo por Decreto 16412003, de 22 de julio, del Gobierno de Aragón.

De otra parte, la Universidad de Zaragoza provista de C.I.F. número Q-5018001-G, representada en este acto por D. Manuel José López Pérez con D.N.I.: 00235010-L, Rector de la misma, quien actúa en uso de las facultades que le confieren el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades y los artículos 61 y 66 de los Estatutos de la Universidad de Zaragoza. Fue nombrado para dicho cargo por Decreto 87/2008, de 6 Mayo del Gobierno de Aragón, publicado en Boletín Oficial de Aragón número 53 de fecha 7 de mayo de 2008.

Reconociéndose mutua y recíprocamente capacidad para contratar y obligarse, así como el carácter o representación de los comparecientes.

EXPONEN

I.- Que el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (en adelante I+CS), es una entidad de derecho público, adscrito al Departamento de Salud y Consumo del Gobierno de Aragón, creado por la Ley 6/2002, de 15 de Abril de Salud de Aragón, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio, y plena capacidad para el cumplimiento de los fines de colaboración en el desarrollo de los Servicios del Sistema de Aragón de Salud, mediante la formación de recursos humanos, el fomento de la investigación, la asesoría y cooperación y el aumento del conocimiento sobre la salud de la población y sus determinantes.

II.- Que la Universidad de Zaragoza (en adelante UNIZAR), es una institución de carácter público con personalidad jurídica y patrimonio propio que goza de autonomía académica, económica, financiera y de gobierno, de acuerdo con la Constitución y las leyes, para el servicio público de la educación superior mediante el estudio, la



docencia y la investigación. Así lo establece el artículo 1 de sus Estatutos, aprobados mediante Decreto 1/2004, de 13 de enero, del Gobierno de Aragón, en relación con los artículos 1 y 3.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades.

III.- Que las entidades firmantes reconocen la existencia de objetivos e intereses comunes en los campos de la investigación, el desarrollo tecnológico y la transferencia de conocimientos, así como la voluntad de colaborar y establecer fórmulas de cooperación que contribuyan al cumplimiento de sus fines, tales como establece la Ley 9/2003, de 12 de Marzo, de fomento y coordinación de la investigación, el desarrollo y la transferencia de conocimientos de Aragón.

IV.- Que UNIZAR, a través de sus centros y departamentos, así como los institutos universitarios de investigación, cada uno de ellos en el ámbito de sus competencias y especialización, vienen desde hace años participando y cumpliendo satisfactoriamente los objetivos en programas de investigación en el ámbito de las ciencias biomédicas.

V.- Que el Convenio Marco firmado el 14 de noviembre de 2003, entre el Servicio Aragonés de Salud (Salud) y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud establece que, entre las obligaciones de las partes, corresponde al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud la coordinación y gestión de la investigación que se desarrolle en los sectores y centros dependientes del Servicio Aragonés de Salud, y al Servicio Aragonés de Salud el adscribir funcionalmente al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, los grupos que desarrollen labores de investigación y los recursos humanos y materiales destinados a este fin.

VI.- Que en el Consejo de Dirección del I+CS está presente UNIZAR, actuando el Rector Magnífico como Vicepresidente y existiendo dos vocales nombrados a instancias de UNIZAR, siendo uno de ellos el Vicerrector de Investigación.

VII.- Que es intención de las partes suscribir el presente convenio marco, que regule sus relaciones a fin de aunar, impulsar y optimizar medios que contribuyan al mejor desarrollo de sus funciones. Aprovechar recursos humanos y materiales, evitando posibles duplicidades de esfuerzos y medios en el desarrollo de la investigación científica y técnica en temas comunes, afines o complementarios de interés mutuo en el campo de la investigación en el ámbito de las ciencias biomédicas.

En virtud de lo expuesto, convienen las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA.

El objeto general del presente convenio es establecer el marco de relaciones entre I+CS y UNIZAR para desarrollar conjuntamente actividades de investigación.

SEGUNDA.

La colaboración entre las instituciones firmantes se llevará a cabo de conformidad con



las modalidades que se indican:

1. Cooperación en la realización conjunta de proyectos y programas de Investigación de interés común para ambas Instituciones.
2. Concertación sobre creación de centros mixtos I+CS-UNIZAR con personal, medios y financiación de ambas Instituciones, para el desarrollo de funciones de Investigación en áreas específicas de interés común para ambas instituciones, mediante la formalización del oportuno convenio específico y conforme al reglamento marco de Institutos Universitarios de Investigación de UNIZAR vigente.

TERCERA.- DEFINICIONES

A los efectos de interpretación y ejecución del presente Convenio, se efectúan las siguientes definiciones:

1. Personal propio I+CS:
 - Investigadores vinculados por medio de relación funcional, estatutaria o laboral con I+CS es decir, personal de la entidad firmante.
 - Investigadores vinculados con I+CS por medio de cualquier modalidad de contratación laboral o de un programa específico de formación y que realiza su actividad en las dependencias del I+CS.
 - Investigadores vinculados al I+CS en función de convenios o acuerdos con otras Instituciones, y especialmente los establecidos con el Servicio Aragonés de Salud y con la Fundación Aragón Investiga (ARAID).
2. Personal propio UNIZAR:
 - Investigadores vinculados por medio de relación funcional, estatutaria o laboral con UNIZAR es decir, personal de la entidad firmante.
 - Investigadores vinculados con UNIZAR por medio de cualquier modalidad de contratación laboral o de un programa específico de formación y que realiza su actividad en las dependencias de UNIZAR.
 - Investigadores adscritos a UNIZAR en función de convenios o acuerdos con otras Instituciones, y especialmente los establecidos con la Fundación Aragón Investiga (ARAID).
3. Personal de ambas Instituciones
 - Los profesores vinculados y los profesores asociados de Ciencias de la Salud de la Universidad de Zaragoza.

CUARTA.- OBLIGACIONES DE COLABORACIÓN

Constituyen obligaciones de las partes firmantes las siguientes:

- a) Cada una de las instituciones participantes en la colaboración mantendrá la autonomía administrativa, presupuestaria y de organización interna.
- b) Facilitar la autorización a su personal propio al objeto de posibilitar su participación en diferentes programas de investigación, siempre que dicha autorización se solicite



conforme a las respectivas normativas internas vigentes y responder a los requisitos impuestos por la convocatoria.

c) Considerar al personal propio de la otra institución como Investigador externo siempre que se solicite conforme a las respectivas normativas internas vigentes, o mediante el correspondiente informe de actividades que regule la participación de estos investigadores y que incluirá entre otros aspectos, el detalle de los trabajos a realizar, su duración, las dependencias y condiciones de realización, y cuales quiera otras de interés específico. Esta consideración no modificará el régimen jurídico que vincula al investigador con la institución a la que pertenece.

d) El personal externo a que se hace referencia en el apartado anterior tendrá el reconocimiento que determinen las normativas vigentes de cada una de las instituciones, siempre y cuando cumplan las condiciones que se establezcan en las mismas.

e) Las instituciones firmantes elaborarán y actualizarán sus bases de datos de investigadores afectados por el presente convenio en el que constará la información siguiente:

- I. El nombre y los apellidos del investigador.
- II. El convenio suscrito entre UNIZAR y la entidad de origen al amparo del cual se solicita la vinculación.
- III. La relación jurídica o modalidad contractual, su duración y la calificación, nivel o categoría profesional del investigador en la entidad de origen.
- IV. La actividad investigadora específica a realizar en el marco de la colaboración y centro.
- V. La conformidad del investigador objeto de la vinculación.
- VI. La autorización del representante legal de la entidad de origen.
- VII. La conformidad del director del departamento, centro de investigación o instituto universitario de investigación en el que desarrollará su investigación diferente a su entidad de origen.
- VIII. El compromiso expreso del director del departamento, centro de investigación o instituto de investigación afectado sobre los espacios que destinará al "investigador externo" para el adecuado desarrollo de la investigación.

f) Cualquier modificación de las condiciones en las que se desarrolle la actividad investigadora referidas en la cláusula 4.e) deberá ser notificada por el investigador a cada una de las partes que suscriben este convenio, en un plazo de 10 días. En todo caso, se requerirá la autorización de las partes firmantes, anotándose en la base de datos indicada en el apartado anterior.

g) Las entidades firmantes acuerdan facilitar que los grupos de investigación que desarrollen proyectos de investigación conjuntos tengan acceso a los espacios, instalaciones, servicios, instrumentación y aquellos otros servicios de las instituciones firmantes, para que puedan llevar a cabo su labor investigadora, siempre con sujeción a lo establecido en el presente convenio y al cumplimiento de las normas de funcionamiento y de utilización internas.

h) Las solicitudes de financiación por parte del personal propio de las instituciones firmantes se canalizarán en función de las normas de la institución a la que esté vinculado el investigador principal.

csv: 1065200755080000074



i) La responsabilidad del tratamiento de la información con las garantías y requisitos exigidos por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos y el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo de la misma, así como cualquier otra norma que resulte de aplicación por razón de la materia, respecto a las bases de datos de carácter personal que en el desarrollo de las actividades conjuntas resulten aplicables, a las que tenga acceso el personal de las partes firmantes con motivo del desarrollo de actividades de investigación conjuntas.

j) Las partes cumplirán, en relación con su respectivo personal, la normativa vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Se estará especialmente a lo dispuesto en el art. 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales; y RD 171/2004, de 30 de enero, que lo desarrolla en materia de Coordinación de Actividades Empresariales.

k) Posibilitar el acceso a los Comités de Ética, para los proyectos y actividades de investigación conjuntas que así lo requieran y que hayan sido previamente autorizados por ambas instituciones.

l) Cada una de las partes se compromete a hacer llegar a tiempo a la otra parte toda dificultad, de cualquier naturaleza que ésta sea, que encuentre en el desarrollo de la ejecución de sus obligaciones en el marco del presente convenio de colaboración, y, en general, toda información susceptible de afectar a su buena ejecución, con el fin de permitir a la otra parte tomar las medidas que considere más apropiadas.

QUINTA.- RECURSOS HUMANOS.

La firma de este convenio no alterará en modo alguno la relación jurídico laboral del personal de las entidades firmantes, el cual seguirá dependiendo de la entidad con la que tiene vinculación laboral.

SEXTA.- USO DE BIENES

Las instituciones firmantes elaborarán manuales de uso de sus propios equipamientos científicos con objeto de determinar las condiciones de uso por parte del resto del personal, fijando cuando procedan las condiciones de acceso a éstos.

SEPTIMA.- CONFIDENCIALIDAD Y DIFUSIÓN

Cualquier información que se intercambie, se facilite o se cree entre las partes durante el desarrollo de la actividad investigadora realizada en el marco de este convenio será mantenida en estricta confidencialidad. Las partes sólo podrán revelar esta información previa autorización de quien la suministró.

Este compromiso de confidencialidad tendrá duración indefinida, no extinguiéndose por la finalización del presente convenio. Las obligaciones de confidencialidad se extienden al "personal propio" de ambas instituciones.



No habrá deber alguno de confidencialidad cuando:

- La información sea de general conocimiento.
- La información sea accesible, legítima y públicamente, por vías ajenas a este convenio o a los convenios que pudieran generarse al amparo de éste.
- La información sea obtenida de un tercero que tenga derecho legítimo a utilizar, difundir o comunicar dicha información.
- Haya obligación de suministrar dicha información ante un requerimiento legal o judicial, en cuyo caso, se notificará inmediatamente a la parte suministradora. Así mismo, la parte receptora solo revelará aquella información que sea requerida legalmente.

En todos los actos de difusión y divulgación de la actividad investigadora desarrollada en el marco de la colaboración entre las partes firmantes, éstas velarán por la adecuada mención de todos los investigadores participantes, haciendo constar su filiación al I+CS y a UNIZAR.

Cualquier trabajo científico realizado por personal de UNIZAR o utilizando medios y recursos de UNIZAR deberá incluir el nombre de esta institución en la afiliación institucional, siguiendo la normativa propia establecida para ello se utilizarán como identificadores: "Universidad de Zaragoza" o "UNIZAR" -en el caso de usar un acrónimo.

OCTAVA.- DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

En el caso de producirse resultados susceptibles de explotación económica, las partes estudiarán la mejor vía para su adecuada protección, como propiedad industrial, secreto industrial, propiedad intelectual, etc.

Su titularidad, gestión y explotación pertenecerá tanto a I+CS como a UNIZAR cuando el personal propio de ambas instituciones haya realizado las actividades de investigación que dan lugar al resultado.

Su titularidad, gestión y explotación se establecerá conforme a un acuerdo específico suscrito al efecto entre las partes. Este acuerdo tendrá en cuenta la participación del personal propio vinculado a las instituciones firmantes en la obtención de los resultados, tal como se establece en los Artículos 15-20 de la Ley 11/1986 de Patentes y Marcas.

Se conviene que los derechos susceptibles de explotación económica que pudieran generarse en el desarrollo de la actividad investigadora serán protegidos y se buscará su explotación conforme a lo establecido en el acuerdo específico a tal efecto suscrito.

Los derechos morales de autoría corresponderán en todo caso a los autores de los trabajos que hayan dado lugar a los mismos de acuerdo con la legislación aplicable. Los investigadores de ambas instituciones que hayan obtenido resultados de las investigaciones realizadas en el marco de las colaboraciones conjuntas susceptibles de explotación económica, lo comunicarán lo antes posible, y siempre con anterioridad a su divulgación, a los contactos que establezcan las instituciones firmantes de este convenio a fin de iniciar los procedimientos, en su caso, de titularidad, gestión, valoración y posibles vías de explotación.



Cualquier resultado de investigación derivado de las actividades desarrolladas por los grupos de investigación que sea susceptible de explotación económica o puedan dar lugar a una solicitud de titularidad de derechos de propiedad industrial, deberá notificarse a las Instituciones firmantes a las que pertenecen los autores de los mismos.

Las partes se comprometen a colaborar para establecer procedimientos adecuados para identificar el origen de los resultados y a colaborar, de acuerdo con los principios de buena fe y eficacia, para asegurar el éxito de la protección y la explotación de los resultados.

UNIZAR estará, en cuanto a titularidad, notificación, distribución de beneficios y gestión de derechos susceptibles de explotación económica, a la normativa interna que les resulte de aplicación.

NOVENA.- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO

Se creará una comisión de seguimiento del convenio formada por dos personas en representación de UNIZAR, designadas por el Rector y dos personas por el I+D+i, nombradas por su Director Gerente.

La Comisión se reunirá a lo largo de la vigencia del convenio al menos una vez al año y siempre que lo requiera el asunto a tratar, a solicitud de una de las partes. La Comisión designará una persona que actuará como secretario, levantando acta de sus reuniones.

Esta comisión considerará todos aquellos temas necesarios para que las relaciones sean eficientes para el buen funcionamiento del Convenio. Esta Comisión tendrá las siguientes funciones:

- i. La coordinación de las actuaciones a desarrollar para el cumplimiento de lo establecido en el presente Convenio y conocer y supervisar las incidencias producidas en el desarrollo del mismo.
- ii. Solicitar los Informes que estime necesarios
- iii. Proponer la modificación del convenio cuando circunstancias no previstas en el mismo así lo aconsejen e interpretar el presente convenio, así como estar informada de la ejecución del convenio.
- iv. Instar a las partes del convenio al cumplimiento de sus obligaciones cuando se detecte alguna anomalía que no sea causa de rescisión del mismo.

DÉCIMA.- ENTRADA EN VIGOR Y TERMINACIÓN

El presente convenio entrará en vigor en el momento de su firma.

El presente convenio se extinguirá por:

- a) el vencimiento del plazo de vigencia;
- b) el acuerdo de las partes, formalizado por escrito;
- c) la imposibilidad sobrevenida del cumplimiento de las actividades descritas;



- d) la denuncia del convenio por cualquiera de las partes firmantes del convenio, con un plazo de preaviso de 30 días;
- e) la resolución, instada por una de las partes ante el incumplimiento de la otra.

En caso de incumplimiento de una parte con carácter previo a la resolución del convenio, se notificará por escrito el incumplimiento a la parte que incumpla con copia a la Comisión de Seguimiento. En el plazo de los quince días siguientes a la recepción de esta carta, la situación deberá quedar regularizada o, en su caso, la parte que ha incumplido deberá alegar las causas y razones que impiden el correcto cumplimiento.

De persistir el incumplimiento la parte que no ha incumplido podrá instar la resolución del Convenio. En este caso, las partes quedarán obligadas al cumplimiento de sus respectivos compromisos hasta la fecha en que ésta se produzca.

Una vez denunciada la resolución del convenio, se establecerá por las partes un período de tiempo a contar desde la fecha de finalización, de duración suficiente para permitir la resolución de las cuestiones en común con el mínimo perjuicio posible para las investigaciones y proyectos que en ese momento se estén realizando.

El presente Convenio Marco será válido durante 4 años, prorrogables por años sucesivos, salvo su denuncia por las partes firmantes o extinción en los términos que se establecen en la cláusula décima.

UNDÉCIMA.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Las cuestiones litigiosas a que pueda dar lugar la interpretación, modificación, efectos o resolución del presente convenio, deberán resolverse de mutuo acuerdo entre las partes, a través de la Comisión de Seguimiento. Si no fuera posible alcanzar un acuerdo, estas cuestiones serán sometidas a los órganos de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

DÚODECIMA.- NATURALEZA JURÍDICA.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 4.1. c) y d) de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, así como lo dispuesto en los artículos 6 y 8 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, el presente convenio está excluido de su ámbito de aplicación, por lo que se regirá por sus propios términos y condiciones, aplicándose los principios de la citada ley para resolver las dudas y lagunas que pudieran presentarse en su aplicación.

Las partes se comprometen a cumplir y seguir este Convenio según el espíritu que lo ha hecho posible y, en prueba de conformidad, lo firman por duplicado, y a un solo efecto, en la ciudad y fechas expresadas.



Por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud Por la Universidad de Zaragoza

D. Esteban de Manuel Keenoy

D. Manuel José López Pérez

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO

En Madrid a 24 de junio de 2013

REUNIDOS

De una parte, Dña. María Pilar Zaragoza Fernández, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza, quien actúa en nombre y representación de la misma en virtud de delegación conferida por Resolución Rectoral de 27 de abril de 2012 (BOA nº 93, de 16 de mayo).

Y de otra parte, D. José Ramón Urquijo Gollia, Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, actuando en nombre y representación de este Organismo en ejercicio de las competencias que tiene delegadas por Resolución de 12 de julio de 2012 de la Presidencia de dicha Agencia Estatal (BOE de 19 de julio).

Los intervinientes, reconociéndose entre sí capacidad suficiente y poder bastante para obligarse en este convenio,

EXPONEN

1º.- Que el artículo 2 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 21 de abril, establece que la autonomía de las Universidades comprende, entre otros "el establecimiento de relaciones con otras entidades para la promoción y desarrollo de sus fines institucionales".

2º.- Que el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado, prevé en su artículo 8.1 que "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".

3º.- Que el artículo 8.3 de ese mismo real decreto, prevé que "cada programa de Doctorado será organizado, diseñado y coordinado por una comisión académica responsable de las actividades de formación e investigación del mismo. Dicha comisión académica estará integrada por doctores y será designada por la Universidad, de acuerdo con lo establecido en su normativa, estatutos y convenios de colaboración, pudiendo integrarse en la misma investigadores de organismos públicos de Investigación así como de otras entidades e instituciones implicadas en la I+D+i tanto nacional como internacional".



4º.- Que la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en su artículo 34.1, establece que los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, incluidos las Universidades públicas, los organismos públicos de Investigación de la Administración General del Estado, los organismos de investigación de otras administraciones públicas, y los centros e instituciones del Sistema Nacional de Salud, podrán suscribir convenios de colaboración sujetos al derecho administrativo.

Asimismo, el artículo 34.1 de la citada Ley prevé que podrán celebrar estos convenios, los propios agentes públicos entre sí, o con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros, para la realización conjunta de las siguientes actividades: proyectos y actuaciones de investigación científica, desarrollo e innovación; creación o financiación de centros, institutos y unidades de investigación; financiación de proyectos científico-técnicos singulares; formación de personal científico y técnico; divulgación científica y tecnológica y uso compartido de inmuebles, de instalaciones y de medios materiales para el desarrollo de actividades de investigación científica, desarrollo e innovación.

5º.- Que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (en adelante CSIC), con sede en Madrid, calle de Serrano 117, C.P. 28006 y NIF Q-2818002-D, es un organismo público de investigación, constituido como Agencia Estatal, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, que tiene por objeto el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter multidisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como a la formación de personal y al asesoramiento a entidades públicas y privadas en estas materias.

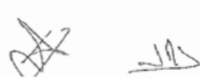
6º.- Que el Estatuto de la Agencia Estatal CSIC, aprobado por Real Decreto 1730/2007, de 21 de diciembre, en su artículo 5.f), recoge como una de sus funciones, formar investigadores, dentro de la que se encuadra el objeto del presente convenio. Asimismo, el artículo 5.n) de dicho Estatuto de esta Agencia Estatal prevé entre sus funciones, la colaboración en la enseñanza de postgrado.

7º.- Que la Universidad de Zaragoza, con sede en el Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, y CIF Q 5018001 G, de acuerdo con sus Estatutos, es una institución de derecho público dotada de personalidad jurídica y patrimonio propios, para la consecución de sus fines y el desarrollo de sus funciones, que goza de autonomía de acuerdo con el artículo 27.10 de la Constitución y la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

La Universidad de Zaragoza tiene, entre otras funciones, promover la integración entre docencia e investigación y la adaptación de estas actividades a las necesidades y demandas sociales vigentes.

8º.- Que la Universidad de Zaragoza, dentro del marco establecido por la citada Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, de la normativa estatal, autonómica o universitaria que, en desarrollo de la misma, resulte de aplicación, imparte programas de Doctorado conducentes a una formación avanzada en técnicas de investigación, que permitan la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación, para la obtención del título de Doctorado por la Universidad de Zaragoza.

9º.- Que tanto el CSIC como la Universidad de Zaragoza desean colaborar en la formación de los/as doctorandos/as de la esta Universidad para darles la oportunidad de combinar los conocimientos teóricos con los de contenido práctico y llevar a cabo, bajo la supervisión de su director/a(es)/as de tesis, el desarrollo de ensayos o investigaciones relacionados con la elaboración de su tesis doctoral.



Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la Universidad de Zaragoza y el CSIC acuerdan suscribir el presente convenio de colaboración de acuerdo con las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.

El objeto del presente convenio es regular la colaboración entre el CSIC y la Universidad de Zaragoza para el establecimiento de un marco de actuación en el desarrollo de programas de Doctorado en centros o institutos del CSIC, a fin de reforzar la formación de los/as doctorandos/as de esta Universidad en las áreas relacionadas con dichos programas.

En concreto, se desarrollarán las siguientes actividades:

- 1.- La realización de actividades prácticas en centros o institutos del CSIC por parte de los/as doctorandos/as, en el marco de ensayos o investigaciones relacionadas con la elaboración de su tesis doctoral.
- 2.- La realización del trabajo de investigación completo correspondiente a su tesis doctoral en centros o institutos del CSIC, bajo la dirección de personal científico-investigador de los mismos.
- 3.- La participación de personal científico-investigador del CSIC en las actividades formativas de los programas de Doctorado.

SEGUNDA.- CONDICIONES GENERALES DEL CONVENIO.

1).- Actividades prácticas y/o trabajos de investigación de los programas de Doctorado

- Las solicitudes para la realización de actividades prácticas y/o trabajos de investigación en el CSIC se formalizarán a través de documentos específicos, anexo I del convenio, que se incorporarán al mismo, y que serán firmados por las personas que ejerzan dicha responsabilidad en la Universidad de Zaragoza. Las solicitudes se presentarán en el centro o instituto del CSIC donde se vayan a desarrollar las actividades, con un mes de antelación al inicio de cada una de ellas y serán aceptadas, en su caso, por la dirección del centro o instituto del CSIC mediante su firma en la propia solicitud. El anexo I recogerá los detalles concretos de cada una de las actividades, así como la cuantificación de la previsión del gasto en el que incurra, en su caso, el CSIC por el desarrollo de las mismas.
 - En el anexo II de este convenio se recogerá la aceptación por los/as doctorandos/as de las condiciones y compromisos establecidos en el mismo.
- ##### 2).- Desarrollo de las tesis doctorales
- La realización de los trabajos de investigación en el CSIC correspondientes a las tesis doctorales se desarrollará de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 99/2011, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado.



- Asimismo, y en virtud de tal real decreto, la comisión académica responsable del programa asignará a cada doctorando/a un/a director/a de tesis doctoral, o en su caso, un/una responsable de los trabajos de investigación perteneciente al CSIC.

- La persona encargada de la dirección de la tesis será la máxima responsable de la coherencia e idoneidad de las actividades de formación del/de la doctorando/a, del impacto y 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 donde se inscriba el trabajo de investigación que deba realizar.

3).- Actividades formativas de los Programas de Doctorado

- De acuerdo con la normativa sobre el procedimiento de elaboración de propuestas de enseñanzas de Doctorado vigente, en las actividades formativas de los programas de Doctorado podrán colaborar profesionales o investigadores/as, que no formen parte del profesorado universitario, bajo la supervisión de la comisión académica del programa de Doctorado y ajustándose al procedimiento establecido por la Universidad de Zaragoza.
- El personal científico-investigador del CSIC, en virtud del artículo 32 de sus Estatutos, deberá ser previamente autorizado para participar en el programa de Doctorado por el presidente de este Organismo, con los límites fijados en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas. Esta participación no irá en detrimento de sus obligaciones en el CSIC y no supondrá la creación de vínculos de carácter laboral ni estatutario con la Universidad de Zaragoza.
- El personal científico-investigador del CSIC, en virtud de lo establecido en el citado Real Decreto 99/2011, participará en la comisión académica del programa de Doctorado, que según dicha norma, es la responsable de la definición, actualización, calidad y coordinación de tal programa, así como del progreso de la investigación y de la formación y de la autorización de la presentación de tesis de cada doctorando/a en el mismo.

Asimismo, el personal científico-investigador del CSIC, bajo la supervisión de esta comisión académica del programa de Doctorado, podrá impartir las actividades formativas que se determinen en el mismo y dirigir trabajos de investigación. Además, podrá asumir la dirección de tesis doctorales vinculadas a los programas de Doctorado, así como formar parte de los tribunales evaluadores. Al personal científico-investigador del CSIC que intervenga en el desarrollo de las actividades formativas, se le concederá a estos efectos la correspondiente *venia docendi*.

- 4).- El órgano responsable del programa de Doctorado facilitará al CSIC toda la información relativa al mismo y resolverá cuantas dudas pudieran surgir durante el desarrollo de las actividades incluidas en el convenio.
- 5).- El personal de la Universidad de Zaragoza que participe en el desarrollo de las actividades incluidas en el convenio deberá guardar confidencialidad en relación con la información interna de los centros e institutos del CSIC, y guardar secreto profesional durante el desarrollo de las mismas y finalizadas éstas, por un periodo de tres años.



TERCERA.- COORDINACIÓN.

- La representación de la Universidad de Zaragoza y del CSIC coordinará las actividades a realizar para la correspondiente titulación, dándolas a conocer a los/as responsables del centro o instituto del CSIC con carácter previo al inicio del programa formativo. La información sobre el programa especificará, al menos, el contenido que se recoge en el anexo I del presente convenio y deberá ser aceptado por parte del centro o instituto del CSIC.

- Por parte de la Universidad de Zaragoza ejercerá la tutoría de la tesis doctoral la persona que designe la comisión académica del programa de Doctorado, que, de acuerdo a lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 99/2011, será un "doctor con acreditada experiencia investigadora, ligado a la unidad o a la Escuela que organiza el programa, a quien corresponderá velar por la interacción del doctorando con la comisión académica".

A la persona que ejerza la tutoría o dirección de la tesis por parte de la Universidad de Zaragoza le corresponderá entre otras, las siguientes funciones:

- El seguimiento y supervisión de las prácticas y/o trabajos y/o de las tesis doctorales resolviendo las posibles cuestiones que se pudieran plantear.
- El seguimiento del programa formativo y/o de los trabajos y/o de las tesis a desarrollar en el programa de Doctorado para verificar su correcto aprovechamiento.
- Realizar el informe de evaluación final correspondiente al desarrollo de las prácticas y/o trabajos y/o de las tesis doctorales realizados.
- Elaborar un informe anual acerca del centro o instituto del CSIC sobre las prácticas y/o trabajos y/o de las tesis doctorales una vez finalizados.
- Las partes podrán acordar otras funciones para ser encomendadas a la persona que ejerza la tutoría o la dirección de la tesis.
- Corresponde a la persona que represente a la Universidad de Zaragoza (responsable del programa de Doctorado, encargado/a del programa de prácticas, tutor/a o director/a del trabajo y/o de las tesis doctorales), supervisar la gestión de las actividades formativas externas de los/as doctorandos/as, así como la coordinación con el centro o instituto del CSIC para la utilización de los recursos necesarios y el correcto desarrollo del programa formativo.

- Por parte del CSIC, actuará como responsable de las prácticas, director/a de tesis o responsable de los trabajos asociados a la tesis doctoral de los/as doctorandos/as, la persona que la comisión académica del programa de Doctorado designe, a la que le corresponderá entre otras funciones:

- Fijar el plan de trabajo de los/as doctorandos/as.
- Orientar y ayudar los/as doctorandos/as en sus dudas y dificultades durante su estancia en el CSIC.
- Realizar el informe de evaluación final del desarrollo de las prácticas y/o trabajos y/o de las tesis doctorales.
- Las partes podrán acordar la asignación de otras funciones.



CUARTA.- LOS/LAS DOCTORANDOS/AS.

Los/las doctorandos/as que realicen las actividades en el CSIC, a través de sus centros o institutos, estarán sujetos/as al régimen que se establece en el presente convenio y tendrán las siguientes obligaciones:

- 1.- Quedarán vinculados/as a efectos académicos a la Universidad.
- 2.- Se incorporarán al centro o instituto del CSIC en la fecha acordada, estarán sujetos/as al horario que se establezca por las partes, deberán aplicarse con diligencia a las tareas que se les encomienden y seguir las instrucciones que reciban, asimismo, respetarán las normas de funcionamiento, seguridad y prevención de riesgos laborales del centro o instituto del CSIC.
- 3.- En el supuesto de faltas reiteradas de puntualidad o de asistencia, comportamiento incorrecto o perturbación del servicio, el CSIC podrá suspender de forma inmediata y cautelar las actividades a realizar, poniéndolo en conocimiento de la persona responsable del programa de Doctorado de la Universidad de Zaragoza. En caso de ausencia será necesario comunicarlo y justificarlo a dicho/a responsable.
- 4.- Deberán guardar con absoluto rigor el secreto profesional y no utilizar en ningún caso información restringida adquirida con motivo de su actividad formativa en el CSIC, con el objeto de dar publicidad o comunicación a terceros, respondiendo en caso de incumplimiento del deber de secreto frente al CSIC, sin perjuicio de las responsabilidades que por igual causa puedan derivar ante la Agencia Española de Protección de Datos. Esta obligación de confidencialidad persistirá incluso después de finalizar la estancia en el CSIC, por un período de tres años. En todo caso, si alguno de los resultados obtenidos durante la realización de las actividades en el CSIC fuera susceptible de publicación o protección, el/la doctorando/a deberá figurar como coautor/a de la invención, sin que ninguna de las cláusulas de este convenio suponga la cesión o transmisión de cualesquiera derechos de propiedad intelectual o industrial titularidad del CSIC.
- 5.- Los/las doctorandos/as de los programas de Doctorado que realice las actividades en centros o institutos del CSIC, tendrán una relación con este Organismo exclusivamente formativa, sin que de ella derive, en ningún caso, vínculo jurídico alguno ni relación laboral, ni más compromisos que los estipulados en el presente convenio.
- 6.- El tratamiento de los datos de carácter personal de los/las doctorandos/as se realizará de conformidad con la Ley Orgánica 15/1999, de protección de datos de carácter personal.
- 7.- El desarrollo de las actividades previstas en este convenio por parte de los/las doctorandos/as, se garantizará según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.
- 8.- Recibirán, por parte del CSIC, información de la normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- 9.- Cumplirán la normativa vigente relativa a los programas de Doctorado establecida por la Universidad.
- 10.- Mostrarán, en todo momento, una actitud respetuosa hacia la política del CSIC, salvaguardando el buen nombre de la Universidad a la que pertenecen.
- 11.- Los/las doctorandos/as tendrán aquellos otros derechos y deberes previstos en la normativa vigente.



csv: 2017/03/23/14:00

12.- Para que los/las doctorandos/as de la Universidad de Zaragoza puedan iniciar su actividad formativa en el CSIC, será necesario que estén cubiertos/as por una póliza de seguro con el alcance económico adecuado para indemnizar los daños y perjuicios que puedan causar o puedan causarles a ellos/as durante el desarrollo de las actividades. La cobertura de los riesgos alcanzará las contingencias de accidente, fallecimiento, responsabilidad civil y, en su caso, repatriación por fallecimiento o enfermedad. Será responsabilidad del/de la doctorando/doctoranda el cumplimiento de este requisito, si el seguro escolar no fuese suficiente.

El CSIC quedará exonerado de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse de la permanencia y actividad de dichos/as doctorandos/as en sus dependencias.

QUINTA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES.

1.- Compromisos específicos de la Universidad de Zaragoza:

a).- La Universidad de Zaragoza establecerá, en coordinación con el CSIC, un programa de actividades formativas con carácter previo al inicio de las mismas.

b).- La Universidad de Zaragoza se compromete a hacer mención expresa de la colaboración del CSIC en el desarrollo del programa de Doctorado, y así como en todas aquellas actividades llevadas a cabo con relación al mismo.

c).- Se responsabilizará de que tanto su personal, como los/las doctorandos/as que participen en el desarrollo de las actuaciones previstas en este convenio, conozcan el contenido del mismo.

d).- Garantizará que el/la doctorando/doctoranda disponga de una póliza de seguro, según se prevé en la cláusula cuarta, punto 12.

e).- En la primera quincena del mes de marzo de cada año, la comisión de seguimiento se reunirá y acordará si finalmente se ha generado gasto por parte del CSIC, según lo que se hubiera previsto en el anexo I, en relación con la participación de su personal científico-investigador en las actuaciones desarrolladas de acuerdo con la cláusula segunda, por la dotación de la infraestructura y los gastos específicos producidos en el desarrollo de las actividades. En el caso de que se haya generado gasto, la Universidad de Zaragoza compensará económicamente al CSIC por esos conceptos en la cuantía prevista. Estos gastos no serán de aplicación al personal investigador que dirija tesis doctorales ni a las infraestructuras que sean necesarias para la realización de las mismas.

Una vez alcanzado el acuerdo, este quedará reflejado en la oportuna acta de la comisión de seguimiento que será comunicada a las instituciones firmantes en el plazo máximo de 15 días, al objeto de que el CSIC, si procede, emita el correspondiente documento de solicitud de ingreso.

En el acta, que será firmada por los miembros integrantes de la comisión, se recogerán los centros e institutos del CSIC implicados, el personal científico-investigador que participó, los/las doctorandos/as que realizaron sus actividades en el CSIC, la cuantía acordada y el número de la cuenta corriente en la que se ingresará la transferencia económica por parte de la Universidad.



A esta cantidad no se le aplicará el IVA correspondiente, por no estar la actuación dentro de las contenidas en el artículo 7.8 de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido, y asimismo por no generar distorsión en la competencia.

2.- Compromisos específicos del CSIC, a través de sus centros o Institutos:

a).- Facilitar a los/las doctorandos/as los medios e instalaciones oportunas para poder desarrollar el plan de trabajo.

b).- Orientar y ayudar a los/las doctorandos/as a resolver, durante su estancia en los diferentes centros o Institutos, sus dudas y dificultades.

c).- Supervisar el informe final de las actividades realizadas por los/las doctorandos/as en sus dependencias.

SEXTA.- CERTIFICADOS.

Al finalizar el período de realización de las actividades, el centro o instituto del CSIC expedirá un certificado a favor de los/las doctorandos/as en el que conste expresamente la especialidad a la que ha estado orientada su formación, la duración de las actividades realizadas y su rendimiento.

A su vez, la Universidad de Zaragoza expedirá a favor de la persona responsable de las actividades del centro o instituto del CSIC, un certificado de su colaboración durante el período de realización de las mismas.

SÉPTIMA.- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO.

Por parte de las instituciones firmantes del presente convenio, se establecerá una comisión de seguimiento de composición paritaria, compuesta por dos representantes de cada una de las partes.

A dicha comisión podrán incorporarse otros miembros que sean designados por acuerdo de las partes.

Esta comisión estará encargada de resolver las incidencias de interpretación y ejecución que pudieran plantearse con ocasión del cumplimiento del convenio y desarrollará las actuaciones que se contienen en las cláusulas quinta.1.a) y novena del mismo.

La comisión de seguimiento se regirá, en cuanto a su funcionamiento, por lo establecido para los órganos colegiados, en el Capítulo II del Título II de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

OCTAVA.- VIGENCIA DEL CONVENIO.

El presente convenio entrará en vigor en el momento de su firma y su duración será de cinco años, prorrogables automáticamente por períodos de igual duración, de no establecerse impedimentos por alguna de las partes mediante denuncia, que deberá ser notificada por escrito a la otra parte con tres meses de antelación a la fecha en la que desee la terminación del mismo.

CSV: 108527N107300561



NOVENA.- CAUSAS DE EXTINCIÓN DEL CONVENIO.

El presente convenio podrá resolverse por las siguientes causas: El mutuo acuerdo entre las partes, expresado por escrito, la imposibilidad sobrevenida del cumplimiento de las actividades descritas, la denuncia por una de las partes en los términos previstos en la cláusula octava y la supresión de las enseñanzas oficiales objeto del presente convenio.

En caso de extinción del convenio, se mantendrán los compromisos cuyo cumplimiento ya se haya iniciado o esté en desarrollo. Las condiciones de la extinción se fijarán por la comisión de seguimiento, a los efectos de evitar perjuicios a las entidades firmantes y a la formación de los/as doctorandos/as.

DÉCIMA.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Las cuestiones litigiosas que pudieran surgir en la interpretación, modificación, efectos o resolución del presente convenio, y que no hayan sido resueltas de mutuo acuerdo por las partes o, en su caso, por la comisión de seguimiento prevista en el mismo, serán sometidas a la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

UNDÉCIMA.- NATURALEZA.

Este convenio tiene naturaleza administrativa y, de acuerdo con lo previsto en el artículo 4.1.c) del texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, queda excluido del ámbito de aplicación de esta Ley, cuyos principios, no obstante, se aplicarán para resolver las dudas y lagunas que pudieran presentarse, en defecto de otras normas aplicables.

Asimismo, la ejecución del presente convenio se llevará a cabo de conformidad siempre con las previsiones contenidas en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado.

DUODÉCIMA.- MODIFICACIÓN DEL CONVENIO.

Cualquier modificación que altere sustancialmente lo establecido en el presente convenio habrá de ser pactada para ser válida, y se formalizará mediante adenda que será firmada por las partes.

DÉCIMOTERCERA.- ANULACIÓN DE CONVENIOS ANTERIORES.

El presente convenio anula los que se hayan suscrito para el mismo o similar objeto de este. En el caso de que en la fecha de la firma de este convenio se encuentre en desarrollo algún programa de Doctorado amparado en alguno de los convenios que anula, se mantendrán los compromisos adquiridos hasta la finalización de la impartición del Doctorado.

Y en prueba de conformidad de cuanto antecede, firman por duplicado ejemplar el presente documento, en el lugar y fecha arriba indicados.

Por la Universidad de Zaragoza

Por la Agencia Estatal Consejo Superior
de Investigaciones Científicas



Universidad
Zaragoza

Fdo: María Pilar Zaragoza Fernández



Fdo: José Ramón Urquijo Goitia



ANEXO I AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO

SOLICITUD DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS/TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

La Universidad de Zaragoza, conforme a lo establecido en la cláusula segunda.1) del citado convenio, y teniendo en cuenta la cláusula tercera del mismo, solicita al CSIC la realización de actividades prácticas y/o trabajos de investigación por parte de los/las doctorandos/as abajo consignados, según los términos del convenio de colaboración citado, firmado el 24 de junio de 2.013, del que el presente documento es anexo inseparable.

1.- Denominación del programa de Doctorado:	
2.- Centro o instituto del CSIC donde se desarrollarán las actividades:	
3.- Responsable del desarrollo del programa de prácticas, de la tutoría y/o dirección de las tesis doctorales en representación de la Universidad de Zaragoza:	
4.- Responsable de las actividades prácticas, dirección de tesis o de los trabajos asociados a la misma del centro o instituto del CSIC:	
5. Tutor/a académico/a, director/a de tesis de la Universidad de Zaragoza:	
6.- Finalidad de las actividades prácticas y/o trabajos de investigación y/o de las tesis doctorales:	
7.- Objetivos programáticos y actividades previstas:	
8.- Sistemas de evaluación y control:	
9.- Duración del programa (dd/mm/aa):	Del ... de de 2.01... al ... de de 2.01..
10.- Horario de las actividades (hh:mm):	De..... a..... y de..... a.....



11.- Nº total de horas:		
12.- Cuantificación de la previsión del gasto en el que eventualmente incurrirá el centro/instituto del CSIC:		
13.- Relación de doctorandos/as:		
APELLIDOS Y NOMBRE	DN/NIE	CURSO

Lo que se firma, por duplicado ejemplar, en a de de 201..

La Viceministra de Transparencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza

El/la Director/a de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza

El/la Director/a del (centro o instituto) del CSIC

Fdo: María Pilar Zaragoza Fernández

Ido:

Fdo:

csv: 10852770759987320561748





ANEXO II AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO

El presente documento es anexo inseparable del convenio suscrito entre las citadas entidades con fecha 24 de junio de 2.013.

Los/las doctorandos/as abajo firmantes y que se recogen en el anexo I firmado el ... de de 201.. del citado convenio, han leído y aceptan las condiciones y compromisos establecidos en dicho convenio y declaran su conformidad para realizar las actividades en el CSIC según los términos recogidos en el anexo I del mismo.

Firma del/da la doctorando/a Firma del/da la doctorando/a Firma del/da la doctorando/a

Fdo.: (Nombre y Apellidos) Fdo.: (Nombre y Apellidos) Fdo.: (Nombre y Apellidos)

DNI: DNI: DNI:

Firma del/da la doctorando/a Firma del/da la doctorando/a Firma del/da la doctorando/a

Fdo.: (Nombre y Apellidos) Fdo.: (Nombre y Apellidos) Fdo.: (Nombre y Apellidos)

DNI: DNI: DNI:

1A-

csv: 10852770759987320661746



Dña M^a Teresa Gálvez Jaques, Directora de la AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ARAID), con CIF G-99085797 y domicilio en Zaragoza, C/ María de Luna, nº 11, 1^a planta:

AUTORIZA:

A Don Ramón Hurtado-Guerrero, investigador ARAID vinculado al Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), a participar en el programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza, coordinado por el Prof. Javier Naval

Y para que conste a cualquier efecto se firma el presente documento, en Zaragoza a 31 de julio de 2013.

LA DIRECTORA ARAID

Dña. M^a Teresa Gálvez Jaques



Dña M^a Teresa Gálvez Jaques, Directora de la AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ARAID), con CIF G-99085797 y domicilio en Zaragoza, C/ María de Luna, nº 11, 1^a planta:

AUTORIZA:

A Don ADRIAN VELAZQUEZ CAMPOY, investigador ARAID vinculado al Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), a participar en el programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza, coordinado por el Prof. Javier Naval Iraberri

Y para que conste a cualquier efecto se firma el presente documento, en Zaragoza a 31 de julio de 2013.

LA DIRECTORA ARAID

Dña. M^a Teresa Gálvez Jaques

csv: 10852770759987320561746



Dña M^a Teresa Gálvez Jaques, Directora de la AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ARAID), con CIF G-99085797 y domicilio en Zaragoza, C/ María de Luna, nº 11, 1^a planta:

AUTORIZA:

A Don JULIÁN PARDO JIMENO, investigador ARAID vinculado al Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, a participar en el programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza, coordinado por el Prof. Javier Naval Iraberrí

Y para que conste a cualquier efecto se firma el presente documento, en Zaragoza a 31 de Julio de 2013.

LA DIRECTORA ARAID

Dña. M^a Teresa Gálvez Jaques



Dña. M^a Teresa Gálvez Jaqués, Directora de la AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ARAID), con CIF G-99085797 y domicilio en Zaragoza, C/ María de Luna, nº 11, 1^a planta:

AUTORIZA:

A Don Eduardo Ruiz Pesini, investigador de ARAID vinculado al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza, a participar en el Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza, coordinado por el Dr. Javier Naval.

Y para que conste a cualquier efecto, se firma el presente documento en Zaragoza, a 30 de Julio de 2013.

LA DIRECTORA DE ARAID

Dña. M^a Teresa Gálvez Jaqués

CSV: 10852770759987320561746



Dña. María Teresa Gálvez Jaqués, Directora de la FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ARAID), con CIF G-99085797 y domicilio en Zaragoza, C/ María de Luna, Nº 11, 1ª Planta:

AUTORIZA:

A Dña. Ana Isabel Gracia Lostao con DNI 17.727.188F investigadora ARAID vinculada al INSTITUTO DE NANOCIENCIA DE ARAGÓN, a participar en el PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR por la UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, coordinado por el Dr. Javier Naval Iraberri.

Y para que conste a cualquier efecto se firma el presente documento en Zaragoza, a 28 de agosto de 2013.

LA DIRECTORA DE ARAID



Dña. María Teresa Gálvez Jaqués



6. RECURSOS HUMANOS

6.1. Líneas y equipos de investigación

GRUPO: APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CANCER

Líneas de investigación:

- Apoptosis y cáncer
- Apoptosis y función efectora del sistema inmunitario
- Apoptosis, fase aguda y regulación inmunitaria
- Apoptosis, regulación inmunitaria e inmunopatologías

GRUPO: BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION

Líneas de investigación:

- Criopreservación de semen ovino y bases moleculares de los cambios de membrana asociados a la criopreservación.
- Transducción de señal en la capacitación y la reacción acrosómica en ovino.
- Nuevos parámetros de calidad seminal. Implicación de los procesos apoptóticos.
- Desarrollo de la fecundación in vitro en ovino.
- Receptores hormonales en la membrana espermática. Papel en la funcionalidad de los espermatozoides de ovino.
- Subpoblaciones espermáticas y su funcionalidad biológica.

GRUPO: GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACION OXIDATIVA

Líneas de investigación:

- Terapia génica de las enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión.
- Genómica funcional del sistema de fosforilación oxidativa.

GRUPO: BIOLOGIA ESTRUCTURAL

Líneas de investigación:

- Flavoenzimas: mecanismo de acción y biotecnología
- Regulación genética y fisiología de las cianobacterias
- Estudios sobre microcistinas y su tecnología
- Nanobiología y nuevos nanobiomateriales

GRUPO: GENETICA DE MICOBACTERIAS

Líneas de investigación:

- Nuevas Vacunas contra la Tuberculosis
- Epidemiología Molecular de la Tuberculosis
- Bases Moleculares de la Resistencia en micobacterias
- Transposición y latencia de M. tuberculosis

GRUPO: BIOGENESIS Y PATOLOGIA MITOCONDRIAL

Línea de investigación:

- Diagnóstico de Enfermedades Genéticas Mitocondriales Humanas

-



-

GRUPO: GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPÍDICO

Líneas de investigación:

- Metabolismo lipídico e interacción genes con nutrientes y fármacos hipolipemiantes.
- Bases moleculares de dislipemias: hipoalfalipoproteinemia, hiperlipoproteinemia tipo III e hipercolesterolemias autosómicas dominantes.
- Fisipatología, genética y marcadores de la enfermedad de Gaucher y otras enfermedades lisosomales.
- Bases moleculares de las neoplasias hematológicas.

GRUPO: DISLIPEMIAS PRIMARIAS

Líneas de investigación:

- Relación entre fenotipo y genotipo en las hipercolesterolemias autosómicas dominantes (HAD)
- Marcadores inflamatorios y arteriosclerosis en las HAD
- Nuevos loci responsables de HAD
- Regeneración miocárdica

GRUPO: POMOLOGÍA

Líneas de investigación:

- Recursos Genéticos. Caracterización del material vegetal y recuperación del patrimonio español de variedades y patrones frutales.
- Selección Precoz. Desarrollo de métodos de selección precoz que agilicen la selección del material vegetal
- Biología Reproductiva. Estudio de la biología reproductiva de plantas y su significado en cuajado de fruto.
- Mejora, selección y conservación de melocotonero y germoplasma de Prunus
- Desarrollo y aplicación de técnicas bioquímicas y moleculares para la selección de material vegetal y para la determinación de la diversidad genética en Prunus y en vid.

GRUPO: NUTRICIÓN VEGETAL

Líneas de investigación:

- Fijación simbiótica de nitrógeno.
- Estrés oxidativo.
- Genómica y proteómica de leguminosas modelo
- Estructura y función del fotosistema II
- Homeostasis del cobre en plantas
- Desaturasas de ácidos grasos

-Equipos de investigación

Profesorado

NAVAL IRABERRI, JAVIER

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD



ANEL BERNAL, ALBERTO.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

ALAVA MARTINEZ DE CONTRASTA, M^a ANGELES.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

ITURRALDE NAVARRO, MARIA.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

MARTINEZ LOSTAO, LUIS.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. AYUDANTE DOCTOR

MARZO RUBIO, MARIA ISABEL.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

PARDO JIMENO, JULIAN.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
PROFESOR ASOCIADO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
INVESTIGADOR FUNDACIÓN ARAID

CEBRIÁN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

MUIÑO BLANCO, M^a TERESA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

PÉREZ PE, ROSAURA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

CALLEJA RODRIGUEZ, LUCIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. CONTRATADO DOCTOR

CASAO GASCON, ADRIANA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. AYUDANTE DOCTOR

DE LA OSADA GARCÍA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

NAVARRO FERRANDO, M^a ÁNGELES

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROFESOR ASOCIADO

FERNÁNDEZ SILVA, PATRICIO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

BAYONA BAFALUY, M PILAR

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. CONTRATADO DOCTOR

GARRIDO PÉREZ, NURIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. CONTRATADO DOCTOR

MEADE HUERTA, PATRICIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. AYUDANTE DOCTOR

MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. AYUDANTE DOCTOR

FILLAT CASTEJÓN, MARÍA F

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

PELEATO SÁNCHEZ, M^a LUISA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

GOMEZ-MORENO CALERA, CARLOS

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

BES FUSTERO, MARIA TERESA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

FERREIRA NEILA, PATRICIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. AYUDANTE DOCTOR

GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
COLABORADOR EXTRAORDINARIO.

Investigador Fundación ARAID

MARTINEZ JULVEZ, MARTA MARIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

YRUELA GUERRERO, MARIA INMACULADA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
COLABORADOR EXTRAORDINARIO UZ.

Prof. Investigador CSIC

AINSA CLAVER, JOSÉ

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

OTAL GIL, ISABEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

MONTOYA VILLARROYA, JULIO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

RUIZ PESINI, EDUARDO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
COLABORADOR EXTRAORDINARIO

LÓPEZ PÉREZ, MANUEL J

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

SANCHO SANZ, JAVIER

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

CARRODEGUAS VILLAR, JALBERTO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROF. CONTRATADO DOCTOR



HURTADO GUERRERO, RAMÓN

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
INVESTIGADOR FUNDACIÓN ARAID

VELÁZQUEZ CAMPOY, ADRIÁN

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
COLABORADOR EXTRAORDINARIO
INVESTIGADOR FUNDACIÓN ARAID

POCOVÍ MIERAS, MIGUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

MOZAS ALONSO, M PILAR

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROFESOR ASOCIADO

MARTÍN MONTAÑÉS, CARLOS

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA

Investigadora "Miguel Servet" del Sistema Nacional de Salud
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

GIRALDO CASTELLANO, PILAR

Profesora Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología (UZ)
Jefa de Sección de Hematología y Hemoterapia, H.U. Miguel Servet
Investigadora IACS — Responsable de la Unidad de Investigación Traslacional (UIT)

ABADÍA BAYONA, JAVIER

Profesor de Investigación del CSIC
Estación Experimental aula Dei

ABADÍA BAYONA, ANUNCIACIÓN

Profesor de Investigación del CSIC
Estación Experimental aula Dei

LÓPEZ MILLÁN, ANA FLOR

Científico Titular OPIS
Estación Experimental aula Dei

PICOREL CASTAÑO, RAFAL

Profesor de Investigación del CSIC
Estación Experimental aula Dei

BECANA AUSEJO, MANUEL

Profesor de Investigación del CSIC
Estación Experimental aula Dei

MATAMOROS GALINDO, MANUEL

Científico Titular del CSIC
Estación Experimental aula Dei

RAMOS ESCRIBANO, JAVIER

Científico Titular del CSIC
Estación Experimental aula Dei

HERRERO ROMERO, MARÍA

Profesor de Investigación del CSIC
Estación Experimental aula Dei

GOGORCENA AOIZ, YOLANDA

Investigadora Científica del CSIC
Estación Experimental aula Dei
Profesora Asociada de la U de Zaragoza

MORENO SÁNCHEZ, M^a ÁNGELES

Científico Titular del CSIC
Estación Experimental aula Dei



CIVEIRA MURILLO, FERNÁNDO

Catedrático de Universidad
Universidad de Zaragoza

CENARRO LAGUNAS, ANA

Responsable del Laboratorio de Investigación Molecular del
Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
Inst. Aragonés de CC de la Salud

GARCÍA OTÍN, ÁNGEL LUIS

GIPACS
Laboratorio de Investigación Molecular del
Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
Inst. Aragonés de CC de la Salud

El programa está abierto a la admisión de nuevos profesores e investigadores, siempre que cumplan los criterios que apruebe la Comisión Académica.

Criterios: que hayan dirigido tesis leídas los últimos seis años, con al menos 1 sexenio activo o 5 publicaciones en los últimos seis años .

BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

<i>Nombre profesor</i>	<i>Categoría académica</i>	<i>Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)</i>	<i>Último tramo reconocido</i>	
<i>Profesores referenciados</i>				
*CEBRIÁN PÉREZ, JOSÉ ÁLVARO	CU	3	2002-2007	
*MUIÑO BLANCO, MARÍA TERESA	CU	3	2006-2011	
*PÉREZ PE, ROSAURA MARÍA	TU	1	2003-2008	
<i>Otros profesores del programa</i>				
CALLEJA RODRÍGUEZ, LUCÍA	CDOC	0	2003-2008	Tramo Autónomo de investigación (Se Aportan 5 artículos)
CASAO GASCÓN, ADRIANA	AYD	0	2005-2010	Tramo Autónomo de investigación (Se Aportan 5 artículos)

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: AGL2010-18975.ACCION DE PROTEINAS ESPECIFICAS DEL PLASMA SEMINAL, MELATONINAY HORMONAS ESTEROIDEAS SOBRE LA CALIDAD Y FUNCIONALIDAD

Investigador responsable: José Álvaro Cebrián Pérez

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Vigencia: 2011-2013



ARTÍCULOS APORTADOS POR **LUCÍA CALLEJA** PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Characterization of the cDNA and in vitro expression of the ram seminal plasma protein RSVP14.

Serrano E, Pérez-Pé R, **Calleja L**, Guillén N, Casao A, Hurtado-Guerrero R, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA.

Gene. 2013 May 1;519(2):271-8.

Impact Factor	2.196
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	99	Q3

Technical note: The persistence of microbial-specific DNA sequences through gastric digestion in lambs and their potential use as microbial markers.

Belanche A, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Newbold CJ, **Calleja L**, Balcells J.

J Anim Sci. 2011 Sep;89(9):2812-6. doi: 10.2527/jas.2010-3193. Epub 2011 Apr 21.

Impact Factor	2.096
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	55	4	Q1

Description of development of rumen ecosystem by PCR assay in milk-fed, weaned and finished lambs in an intensive fattening system.

Belanche A, Balcells J, de la Fuente G, Yáñez-Ruiz DR, Fondevila M, **Calleja L**.

J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2010 Oct;94(5):648-58. doi: 10.1111/j.1439-0396.2009.00952.x.

Impact Factor	1.106
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	56	21	Q2
VETERINARY SCIENCES	145	54	Q2



Use of quantitative real-time PCR to assess the in vitro survival of specific DNA gene sequences of rumen microbes under simulated abomasal conditions.

Belanche A, Erroa IR, Balcells J, **Calleja L**.

J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2010 Apr;94(2):204-11. doi: 10.1111/j.1439-0396.2008.00901.x. Epub 2009 Jan 13.

Impact Factor	1.106
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	56	21	Q2
VETERINARY SCIENCES	145	54	Q2

Immune-regulation of the apolipoprotein A-I/C-III/A-IV gene cluster in experimental inflammation.

Navarro MA, Carpintero R, Acín S, Arbonés-Mainar JM, **Calleja L**, Carnicer R, Surra JC, Guzmán-García MA, González-Ramón N, Iturralde M, Lampreave F, Piñeiro A, Osada J. Cytokine. 2005 Jul 7;31(1):52-63.

Impact Factor	2.012
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	261	157	Q3
CELL BIOLOGY	153	100	Q3
IMMUNOLOGY	115	72	Q3

ARTÍCULOS APORTADOS POR ADRIANA CASAO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Effect of exogenous melatonin on embryo viability and uterine environment in undernourished ewes.

Vázquez MI, Forcada F, Sosa C, **Casao A**, Sartore I, Fernández-Foren A, Meikle A, Abecia JA.

Anim Reprod Sci. 2013 Jul 26. doi:pii: S0378-4320(13)00214-5.

Impact Factor 2012	1.897
---------------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	6	Q1
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	20	Q3



New insights into the mechanisms of ram sperm protection by seminal plasma proteins.
Mendoza N, **Casao A**, Pérez-Pé R, Cebrián-Pérez JA, Muiño-Blanco T.
Biol Reprod. 2013 Jun 13;88(6):149. doi: 10.1095/biolreprod.112.105650. Print 2013
Jun.

Impact Factor	4.027
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	5	Q1

The effect of exogenous melatonin during the non-reproductive season on the seminal plasma hormonal profile and the antioxidant defence system of Rasa Aragonesa rams.
Casao A, Pérez-Pé R, Abecia JA, Forcada F, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JÁ.
Anim Reprod Sci. 2013 May;138(3-4):168-74

Impact Factor	1.897
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	6	Q1
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	20	Q3

Identification and immunolocalisation of melatonin MT(1) and MT(2) receptors in Rasa Aragonesa ram spermatozoa.
Casao A, Gallego M, Abecia JA, Forcada F, Pérez-Pé R, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JÁ.
Reprod Fertil Dev. 2012;24(7):953-61. doi: 10.1071/RD11242.

Impact Factor	2.583
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
DEVELOPMENTAL BIOLOGY	41	28	Q3
REPRODUCTIVE BIOLOGY	28	13	Q2
ZOOLOGY	149	18	Q1

Quality characteristics and fertilizing ability of ram sperm subpopulations separated by partition in an aqueous two-phase system.
Mendoza N, **Casao A**, Del Valle I, Serrano E, Nicolau S, Asumpção ME, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA, Pérez-Pé R.
J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2012 Jan 1;880(1):74-81. doi: 10.1016/j.jchromb.2011.11.019. Epub 2011 Nov 26.

Impact Factor	2.888
----------------------	--------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	28	Q2
CHEMISTRY, ANALYTICAL	73	22	Q2

GENÓMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDASA

<i>Nombre profesor</i>	<i>Categoría académica</i>	<i>Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)</i>	<i>Último tramo reconocido</i>	
<i>Profesores referenciados</i>				
*FERNÁNDEZ SILVA, PATRICIO	TU	1	2004-2009	
*BAYONA BAFALUY, MARÍA PILAR	CDOCI	1	2004-2009	Tramo Autonómico de investigación Se aportan 5 artículos)
*FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY, ERIKA MARÍA	Investigadora IACS	1	5 artículos	
<i>Otros profesores del programa</i>				
GARRIDO PÉREZ,	CDOC	0	2004-2009	Tramo



NURIA				Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)
MEADE HUERTA, PATRICIA	AYUD	0	2004-2009	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)
MORENO LOSHUERTOS, RAQUEL	CDOC	0	2003-2008	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: PI12/01297: GENERACIÓN DE MODELOS Y ENSAYO DE TERAPIA GÉNICIA PARA ENFERMEDADES OXPHOS

Investigador responsable: Patricio Fernández Silva

Entidad financiadora: FIS

Nº de Investigadores participantes:

Vigencia: Enero 2013 – Diciembre 2015

Artículos aportado por PILAR BAYONA BAFALUY para el reconocimiento de la experiencia investigadora

A genome-wide shRNA screen for new OxPhos related genes.

Bayona-Bafaluy MP, Sánchez-Cabo F, Fernández-Silva P, Pérez-Martos A, Enríquez JA. Mitochondrion. 2011 May;11(3):467-75

Impact Factor	3.615
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2

Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly.

Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, **Bayona-Bafaluy** MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.

Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47. doi: 10.1128/MCB.00025-10. Epub 2010 Apr 12.



Impact Factor	6.188
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	286	41	Q1
CELL BIOLOGY	178	39	Q1

Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria.
Perales-Clemente E, **Bayona-Bafaluy** MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Dec 2;105(48):18735-9. doi:
10.1073/pnas.0810518105. Epub 2008 Nov 19.

Impact Factor	9.380
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	42	3	Q1

Rapid directional shift of mitochondrial DNA heteroplasmy in animal tissues by a
mitochondrially targeted restriction endonuclease.

Bayona-Bafaluy MP, Blits B, Battersby BJ, Shoubridge EA, Moraes CT.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2005 Oct 4;102(40):14392-7

Impact Factor	10.231
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1

Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria.
Acín-Pérez R, **Bayona-Bafaluy** MP, Fernández-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enriquez JA.

Mol Cell. 2004 Mar 26;13(6):805-15.

Impact Factor	16.811
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	261	4	Q1
CELL BIOLOGY	155	6	Q1

Artículos ERIKA FERNÁNDEZ-VIZARRA BAILEY (Investigadora IACS)

Loss of mitochondrial protease OMA1 alters processing of the GTPase
OPA1 and causes obesity and defective thermogenesis in mice. Quirós



PM, Ramsay AJ, Sala D, Fernández-Vizarra E, Rodríguez F, Peinado JR, Fernández-García MS, Vega JA, Enríquez JA, Zorzano A, López-Otín C. EMBO J. 2012 Mar 20;31(9):2117-33.

For **2011**, the journal **EMBO JOURNAL** has an Impact Factor of **9.205**.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	21	Q1
CELL BIOLOGY	181	20	Q1

Proteomics and gene expression analyses of mitochondria from squalene-treated apoE-deficient mice identify short-chain specific acyl-CoA dehydrogenase changes associated with fatty liver amelioration.

Ramírez-Torres A, Barceló-Batllori S, Fernández-Vizarra E, Navarro MA, Arnal C, Guillén N, Acín S, Osada J.

J Proteomics. 2012 May 17;75(9):2563-75.

For **2011**, the journal **Journal of Proteomics** has an Impact Factor of **4.878**.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	12	Q1

Partial tandem duplication of mtDNA-tRNA(Phe) impairs mtDNA translation in late-onset mitochondrial myopathy.

Arzuffi P, Lamperti C, **Fernandez-Vizarra E**, Tonin P, Morandi L, Zeviani M.

Neuromuscul Disord. 2012 Jan;22(1):50-5. doi: 10.1016/j.nmd.2011.07.009. Epub 2012 Jan 9.

Fernández-Vizarra E, Enríquez JA, Pérez-Martos A, Montoya J, Fernández-Silva P.

Mitochondrion. 2011 Jan;11(1):207-13. doi: 10.1016/j.mito.2010.09.011. Epub 2010 Oct 7.

For 2011, the journal MITOCHONDRION has an Impact Factor of 3.615.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2



Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly.

Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.
Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47

For 2010, the journal MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY has an Impact Factor of 6.188.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	286	41	Q1
CELL BIOLOGY	178	39	Q1

Isolation of mitochondria for biogenetical studies: An update.

Fernández-Vizarra E, Ferrín G, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Zeviani M, Enríquez JA. Mitochondrion. 2010 Apr;10(3):253-62. doi: 10.1016/j.mito.2009.12.148. Epub 2009 Dec 23.

For 2010, the journal MITOCHONDRION has an Impact Factor of 3.238. This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	178	94	Q3
GENETICS & HEREDITY	156	60	Q2

Artículos aportados por RAQUEL MORENO LOSHUERTOS para el reconocimiento de la experiencia investigadora

Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria. Acín-Pérez R, **Bayona-Bafaluy** MP, Fernández-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enríquez JA.
Mol Cell. 2004 Mar 26;13(6):805-15.

Impact Factor	16.811.
----------------------	----------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	261	4	Q1
CELL BIOLOGY	155	6	Q1

Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly.

Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, **Bayona-Bafaluy** MP, Moreno-Loshuertos R,



Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.
Mol Cell Biol. 2010 Jun;30(12):3038-47. doi: 10.1128/MCB.00025-10. Epub 2010 Apr 12.

Impact Factor	6.188
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	286	41	Q1
CELL BIOLOGY	178	39	Q1

Length variation in the mouse mitochondrial tRNA_{Leu} DHU loop size promotes OXPHOS functional differences.

Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.
FEBS J. 2013 Aug 2. doi: 10.1111/febs.12466. [Epub ahead of print]

Impact Factor	4.250
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	74	Q2

Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain.

Lapiente-Brun E, Moreno-Loshuertos R, Acín-Pérez R, Latorre-Pellicer A, Colás C, Balsa E, Perales-Clemente E, Quirós PM, Calvo E, Rodríguez-Hernández MA, Navas P, Cruz R, Carracedo Á, López-Otín C, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Fernández-Vizarra E, Enríquez JA.

Science. 2013 Jun 28;340(6140):1567-70. doi: 10.1126/science.1230381.

Impact Factor	31.027
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	2	Q1

Evolution meets disease: penetrance and functional epistasis of mitochondrial tRNA mutations.

Moreno-Loshuertos R, Ferrín G, Acín-Pérez R, Gallardo ME, Viscomi C, Pérez-Martos A, Zeviani M, Fernández-Silva P, Enríquez JA.

PLoS Genet. 2011 Apr;7(4):e1001379. doi: 10.1371/journal.pgen.1001379. Epub 2011 Apr 21.

Impact Factor	8.694.
----------------------	---------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	158	11	Q1

Artículos aportado por NURIA GARRIDO

Title: **Gisplatin-mediated impairment of mitochondrial DNA metabolism inversely correlates with glutathione levels**

Author(s): Garrido, Nuria; Perez-Martos, Acisclo; Faro, Mercedes; et al.

Source: BIOCHEMICAL JOURNAL Volume: **414** Pages: **93-102** DOI: **10.1042/BJ20071615** Part: **1** Published: **AUG 15 2008**

Impact Factor	4.371
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	275	66	Q1

Tid1 isoforms are mitochondrial DnaJ-like chaperones with unique carboxyl termini that determine cytosolic fate.

Lu B, Garrido N, Spelbrink JN, Suzuki CK.

J Biol Chem. 2006 May 12;281(19):13150-8. Epub 2006 Mar 10.

Impact Factor	5.808
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	262	39	Q1

Composition and dynamics of human mitochondrial nucleoids.

Garrido N, Griparic L, Jokitalo E, Wartiovaara J, van der Blik AM, Spelbrink JN.

Mol Biol Cell. 2003 Apr;14(4):1583-96.

Impact Factor	7.454
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	156	19	Q1

Title: **Direct regulation of mitochondrial RNA synthesis by thyroid hormone**

Author(s): Enriquez, JA; Fernandez-Silva, P; Garrido-Perez, N; et al.

Source: MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY Volume: **19** Issue: **1** Pages: **657-670** Published: **JAN 1999**

Times Cited: **108** (from All Databases)

Impact Factor	9.866
----------------------	--------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	N/A	15	N/A
CELL BIOLOGY	N/A	13	N/A

Human mitochondrial DNA deletions associated with mutations in the gene encoding Twinkle, a phage T7 gene LF-like protein localized in mitochondria

Author(s): Spelbrink, JN (Spelbrink, JN); Li, FY (Li, FY); Tiranti, V (Tiranti, V); Nikali, K (Nikali, K); Yuan, QP (Yuan, QP); Tariq, M (Tariq, M); Wanrooij, S (Wanrooij, S); Garrido, N (Garrido, N); Comi, G (Comi, G); Morandi, L (Morandi, L); Santoro, L (Santoro, L); Toscano, A (Toscano, A); Fabrizi, GM (Fabrizi, GM); Somer, H (Somer, H); Croxen, R (Croxen, R); Beeson, D (Beeson, D); Poulton, L (Poulton, L); Suomalainen, A (Suomalainen, A); Jacobs, HT (Jacobs, HT); Zeviani, M (Zeviani, M); Larsson, C (Larsson, C)

Source: NATURE GENETICS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 223-231 DOI: 10.1038/90058 Published: JUL 2001

Impact Factor	29.600
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	N/A	1	N/A

Artículos aportados por PATRICIA MEADE para el reconocimiento de la experiencia investigadora

Title: **Modulatory role of Ser126 phosphorylation in the regulation of the renal Na-K-Cl cotransporter (NKCC2)**

Author(s): Rosa Ibanez, Carmen; Martinez, Laura; Meade, Patricia; et al.

Conference: **Experimental Biology Meeting 2011** Location: **Washington, DC** Date: **APR 09-13, 2011**

Sponsor(s): **Amer Assoc Anatomists (AAA); Amer Physiolog Soc (APS); Amer Soc Biochem & Mol Biol (ASBMB); Amer Soc Investigat Pathol (ASIP); Amer Soc Nutrit (ASN); Amer Soc Pharmacol & Expt Therapeut (ASPET)**

Source: FASEB JOURNAL Volume: 25 Published: APR 2011

Impact Factor	5.712
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	41	Q1
BIOLOGY	85	7	Q1
CELL BIOLOGY	181	39	Q1



The Na⁺: Cl⁻ cotransporter is activated and phosphorylated at the amino-terminal domain upon intracellular chloride depletion

Author(s): Pacheco-Alvarez, Diana; Cristobal, Pedro San; Meade, Patricia; et al.
Source: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: **281** Issue: **39** Pages: **28755-28763** DOI: **10.1074/jbc.M603773200** Published: **SEP 29 2006**
Times Cited: **70** (from All Databases)

Impact Factor	5.808
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	262	39	Q1

Title: Intracellular chloride depletion increases activity and amino terminal phosphorylation of the renal Na-Cl cotransporter (NCC)

Author(s): Pacheco, D; Meade, P; Diaz, A; et al.
Conference: **Experimental Biology 2006 Annual Meeting** Location: **San Francisco, CA** Date: **APR 01-05, 2006**
Sponsor(s): **Amer Assoc Anatomists; Amer Physiol Soc; Amer Soc Biochem & Mol Biol; Amer Soc Investigat Pathol; Amer Soc Nutr Sci; Amer Soc Pharmacol & Expt Therapeut**
Source: FASEB JOURNAL Volume: **20** Issue: **5** Pages: **A1224-A1224** Part: **2**
Published: **MAR 7 2006**
Times Cited: **0** (from All Databases)

Impact Factor	6.721
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	262	32	Q1
BIOLOGY	65	2	Q1
CELL BIOLOGY	156	26	Q1

Title: WNK3 kinase is a positive regulator of NKCC2 and NCC, renal cation-Cl⁻ cotransporters required for normal blood pressure homeostasis

Author(s): Rinehart, J; Kahle, KT; de los Heros, P; et al.
Source: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: **102** Issue: **46** Pages: **16777-16782** DOI: **10.1073/pnas.0508303102** Published: **NOV 15 2005**
Times Cited: **92** (from All Databases)

Impact Factor	10.231
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1



Title: **WNK3 modulates of Cl- transport in and out of cells: Implications for control of cell volume and neuronal excitability**

Author(s): Kahle, KT; Rinehart, J; de los Heros, P; et al.

Source: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: **102** Issue: **46** Pages: **16783-16788** DOI:

10.1073/pnas.0508307102 Published: **NOV 15 2005**

Times Cited: **82** (from All Databases)

Impact Factor	10.231
----------------------	---------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	48	3	Q1

BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido	
<i>Profesores referenciados</i>				
*FILLAT CASTEJÓN, MARÍA FRANCISCA	CU	4	2003-2008	
*MEDINA TRULLENQUE, MARÍA MILAGROS	CU	4	2006-2011	
*PELEATO SÁNCHEZ, MARÍA LUISA	CU	4	2005-2010	
<i>Otros profesores del programa</i>				
GÓMEZ-MORENO CALERA, CARLOS	CU	2	2002-2007	
BES FUSTER, MARÍA TERESA	TU	1	2002-2007	
FERREIRA NEILA, PATRICIA	AYD	0	2011	
GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL	ARAID	0	2003-2008	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)
MARTÍNEZ JÚLVEZ, MARTA MARÍA	TU	1	2006-2011	
YRUELA GUERRERO, M ^a INMACULADA	Investigadora CSIC-EEAD	0	2006-2011	
SANCHO SANZ, JAVIER	CU	4	2004-2009	
CARRODEGUAS VILLAR, JOSÉ ALBERTO	CDOC	1	2006-2011	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)
HURTADO GUERRERO, RAMÓN	Investigador ARAID	0	2005-2010	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)
VELÁZQUEZ CAMPOY, ADRIÁN	Investigador ARAID	0	2002-2007	Tramo Autonómico de investigación (Se Aportan 5 artículos)



REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: Mecanismos 20aónicas20a en flavoenzimas: clave para su 20aónicas20a 20aónicas20a20ca o 20aónicas20a. BIO2010-14983

Investigador responsable: Milagros Medina Trullenque

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza

Vigencia: Diciembre 2013

Número de investigadores participantes: 12

Cuantía: 220.000 €

ARTÍCULOS APORTADO POR GRACIA LOSTAO, ANA ISABEL

An efficient method for enzyme immobilization evidenced by atomic force microscopy.

Marcuello C, de Miguel R, Gómez-Moreno C, Martínez-Júlvez M, Lostao A.

Protein Eng Des Sel. 2012 Nov; 25(11): 715-23. Doi: 10.1093/protein/gzs086. Epub

2012 Oct 18.

Impact Factor	2.588
----------------------	-------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	164	Q3
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	159	58	Q2

Size-dependent properties of magnetoferritin.

Martínez-Pérez MJ, de Miguel R, Carbonera C, Martínez-Júlvez M, Lostao A, Piquer C, Gómez-Moreno C, Bartolomé J, Luis F.

Nanotechnology. 2010 Nov 19; 21(46):465707. Doi: 10.1088/0957-

4484/21/46/465707. Epub 2010 Oct 26.

Impact Factor	3.652
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	225	31	Q1
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	64	18	Q2
PHYSICS, APPLIED	118	18	Q1

Unbinding molecular recognition force maps of localized single receptor molecules by atomic force microscopy.

Sotres J, Lostao A, Wildling L, Ebner A, Gómez-Moreno C, Gruber HJ, Hinterdorfer P, Baró AM.

Chemphyschem. 2008 Mar 14; 9(4):590-9. Doi: 10.1002/cphc.200700597.

Impact Factor	3.652
----------------------	--------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
---------------	----------------------------	--------------------------	----------------------

Jumping mode AFM imaging of biomolecules in the repulsive electrical double layer.
Sotres J, Lostao A, Gómez-Moreno C, Baró AM.
Ultramicroscopy. 2007 Nov; 107(12): 1207-12. Epub 2007 Feb 22.

Impact Factor	3.636
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, PHYSICAL	113	25	Q1
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	31	3	Q1

Jumping mode AFM imaging of biomolecules in the repulsive electrical double layer.
Sotres J, Lostao A, Gómez-Moreno C, Baró AM.
Ultramicroscopy. 2007 Nov; 107(12): 1207-12. Epub 2007 Feb 22.

Impact Factor	1.996
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MICROSCOPY	9	2	Q1

Artículos aportados por JOSÉ ALBERTO CARRODEGUAS VILLAR

Discovery of novel inhibitors of amyloid !-peptide 1-42 aggregation.

López LC, Dos-Reis S, Espargaró A, Carrodeguas JA, Maddelein ML, Ventura S, Sancho J.

J Med Chem. 2012 Nov 26; 55(22): 9521-30. Doi: 10.1021/jm301186p. Epub 2012 Oct 22.

Impact Factor	5.614
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	3	Q1

Early postmortem gene expression and its relationship to composition and quality traits in pig Longissimus dorsi muscle.

Cánovas A, Varona L, Burgos C, Galve A, Carrodeguas JA, Ibáñez-Escriche N, Martín-Burriel I, López-Buesa P.

J Anim Sci. 2012 Oct; 90(10): 3325-36. Doi: 10.2527/jas.2011-4799. Epub 2012 Jun 4.

Impact Factor	2.093
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
---------------	----------------------------	--------------------------	----------------------



AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	54	5	Q1
---	----	---	----

Protein oligomerization mediated by the transmembrane carboxyl terminal domain of Bcl-XL.

Ospina A, Lagunas-Martínez A, Pardo J, **Carrodeguas JA.**

FEBS Lett. 2011 Oct 3;585(19):2935-42. Doi: 10.1016/j.febslet.2011.08.012. Epub 2011 Aug 16.

Impact Factor	3.538
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	102	Q2
BIOPHYSICS	74	21	Q2
CELL BIOLOGY	181	82	Q2

Identification of specific pluripotent stem cell death—inducing small molecules by chemical screening.

Conesa C, Doss MX, Antzelevitch C, Sachinidis A, Sancho J, **Carrodeguas JA.**

Stem Cell Rev. 2012 Mar;8(1):116-27. Doi: 10.1007/s12015-011-9248-4.

Impact Factor	4.523
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL & TISSUE ENGINEERING	17	5	Q2
CELL BIOLOGY	184	56	Q2
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	121	21	Q1

Exposure of any of two proapoptotic domains of presenilin 1-associated protein/mitochondrial carrier homolog 1 on the surface of mitochondria is sufficient for induction of apoptosis in a Bax/Bak-independent manner.

Lamarca V, Marzo I, Sanz-Clemente A, **Carrodeguas JA.**

Eur J Cell Biol. 2008 May;87(5):325-34. Doi: 10.1016/j.ejcb.2008.02.004. Epub 2008 Mar 28.

Impact Factor	3.955
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	157	61	Q2



ARTÍCULOS APORTADOS POR RAMÓN HURTADO GUERRERO

Genetic and structural validation of *Aspergillus fumigatus* N-acetylphosphoglucosamine mutase as an antifungal target.

Fang W, Du T, Raimi OG, **Hurtado Guerrero R**, Mariño K, Ibrahim AF, Albarbarawi O, Ferguson MA, Jin C, van Aalten DM.

Biosci Rep. 2013 Jul 11. [Epub ahead of print]

Impact Factor	1.876
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	184	141	Q4

Determination of Potential Scaffolds for Human Choline Kinase I1 by Chemical Deconvolution Studies.

Sahún-Roncero M, Rubio-Ruíz B, Conejo-García A, Velázquez-Campoy A, Entrena A, **Hurtado-Guerrero R**.

Chembiochem. 2013 Jul 22; 14(11):1291-5. Doi: 10.1002/cbic.201300195. Epub 2013 Jun 28.

Impact Factor	3.740
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	92	Q2
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	8	Q1

Genetic and structural validation of *Aspergillus fumigatus* UDP-N-acetylglucosamine pyrophosphorylase as an antifungal target.

Fang W, Du T, Raimi OG, **Hurtado-Guerrero R**, Urbaniak MD, Ibrahim AF, Ferguson MA, Jin C, van Aalten DM.

Mol Microbiol. 2013 Aug; 89(3):479-93. Doi: 10.1111/mmi.12290. Epub 2013 Jul 5.

Impact Factor	4.961
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	56	Q1
MICROBIOLOGY	116	19	Q1

Characterization of the Cdna and in vitro expression of the ram seminal plasma protein RSVP14.

Serrano E, Pérez-Pé R, Calleja L, Guillén N, Casao A, **Hurtado-Guerrero R**, Muiño-Blanco T, Cebrián-Pérez JA.

Gene. 2013 May 1; 519(2):271-8. Doi: 10.1016/j.gene.2013.02.016. Epub 2013 Feb 24.

Impact Factor	2.196
----------------------	--------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	99	Q3

Recent structural and mechanistic insights into post-translational enzymatic glycosylation.

Hurtado-Guerrero R, Davies GJ.

Curr Opin Chem Biol. 2012 Dec; 16(5-6):479-87. Doi: 10.1016/j.cbpa.2012.10.013.

Epub 2012 Nov 8. Review.

Impact Factor	9.471
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	20	Q1
BIOPHYSICS	72	5	Q1

ARTICULOS APORTADOS POR ADRIAN VELAZQUEZ CAMPOY

Allosteric inhibitors of the NS3 protease from the hepatitis C virus.

Abian O, Vega S, Sancho J, **Velazquez-Campoy A.**

PLoS One. 2013 Jul 30;8(7):e69773. Doi: 10.1371/journal.pone.0069773. Print 2013.

Impact Factor	3.730
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	7	Q1

The Histidine-Phosphocarrier Protein of the Phosphoenolpyruvate: Sugar Phosphotransferase System of Bacillus sphaericus Self-Associates.

Doménech R, Hernández-Cifre JG, Bacarizo J, Díez-Peña AI, Martínez-Rodríguez S, Cavasotto CN, de la Torre JG, Cámara-Artigás A, Velázquez-Campoy A, Neira JL.

PLoS One. 2013 Jul 26;8(7):e69307. Doi: 10.1371/journal.pone.0069307. Print 2013.

Impact Factor	3.730
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	7	Q1

Improved Flavodoxin Inhibitors with Potential Therapeutic Effects against Helicobacter pylori Infection.

Galano JJ, Alías M, Pérez R, Velázquez-Campoy A, Hoffman PS, Sancho J.

J Med Chem. 2013 Aug 8;56(15):6248-58. Doi: 10.1021/jm400786q. Epub 2013 Jul 26.

Impact Factor	5.614
----------------------	--------------



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	3	Q1

Determination of Potential Scaffolds for Human Choline Kinase I1 by Chemical Deconvolution Studies.

Sahún-Roncero M, Rubio-Ruíz B, Conejo-García A, Velázquez-Campoy A, Entrena A, Hurtado-Guerrero R.

Chembiochem. 2013 Jul 22; 14(11):1291-5. Doi: 10.1002/cbic.201300195. Epub 2013 Jun 28.

Impact Factor	3.740
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	92	Q2
CHEMISTRY, MEDICINAL	59	8	Q1

NS3 protease from hepatitis C virus: biophysical studies on an intrinsically disordered protein domain.

Vega S, Neira JL, Marcuello C, Lostao A, Abian O, **Velazquez-Campoy A.**

Int J Mol Sci. 2013 Jun 26; 14(7):13282-306. Doi: 10.3390/ijms140713282.

Impact Factor	2.464
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	152	48	Q2

GENÉTICA DE MICOBACTERIAS

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*AÍNSA CLAVER, JOSÉ ANTONIO	TU	1	2004-2009
*OTAL GIL, MARÍA ISABEL	TU	1	2004-2009
*MARTÍN MONTAÑES, CARLOS	CU	2	2003-2008



REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: MORE MEDICINES FOR TUBERCULOSIS

Investigador responsable: AINSA CLAVER, JOSE ANTONIO

ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA

Vigencia: 01/02/2011 a 31/01/2016

BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL

<i>Nombre profesor</i>	<i>Categoría académica</i>	<i>Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)</i>	<i>Último tramo reconocido</i>	
<i>Profesores referenciados</i>				
*MONTTOYA VILLARROYA, JULIO	CU	2	2006-2011	
*RUIZ PESINI, EDUARDO	Investigador ARAID	5	2001-2006	Tramo Autonómico de investigación (Se aportan 5 artículos)
*LÓPEZ PÉREZ, MANUEL JOSÉ	CU	3	2005-2009	

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: NUEVAS MUTACIONES EN EL DNA MITOCONDRIAL HUMANO ASOCIADAS A ENFERMEDADES: CARACTERIZACIÓN EN CÍBRIDOS TRANSMITOCONDRIALES DE ...

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

Investigador responsable: MONTTOYA VILLARROYA, JULIO

Vigencia: 01/01/2011 31/12/2014

PUBLICACIONES APORTADAS POR EDUARDO RUIZ PESINI

2011 Mitochondrial antibiograms in personalized medicine.
Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Iglesias E, López-Gallardo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini** E.
Hum Mol Genet. 2013 Mar 15; 22(6): 1132-9. Doi: 10.1093/hmg/dds517. Epub 2012 Dec 7.

Impact Factor	7.692
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	28	Q1



GENETICS & HEREDITY	161	13	Q1
---------------------	-----	----	----

Are mitochondrial haplogroups associated with elite athletic status? A study on a Spanish cohort.

Nogales-Gadea G, Pinós T, Ruiz JR, Marzo PF, Fiuza-Luces C, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Martín MA, Arenas J, Morán M, Andreu AL, Lucia A.
Mitochondrion. 2011 Nov; 11(6):905-8. Epub 2011 Aug 11.

Impact Factor	3.615
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2

Biochemical parameters to assess choroid plexus dysfunction in Kearns-Sayre syndrome patients.

Tondo M, Málaga I, O'Callaghan M, Serrano M, Emperador S, Ormazabal A, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Garcia-Silva MT, Martin-Hernandez E, Garcia-Cazorla A, Pineda M, Artuch R.

Mitochondrion. 2011 Nov; 11(6):867-70. Epub 2011 Jul 2.

Impact Factor	3.615
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	78	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	45	Q2

Platelet cytochrome c oxidase activity and quantity in septic patients.

Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Iceta R, Solé-Violán J, Blanquer J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Lafuente N, Hernández M, Méndez F, Medina N, Ferrer-Agüero JM, Ferreres J, Llimiñana MC, Mora ML, Lubillo S, Sánchez-Palacios M, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

Crit Care Med. 2011 Jun; 39(6):1289-94.

Impact Factor	6.330
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CRITICAL CARE MEDICINE	26	2	Q1

Mitochondrial pharma-Q-genomics: targeting the OXPHOS cytochrome b.

Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.
Drug Discov Today. 2011 Mar; 16(5-6):176-80. Epub 2010 Nov 26.

Impact Factor	6.828
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category



PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	11	Q1
----------------------------	-----	----	----

Mitochondrial DNA background modulates the assembly kinetics of OXPHOS complexes in a cellular model of mitochondrial disease.

Pello R, Martín MA, Carelli V, Nijtmans LG, Achilli A, Pala M, Torroni A, Gómez-Durán A, Ruiz-Pesini E, Martinuzzi A, Smeitink JA, Arenas J, Ugalde C.

Hum Mol Genet. 2008 Dec 15; 17(24): 4001-11. Epub 2008 Sep 19.

Impact Factor	7.249
----------------------	--------------

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	275	28	Q1
GENETICS & HEREDITY	138	13	Q1

NUTRICIÓN VEGETAL

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*ABADÍA BAYONA, JAVIER	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2004-2009
*PICOREL CASTAÑO, RAFAEL	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
*BECANA AUSEJO, MANUEL	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2002-2007
<i>Otros profesores del programa</i>			
ABADÍA BAYONA, ANUNCIACIÓN	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
LÓPEZ MILLÁN, ANA FLOR	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	5 artículos
MATAMOROS GALINDO, MANUEL	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	2003-2008
RAMOS ESCRIBANO, JAVIER	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	5 artículos

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: Señalización por especies reactivas de oxígeno/nitrógeno y antioxidantes en la simbiosis fijadora de nitrógeno Rhizobium-leguminosa

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i (Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, AGL2011-24524)

Investigador responsable: Dr. M. Becana (IP)

Vigencia del proyecto: 2012-2014

Artículos de ANA FLOR LÓPEZ MILLÁN para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Carboxylate metabolism changes induced by Fe deficiency in barley, a Strategy II plant species.

López-Millán AF, Grusak MA, Abadía J.



J Plant Physiol. 2012 Jul 15;169(11):1121-4. Doi: 10.1016/j.jplph.2012.04.010. Epub 2012 Jun

Impact factor: 2.699

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	195	43	Q1

Characterization of flavins in roots of Fe-deficient strategy I plants, with a focus on *Medicago truncatula*.

Rodríguez-Celma J, Vázquez-Reina S, Orduna J, Abadía A, Abadía J, Álvarez-Fernández A, López-Millán AF.

Plant Cell Physiol. 2011 Dec;52(12):2173-89. Doi: 10.1093/pcp/pcr149. Epub 2011 Oct 28.

Impact factor: 4.134

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	184	67	Q2
PLANT SCIENCES	195	20	Q1

Root responses of *Medicago truncatula* plants grown in two different iron deficiency conditions: changes in root protein profile and riboflavin biosynthesis.

Rodríguez-Celma J, Lattanzio G, Grusak MA, Abadía A, Abadía J, López-Millán AF.

J Proteome Res. 2011 May 6;10(5):2590-601. Doi: 10.1021/

Impact factor: 5.113

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	10	Q1

Changes induced by two levels of cadmium toxicity in the 2-DE protein profile of tomato roots.

Rodríguez-Celma J, Rellán-Alvarez R, Abadía A, Abadía J, López-Millán AF.

J Proteomics. 2010 Aug 5;73(9):1694-706. Doi: 10.1016/j.jprot.2010.05.001. Epub 2010 May 25.

Impact factor: 5.074

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	71	10	Q1

Metabolic responses in iron deficient tomato plants.

López-Millán AF, Morales F, Gogorcena Y, Abadía A, Abadía J.

J Plant Physiol. 2009 Mar 1;166(4):375-84. Doi: 10.1016/j.jplph.2008.06.011. Epub 2008 Aug 28.

Impact factor: 2.500

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	173	32	Q1



Artículos de JAVIER RAMOS ESCRIBANO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Naya L, Ladrera R, Ramos J, González EM, Arrese-Igor C, Minchin FR, Becana M. The response of carbon metabolism and antioxidant defenses of alfalfa nodules to drought stress and to the subsequent recovery of plants. *Plant Physiol.* 2007 Jun; 144(2):1104-14. Epub 2007 Apr 27.

Impact Factor: 6.367

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	152	7	Q1

Ramos J, Clemente MR, Naya L, Loscos J, Pérez-Rontomé C, Sato S, Tabata S, Becana M (2007) Phytochelatin synthases of the model legume *Lotus japonicus*. A small multigene family with differential response to cadmium and alternatively spliced variants. *Plant Physiol* 143: 1110-1118.

Impact Factor: 6.367

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	152	7	Q1

López-Martín MC, Becana M, Romero LC, Gotor C (2008) Knocking out cytosolic cysteine synthesis compromises the antioxidant capacity of the cytosol to maintain discrete concentrations of hydrogen peroxide in *Arabidopsis*. *Plant Physiol* 147: 562-572.

Impact Factor: 6.110

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	8	Q1

Ramos J, Naya L, Gay M, Abián J, Becana M (2008) Functional characterization of an unusual phytochelatin synthase, LjPCS3, of *Lotus 30aponicas*. *Plant Physiol* 148: 536-545.

Impact Factor: 6.110

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	8	Q1

Ramos J, Matamoros M, Naya L, James EK, Rouhier N, Sato S, Tabata S, Becana M (2009) The glutathione peroxidase gene family of *Lotus 30aponicas*: characterization of genomic clones, expression analyses and immunolocalization in legumes. *New Phytol* 181: 103-114.

Impact Factor: 5.178

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PLANT SCIENCES	156	9	Q1



POMOLOGÍA

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
HERRERO ROMERO, MARÍA	PROF. INVESTIGADOR CSIC	1	2003-2008
GOGORCENA AOIZ, YOLANDA	INVESTIGADOR CIENTÍFICO CSIC	1	2005-2010
MORENO SÁNCHEZ, M ^a ÁNGELES	CIENTÍFICO TITULAR CSIC	1	2004-2009

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto Desarrollo Mejora y análisis genético en patrones de *Prunus* y variedades de melocotonero con especial énfasis en estreses abióticos y calidad de fruto. AGL 2011-24576, 2012-2014

Investigador responsable: MORENO SÁNCHEZ, M^a ÁNGELES

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional I+D+i, Programa Nacional de Recursos y Tecnología Agroalimentarias **Vigencia del proyecto: 2011-2014**

Grupo: APOPTOSIS, INMUNIDAD Y CÁNCER

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*NAVAL IRABERRI, JOSÉ JAVIER	CU	4	2010 2004-2009
*ÁLAVA MARTÍNEZ DE CONTRASTA, MARÍA ÁNGELES	TU	4	2011 2005-2010
*MARZO RUBIO, ISABEL	TU	3	2004-2009
<i>Otros profesores del programa</i>			
ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO	CU	1	2004-2009
ITURRALDE NAVARRO, MARÍA	TU	1	2002-2007
LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN	TU	2	2006-2011
MARTÍNEZ LOSTAO, LUIS	AYD	0	5 artículos
PARDO JIMENO, JULIÁN	ARAID	1	2012



REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: SAF2010-14920. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE MUERTE CELULAR IMPLICADOS EN LA ACCION DE COMPUESTOS ANTITUMORALES

Investigador responsable: Javier Naval Iraberri

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipo de Convocatoria: NACIONAL

Nº de Investigadores participantes:

Vigencia: hasta 31.12.2013

Artículos de LUIS MARTÍNEZ LOSTAO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Bis(methyl)gliotoxin proves to be a more stable and reliable marker for invasive aspergillosis than gliotoxin and suitable for use in diagnosis.

Domingo MP, Colmenarejo C, Martínez-Lostao L, Müllbacher A, Jarne C, Revillo MJ, Delgado P, Roc L, Meis JF, Rezusta A, Pardo J, Gálvez EM.

Diagn Microbiol Infect Dis. 2012 May; 73(1):57-64

Impact factor: 1.691

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
INFECTIOUS DISEASE	70	36	Q3
MICROBIOLOGY	114	53	Q2

Targeting the Apo2L/TRAIL system for the therapy of autoimmune diseases and cancer.

Martinez-Lostao L, Marzo I, Anel A, Naval J.

Biochem Pharmacol. 2012 Jun 1; 83(11): 1475-83.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	28	Q1

Liposome-bound APO2L/TRAIL is an effective treatment in a rabbit model of rheumatoid arthritis. **Martinez-Lostao L**, García-Alvarez F, Basáñez G, Alegre-Aguarón E, Desportes P, Larrad L, Naval J, Martínez-Lorenzo MJ, Anel A.

Arthritis Rheum. 2010 Aug; 62(8):2272-82

Impact factor: 7.379

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
RHEUMATOLOGY	29	2	Q1

Transcript levels of DNA methyltransferases DNMT1, DNMT3A and DNMT3B in CD4+ T cells from patients with systemic lupus erythematosus. Balada E, Ordi-Ros J, Serrano-Acedo S, **Martinez-Lostao L**, Rosa-Leyva M, Vilardell-Tarrés M. Immunology. 2008 Jul; 124(3): 339-47.

Impact factor: 3.432

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
IMMUNOLOGY	121	39	Q2



Activation of the signal transducer and activator of transcription-1 in diffuse proliferative lupus nephritis. **Martinez-Lostao L**, Ordi-Ros J, Balada E, Segarra-Medrano A, Majó-Masferrer J, Labrador-Horrillo M, Vilardell-Tarrés M. Lupus. 2007; 16(7): 483-8. Impact Factor: 2.248

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
RHEUMATOLOGY	21	12	Q3

GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPÍDICO

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*POCOVÍ MIERAS, MIGUEL	CU	5	2006-2011
*GIRALDO CASTELLANO, M ^a PILAR	ASOC	5	5 artículos
*OSADA GARCÍA, JESÚS DE LA	CU	2	2004-2009
<i>Otros profesores del programa</i>			
MOZAS ALONSO, M ^a PILAR	ASOC	0	5 artículos
NAVARRO FERRANDO, MARÍA ÁNGELES	ASOC	1	5 artículos

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto: Bases Genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B. Implicación de los miRNAs y sus zonas reguladoras. PI12/01703

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MIGUEL POCOVI MIERAS

TIPO DE PROYECTO: INDIVIDUAL COORDINADO MULTICÉNTRICO

NOMBRE DEL IP COORDINADOR: Fernando Civeira Murillo

Ministerio de Economía y competitividad. Inst. de salud Carlos III

DURACION: 3 AÑOS. 2013-2015

Artículos de PILAR MOZAS ALONSO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Promoter variant -204A > C of the cholesterol 7 α -hydroxylase gene: association with response to plant sterols in humans and increased transcriptional activity in transfected HepG2 cells.

De Castro-Orós I, Pampín S, Cofán M, **Mozas P**, Pintó X, Salas-Salvadó J, Rodríguez-Rey JC, Ros E, Civeira F, Pocoví M.

Clin Nutr. 2011 Apr; 30(2): 239-46.

Impact factor: 3.731

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
NUTRITION & DIETETICS	74	13	Q1

A presumptive new locus for autosomal dominant hypercholesterolemia mapping to 8q24.22.



Cenarro A, García-Otín AL, Tejedor MT, Solanas M, Jarauta E, Junquera C, Ros E, **Mozas** P, Puzo J, Pocoví M, Civeira F.
Clin Genet. 2011 May; 79(5): 475-81
Impact factor: 3.128

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	158	58	Q2

Comparison of DNA array platform vs DNA sequencing as genetic diagnosis tools for familial hypercholesterolemia.
Tejedor D, Castillo S, **Mozas** P, Jiménez E, López M, Tejedor MT, Artieda M, Alonso R, Mata P, Simón L, Martínez A, Pocoví M.
Clin Chem. 2006 Oct; 52(10): 1971-2
Impact factor: 5.464

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	25	2	Q1

Screening of APOB gene mutations in subjects with clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia.
Meriño-Ibarra E, Castillo S, **Mozas** P, Cenarro A, Martorell E, Díaz JL, Suárez-Tembra M, Alonso R, Civeira F, Mata P, Pocoví M; Spanish Group of Familial Hypercholesterolemia.
Hum Biol. 2005 Oct; 77(5): 663-73.
Impact factor 0.960

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOLOGY	65	38	Q3
GENETICS & HEREDITY	124	102	Q4

Reliable low-density DNA array based on allele-specific probes for detection of 118 mutations causing familial hypercholesterolemia.
Tejedor D, Castillo S, **Mozas** P, Jiménez E, López M, Tejedor MT, Artieda M, Alonso R, Mata P, Simón L, Martínez A, Pocoví M; Spanish FH Group.
Clin Chem. 2005 Jul; 51(7): 1137-44. Epub 2005 May 12.
Impact factor: 7.717

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	23	1	Q1

Artículos de PILAR GIRALDO CASTELLANO para solicitar el reconocimiento de la experiencia investigadora

Gaucher disease: a pyrosequencing frequency analysis of the N370S and L444P mutations in the Spanish population.



García-Rodríguez B, Alfonso P, Mallén M, Pocoví M, **Giraldo P**.
Clin Genet. 2012 May;81(5):495-7. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01757.x. Epub
2011 Dec 28. No abstract available.

IMPACT FACTOR: 3.944

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	161	44	Q2

Therapeutic strategies for **Gaucher** disease: miglustat (NB-DNJ) as a pharmacological chaperone for glucocerebrosidase and the different thermostability of velaglucerase alfa and imiglucerase.

Abian O, Alfonso P, Velazquez-Campoy A, **Giraldo P**, **Pocovi M**, Sancho J.
Mol Pharm. 2011 Dec 5;8(6):2390-7. doi: 10.1021/mp200313e. Epub 2011 Nov 3.

IMPACT FACTOR: 4.883

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PHARMACOLOGY & PHARMACY	261	22	Q1

Neurological manifestations in patients with **Gaucher** disease and their relatives, it is just a coincidence?

Giraldo P, Capablo JL, Alfonso P, Garcia-Rodriguez B, Latre P, Irun P, de Cabezón AS, **Pocovi M**.

J Inherit Metab Dis. 2011 Jun;34(3):781-7. doi: 10.1007/s10545-011-9298-4. Epub 2011 Mar 8.

IMPACT FACTOR: 3.577

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	122	38	Q2
GENETICS & HEREDITY	158	47	Q2

Evaluation of Spanish **Gaucher** disease patients after a 6-month imiglucerase shortage.

Giraldo P, Irún P, Alfonso P, Dalmau J, Fernández-Galán MA, Figueredo A, Hernández-Rivas JM, Julia A, Luño E, Marín-Jimenez F, Martín-Nuñez G, Montserrat JL, de la Serna J, Vidaller A, Villalón L, **Pocovi M**.

Blood Cells Mol Dis. 2011 Jan 15;46(1):115-8. doi: 10.1016/j.bcmd.2010.09.005. Epub 2010 Oct 8.

IMPACT FACTOR: 2.351

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
HEMATOLOGY	68	40	Q3

Changes in the atherogenic profile of patients with type 1 **Gaucher** disease after miglustat therapy.

Puzo J, Alfonso P, Irun P, Gervas J, **Pocovi M**, **Giraldo P**.

Atherosclerosis. 2010 Apr;209(2):515-9. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2009.10.015. Epub 2009 Oct 17.

IMPACT FACTOR: 4.086

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category



	Category	Category	Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	68	12	Q1

Artículos de M^a ÁNGELES NAVARRO FERRANDO para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:

Efficacy of bioactive compounds from extra virgin olive oil to modulate atherosclerosis development.

Lou-Bonafonte JM, Arnal C, **Navarro MA, Osada J.**
Mol Nutr Food Res. 2012 Jul; 56(7): 1043-57. doi: 10.1002/mnfr.201100668. Review. F.I. (2011): 4.301 (1 año); 4.579 (5 años)

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	128	2	Q1

Cystathionine #-synthase deficiency causes infertility by impairing decidualization and gene expression networks in uterus implantation sites.

Nuño-Ayala M, Guillén N, Arnal C, Lou-Bonafonte JM, de Martino A, García-de-Jalón JA, Gascón S, Osaba L, **Osada J, Navarro MA.** Physiol Genomics. 2012 Jul 15; 44(14): 702-16

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	181	108	Q3
GENETICS & HEREDITY	158	72	Q2
PHYSIOLOGY	79	28	Q2

Proteomics and gene expression analyses of squalene-supplemented mice identify microsomal thioredoxin domain-containing protein 5 changes associated with hepatic steatosis.

Ramírez-Torres A, Barceló-Batlloiri S, Martínez-Beamonte R, **Navarro MA, Surra JC, Arnal C, Guillén N, Acín S, Osada J.** J Proteomics. 2012 Dec 21; 77:27-39.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	12	Q1

Selection of reference genes for gene expression studies in rats.

Martínez-Beamonte R, Navarro MA, Larraga A, Strunk M, Barranquero C, Acín S, Guzman MA, Iñigo P, Osada J.
J Biotechnol. 2011 Feb 20; 151(4): 325-34. doi: 10.1016/j.jbiotec.2010.12.017. Epub 2011 Jan 8.
F.I.: 3.045 (1 año); 3.288 (5 años)

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category



BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	158	46	Q1
--	-----	----	----

Cysteinemia, rather than homocysteinemia, is associated with plasma apolipoprotein A-I levels in hyperhomocysteinemia: lipid metabolism in cystathionine beta-synthase deficiency.

Nuño-Ayala M, Guillén N, Navarro MA, Lou-Bonafonte JM, Arnal C, Gascón S, Barranquero C, Godino J, Royo-Cañas M, Sarría AJ, Guzmán MA, Hernandez E, Bregante MA, García-Gimeno MA, Osada J. Atherosclerosis. 2010

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	68	12	Q1

DISLIPEMIAS PRIMARIAS

Nombre profesor	Categoría académica	Número tesis dirigidas y defendidas (durante los 5 últimos años)	Último tramo reconocido
<i>Profesores referenciados</i>			
*CIVEIRA MURILLO, FERNANDO	CU	2	2005-2010
*CENARRO LAGUNAS, ANA	Investigadora IACS	2	5 artículos
*GARCÍA OTÍN, ÁNGEL LUIS	Investigador IACS	1	5 artículos

REFERENCIA DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVO

Título del Proyecto "NANOCARDIOCOCO: Nanotecnología para Cardiología y Neumococo" IPT-2011-1337-010000

Coordinador del proyecto: coordinador es la empresa Alpha San Ignacio PHARMA S.L, siendo el IACS uno de los participantes de dicho proyecto

Investigador principal del subproyecto 1: Fernando Civeira

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN

Vigencia del proyecto: 2011-2014

Artículos de ANGEL LUIS GARCÍA OTÍN para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:

Novel phenolic inhibitors of small/intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channels, KCa3.1 and KCa2.3.

Oliván-Viguera A, Valero MS, Murillo MD, Wulff H, García-Otín AL, Arbonés-Mainar JM, Köhler R.

PLoS One. 2013;8(3):e58614. doi: 10.1371/journal.pone.0058614. Epub 2013 Mar 14. Impact factor: 3.730

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY	56	7	Q1



SCIENCES			
----------	--	--	--

Novel antiangiogenic therapies against advanced hepatocellular carcinoma (HCC).
Pazo-Cid RA, Lanzuela M, Esquerdo G, Pérez-Gracia JL, Antón A, Amigo G, Trufero JM, García-Otín AL, Martín-Duque P.
Clin Transl Oncol. 2012 Aug; 14(8):564-74. doi: 10.1007/s12094-012-0842-y. Epub 2012 Jul 18.
Impact factor: 1.276

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
ONCOLOGY	196	162	Q4

New contributions to the study of common double mutants in the human LDL receptor gene.
Tejedor MT, Cenarro A, Tejedor D, Stef M, Palacios L, de Castro I, García-Otín AL, Monteagudo LV, Civeira F, Pocovi M.
Naturwissenschaften. 2011 Nov; 98(11):943-9. doi: 10.1007/s00114-011-0845-5. Epub 2011 Sep 21.
Impact factor: 2.278

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	11	Q1

Expression and purification of recombinant apolipoprotein A-I Zaragoza (L144R) and formation of reconstituted HDL particles.
Fiddymont S, Barceló-Batllori S, Pocovi M, García-Otín AL.
Protein Expr Purif. 2011 Nov; 80(1):110-6. doi: 10.1016/j.pep.2011.07.004. Epub 2011 Jul 23.
Impact factor: 1.587

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	72	55	Q4
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	228	Q4
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	158	103	Q3

Naturally-occurring phytosterols in the usual diet influence cholesterol metabolism in healthy subjects.
Sanclémente T, Marques-Lopes I, Fajó-Pascual M, Cofán M, Jarauta E, Ros E, Puzo J, García-Otín AL.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2012 Oct; 22(10):849-55. doi: 10.1016/j.numecd.2011.01.010. Epub 2011 Jun 23.
Impact factor: 3.978



Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	122	29	Q1
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	121	37	Q2
NUTRITION & DIETETICS	76	11	Q1

Artículos de ANA CENARRO LAGUNAS para solicitar el reconocimiento de experiencia investigadora:

Eicosapentaenoic acid in serum phospholipids relates to a less atherogenic lipoprotein profile in subjects with familial hypercholesterolemia.

Sala-Vila A, Cofán M, Mateo-Gallego R, **Cenarro A**, Civeira F, Ros E.

J Nutr Biochem. 2013 Sep; 24(9):1604-8. doi: 10.1016/j.jnutbio.2013.01.011. Epub 2013 Apr 22.

Impact factor: 3.978

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	65	Q1
NUTRITION & DIETETICS	76	8	Q1

Beneficial effects of omega-3 fatty acids in the proteome of high-density lipoprotein proteome.

Burillo E, Mateo-Gallego R, **Cenarro A**, Fiddymont S, Bea AM, Jorge I, Vázquez J, Civeira F.

Lipids Health Dis. 2012 Sep 16; 11:116. doi: 10.1186/1476-511X-11-116.

Impact factor: 3.978

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	290	205	Q3

Apolipoprotein E gene mutations in subjects with mixed hyperlipidemia and a clinical diagnosis of familial combined hyperlipidemia.

Solanas-Barca M, de Castro-Orós I, Mateo-Gallego R, Cofán M, Plana N, Puzo J, Burillo E, Martín-Fuentes P, Ros E, Masana L, Pocoví M, Civeira F, **Cenarro A**.

Atherosclerosis. 2012 Jun; 222(2):449-55. doi:

10.1016/j.atherosclerosis.2012.03.011. Epub 2012 Mar 16.

Impact factor: 3.706

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
---------------	----------------------------	--------------------------	----------------------



PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	67	15	Q1
-----------------------------	----	----	----

Omega-3 fatty acids and HDL. How do they work in the prevention of cardiovascular disease?

Burillo E, Martín-Fuentes P, Mateo-Gallego R, Baila-Rueda L, **Cenarro A**, Ros E, Civeira F.

Curr Vasc Pharmacol. 2012 Jul; 10(4):432-41. Review.

Impact factor: 2.821

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	67	24	Q2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	260	87	Q2

New contributions to the study of common double mutants in the human LDL receptor gene.

Tejedor MT, **Cenarro A**, Tejedor D, Stef M, Palacios L, de Castro I, García-Otín AL, Monteagudo LV, Civeira F, Pocovi M.

Naturwissenschaften. 2011 Nov; 98(11):943-9. doi: 10.1007/s00114-011-0845-5.

Epub 2011 Sep 21.

Impact factor: 2.278

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	56	11	Q1

No se prevé inicialmente la participación de profesores extranjeros en el programa de doctorado. No obstante, si el Ministerio publicara convocatorias específicas para subvencionar esta actividad, solicitaríamos la participación de varios profesores.

Referencia de las 25 contribuciones científicas + relevantes últimos 5 años

01. Acín-Pérez R, Fernández-Silva P, Peleato ML, Pérez-Martos A, Enriquez JA. ISSN 1097-2765. 2008. Respiratory Active Mitochondrial Supercomplexes. *Molecular cell*. 32(4).

ISSN	1097-2765
PUBLISHER	CELL PRESS
IMPACT FACTOR	12.903/12.930
CITABLE ITEM	0
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY CELL BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	7 (Q1) 10 (Q1)



02. Perales-Clemente E, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2008 Dec 2; 105(48):18735-9

ISSN	0027-8424
PUBLISHER	NATL ACAD SCIENCES
IMPACT FACTOR	9.380
CITABLE ITEM	3508
SUBJET CATEGORIES	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
JOURNAL RANK CATEGORIES	3 (42) Q1

03. Arias-Moreno X, Arolas JL, Aviles FX, Sancho J, Ventura S. ISSN 0021-9258. 2008. Scrambled Isomers as Key Intermediates in the Oxidative Folding of Ligand Binding Module 5 of the Low Density Lipoprotein Receptor. *Journal of Biological Chemistry*. 283(20), 13627-37.

ISSN	0021-9258
PUBLISHER	AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC
IMPACT FACTOR	5.520/5.575
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1)

04. ~~ARIAS-MORENO, X., et al~~ Xabier Arias-Moreno, Adrián Velazquez-Campoy, José Carlos Rodríguez, Miguel Pocoví <http://www.jbc.org/content/283/33/22670.full#target-2> and Javier Sancho. ISSN 0021-9258. 2008. Mechanism of Low Density Lipoprotein (LDL) Release in the Endosome - Implications of the Stability and Ca(2+) Affinity of the Fifth Binding Module of the LDL Receptor. *Journal of Biological Chemistry*. 283(33).

ISSN	0021-9258
PUBLISHER	AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC
IMPACT FACTOR	5.520/5.575
CITABLE ITEM	11
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1)

05. ~~BOSQUE, A., et al~~ Bosque A, Aguiló JI, Alava MA, Paz-Artal E, Naval J, Allende LM, Anel A. ISSN 0006-4971. 2007. The Induction of Bim Expression in Human T-Cell Blasts is Dependent on Nonapoptotic Fas/CD95 Signaling. *Blood*. 109(4).

ISSN	0006-4971
PUBLISHER	AMER SOC HEMATOLOGY
IMPACT FACTOR	10.896/9.768
CITABLE ITEM	16
SUBJET CATEGORIES	HEMATOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)

06. Carpintero R, Alonso C, Piñeiro M, Iturralde M, Andrés M, Le Potier MF, Madec F, Alava MA, Piñeiro A, Lampreave F.. ISSN 0928-4249. 2007. Pig



Major Acute-Phase Protein and Apolipoprotein A-I Responses Correlate with the Clinical Course of Experimentally Induced African Swine Fever and Aujeszky's Disease. *Veterinary research*. 38(5).

ISSN	0928-4249
PUBLISHER	EDP SCIENCES S A
IMPACT FACTOR	4.125/3.576
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	VETERINARY SCIENCES
JOURNAL RANK CATEGORIES	1 (Q1)

07. Civeira F, Jarauta E, Cenarro A, García-Otín AL, Tejedor D, Zambón D, Mallen M, Ros E, Pocoví M. ISSN 0735-1097. 2008. Frequency of Low- Density Lipoprotein Receptor Gene Mutations in Patients with a Clinical Diagnosis of Familial Combined Hyperlipidemia in a Clinical Setting. *Journal of the American College of Cardiology*. 52(19).

ISSN	0735-1097
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE INC
IMPACT FACTOR	11.438/10.918
CITABLE ITEM	16
SUBJET CATEGORIES	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)

08. Cremades N, Velázquez-Campoy A, Martínez-Júlvez M, Neira JL, Pérez-Dorado I, Hermoso J, Jiménez P, Lanas A, Hoffman PS, Sancho J. ISSN 1554-8929. 2009. Discovery of Specific Flavodoxin Inhibitors as Potential Therapeutic Agents Against Helicobacter Pylori Infection. *Acs Chemical Biology*. 4(11).

ISSN	1554-8929
PUBLISHER	AMER CHEMICAL SOC
IMPACT FACTOR	5.108/5.582
CITABLE ITEM	6
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	52 (Q1)

09. FROELICH, C. J., J. PARDO, and M. M. SIMON. ISSN 1471-4906. 2009. Granule-Associated Serine Proteases: Granzymes might Not just be Killer Proteases. *Trends in immunology*. 30(3).

ISSN	1471-4906
PUBLISHER	ELSEVIER SCI LTD
IMPACT FACTOR	8.768/9.155
CITABLE ITEM	21
SUBJET CATEGORIES	IMMUNOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	10 (Q1)



10. Herz J, Pardo J, Kashkar H, Schramm M, Kuzmenkina E, Bos E, Wiegmann K, Wallich R, Peters PJ, Herzig S, Schmelzer E, Krönke M, Simon MM, Utermöhlen O. ISSN 1529-2908. 2009. Acid Sphingomyelinase is a Key Regulator of Cytotoxic Granule Secretion by Primary T Lymphocytes. *Nature immunology*. 10(7).

ISSN	1529-2908
PUBLISHER	NATURE PUBLISHING GROUP
IMPACT FACTOR	26.000/25.339
CITABLE ITEM	19
SUBJET CATEGORIES	IMMUNOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	10 (Q1)

11. López-Gallardo E, Iceta R, Iglesias E, Montoya J, Ruiz- Pesini E. ISSN 1383-5742. 2011. OXPPOS Toxicogenomics and Parkinson's Disease. *Mutation Research-Reviews in Mutation Research*. 728(3).

ISSN	1383-5742
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	6.462/7.920
CITABLE ITEM	0
SUBJET CATEGORIES	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY GENETICS & HEREDITY TOXICOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	11 (Q1) 15 (Q1) 3 (Q1)

12. López-Gomollón S, Sevilla E, Bes MT, Peleato ML, Fillat MF. ISSN 0264-6021. 2009. New Insights into the Role of Fur Proteins: FurB (AII2473) from Anabaena Protects DNA and Increases Cell Survival Under Oxidative Stress. *Biochemical Journal*. 418 (1): 201-07.

ISSN	0264-6021
PUBLISHER	PORTLAND PRESS LTD
IMPACT FACTOR	5.155/4.365
CITABLE ITEM	10
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	50 (Q1)

13. López-Royuela N, Pérez-Galán P, Galán-Malo P, Yuste VJ, Anel A, Susín SA, Naval J, Marzo I. ISSN 0006-2952. 2010. Different Contribution of BH3-Only Proteins and Caspases to Doxorubicin-Induced Apoptosis in p53-Deficient Leukemia Cells. *Biochemical pharmacology*. 79(12), 1746-58.

ISSN	0006-2952
PUBLISHER	PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
IMPACT FACTOR	4.889/4.559
CITABLE ITEM	7
SUBJET CATEGORIES	PHARMACOLOGY & PHARMACY
JOURNAL RANK CATEGORIES	20 (Q1)



14. García-Alvarez F, Basáñez G, Alegre-Aguarón E, Desportes P, Larrad L, Naval J, Martínez-Lorenzo MJ, Anel A. ISSN 0004-3591. 2010. Liposome-Bound APO2L/TRAIL is an Effective Treatment in a Rabbit Model of Rheumatoid Arthritis. *Arthritis and Rheumatism*. 62(8), 2272-82.

ISSN	0004-3591
PUBLISHER	WILEY-BLACKWELL
IMPACT FACTOR	8.435/8.579
CITABLE ITEM	7
SUBJET CATEGORIES	RHEUMATOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	2 (Q1)

15. Moreno-Loshuertos R, Ferrín G, Acín-Pérez R, Gallardo ME, Viscomi C, Pérez-Martos A, Zeviani M, Fernández-Silva P, Enríquez JA. ISSN 1553-7404. 2011. Evolution Meets Disease: Penetrance and Functional Epistasis of Mitochondrial tRNA Mutations. *PLoS genetics*. 7(4), pp e1001379.

ISSN	1553-7404
PUBLISHER	PUBLIC LIBRARY SCIENCE
IMPACT FACTOR	8.694/9.173
CITABLE ITEM	5
SUBJET CATEGORIES	GENETICS & HEREDITY
JOURNAL RANK CATEGORIES	11 (Q1)

16. Gómez-Durán A, López-Gallardo E, Pinós T, Andreu AL, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E. ISSN 0964-6906. 2011. 'Progress' Renders Detrimental an Ancient Mitochondrial DNA Genetic Variant. *Human molecular genetics*. 20(21), 4224-31.

ISSN	0964-6906
PUBLISHER	OXFORD UNIV PRESS
IMPACT FACTOR	7.636/7.510
CITABLE ITEM	1
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY GENETICS & HEREDITY
JOURNAL RANK CATEGORIES	31 (Q1) 13 (Q1)

17. Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E. ISSN 1359-6446. 2010. Mitochondrial Pharmacogenomics: Barcode for Antibiotic Therapy. *Drug discovery today*. 15(1-2), 33-9.

ISSN	1359-6446
PUBLISHER	ELSEVIER SCI LTD
IMPACT FACTOR	6.422/7.290
CITABLE ITEM	10
SUBJET CATEGORIES	PHARMACOLOGY & PHARMACY
JOURNAL RANK CATEGORIES	13 (Q1)



18. Perales-Clemente E, Fernández-Silva P, Acín-Pérez R, Pérez-Martos A, Enríquez JA. ISSN 0305-1048. 2011. Allotopic Expression of Mitochondrial-Encoded Genes in Mammals: Achieved Goal, Undemonstrated Mechanism Or Impossible Task? *Nucleic acids research*. 39(1), pp 225-234.

ISSN	0305-1048
PUBLISHER	OXFORD UNIV PRESS
IMPACT FACTOR	8.026/7.417
CITABLE ITEM	5
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	26 (Q1)

19. Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA. ISSN 0270-7306. 2010. Five Entry Points of the Mitochondrially Encoded Subunits in Mammalian Complex I Assembly. *Molecular and cellular biology*. 30(12), 3038-47.

ISSN	0270-7306
PUBLISHER	AMER SOC MICROBIOLOGY
IMPACT FACTOR	6.188/6.381
CITABLE ITEM	13
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY CELL BIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	41 (Q1) 39 (Q1)

20. Tognetti VB, Zurbriggen MD, Morandi EN, Fillat MF, Valle EM, Hajirezaei MR, Carrillo N. ISSN 0027-8424. 2007. Enhanced Plant Tolerance to Iron Starvation by Functional Substitution of Chloroplast Ferredoxin with a Bacterial Flavodoxin. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 104(27), 11495-500.

ISSN	0027-8424
PUBLISHER	NATL ACAD SCIENCES
IMPACT FACTOR	9.598/10.369
CITABLE ITEM	23
SUBJET CATEGORIES	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
JOURNAL RANK CATEGORIES	3 (Q1)

21. Zurbriggen MD, Tognetti VB, Fillat MF, Hajirezaei MR, Valle EM, Carrillo N. ISSN 0167-7799. 2008. Combating Stress with Flavodoxin: A Promising Route for Crop Improvement. *Trends in biotechnology*. 26(10), 531-7.

ISSN	0167-7799
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE LONDON
IMPACT FACTOR	6.624/8.212
CITABLE ITEM	14
SUBJET CATEGORIES	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
JOURNAL RANK CATEGORIES	6 (Q1)

22. Frago S, Lans I, Navarro JA, Hervás M, Edmondson DE, De la Rosa MA, Gómez-Moreno C, Mayhew SG, Medina M. ISSN 0005-2728. 2010. Dual Role of FMN in Flavodoxin Function: Electron Transfer Cofactor and Modulation of the protein-



protein Interaction Surface. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics*. 1797(2), pp 262-271.

ISSN	0005-2728
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	5.132/4.663
CITABLE ITEM	2
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	53 (Q1) 10 (Q1)

23. Goñi G, Zöllner A, Lisurek M, Velázquez-Campoy A, Pinto S, Gómez- Moreno C, Hannemann F, Bernhardt R, Medina M. ISSN 1570-9639. 2009. Cyanobacterial Electron Carrier Proteins as Electron Donors to CYP106A2 from *Bacillus Megaterium* ATCC 13368. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics*. 1794(11), pp 1635-1642.

ISSN	1570-9639
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	2.480/2.993
CITABLE ITEM	6
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	153 (Q3) 41 (Q3)

24. Lostao A, Peleato ML, Gómez-Moreno C, Fillat MF. ISSN 1570-9639. 2010. Oligomerization Properties of FurA from the Cyanobacterium *Anabaena* Sp. PCC 7120: Direct Visualization by in Situ Atomic Force Microscopy Under Different Redox Conditions. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics*. 1804(9), pp 1723-1729.

ISSN	1570-9639
PUBLISHER	ELSEVIER SCIENCE BV
IMPACT FACTOR	2.773/2.751
CITABLE ITEM	1
SUBJET CATEGORIES	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS
JOURNAL RANK CATEGORIES	145 (Q3) 36 (Q2)

25. Martínez-Pérez MJ, de Miguel R, Carbonera C, Martínez-Júlvez M, Lostao A, Piquer C, Gómez-Moreno C, Bartolomé J, Luis F. ISSN 0957-4484. 2010. Size-Dependent Properties of Magnetoferritin. *Nanotechnology*. 21(46), pp 465707.

ISSN	0957-4484
PUBLISHER	IOP PUBLISHING LTD
IMPACT FACTOR	3.652/3.838



CITABLE ITEM	4
SUBJET CATEGORIES	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY PHYSICS, APPLIED
JOURNAL RANK CATEGORIES	31 (Q1) 18 (Q2) 18 (Q1)

Referencia de 10 tesis doctorales de los últimos 5 años

<i>Título</i>	ESTUDIO BIOQUÍMICO Y FISIOPATOLÓGICO DE LA APOLIPOPROTEÍNA A-I PORCINA, UNA PROTEÍNA PLASMÁTICA DE FASE AGUDA NEGATIVA				
<i>Nombre del doctorando</i>	CARPINTERO MARTÍN, RAKEL				
<i>Director</i>	LAMPREAVE PALACIOS, FERMÍN ALAVA MARTINEZ DE CONTRASTA, M ^a ANGELES				
<i>Fecha de la defensa</i>	22/06/2007	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	-Heegaard P.M.H., Stockmarr, A., Piñeiro, M., Carpintero, R., Lampreave, F., Campbell, F.M., Eckersall, P.M., Toussaint, M.J.M., Gruys, E., Sorensen, N.S. (2011). Optimal combinations of acute phase proteins for detecting infectious disease in pigs. Vet. Res. 42:50.				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 4.060 MATERIA DE LA REVISTA: VETERINARY SCIENCES POSICIÓN DE LA REVISTA:1 DE 145, Q1				

<i>Título</i>	DEFECTOS EN EL DNA MITOCONDRIAL ASOCIADOS A ENFERMEDADES DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA				
<i>Nombre del doctorando</i>	LÓPEZ GALLARDO, ESTHER				
<i>Director</i>	Julio Montoya y Eduardo Ruiz Pesini				
<i>Fecha de la defensa</i>	30/11/2007	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	López-Gallardo, E., Solano, A., Herrero-Martín, M. D., Martínez-Romero, I., Castaño-Pérez, M.D, Andreu, A. L., Herrera, A., López-Pérez, M. J., Ruiz-Pesini, E., Montoya, J. "NARP syndrome in a patient harboring an insertion in the mt-ATP6 gene that results in a truncated protein" J. Med. Genet. 46, 64-67, 2009				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: GENETICS & HEREDITY POSICIÓN DE LA REVISTA:19 DE 146, Q1				

<i>Título</i>	LA FLAVODOXINA DE HELICOBACTER PYLORI: PAISAJE CONFORMACIONAL E IDENTIFICACION DE INHIBIDORES ESPECIFICOS				
<i>Nombre del doctorando</i>	CREMADES CASASÍN, NUNILO				
<i>Director</i>	SANCHO SANZ, JAVIER				
<i>Fecha de la defensa</i>	04/12/2007	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA



	07	ón	LAUDE	ad	A
<i>Contribución científica más relevante</i>	ACS Chem Biol. 2009 Nov 20; 4(11): 928-38. Discovery of specific flavodoxin inhibitors as potential therapeutic agents against Helicobacter pylori infection. Cremades N, Velázquez-Campoy A, Martínez-Júlvez M, Neira JL, Pérez-Dorado I, Hermoso J, Jiménez P, Lanas A, Hoffman PS, Sancho J.				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA:52 DE 281, Q1				

<i>Título</i>	LA FAMILIA FUR (FERRIC UPTAKE REGULATOR) EN LA CIANOBACTERIA ANABAENA SP. PCC7120: ESTUDIO DE SU REGULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE FURB Y FURC				
<i>Nombre del doctorando</i>	LOPEZ GOMOLLÓN, SARA				
<i>Director</i>	FILLAT CASTEJÓN, MARÍA FRANCISCA PELEATO SÁNCHEZ, M ^a LUISA				
<i>Fecha de la defensa</i>	26/10/2007	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZ A
<i>Contribución científica más relevante</i>	Cross-talk between iron and nitrogen regulatory networks in Anabaena (Nostoc) sp PCC 7120: Identification of overlapping genes in FurA and NtcA regulons. Lopez-Gomollon, Sara; Hernandez, Jose A.; Pellicer, Silvia; et al. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY Volume: 374 Issue: 1 Pages: 267-281 DOI: 10.1016/j.jmb.2007.09.010 Published: NOV 16 2007				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.751 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA:56 DE 283, Q1				

<i>Título</i>	MECANISMOS EFECTORES Y DE ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T CITOTÓXICOS Y CÉLULAS NK				
<i>Nombre del doctorando</i>	AGUILÓ ANENTO, JUAN IGNACIO				
<i>Director</i>	ANEL BERNAL, LUIS ALBERTO PARDO JIMENO, JULIÁN				
<i>Fecha de la defensa</i>	27/05/2009	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZ A
<i>Contribución científica más relevante</i>	Aguiló, J.I., Garaude, J., Pardo, J., Villalba, M. y Anel, A. PKC-q is required for NK cell activation and in vivo control of tumor progression. J. Immunol., 182: 1972-1981. 2009.				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.646 MATERIA DE LA REVISTA: IMMUNOLOGY POSICIÓN DE LA REVISTA:18 DE 128, Q1				

<i>Título</i>	DETERMINANTES MECANÍSTICOS DE LA REACTIVIDAD Y ESPECIFICIDAD DE LA FERREDOXINA-NADP+ REDUCTASA DE ANABAENA PCC 7119 POR SU COENZIMA				
<i>Nombre del doctorando</i>	PEREGRINA BONILLA, JOSÉ RAMÓN				
<i>Director</i>	MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				



<i>Fecha de la defensa</i>	08/09/2009	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	José R. Peregrina, Ana Sánchez-Azqueta, Beatriz Herguedas, Marta Martínez-Júlvez and Milagros Medina. Role of specific residues in charge transfer complex formation and hydride transfer between NADP ⁺ /H and Ferredoxin NADP ⁺ -reductase from <i>Anabaena</i> PCC 7119. BBA-Bioenergetics 1797, 1638-1646				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 5.646 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY& MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY& MOLECULAR BIOLOGY: 53 DE 286, Q1 BIOPHYSICS: 10 DE 73, Q1				

<i>Título</i>	FLAVODOXINA DE ANABAENA PCC7119: UN COMPROMISO ENTRE EFICIENCIA Y VERSATILIDAD EN EL TRANSPORTE DE ELECTRONES DESDE EL FOTOSISTEMA I A LA FERREDOXINA-NADP ⁺ REDUCTASA				
<i>Nombre del doctorando</i>	GOÑI RASIA, GUILLERMINA M.				
<i>Director</i>	GÓMEZ-MORENO CALERA, CARLOS MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				
<i>Fecha de la defensa</i>	10/09/2010	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	AUTORES (p.o. de firma): Guillermina Goñi, Beatriz Herguedas, Manuel Hervás, José R. Peregrina, Miguel A. De la Rosa, Carlos Gómez-Moreno, José A. Navarro, Juan A. Hermoso, Marta Martínez-Júlvez and Milagros Medina TÍTULO: Flavodoxin: a compromise between efficiency and versatility in the electron transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP ⁺ reductase REVISTA: BBA-Bioenergetics 1787, 144-154 Fecha: 2009				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 3,686 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY& MOLECULAR BIOLOGY BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY& MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 18 DE 74, Q1				

<i>Título</i>	CONSTRUCCIÓN Y DECONSTRUCCIÓN DE LA CADENA DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO MITOCONDRIAL				
<i>Nombre del doctorando</i>	PERALES CLEMENTE, ESTER				
<i>Director</i>	FERNÁNDEZ-SILVA, PATRICIO ENRÍQUEZ DOMÍNGUEZ, JOSÉ ANTONIO				
<i>Fecha de la defensa</i>	03/03/2010	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	Perales-Clemente E, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA. TÍTULO: "Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria" REVISTA: Proc Natl Acad Sci U S A. (2008)105:18735-9.				
<i>Repercusión</i>	ÍNDICE DE IMPACTO: 9,380 MATERIA DE LA REVISTA MULTIDISCIPLINARY SCIENCES				



<i>objetiva</i>	POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 3 de 42, Q1
-----------------	---

<i>Título</i>	MECANISMO DE LA MUERTE INDUCIDA POR EL INHIBIDOR DEL PROTEASOMA BORTEZOMIB EN CÉLULAS DE MIELOMA. EFECTO DE SU COMBINACIÓN CON APO2L/TRAIL Y MELFALÁN				
<i>Nombre del doctorando</i>	BALSAS CLAVERÍA, PATRICIA				
<i>Director</i>	MARZO RUBIO, M ^a ISABEL NAVAL IRABERRI, JAVIER				
<i>Fecha de la defensa</i>	08/07/2011	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	Cooperation between Apo2L/TRAIL and bortezomib in multiple myeloma apoptosis. Balsas P, López-Royuela N, Galán-Malo P, Anel A, Marzo I, Naval J. Biochem Pharmacol. 2009				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPARCO: 4.254 MATERIA DE LA REVISTA PHARMACOLOGY & PHARMACY POSICIÓN DE LA REVISTA: 34 de 237; Q1				

<i>Título</i>	PROTEÍNAS CON DOMINIOS DE UNIÓN A FLAVINA: BASES ESTRUCTURALES DE LA BIOSÍNTESIS DE COFACTORES FLAVÍNICOS EN PROCARIOTAS Y DE LA INTERACCIÓN Y TRANSFERENCIA DE ELECTRONES ENTRE FLAVOPROTEÍNAS.				
<i>Nombre del doctorando</i>	HERGUEDAS FRANCÉS, BEATRIZ				
<i>Director</i>	MARTÍNEZ JULVE, MARTA MEDINA TRULLENQUE, MILAGROS				
<i>Fecha de la defensa</i>	13/05/2011	<i>Calificación</i>	APTO CUM LAUDE	<i>Universidad</i>	ZARAGOZA
<i>Contribución científica más relevante</i>	AUTORES (p.o. de firma): Guillermina Goñi, Beatriz Herguedas, Manuel Hervás, José R. Peregrina, Miguel A. De la Rosa, Carlos Gómez-Moreno, José A. Navarro, Juan A. Hermoso, Marta Martínez-Júlvez and Milagros Medina TÍTULO: Flavodoxin: a compromise between efficiency and versatility in the electron transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP ⁺ reductase REVISTA: BBA-Bioenergetics 1787, 144-154 Fecha: 2009				
<i>Repercusión objetiva</i>	ÍNDICE DE IMPARCO: 3,686 MATERIA DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. - BIOPHYSICS POSICIÓN DE LA REVISTA: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 87 DE 283, Q1 BIOPHYSICS: 18 DE 74, Q1				

