



**Departamento de  
Farmacología y Fisiología**  
**Universidad Zaragoza**

**MEMORIA ACADÉMICA**

**Curso Académico 2012-2013**

**Sede: Farmacología y Fisiología  
Facultad de Medicina  
Domingo Miral, s/n  
50009 – Zaragoza  
Teléfonos: 976 76 16 99  
876 55 44 02  
Fax: 976 76 17 00  
Email: [depfarfi@unizar.es](mailto:depfarfi@unizar.es)**

**ÍNDICE**

## ÍNDICE

	PÁGINA
<b>ÍNDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ORGANIGRAMA</b> .....	<b>5</b>
1.1 Ubicación y estructura docente .....	6
1.2 Organigrama de funcionamiento .....	7
1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros .....	8
<b>2. EQUIPO DE DIRECCION</b> .....	<b>9</b>
<b>3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b> .....	<b>11</b>
3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte .....	12
3.2. Facultad de Medicina .....	12
3.3. Facultad de Veterinaria .....	13
3.4. Facultad de Ciencias de la Salud .....	14
<b>4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO</b> .....	<b>15</b>
4.1. Comisión Permanente .....	16
4.2. Coordinadores de Area .....	16
4.2.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte .....	16
4.2.2. Facultad de Medicina .....	16
4.2.3. Facultad de Veterinaria .....	16
4.2.4. Facultad de Ciencias de la Salud .....	16
4.2.5. Facultad de Ciencias .....	16
4.3. Coordinadores Económicos .....	16
4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte .....	16
4.3.2. Facultad de Medicina .....	17
4.3.3. Facultad de Veterinaria .....	17
4.3.4. Facultad de Ciencias de la Salud .....	17
4.3.5. Facultad de Ciencias .....	17
4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo .....	17
4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte .....	17
4.4.2. Facultad de Medicina .....	17
4.4.3. Facultad de Veterinaria .....	17

4.4.4. Facultad de Ciencias de la Salud .....	17
<b>5. AREAS DEL DEPARTAMENTO EN CENTROS.....</b>	<b>18</b>
<b>6. ACTIVIDAD DOCENTE I Y II CICLO.....</b>	<b>20</b>
<b>7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO .....</b>	<b>35</b>
<b>8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Y TRABAJOS FIN DE MASTER .....</b>	<b>42</b>
<b>9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN .....</b>	<b>45</b>
<b>10. TESIS DOCTORALES LEIDAS.....</b>	<b>51</b>
<b>11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>53</b>
<b>12. PROYECTOS DOCENTES.....</b>	<b>67</b>
<b>13. LINEAS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>69</b>
<b>14. PUBLICACIONES.....</b>	<b>72</b>
<b>15. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS .....</b>	<b>79</b>
<b>16. SEMINARIOS, CONFERENCIAS .....</b>	<b>95</b>
<b>17. CURSOS.....</b>	<b>97</b>
<b>18. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>99</b>
<b>19. VARIOS .....</b>	<b>101</b>
19.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos: .....	102

## **1. ORGANIGRAMA**

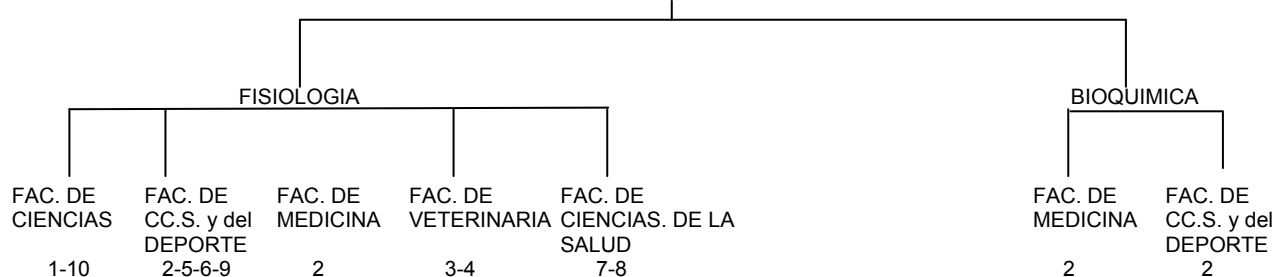
## DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

### 1.1 Ubicación y estructura docente.

#### FARMACOLOGIA

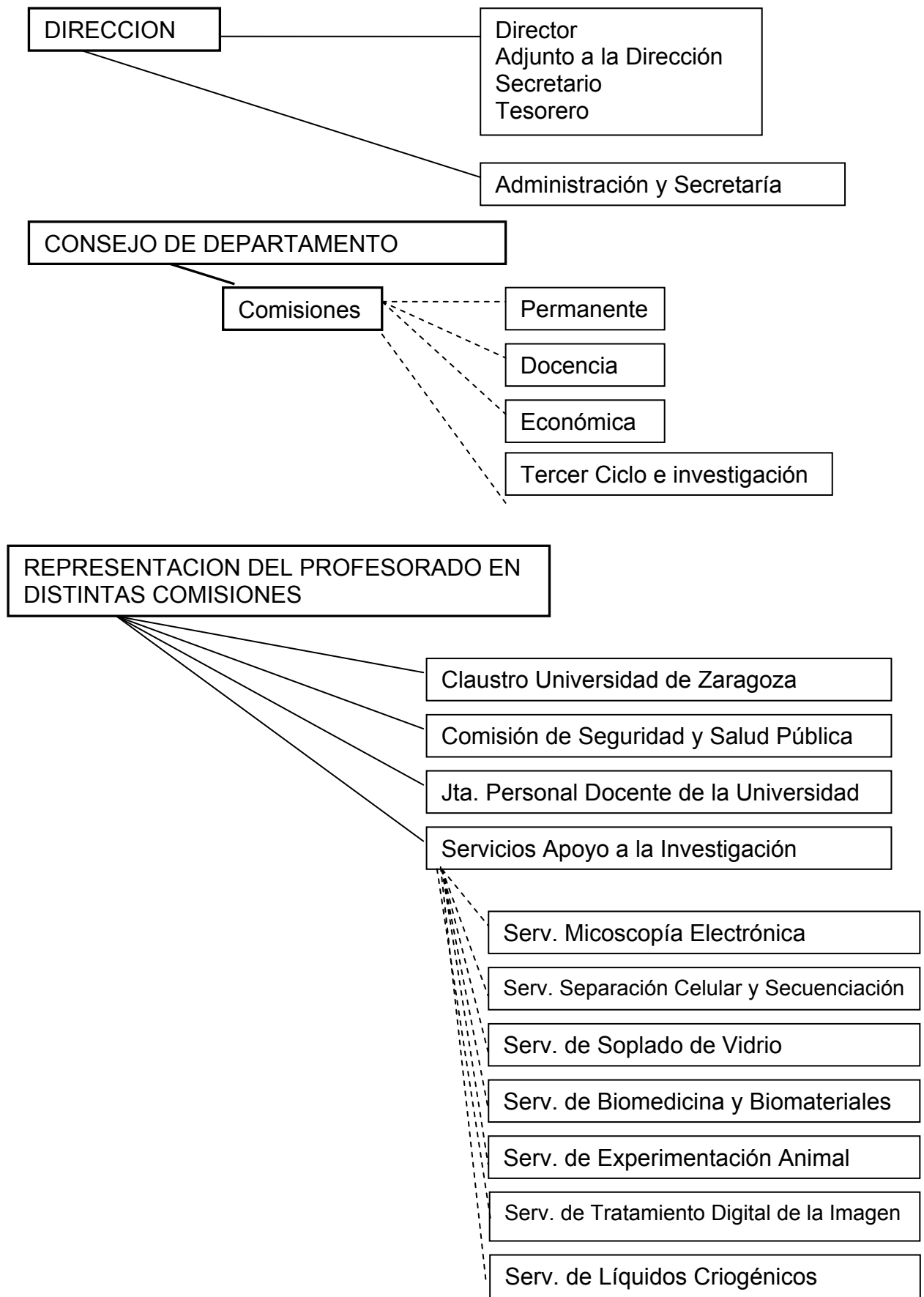


#### FISIOLOGIA

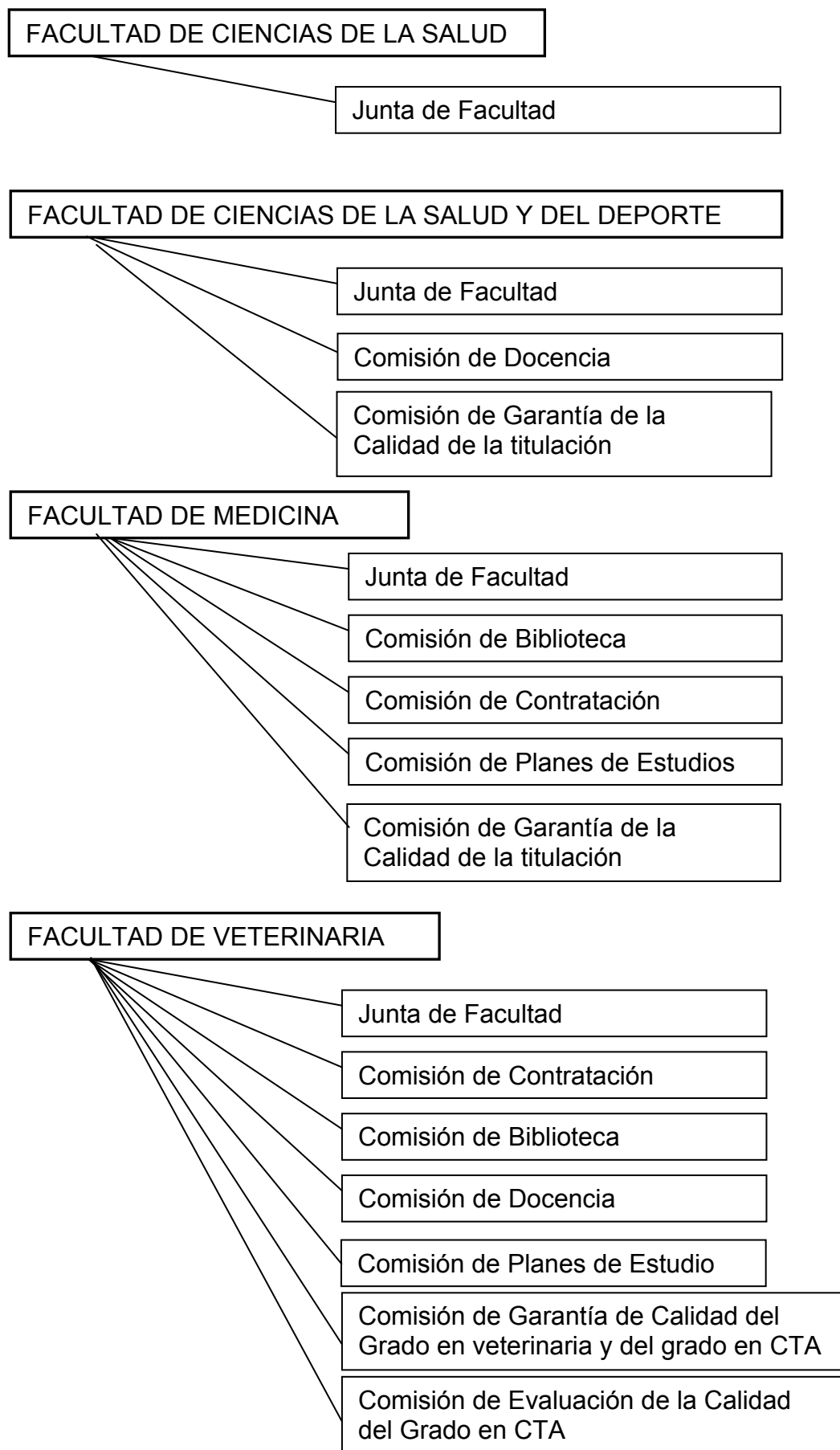


1. GRADO DE BIOTECNOLOGÍA
2. GRADO DE MEDICINA
3. GRADO DE VETERINARIA
4. GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
5. GRADO DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE
6. GRADO DE ODONTOLOGÍA
7. GRADO DE FISIOTERAPIA
8. GRADO DE TERAPIA OCUPACIONAL
9. GRADO DE NUTRICION HUMANA Y DIETÉTICA
10. GRADO DE OPTICA Y OPTOMETRÍA

## 1.2 Organigrama de funcionamiento.



### 1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.





## **2. EQUIPO DE DIRECCION**

**Hasta 11 de febrero de 2013**

Directora:	Muñoz Gonzalvo, María Jesús <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Adjunto a la Dirección:	Plaza Carrión, Miguel Angel <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Secretario:	Soteras Abril, Fernando <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.
Tesorero:	Soteras Abril, Fernando <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.

**Desde 12 de febrero de 2013**

Director:	Plaza Carrión, Miguel Angel <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Secretaria:	Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.
Tesorero:	Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.

### **3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO**

**3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte****3.1.1. Profesorado**

Dra. Castro López, Marta	AYTE.DOC.
Dra. Ejea Arquillue, M <sup>a</sup> Victoria	T.U.
Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	CDOC
Dra. Fuentes Broto, Lorena	CDOC.
Dr. Giménez López, Ignacio	T.U.
Dra. Gros Sanagustín, M <sup>a</sup> Pilar	T.U.
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	CDOC
Dr. Miana Mena, Javier	T.U.
Dra. Soria Aznar, M <sup>a</sup> Soledad	CDOC

**3.1.2 Becarios de Colaboración**

Dña. Perdices Royo, Lorena

**3.2. Facultad de Medicina****3.2.1. Profesorado**

Dra. Alcalde Lapiedra, M <sup>a</sup> Pilar	T.U.
Dr. Alda Torrubia, José Octavio	C.U.
Dra. Bernal Ruíz, M <sup>a</sup> Luisa	T.U.
Dra. Celma Delgado, M <sup>a</sup> Teresa	ASOC. MEDICO
Dr. Escanero Marcén, Jesús Fernando	C.U.
Dr. Esteva Díaz, Francisco	ASOC. MEDICO (hasta 29/11/12)
Dr. García García, José Joaquín	C.U.
Dr. Guerra Sánchez, Manuel	T.U.
Dr. Lanuza Giménez, Francisco Javier	T.U.
Dr. Longás Valián, Javier	ASOC.
Dra. Marsellá Andía, Ana	ASOC. MEDICO
Dr. Martínez Ballarín, Enrique	T.U. (Prof. Emérito)
Dr. Mateo Arrizabalaga, Mariano	T.U.
Dr. Nuviala Mateo, Ramón	ASOC. MEDICO
Dra. Orden Gonzalo, Isabel	T.U.
Dra. Pereboom Maicas, Desire	ASOC.
Dra. Piazuolo Ortega, Elena	ASOC.
Dra. Pié Juste, Angeles	ASOC.
Dr. Pié Juste, Juan	T.U.
Dra. Puisac Uriol, Beatriz	AYTE. DOC.
Dr. Reyes Gonzales, Marcos César	ASOC.
Dra. Roda Altés, Leonor	ASOC. MEDICO
Dra. Romeo Casabona, M <sup>a</sup> Peña	T.U. (Prof. Emérito)
Dra. Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles	T.U.
Dra. Santander Ballestín, Sonia	ASOC.
Dra. Sinués Porta, Blanca	C.U. (Prof. Emérito)
Dr. Soteras Abril, Fernando	T.U.
Dr. Vicente Romero, Jorge	ASOC.
Dr. Villanueva Nieto, Jesús	ASOC. MEDICO

**3.2.2. Becarios**

Dña. Sánchez Romero, Natalia  
Dña. Teresa Rodrigo, Esperanza

**3.2.3. Becarios de Colaboración**

Dña. Agudo Tabuenca, Ana  
D. García Curdi, Fernando  
D. Gordo Iglesias, Jaime  
Dña. Puerto Morlán, Julia

**3.2.4. Personal de Administración y Servicios**

Dña. Gabás Clavero, M <sup>a</sup> Pilar	ADVA.
D. Gracia García, José María	AUX. ADVO.
Dña. Jordán López, Pilar	TEC. LAB.
Dña. Ojeda Seuma, Gema	TEC. LAB.

**3.2.5. Investigadores**

Dña. Hernández Marcos, María  
D. Piedrafita Trigo, Eduardo (hasta 28/2/13)

**3.3. Facultad de Veterinaria****3.3.1. Profesorado**

Dra. Abadía Valle, Ana Rosa	T.U.
Dra. Alcalde Herrero, Ana Isabel	C.U.
Dr. Aramayona Alonso, José	T.U.
Dra. Arruebo Loshuertos, M <sup>a</sup> Pilar	C.U.
Dr. Bregante Ucedo, Miguel Angel	T.U. (Prof. Emérito)
Dra. Grasa López, Laura	AYTE. DOC.
Dr. Mesonero Gutiérrez, José Emilio	T.U.
Dr. Muñoz Gil, Jesús M <sup>a</sup>	ASOC.
Dra. Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	T.U.
Dra. Murillo López de Silanes, M <sup>a</sup> Divina	C.U.
Dr. Plaza Carrión, Miguel Angel	T.U.
Dra. Rodríguez Yoldi, M <sup>a</sup> Jesús	T.U.
Dña. Sierra Arregui, Marta	ASOC. (hasta 28/2/13)

**3.3.2. Becarios**

Dña. Latorre Duque, Eva (hasta 1/3/2013)  
D. Martínez Oliver, Luis Fernando  
Dña. Layunta Hernández, Elena (desde 1/3/2013)

**3.3.3. Personal de Administración y Servicios**

D. Rivera Pemán, José Ignacio	TEC. LAB.
Dña. Prado García, Ana María	TEC. LAB.
Dña. Vergara Castiblanco, Claudia Angelica	TEC. LAB.

**3.3.4. Investigadores**

Dña. Escusol Jurado, Sara  
Dña. Felices Serrano, M<sup>a</sup> José  
Dña. Gascón Mesa, Sonia  
Dña. Gimeno Soriano, Aurora (hasta 28/2/2013)  
D. Gonzalez del Rosal, Ignacio  
Dña. Latorre Duque, Eva (desde 1/3/2013)

**3.4. Facultad de Ciencias de la Salud**

**3.4.1. Profesorado**

Dña. Bonel Sanmartín, Laura	ASOC.
Dra. Lapieza Laínez, Gloria	T.U.

#### **4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO**

#### 4.1. Comisión Permanente

Dra. Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	Directora (hasta 11/2/2013)
Dr. Plaza Carrión, Miguel Angel	Director (desde 12/2/2013)
Dr. Soteras Abril, Fernando	Secretario (hasta 11/2/2013)
Dra. Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles	Secretaria (desde 12/2/2013)
Dr. Alda Torrubia, José Octavio	Fisiología-Fac. de Medicina
Dra. Ejea Arquillué, M <sup>a</sup> Victoria	Farmacología-Fac. CC. Salud y del Deporte
Dra. Lapieza Lainez, Gloria	Fisiología-Fac. Ciencias de la Salud
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	Fisiología-Fac. CC. Salud y del Deporte
Dr. Mesonero Gutierrez, J. Emilio	Fisiología-Fac. de Veterinaria
Dra. Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	Farmacología-Fac. de Veterinaria
Dr. Orden Gonzalo, Isabel	Bioquímica-Fac. de Medicina
Dra. Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles	Farmacología-Fac. de Medicina
Dr. Soteras Abril, Fernando	Fisiología-Fac. de Ciencias

#### 4.2. Coordinadores de Area

##### 4.2.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Ejea Arquillué, M <sup>a</sup> Victoria	Farmacología
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	Fisiología

##### 4.2.2. Facultad de Medicina

Dr. Alda Torrubia, José Octavio	Fisiología
Dra. Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles	Farmacología
Dra. Orden Gonzalo, Isabel	Bioquímica

##### 4.2.3. Facultad de Veterinaria

Dra. Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	Farmacología
Dr. Mesonero Gutiérrez, J. Emilio	Fisiología

##### 4.2.4. Facultad de Ciencias de la Salud

Dra. Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
-----------------------------	------------

##### 4.2.5. Facultad de Ciencias

Dr. Soteras Abril, Fernando	Fisiología
-----------------------------	------------

#### 4.3. Coordinadores Económicos

##### 4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	Farmacología
Dra. Gros Arquillue, M <sup>a</sup> Pilar	Bioquímica
Dra. Soria Aznar, M <sup>a</sup> Soledad	Fisiología



**4.3.2. Facultad de Medicina**

Dra.	Bernal Ruíz, M <sup>a</sup> Luisa	Farmacología
Dr.	Guerra Sánchez, Manuel	Fisiología
Dr.	Roda Altes, Leonor	Bioquímica

**4.3.3. Facultad de Veterinaria**

Dra.	Murillo López de Silanes, M <sup>a</sup> Divina	Fisiología
Dra.	Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	Farmacología

**4.3.4. Facultad de Ciencias de la Salud**

Dra.	Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
------	------------------------	------------

**4.3.5. Facultad de Ciencias**

Dr.	Soteras Abril, Fernando	Fisiología
-----	-------------------------	------------

**4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo**

**4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte**

Dra.	Fanlo Villacampa, Ana Julia	Farmacología
Dr.	Giménez López, Ignacio	Fisiología

**4.4.2. Facultad de Medicina**

Dr.	Piazuelo Ortega, Elena	Bioquímica
Dr.	Pié Juste, Juan	Fisiología
Dra.	Bernal Ruiz, M <sup>a</sup> Luisa	Farmacología

**4.4.3. Facultad de Veterinaria**

Dra.	Muñoz Gonzalvo, M <sup>a</sup> Jesús	Farmacología
Dra.	Arruebo Loshuertos, M <sup>a</sup> Pilar	Fisiología

**4.4.4. Facultad de Ciencias de la Salud**

Dra.	Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
------	------------------------	------------

Nota: El Director y la Secretaria forman parte de las Comisiones Docente, Económica y de Tercer Ciclo e Investigación

## **5. AREAS DEL DEPARTAMENTO EN CENTROS**

**5.1. Facultad de Ciencias**

5.1.1. Área de Fisiología

**5.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte**

5.2.1. Área de Farmacología

5.2.2. Área de Fisiología

5.2.2.1. Unidad de Bioquímica

5.2.2.2. Unidad de Fisiología

**5.3. Facultad de Medicina**

5.3.1. Área de Farmacología

5.3.2. Área de Fisiología

5.3.2.1. Unidad de Bioquímica

5.3.2.2. Unidad de Fisiología

**5.4. Facultad de Veterinaria**

5.4.1. Área de Farmacología

5.4.2. Área de Fisiología

**5.5. Facultad Ciencias de la Salud de Zaragoza**

5.5.1. Área de Fisiología

## **6. ACTIVIDAD DOCENTE I Y II CICLO**

## 6.1. Facultad de Ciencias

### 6.1.1. Grado de Biotecnología

Código: **27104**  
Asignatura: **Fisiología**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Alcalde Herrero, Ana Isabel  
Otros Profesores: Arruebo Loshuertos, Mª P.; Miana Mena, J.

Código: **27116**  
Asignatura: **Biotecnología clínica**  
Curso: 3º  
Créditos ECTS: 9.0 (Fisiología 1.7)  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable:  
Otros Profesores: Giménez López, I.; Guerra Sánchez, M.;  
Pereboom Maicas, D; Pié Juste, J.

### 6.1.2. Grado de Óptica y Optometría

Código: **26802**  
Asignatura: **Fisiología ocular y del sistema visual**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Soteras Abril, Fernando  
Otros Profesores:

### 6.1.3. Licenciatura de Bioquímica

Código: **20207**  
Asignatura: **Fundamentos de Fisiología Animal**  
Curso: 1º  
Nº de grupos teoría: 1  
Horas de teoría anuales: 35  
Nº de grupos de Prácticas: 6  
Horas de Prácticas por alumno: 10  
Profesor Responsable: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P  
Teoría: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P.; Grasa López, L.; Murillo López de Silanes; M.D.  
Prácticas: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P.

## 6.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

### 6.2.1. Grado de Medicina

Código: **26703**  
Asignatura: **Bioquímica Humana**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0 (Fisiología 3.0)  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Gros Sanagustín, M<sup>a</sup>P.  
Otros Profesores:

Código: **26760**  
Asignatura: **Fisiología I**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Gros Sanagustín, M<sup>a</sup> P.  
Otros Profesores: Castro López, M.

Código: **26763**  
Asignatura: **Fisiología II**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Soria Aznar, M.S.  
Otros Profesores:

Código: **26766**  
Asignatura: **Fisiología III**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Fuentes Broto, L..  
Otros Profesores:

Código: **26768**  
Asignatura: **Fisiología IV**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS: 9.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Puisac Uriol, B.; Castro López, M.  
Otros Profesores:

**6.2.2. Licenciatura de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

Código	<b>21831</b>
Asignatura:	<b>Practicum</b>
Curso:	4º
Nº de grupos teoría:	-
Horas de teoría anuales:	-
Nº de grupos de Prácticas:	-
Horas de Prácticas por alumno:	15,4
Profesor Responsable:	Lou Bonafonte, J.M.

**6.2.3. Grado de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

Código: **26313**  
Asignatura: **Fundamentos fisiológicos en la actividad física y el deporte**  
Curso: **2º**  
Créditos ECTS: **12.0 (Fisiología 6.0)**  
Carácter: **Formación Básica**  
Profesor Responsable: **Miana Mena, J.**  
Otros Profesores: **Lou Bonafonte, J.M.**

Código: **26333**  
Asignatura: **Farmacología aplicada a la actividad física y el deporte**  
Curso: **3º**  
Créditos ECTS: **6.0**  
Carácter: **Optativa**  
Profesor Responsable: **Ejea Villacampa, Mª V.; Fanlo Arquillué, A.J.**  
Otros Profesores:



**6.2.5. Grado de Odontología**

Código: **29301**  
Asignatura: **Fisiología General Humana**  
Curso: **1º**  
Créditos ECTS: **6.0**  
Carácter: **Formación Básica**  
Profesor Responsable: **Lou Bonafonte, J.M.**  
Otros Profesores:

Código: **29314**  
Asignatura: **Morfología de cabeza y cuello, fisiología del aparato estomatognático**  
Curso: **2º**  
Créditos ECTS: **6.0**  
Carácter: **Formación Básica**  
Profesor Responsable: **Lou Bonafonte, J.M.**  
Otros Profesores:

Código: **29319**  
Asignatura: **Farmacología**  
Curso: **2º**  
Créditos ECTS: **6.0**  
Carácter: **Formación Básica**  
Profesor Responsable: **Ejea Arquillué, M<sup>a</sup>V.; Fanlo Villcampa, A.J.**  
Otros Profesores:

### 6.2.7. Grado de Nutrición Humana y Dietética

Código: **29201**  
Asignatura: **Fisiología Humana**  
Curso: **1º**  
Créditos ECTS: **9.0**  
Carácter: **Formación Básica**  
Profesor Responsable: **Fuentes Broto, L.; Puisac Uriol, B.**  
Otros Profesores: **Castro López, M.**

Código: **29218**  
Asignatura: **Nutrición y Alimentación en el Deporte**  
Curso: **3º**  
Créditos ECTS: **6.0**  
Carácter: **Obligatoria**  
Profesor Responsable: **Castro López, M.**  
Otros Profesores:

### 6.3. Facultad de Medicina

#### 6.3.1. Licenciatura de Medicina

Código	<b>22940</b>
Asignatura:	<b>Bioquímica Clínica</b>
Curso:	2
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	1
Horas de Prácticas por alumno:	30
Profesor Responsable:	Orden Gonzalo, I.
Teoría:	Esteva Díaz, F.; Orden Gonzalo, I.; Piazuelo Ortega, E.
Prácticas:	Esteva Díaz, F.; Marsellá Andía, A.; Orden Gonzalo, I.; Piazuelo Ortega, E.; Roda Altes, L.

Código	<b>22931</b>
Asignatura:	<b>Farmacología Clínica</b>
Curso:	5º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	6+6+6
Horas de Prácticas por alumno:	30
Profesor Responsable:	Mateo Arrizabalaga, M.
Teoría:	Bernal Ruiz, M <sup>a</sup> Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles
Prácticas:	Bernal Ruiz, M <sup>a</sup> Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, M <sup>a</sup> Angeles

**6.3.2. Grado de Medicina**

Código: **26703**  
Asignatura: **Bioquímica Humana**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0 (Fisiología 3.0)  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Orden Gonzalo, I.  
Otros Profesores: Esteva Díaz, F.; Marsellá Andía, A.; Piezuelo Ortega, E.; Roda Altes, L.; Soteras Abril, F.

Código: **26760**  
Asignatura: **Fisiología I**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Guerra Sánchez, M.  
Otros Profesores: Alda Torrubia, J.O.; Alcalde Lapiedra, M<sup>a</sup>P.; Celma Delgado, M.T.; García García, J.J.; Longás Valián, J.; Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, A.;

Código: **26763**  
Asignatura: **Fisiología II**  
Curso: 1º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Alda Torrubia, J.O.  
Otros Profesores: Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, J.

Código: **26766**  
Asignatura: **Fisiología III**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Alcalde Lapiedra, M<sup>a</sup> P.  
Otros Profesores: Escanero Marcén, J.F.; García García, J.J.; Longás Valián, J.; Villanueva Nieto, J.

Código: **26768**  
Asignatura: **Fisiología IV**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS: 9.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Pié Juste, J.

Otros Profesores: Alcalde Lapiedra, M.P.; Celma Delgado, T.; Escanero Marcén, J.F.; Giménez López, I.; Guerra Sánchez, M.; Longás Valián, J.; Nuviala Mateo, R.; Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, A.; Puisac Uriol, B.

Código: **26716**  
Asignatura: **Procedimientos diagnósticos y terapéuticos farmacológicos y dietéticos I**  
Curso: 3º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, MªA.  
Otros Profesores: Bernal Ruiz, MªL.; Lanuza Giménez, F.J.; Santander Ballestín, S.; Vicente Romero, J.

Código: **26726**  
Asignatura: **Procedimientos diagnósticos y terapéuticos farmacológicos y dietéticos II**  
Curso: 4º  
Créditos ECTS: 6.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, MªA.  
Otros Profesores: Bernal Ruiz, MªL.; Lanuza Giménez, F.J.; Santander Ballestín, S.; Vicente Romero, J.

## 6.4. Facultad de Veterinaria

### 6.4.1. Licenciatura de Veterinaria

**Código** **23037**  
**Asignatura:** **Estancias**  
**Curso:** 4º  
**Horas de Prácticas por alumno:** 150  
**Profesor Responsable:** Arruebo Loshuertos, M.P.  
**Teoría:**  
**Prácticas:** Arruebo Loshuertos, M.P.; Grasa López, L.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Murillo López de Silanes, M.D.; y otros profesores

**Código** **23053**  
**Asignatura:** **Métodos en Biotecnología**  
**Curso:** 4º (2º ciclo)  
**Nº de grupos teoría:** 1  
**Horas de teoría anuales:** 10  
**Nº de grupos de Prácticas:** 3+4  
**Horas de Prácticas por alumno:** 35  
**Profesor Responsable:** José Álvaro Cebrián  
**Teoría:** Alcalde Herrero, A.I.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Osta Pinzolas, R.; Zaragoza, P.; De la Osada, J.; Cebrián, J.A.; Muñoz Gonzalvo, MªJ.  
**Prácticas:** Alcalde Herrero, A.I.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Osta Pinzolas, R.; Zaragoza, P.; De la Osada, J.; Cebrián, J.A.; Muñoz Gonzalvo, MªJ.

**Código** **23055**  
**Asignatura:** **Neurofisiología (optativa)**  
**Curso:** 4º (2º ciclo)  
**Nº de grupos teoría:** 1  
**Horas de teoría anuales:** 30  
**Nº de grupos de Prácticas:** 8+22  
**Horas de Prácticas por alumno:** 15  
**Profesor Responsable:** Rodríguez Yoldi, M.J.  
**Teoría:** Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, M.J.  
**Prácticas:** Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, M.J.

**Código** **23039**  
**Asignatura:** **Biotecnología aplicada a la Patología Molecular**  
**Curso:** 5º  
**Nº de grupos teoría:** 1  
**Horas de teoría anuales:** 35  
**Nº de grupos de Prácticas:** 4+1

Horas de Prácticas por alumno: 10  
Profesor Responsable: M<sup>a</sup> Pilar Zaragoza Fernandez  
Teoría: Alcalde Herrero A.I.; Mesonero Gutierrez, J.E.;  
Zaragoza Fernandez M.P.; Martin Burriel I.;  
Osta Pinzotas, M.R.; Osada García, J. de la;  
López Perez, M.J.; Rodellar Penella C.  
Prácticas: Zaragoza Fernandez M<sup>a</sup> Pilar; Martin Burriel  
Inmaculada; Osta Pinzotas, M<sup>a</sup> Rosario; Osada  
García, Jesús de la

**6.4.2. Grado de Veterinaria**

Código **28408**  
Asignatura: **Fisiología animal**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS 12.0  
Carácter: Formación Básica  
Profesor Responsable: Grasa López, L.; Murillo López de Silanes, M<sup>ª</sup>D.  
Otros Profesores: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M<sup>ª</sup>P.;  
Gimeno Soriano, A.; Latorre Duque, E.;  
Mesonero Gutiérrez, J.E.; Muñoz Gil, J.M<sup>ª</sup>;  
Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, M<sup>ª</sup> J.

Código **28412**  
Asignatura: **Experimentación animal I**  
Curso: 2º  
Créditos ECTS 3.0  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable: Grasa López, L.; Palacio Liesa, J.  
Otros Profesores: Morales Lamuela, R.

Código **28420**  
Asignatura: **Farmacología y farmacoterapia**  
Curso: 3º  
Créditos ECTS 9.0  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Aramayona Alonso, J.; Abadía Valle, A.R.;  
Muñoz Gonzalvo, M<sup>ª</sup> J.  
Otros Profesores: Sierra Arregui, M.



**6.4.3. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**

Código	<b>26202</b>
Asignatura:	<b>Fisiología general y de la nutrición</b>
Curso:	1º
Créditos ECTS	6.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Mesonero Gutiérrez, J.E; Grasa López, L.
Otros Profesores:	Murillo López de Silanes, M.D.

## 6.5. Facultad de Ciencias de la Salud

### 6.5.1. Grado en Fisioterapia

Código	<b>25606</b>
Asignatura:	<b>Fisiología Humana</b>
Curso:	1º
Créditos ECTS:	6
Profesor Responsable:	Bonel Sanmartín, L.
Otros Profesores:	Lapieza Laínez, G.

### 6.5.2. Grado en Terapia Ocupacional

Código	<b>26002</b>
Asignatura:	<b>Fisiología Humana</b>
Curso:	1º
Créditos ECTS	6
Profesor Responsable:	Lapieza Laínez, G.
Otros Profesores:	

## **7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO**

**Programa de Doctorado 9-1005-1:  
"Biomedicina"**

**Periodo investigador.**

Línea de investigación: **Daño oxidativo en esclerosis lateral amiotrófica**  
Código: 1L05452  
Créditos 12  
Tutor / tutores García García, J.J.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

### **Máster de Iniciación a la Investigación en Medicina:**

Asignatura: **Modelos de investigación médica**  
Código: 68403  
Créditos ECTS: 3  
Carácter: Obligatoria  
Profesor Responsable: Alda Torrubia, J.O.; Pereboom Maicas, D.; Sinués Porta, B.  
Otros Profesores: García García, J.J.; Giménez López, I.; Miana Mena, J.; Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.; Vicente Romero, J.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Bioquímica clínica y farmacogenética**  
Código: 68408  
Créditos ECTS: 3  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable: Escanero, J.F.; Fanlo Villacampa, A.J.; Sinués Porta, B.  
Otros Profesores: Guerra Sánchez, M.; Soria Aznar, M.; Vicente Romero, J.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

### **Máster de Salud Pública:**

Asignatura: **Farmacoepidemiología**  
Código: 68708  
Créditos ECTS: 2  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, M.A.  
Otros Profesores: Lanuza Giménez, J.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Farmacovigilancia y uso racional del medicamento**  
Código: 68709  
Créditos ECTS: 2  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, M.A.  
Otros Profesores: Lanuza Giménez, J.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

**Máster de Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias (258):**

Asignatura: **Introducción a la terapia génica y medicina regenerativa (Módulo 1)**  
Código: 62116  
Créditos ECTS: 4  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable:  
Otros Profesores: Miana Mena, J.; Muñoz Gonzalvo, M<sup>a</sup>J.  
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria

Asignatura: **Modelos experimentales en fisiología y farmacología; aplicación en gastroenterología (Módulo 1)**  
Código: 62171  
Créditos ECTS: 6  
Carácter: Optativa  
Profesor Responsable: Rodríguez Yoldi, M<sup>a</sup>J.  
Otros Profesores: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M<sup>a</sup>P.; Castro López, M.; Grasa López, L.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Murillo López de Silanes, M<sup>a</sup>D.; Plaza Carrión, M.A.  
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria

### **Máster en Ingeniería Biomédica (261):**

Asignatura:	<b>Fundamentos de biofísica y fisiología de tejidos y órganos</b>
Código:	62701
Créditos ECTS:	5
Carácter:	Obligatoria
Profesor Responsable:	García García, J.J.
Otros Profesores:	Miana Mena, J.
Lugar de impartición:	Centro Politécnico Superior



**Máster en Biología molecular y celular:**

Asignatura:	<b>Genómica funcional</b>
Código:	66022
Créditos ECTS:	6.0
Carácter:	Optativa
Profesor Responsable:	
Otros Profesores:	Miana Mena. J.
Lugar de impartición:	Facultad de Ciencias

**8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS  
Y TRABAJOS FIN DE MASTER**

## **8.1 DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS**

### **Tribunal del Diploma de Estudios Avanzados**

Presidente: Arruebo Loshuertos, M<sup>a</sup> Pilar  
Vocales: Rodellar Penella, Clementina  
Junquera Escribano, M<sup>a</sup> Concepción

### **Alumnos que han realizado la prueba:**

Nombre: Almeida de Souza, Priscilla  
Calificación: Sobresaliente  
Fecha: 10 de septiembre de 2013

## 8.2 TRABAJOS FIN DE MASTER

### Máster en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias

#### Tribunal del Módulo 1 (Ciencias básicas biomédicas)

Presidente: Rodellar Penella, Clementina  
Vocal: Plaza Carrión, Miguel Ángel  
Secretario: Pérez Pé, Rosaura

Titulo del trabajo: "Estudio de los receptores NOD1 y NOD2 y su implicación en la fisiología intestinal: Alteraciones de su expresión mediada por TLRs y en patologías inflamatorias crónicas"

Alumno-a: Elena Layunta Hernández  
Directores/as: Ana I. Alcalde y José E. Mesonero  
Calificación: Sobresaliente  
Fecha de lectura: 25 de septiembre de 2013

Titulo del trabajo: Agentes terapéuticos anticancerígenos  
Alumno-a: Ignacio González del Rosal  
Directores/as: Mariano Laguna Castillo y M<sup>a</sup> Jesús Rodríguez Yoldi  
Calificación: 8.0  
Fecha de lectura: Diciembre 2013

## **9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN**

---

Doctorando/a:	Alcaine Villarroya, M <sup>a</sup> José
Título:	Análisis genético molecular de enfermedades genéticas humanas producidas por deleciones en el dnamitocondrial
Director/es:	Montoya Villarroya, J.; Fernández Silva, P. Tutor A. Giner
Doctorando/a:	Allue Blasco, Jose Luis
Título:	Efectos de la melatonina y sus derivados triciclicos sobre los receptores de glutamato nmda en la corteza cerebral
Director/es:	García García, J.; Martínez Ballarín, E.
Doctorando/a:	Andrés Otero, M <sup>a</sup> Jesús
Título:	Papel de la cistatina c en la fisiopatología de procesos asociados al exceso o al defecto de la matriz extracelular
Director/es:	Lou Bonafonte, J.M.; Escanero Marcén, J.F.; Serrano, T.
Doctorando/a:	Argerich Lapuerta, Ana
Título:	Estudio enzimático y henético de la superoxido dismutasa en pacientes con esofagitis por reflujo gastroesofagico
Director/es:	Dr. Lanas; Dr. Esteva
Doctorando/a:	Ayerbe Soria, Jesús
Título:	Efecto del pH en la función neuroprotectora de melatonina y pinolina como antioxidantes frente a la peroxidación lipídica por radicales libres.
Director/es:	García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Doctorando/a:	Baile Estopañán, María Goretti
Título:	Efectos sobre la función renal de la delección del gen de la subunidad catalítica alfa de la kinasa activada por AMP
Director/es:	Giménez López, I.; Meade Huerta, P.
Doctorando/a:	Baquero Montoya, Carolina
Título:	Espectro Cornelia de Lange: nuevas propuestas de comparación genotipo-fenotipo
Director/es:	Pié Juste, Juan; Ramos Fuentes, Feliciano J.
Doctorando/a:	Bellod Perello, Laura
Título:	Desarrollo y aplicación clínica de métodos turbidimétricos infalométricos basados en la utilización de partículas de latex para detección de psa a bajas concentraciones
Director/es:	Escanero Marcén, J.
Doctorando/a:	Carcas de Benavides, María Cristina
Título:	CYP2A6: Caracterización en la población española fenotípica y genotípica y estudio de la asociación entre fenotipo, genotipo y nivel de exposición a mutágenos derivados del tabaco
Director/es:	Fanlo, Ana Julia; Vicente, Jorge

---

- Doctorando/a: Carcelén Andrés, Josefa  
Título: Análisis de la detección de acontecimientos adversos ligados a fármacos en la población geriátrica de Zaragoza  
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.
- Doctorando/a: César Márquez, M<sup>a</sup> Angeles  
Título: Estudio de las modificaciones en las concentraciones de los iones calcio, fosforo, magnesio, cobre, zinc y selenio y su relacion con los cambios en la variabilidad de la frecuencia cardiaca durante la hemodialisis  
Director/es: Serrano Aisa, P.; Escanero Marcén, J.F.
- Doctorando/a: Ciero Pavón, Milagros  
Título: Variantes alélicas de los genes *NIPBL* y *SMC1A* en una población española con Síndrome Cornelia de Lange. Propuesta de un modelo 3D para la región HEAT repeat de *NIPBL*  
Director/es: Pié Juste, Juan; Puisac Uriol, Beatriz; Ramos Fuentes, Feliciano
- Doctorando/a: Escudero Tellechea, Isabel  
Título: Escualeno y sepsis  
Director/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
- Doctorando/a: Escusol Jurado, Sara  
Título: Modulación de la absorción de fructosa en presencia de LPS y su regulación por escualeno  
Director/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
- Doctorando/a: Esteban, Leonardo  
Título: Cuantificación de ADN por citología interactiva en tumores malignos del aparato respiratorio.  
Director/es: Romeo Casabona P. (codirectora)
- Doctorando/a: Ferrández Arenas, M<sup>a</sup> Pilar  
Título: Caracterización de factores fisiológicos y ambientales reguladores de actividades monooxigenasas  
Director/es: Sinués Porta, B.; Fanlo Villacampa, A.J.
- Doctorando/a: García Barrios, Alberto  
Título: Efecto de la IL-1 beta en la absorción intestinal de D-fructosa  
Director/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
- Doctorando /a: García Claver, Ainoha  
Título: Identificación de marcadores moleculares y dianas terapéuticas relacionadas con la respuesta inhibidores de la ruta EGFR/PI3K/Akt en líneas celulares derivadas de gliomas  
Director/es: Alcalde Herrero, A.I.

- Doctorando/a: Gella Ferrer, M<sup>a</sup> Carmen  
Título: Estudio comparativo del perfil de las reacciones adversas asociadas al uso de Inhibidores de receptores para la angiotensina II e inhibidores del enzima de conversión.  
Director/es: Bartolomé Rodríguez M., Ejea Arquillue M. V.
- Doctorando/a: Gil Rodríguez, M<sup>a</sup> Concepción  
Título: Caracterización de los genes del Complejo de Cohesinas que causan el Síndrome de Cornelia de Lange  
Director/es: Pié Juste, Juan
- Doctorando/a: Gimeno Soriano, Aurora  
Título: Receptores de la prostaglandina E<sub>2</sub> implicados en los transtornos motores digestivos y la fiebre inducidos por endotoxinas en la oveja, papel de los macrófagos.  
Director/es: Plaza Carrión, M.A., Castro López, M.
- Doctorando/a: González Irazabal, Yolanda  
Título: Cribado neonatal para hiperplasia suprarrenal congénita debida a déficit de 21-hidroxilasa: optimización y factores maternos y perinatales influyentes  
Director/es: Escanero Marcén, J.F.; Labarta Aizpún, J.I.
- Doctorando/a: González Romaris, Elena M<sup>a</sup>  
Título: Influencia de la edad y menopausia en el tejido óseo: estudio de observación transversal de la densidad mineral ósea y algunos marcadores bioquímicos del recambio óseo en mujeres sanas y con osteopenia/osteoporosis  
Director/es: Jesús F. Escanero, José M. González
- Doctorando/a: Gutiérrez García, M<sup>a</sup> Pilar  
Título: Estudio de la eliminación urinaria de cinc en el riñón aislado  
Director/es: Alda Torrubia, J.O.; Escanero Marcén, J.F.
- Doctorando/a: Hernández Marcos, María  
Título: Farmacogenética y metabólica de los fármacos utilizados en el Síndrome Cornelia de Lange  
Director/es: Pié Juste, Juan; Bernal Ruíz, M<sup>a</sup> Luisa.
- Doctorando/a: Lacosta López-Alda, Ana  
Título: Biología molecular del cgrp: obtención de transgénicos y clonación de receptores  
Director/es: Sarasa Barrio, M; Alcalde Herrero, Ana I.
- Doctorando /a: Lallana Alvarez, M<sup>a</sup> Jesús  
Título: Utilización de medicamentos en residencias geriátricas  
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.



- Doctorando /a: Latorre Duque, Eva  
Título: Relación e interacción del sistema serotoninérgico y el sistema inmune innato intestinal: implicaciones en la enfermedad inflamatoria intestinal  
Director/es: Alcalde Herrero, A.I.; Mesonero Gutiérrez, J.E.
- Doctorando/a: Linares García, Milagros  
Título: Desarrollo de un nuevo reactivo para la medida de factor reumatoide  
Director/es: Escanero Marcén, J.F.; Borque, L.
- Doctorando/a: Linares Vicente, José Antonio  
Título: Efecto conjunto del bloqueo del eje R-A-A y tratamiento hipolipemiente intensivo con estatinas y acidos grasos omega-3 en 100 pacientes consecutivos no seleccionados con fibrilación auricular no conocida.  
Director/es: Serrano Aisa, P.
- Doctorando/a: Medrano Engay, M<sup>a</sup> Blanca  
Título: Farmacogenetica  
Director/es: Sinues Porta, Blanca
- Doctorando/a: Moncín Torres, Carlos Angel  
Título: Experiencia piloto para el desarrollo de un sistema de farmacovigilancia en el área sanitaria de Teruel monitorización de acontecimientos adversos ligados a la prescripción  
Director/es: Alda Torrubia J. O.
- Doctorando/a: Moreno Berruezo, Susana  
Título: Caracterización de una secuencia ESE en el exón 2 del gen HMGCL. Orígenes de la mutación Mediterránea.  
Director/es: Pié Juste, Juan
- Doctorando/a: Oliván Usieto, José Antonio  
Título: Caracterización del cotransporte K-Cl en células renales  
Director/es: Alda Torrubia J.O
- Doctorando/a: Ortega Lucea, Sonia M<sup>a</sup>  
Título: Efectos de la exposición crónica a bajas dosis de gases anestésicos en el snc y snp  
Director/es: Celma Delgado, T.
- Doctorando/a: Peral Casado, Alfredo  
Título: Costes directos de la utilización inapropiada de las estancias preoperatorias en cirugía general programadas de un hospital. Relación de costes con la causa de la inadecuación  
Director/es: Escanero Marcén, J.F.

- Doctorando/a: Pérez Beriain, Rosa M<sup>a</sup>  
Título: Concentración sérica de selenio en la población aragonesa, valores de referencia, grupos de riesgo  
Director/es Escanero Marcén, J.; García de Jalón, C.
- Doctorando /a: Periset Ubeda, Ana M<sup>a</sup>  
Título: Variaciones inducidas por la hipoxia y el ejercicio sobre distintos iones séricos en ratas  
Director/es Escanero Marcén, J.
- Doctorando/a: Sanllehi Vila, Nuria  
Título: Estudio de los mecanismos de eliminación de cadmio en riñón aislado y perfundido de rata.  
Director/es J. O. Alda
- Doctorando/a: Soriano Martínez, Ana María  
Título: Efecto de la anestesia intravenosa con profol sobre la actividad de las isoenzimas del citocromo p450.  
Director/es: Sinues Porta B., Navarro Hernández, A.
- Doctorando/a: Teresa Rodrigo, M<sup>a</sup> Esperanza  
Título: Estudio funcional de las mutaciones de splicing de los genes *HMGCL* y *NIPBL*.  
Director/es Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.
- Doctorando/a Val Sinues, Elena  
Título Eficacia antitumoral de flavonoides con angiogénesis en cáncer  
Director/es Sinues Porta, B.; Sinues Porta, E.
- Doctorando/a: Vicente Benede, Joaquín  
Título: Influencia de la alimentación parenteral en falsas hipertriglicerinemias  
Director/es: Giner Soria A.

## **10. TESIS DOCTORALES LEIDAS**

- Doctorando/a: Agón Banzo, Pedro Jesús  
Título: Estudio comparativo entre estatinas genéricas y no genéricas en relación a su uso terapéutico, efectos farmacológicos y reacciones adversas  
Director/es: Ejea Arquillué, M<sup>a</sup> V.  
Facultad y Fecha: Facultad de Empresa y Gestión Pública, 15 de febrero de 2013  
Calificación: Apto "Cum Laude"
- Doctorando/a: Ansón Manso, Miguel Angel  
Título: Variaciones de los valores plasmáticos de lípidos, hidratos de carbono y hormonas en una prueba de intensidad creciente, en deportistas de resistencia aeróbica  
Director/es: Escanero Marcén, J.F.; Soria Aznar, M.; González Haro, C.  
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 31 de mayo de 2013  
Calificación: Apto "Cum Laude"
- Doctorando/a: Fabregat García, Noemí  
Título: Estrés oxidativo en el trasplante hepático  
Director/es: Martínez Ballarín, E.; García García, J.J.  
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 29 de octubre de 2012  
Calificación: Apto "Cum Laude"
- Doctorando/a: González Mingot, Cristina  
Título: Estrés oxidativo en modelos animales y pacientes ELA  
Director/es: Miana Mena, J.; Osta Pinzolas, R.; Larrodé Pellicer, P.  
Facultad y Fecha: H.C.U. Lozano Blesa, 15 de marzo de 2013  
Calificación: Apto "Cum Laude"
- Doctorando/a: Piedrafita Trigo, Eduardo  
Título: Efectos del ejercicio físico en la fluidez de membranas celulares y mitocondriales. Su relación con el estrés oxidativo  
Director/es: García García, J.J.; López Pingarrón, L.  
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 1 de marzo de 2013  
Calificación: Apto "Cum Laude"
- Doctorando/a: Prieto Calvo, Esther  
Título: Farmacocinetica Biodisponibilidad y Tolerancia Ocular de memantine en conejos. Aportaciones al analisis de una nueva formulacion oftalmica a base de nanoparticulas  
Director/es: Bregante Ucedo, M.A.; Pérez Olivan, S.  
Facultad y Fecha: 19 de octubre de 2012  
Calificación: Apto "Cum Laude"

## **11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**PROYECTOS NACIONALES**

**Denominación del proyecto:** SERIBIO:BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS DESECHABLES, BASADOS EN LA TECNOLOGÍA DE SERIGRAFIADO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** CAPHER IDI S.L

**Investigador responsable:** Albizu, Asier

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 307.000,00 €

**Denominación del proyecto:** AGL2011-28609. TERAPIA CELULAR EN EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS EN CABALLOS: CAPACIDAD INMUNOMODULADORA Y ANIINFLAMATORIA IN VITRO E IN VIVO DE LAS MSCs DE MÉDULA ÓSEA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Rodellar Penella, Clementina

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 60.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DPI2011-27939-C02-01. MODELADO BIOMECANICO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO ABDOMINAL.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Calvo Calzada, María Begoña

**Número de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 108.000,00 €

**Denominación del proyecto:** BFU2010-18971. INTERACCION ENTRE EL SISTEMA TLRS NOD Y EL SISTEMA SEROTONINERGICO Y SU PAPEL EN LA FISILOGIA INTESTINAL. ALTERACIONES EN EN PROCESOS INFLAMATORIOS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Alcalde Herrero, Ana Isabel

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 60.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático: estudio prospectivo, aleatorizado, doble-ciego

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** IACS  
**Investigador responsable:** García Gil, Francisco Agustín  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Sanidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 85.000,00 €

**Denominación del proyecto:** SAF2010-14958. COMPUESTOS TERPENICOS DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EN EL DESARROLLO DE ATROSCLEROSIS E HIGADO GRASO.

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Osada García, Jesús de la  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** VIABILIDAD DEL DESARROLLO INDUSTRIAL DE UN KIT DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN DERIVADOS DE CEREALES Y BEBIDAS ALCOHÓLICAS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** CAPHER IDI S.L  
**Investigador responsable:** Bonel Sanmartín, Laura  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 71.690,00 €

**Denominación del proyecto:** STOP-ELA APROXIMACIÓN MULTI-TECNOLÓGICA PARA DESARROLLO DE NUEVAS TERAPIAS Y SISTEMAS AVANZADOS DE ADMINISTRACIÓN FARMACOLÓGICA ESCLEROSIS LATERAL AMI

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Osta Pinzolas, María Rosario  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 161.836,00 €

**Denominación del proyecto:** RED TEMATICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD (RETICEF)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García García, José Joaquín

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. FIS

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 14.000,00 €

**Denominación del proyecto:** VIABILIDAD DEL DESARROLLO INDUSTRIAL DE UN KIT DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN DERIVADOS DE CEREALES Y BEBIDAS ALCOHÓLICAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** CAPHER IDI S.L

**Investigador responsable:** Castillo Suárez, Juan Ramón

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/11/2010

**Fecha de fin:** 31/05/2013

**Importe:** 95.050,85 €

**Denominación del proyecto:** RD06/0013/1017. RED TEMATICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD " RED TEMATICA DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD...

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García García, José Joaquín

**Número de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:** FIS

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DPI2009-14115-C03-01. MODELADO DEL EFECTO DE LA MECÁNICA CELULAR EN LA MIGRACIÓN CELULAR

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García Aznar, José Manuel

**Número de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2010



**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 109.400,00 €

**Denominación del proyecto:** Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectos de retinosis pigmentaria

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Investigador responsable:** Abecia Martínez, Emilio

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 30/12/2012

**Importe:** 78.740,00 €

**Denominación del proyecto:** Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectos de retinosis pigmentarias

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Colegio de Farmacéuticos de Sevilla

**Investigador responsable:** Fuentes Broto, Lorena

**Entidad/es financiadora/s:** IV Convocatoria de Becas de Investigación sobre Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras. Colegio de Farmacéuticos de Sevilla

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 30/12/2012

**Importe:** 7.020,00 €

**Denominación del proyecto:** Espectro Cornelia de Lange: nuevos genes, nuevos fenotipos y aproximación terapéutica. Código FIS (PI12/01318)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** IACS

**Investigador responsable:** Ramos Fuentes, Feliciano J.

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Importe:** 85.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Grupo Clínico Asociado al CIBER-ER (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras)

**Ambito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** IACS

**Investigador responsable:** Ramos Fuentes, Feliciano J.

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Denominación del proyecto:** Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos

**Entidad financiadora:** Fondo de Investigaciones Sanitarias. (F.I.S.) Convocatoria 2011. Subdirección General de Fomento de la Investigación

**Expediente:** PI11/02321

**Duración:** desde: 2011 hasta: 2014

**Investigador responsable:** Dr. Antonio Jesús Campayo Martínez (Hospital Clínico Universitario)

**Investigador Principal Coordinador:** Dr. Miguel Bernardo Arroyo (H. Clinic de Barcelona).

**Investigador colaborador:** Dra. M<sup>a</sup> Luisa Bernal Ruiz

**Denominación del proyecto:** Terapia celular en el tratamiento de la artritis inducida en caballos: capacidad inmunomoduladora y antiinflamatoria "in vitro" e "in vivo" de las MSCs de médula.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada Plan Nacional I+D.

**Duración,** desde: 20011-2014

**Investigador principal:** Dra. Clementina Rodellar

**Actualidad: (MICINN).** AGL2011-28609/GAN.

**Investigador colaborador:** M<sup>a</sup> Luisa Bernal Ruiz

### **PROYECTOS REGIONALES**

**Denominación del proyecto:** CTPP10/11. DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LAS DIANAS TERAPÉUTICAS EN LOS DOLORES VISCERALES CRÓNICOS: ENFOQUE SOBRE LOS MEDIADORES LIPÍDICOS Y LOS RECEPTORES DE LA FAMILIA DEL POTENCIAL RECEPTOR TRANSITORIO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Plaza Carrión, Miguel Ángel

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 21.800,00 €

**Denominación del proyecto:** Grupo consolidado 2012-2013. B99. Investigación en retina

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Investigador responsable:** Pinilla Lozano, Isabel

**Entidad/es financiadora/s:** Diputación General de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 7.800,00 €

**Denominación del proyecto:** A17 LAGENBIO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Zaragoza Fernández, María Pilar  
**Número de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 12.566,00 €

**Denominación del proyecto:** A32 TRANSPORTE INTESTINAL  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Rodríguez Yoldi, María Jesús  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 5.100,00 €

**Denominación del proyecto:** B14 FARMACOGENÉTICA-ONCOGENÉTICA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Sinués Porta, Blanca Rosa  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 4.986,00 €

**Denominación del proyecto:** B20 GENÉTICA CLÍNICA Y GENÓMICA FUNCIONAL.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Pié Juste, Juan  
**Número de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 10.282,00 €

**Denominación del proyecto:** B21 TÉCNICAS MÍNIMAMENTE INVASIVAS.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Gregorio Ariza, Miguel Ángel De  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 3.118,00 €

**Denominación del proyecto:** B22 TRANSPORTE IÓNICO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Alda Torrubia, José Octavio

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 1.594,00 €

**Denominación del proyecto:** B40 FISIOLÓGÍA DEL ENVEJECIMIENTO Y DEL ESTRÉS OXIDATIVO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García García, José Joaquín

**Número de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 8.074,00 €

**Denominación del proyecto:** B61 FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Plaza Carrión, Miguel Ángel

**Número de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 6.086,00 €

**Denominación del proyecto:** B66 DEPORTE Y AYUDAS ERGONÓMICAS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Escanero Marcén, Jesús Fernando

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 2.259,00 €

**Denominación del proyecto:** B69 BASES MOLECULARES DE LA ATEROSCLEROSIS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Osada García, Jesús de la

**Número de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 7.614,00 €

**Denominación del proyecto:** E44 ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Castillo Suárez, Juan Ramón  
**Número de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 8.014,00 €

**Denominación del proyecto:** S122 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA E INNOVACIÓN UNIVERSITARIA (GIDIU)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Abadía Valle, Ana Rosa  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 1.342,00 €

**Denominación del proyecto:** T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Martínez Barca, Miguel Ángel  
**Número de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 10.534,00 €

**Denominación del proyecto:** G.C.I.A. 2011. A32 TRANSPORTE INTESTINAL  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Rodríguez Yoldi, María Jesús  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2012  
**Importe:** 20.888,00 €

**Denominación del proyecto:** G.C.I.A. 2011. B21 TECNICAS MINIMAMENTE INVASIVAS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Gregorio Ariza, Miguel Ángel De

**Número de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 19.997,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. A17 LANGEBIO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Zaragoza Fernández, María Pilar

**Número de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 45.023,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. B14 FARMACOGENETICA-ONCOGENETICA

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Sinués Porta, Blanca Rosa

**Número de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 21.773,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. B40 FISILOGIA DEL ENVEJECIMIENTO Y DEL ESTRES OXIDATIVO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García García, José Joaquín

**Número de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 36.759,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. B69 BASES MOLECULARES DE LA ATROSCLEROSIS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Osada García, Jesús de la  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2012  
**Importe:** 27.572,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. E44  
ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Castillo Suárez, Juan Ramón  
**Número de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2012  
**Importe:** 30.593,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. B20 GENÉTICA  
CLÍNICA Y GENÓMICA FUNCIONAL  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Pié Juste, Juan  
**Número de investigadores/as:** 25  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2012  
**Importe:** 44.938,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. B61  
FISIOPATOLOGIA GASTROINTESTINAL  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Plaza Carrión, Miguel Ángel  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2012  
**Importe:** 22.722,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE 2011. B22 TRANSPORTE  
IONICO  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Investigador responsable:** Alda Torrubia, José Octavio  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 7.063,00 €

**Denominación del proyecto:** GR. CONSOLIDADO 2012. B66. BIOQUIMICA CLÍNICA Y DEPORTE

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Escanero Marcén, Jesús Fernando

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 3.745,00 €

**Denominación del proyecto:** GR. CONSOLIDADO 2012. T88. APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Martínez Barca, Miguel Ángel

**Número de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 19.274,00 €

### **OTROS PROYECTOS**

**Denominación del proyecto:** CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA FATIGA MUSCULAR.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Grasa Orús, Jorge

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTANCIA EN EL HEALTH SCIENCE CENTER DE LA UNIVERSITY OF TEXAS EN SAN ANTONIO (EE.UU.).

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** García García, José Joaquín

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** VIC.INV.MOVILIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 1.110,00 €



**Denominación del proyecto:** UZ2012-CIE-14: DESARROLLO DE UN NUEVO INMUNOSENSOR ELECTROQUÍMICO PARA EL MARCADOR DE RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR CORONARIA LpPLA2.

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Vidal Ibáñez, Juan Carlos

**Número de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:** BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A..  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 6.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PERSONALIZACION FARMACOLOGICA DE LOS DISPOSITIVOS DE REVASCULARIZACION ARTERIAL (BALONESATP Y STENTS) EN FUNCION DE LA ARQUITECTURA ARTERIAL Y DEL TIPO DE LESION PRA MEJORA DE LOS RESULTADOS CLINICOS Y DISMINUCION DE LOS EFECTOS ADVERSOS

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Gregorio Ariza, Miguel Ángel De

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** VIC. INV. - APOYO INV.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 13.500,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2011-BIO-07.NEUROGENESIS Y MIOGENESIS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Luesma Bartolome, María José

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** VIC. INV. - APOYO INV.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 20.500,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2011-CIE-07.NUEVOS PROCESOS DE BIORRECONOCIMIENTO DE LA MICOTOXINA DEOXINIVALENOL (DON) PARA SU IMPLANTACION EN APTASENSORES NANOESTRUCTURADOS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Vidal Ibáñez, Juan Carlos

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** VIC. INV. - APOYO INV.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2012

**Importe:** 16.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Análisis genéticos de enfermedades raras (Código OTRI: 2013/1106)

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador responsable:** Pie Juste, Juan

**Entidad/es financiadora/s:** Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Universidad de Zaragoza.

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 50.252,48 €

## 12. PROYECTOS DOCENTES

- Investigador principal: **Miguel Angel Plaza Carrión**  
Título: *Estudio de la mejora en la originalidad de trabajos realizados por alumnos tras la aplicación de herramientas informáticas antiplagio*
- Invest. Colaboradores: Al Alcalde, MP Arruebo, A Gimeno, L Grasa, JE Mesonero, JM Muñoz, MD Murillo, MJ Rodríguez
- Periodo de vigencia: Curso 2012-2013  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PIIDUZ-12-1-465
- Investigador principal: **Lorena Fuentes Broto**  
Título: *Fomento de la igualdad de oportunidades entre los alumnos de Fisiología Humana del Grado de Nutrición Humana y Dietética*
- Invest. Colaboradores: M Castro Lopez, FD Sopeña, B Puisac, I Pinilla, FJ Segura, Al Sanchez, C López De La Fuente
- Periodo de vigencia: Curso 2012-2013  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PIIDUZ\_12\_1\_483
- Investigador principal: **Marta Castro López**  
Título: *Integración de metodologías docentes en las asignaturas de "Nutrición y alimentación en el deporte" y "Nutrición y actividad física"*
- Invest. Colaboradores: MP Arruebo, L Fuentes, N Garatachea, MJ Rodríguez, JM Lou, I Marques, B Sierra, MA Plaza
- Periodo de vigencia: Curso 2012-2013  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PIIDUZ- 12-1-494
- Investigador principal: **Laura Grasa López**  
Título: *Utilización de la herramienta "Tablero de discusión" de la plataforma Blackboard para debatir sobre la perspectiva social de la Experimentación Animal*
- Invest. Colaboradores: J Palacio, RM Morales
- Periodo de vigencia: Curso 2012-2013  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PIIDUZ-12-1-085
- Invest. Principales: **Beatriz Puisac Uriol y Juan Pié Juste**  
Título: *IV Congreso científico de estudiantes de fisiología: una experiencia docente de colaboración intercentros (Código: PIIDUZ\_12\_1\_320)*
- Invest. Colaboradores: María Hernández Marcos, Esperanza Teresa Rodrigo, María Concepción Gil Rodríguez, Angeles Pié Juste.
- Periodo de vigencia: Curso 2012-2013  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PIIDUZ-12-1-320

## **13. LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

---

Línea de investigación	<b>Fisiología y Farmacología de los receptores esteroideos de membrana</b>
Miembros del Grupo	JO Alda, MP Gros, MP Alcalde, D Pereboom, M Valero
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Aplicaciones dietéticas y farmacológicas de los isoflavonoides</b>
Miembros del Grupo	JO Alda, MP Gros, MP Alcalde, D Pereboom, M Valero, E. Luque
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Desarrollo de compuestos estrogénicos beta específicos</b>
Miembros del Grupo	J.O. Alda, E. Luque
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Fisiología del envejecimiento y del estrés oxidativo</b>
Miembros del Grupo	JJ García García, E Martínez Ballarín, I Orden Gonzalo, FA García Gil, J Miana Mena, EM Gómez Trullén, M <sup>a</sup> T Gracia Cazorro, M <sup>a</sup> J Zubero Imaz, M Cesar Reyes Gonzales, M <sup>a</sup> P Cebollero Benito, M <sup>a</sup> E Gonzalvo González, J Escartín Valderrama, C Berzosa Sánchez, JL Allué Blasco, C Albendea Calleja, M <sup>a</sup> L Machado, M <sup>a</sup> T Leonardo Cabello, E Piedrafita Trigo, M. Aranda Martín
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Estudio de la regulación de la motilidad gastrointestinal y sus alteraciones en procesos infecciosos</b>
Miembros del Grupo	MA Plaza, MD Murillo, MP Arruebo, L Grasa, M Castro, MJ Muñoz, S Gonzalo, A Gimeno
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	<b>Implicación serotoninérgica en la fisiopatología gastrointestinal</b>
Miembros del Grupo	Al Alcalde, JE Mesonero, B Gros, S García, R. Vicente, F Gomollón, E. Latorre
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	<b>Transportadores de glucosa GLUT</b>
Miembros del Grupo	Al Alcalde, JE Mesonero, V Bertol, B Gros,
Centro	Facultad de Veterinaria

---

Línea de investigación	<b>Efecto de endotoxinas bacterianas, citoquinas, hormonas gastrointestinales, fármacos; compuestos naturales y metales pesados en la absorción intestinal de nutrientes. Aplicación fisiopatológica</b>
Miembros del Grupo	M <sup>a</sup> Jesús Rodríguez-Yoldi, Carmen Marca, Pilar Amador, Transito Salvador, Beatriz Abad, Carmen Rodríguez-Yoldi, Josefina García-Herrera, Luis Torres, Carmen Viñuales, Alberto garcía Barrios, Sonia Gascón Mesa
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	<b>Efecto de la sepsis en la expresión de proteínas transportadoras de azúcares (SGLT1 , GLUT5 y GLUT2) en intestino</b>
Miembros del Grupo	M <sup>a</sup> Jesús Rodríguez-Yoldi, Carmen Marca, Pilar Amador, Transito Salvador, Beatriz Abad, Carmen Rodríguez-Yoldi, Josefina García-Herrera, Luis Torres, Carmen Viñuales, Alberto garcía Barrios, Sonia Gascón Mesa
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	<b>Bases moleculares de las cohesinopatias y de las deficiencias enzimáticas de la cetogénesis.</b>
Miembros del Grupo	J. Pié Juste, B. Puisac Uriol, A. Pié Juste, M. Arnedo Muñoz, M. C. Gil Rodríguez, M. Ciero Pavón, S. Moreno Berruezo, E. Teresa Rodrigo, M. Hernández Marcos; C. Baquero
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Papel de los nutracéuticos en la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares</b>
Miembros del Grupo	J Osada; JM Lou y otros
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	<b>Transportes de membrana y regulación del volumen celular</b>
Miembros del Grupo	JM Lou y otros
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	<b>Agentes terapéuticos anticancerígenos</b>
Miembros del Grupo	MJ Rodríguez Yoldi y otros
Centro	Facultad de Veterinaria y Ciencias

## **14. PUBLICACIONES**



Lou-Bonafonte, J.; Bonafonte-Marquez, E.; Bonafonte-Royo, S.; Martínez-Carpio, P. A.

Posology, efficacy, and safety of epidermal growth factor eye drops in 305 patients: Logistic regression and group-wise odds of published data  
JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. 28 (5): 467-472. 2012. ISSN 1080-7683

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.293

Vidal, J.C.; Bonel, L.; Ezquerro, A.; Hernández, S.; Bertolín, J.R.; Cubel, C.; Castillo, J.R.

Electrochemical affinity biosensors for detection of mycotoxins: a review.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 49: 146-158. 2013. ISSN 0956-5663

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto: 5.437

Gabás Rivera, C.; Martínez Beamonte, R.; Ríos, J.L.; Navarro, M.A.; Surra, J.C.; Arnal, C.; Rodríguez Yoldi, M.J.; Osada, J.

Dietary oleanolic acid mediates circadian clock gene expression in liver independently of diet and animal model but requires apolipoprotein A1

JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. 24 (12): 2100-2109. 2013. ISSN 0955-2863

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.552

García-Moreno, E.; Gascón, S.; Rodríguez-Yoldi, M.; Cerrada, E.; Laguna, M.

S-Propargylthiopyridine phosphane derivatives as anticancer agents: Characterization and antitumor activity

ORGANOMETALLICS. 32 (13): 3710-3720. 2013. ISSN 0276-7333

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.145

Oliván-Viguera, A.; Valero, M.S.; Murillo, M.D.; Wulff, H.; García-Otín, Á.L.; Arbonés-Mainar, J.M.; Köhler, R.

Novel Phenolic Inhibitors of Small/Intermediate-Conductance  $Ca^{2+}$ -Activated  $K^{+}$  Channels, KCa3.1 and KCa2.3

PLOS ONE. 8 (3): e58614. 2013. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.73

Reverte, V.; Tapia, A.; Baile, G.; Gambini, J.; Gimenez, I.; Teresa Llinas, M.T.; Javier Salazar, F.J.

Role of angiotensin II in arterial pressure and renal hemodynamics in rats with altered renal development: Age- and sex-dependent differences

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. 304 (1): F33-F40. 2013. ISSN 0363-6127

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.682

Pinilla, I.; Garcia-Martin, E.; Fernandez-Larripa, S.; Fuentes-Broto, L.; Sanchez-Cano, A.; Abecia, E.

Reproducibility and repeatability of cirrus and spectralis fourier-domain optical coherence tomography of healthy and epiretinal membrane eyes

RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES. 33 (7): 1448-1455. 2013. ISSN 0275-004X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.825

Latorre, E.; Mendoza, C.; Matheus, N.; Castro, M.; Grasa, L.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.

IL-10 modulates serotonin transporter activity and molecular expression in intestinal epithelial cells

CYTOKINE. 61 (3): 778-784. 2013. ISSN 1043-4666

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.518

Barrenetxe, J.; Sánchez, O.; Barber, A.; Gascón, S.; Rodríguez-Yoldi, M.J.; Lostao, M.P.

TNF regulates sugar transporters in the human intestinal epithelial cell line Caco-2

CYTOKINE. 64 (1): 181-187. 2013. ISSN 1043-4666

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.518

Fagundes D.S.; Grasa L.; Gonzalo S.; Martinez de Salinas F.; Arruebo M.P.; Plaza M.A.; Murillo M.D.

Mechanism of action of Trolox on duodenal contractility

JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. 64 (6): 705-706. 2013. ISSN 0867-5910

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.476

Martínez-Beamonte, R.; Lou-Bonafonte, J.; Martínez-Gracia, M.V.; Osada, J.

Sphingomyelin in High-Density Lipoproteins: Structural Role and Biological Function

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 14 (4): 7716-7741. 2013. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.464

Reiter, Rj; Tan, Dx; Manchester, Lc; Korkmaz, A; Fuentes-Broto, L; Hardman, We; Rosales-Corral, Sa; Qi, W

A walnut-enriched diet reduces the growth of LNCaP human prostate cancer xenografts in nude mice

CANCER INVESTIGATION. 31 (6): 365-373. 2013. ISSN 0735-7907

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.238

Viñuales, C.; Gascón, S.; Barranquero, C.; Osada, J.; Rodríguez-Yoldi, M.J.  
Interleukin-1beta reduces galactose transport in intestinal epithelial cells in a NF-kB and protein kinase C-dependent manner  
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. 155 (3): 171-181. 2013. ISSN 0165-2427

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.877

Garcia-Barrios, A.; Gascon, S.; Rodriguez-Yoldi, M.J.  
The effect of cytokines on intestinal sugar absorption during sepsis in rabbits  
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. 95 (2): 480-482. 2013. ISSN 0034-5288

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.774

Puisac, B.; Teresa-Rodrigo, M.E.; Arnedo, M.; Gil-Rodríguez, M.C.; Pérez-Cerdá, C.; Ribes, A.; Pié, A.; Bueno, G.; Gómez-Puertas, P.; Pié, J.  
Analysis of aberrant splicing and nonsense-mediated decay of the stop codon mutations c.109G>T and c.504\_505delCT in 7 patients with HMG-CoA lyase deficiency

MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 108 (4): 232-240. 2013. ISSN 1096-7192

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.834

Ramos, M.; Menao, S.; Arnedo, M.; Puisac, B.; Gil-Rodríguez, M.C.; Teresa-Rodrigo, M.; Hernández-Marcos, M.; Pierre, G.; Ramaswami, U.; Baquero-Montoya, C.; Bueno, G.; Casale, C.; Hegardt, F.G.; Gómez-Puertas, P.; Pié, J.

New case of mitochondrial HMG-CoA synthase deficiency: Functional analysis of eight mutations

EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. 56 (8): 411-415. 2013. ISSN 1769-7212

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.685

Carrasco, P.; Jacas, J.; Sahún, I.; Muley, H.; Ramírez, S.; Puisac, B.; Mezquita, P.; Pié, J.; Dierssen, M.; Casals, N.

Carnitine palmitoyltransferase 1C deficiency causes motor impairment and hypoactivity.

BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. 256: 291-297. 2013. PMID: 2397375

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,327

Enervald, E.; Du, L.; Visnes, T.; Björkman, A.; Lindgren, E.; Wincent, J.; Borck, G.; Colleaux, L.; Cormier-Daire, V.; van Gent, D.C.; Pie, J.; Puisac, B.; de Miranda, N.F.; Kracker, S.; Hammarström, L.; de Villartay, J.P.; Durandy, A.; Schoumans, J.; Ström, L.

A regulatory role for the cohesin loader NIPBL in non homologous end joining during immunoglobulin class switch recombination.

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. 210(12): 2503-2513. 2013. PMID: 24145515

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 13,214

Pié, J.

Descubrimiento y caracterización de la nueva enzima HMG-CoA liasa citosólica.

ANALES DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE ZARAGOZA. Pendiente de publicación, (2012).

Tipo de producción: Artículo

Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.

Erythrocyte and reticulocyte indices in the assessment of erythropoiesis activity and iron availability

INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY. 35 (2): 144-149. 2013. ISSN 1751-5521

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.293

Murillo, M.D.

Patologías relacionadas con el estrés oxidativo en perro y gato

GACETA DE CIENCIAS VETERINARIAS. 16 (1): 12-18. 2013. ISSN 1690-8414

Tipo de producción: Artículo

Mesonero J.E.; Latorre E.; Mendoza C.; Matheus N.; Alcalde A.I.

Papel del sistema serotoninérgico en la fisiopatología intestinal

GACETA DE CIENCIAS VETERINARIAS. 15 (2): 72-79. 2012. ISSN 1690-8414

Tipo de producción: Artículo

Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.

Biomarkers of hypochromia: The contemporary assessment of iron status and erythropoiesis

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2013: 603786. 2013. ISSN 2314-6133

Tipo de producción: Artículo

Latorre E.; Alcalde A.I.; Mesonero J.E.

Implicación del transportador de serotonina (SERT) en las patologías inflamatorias intestinales

FISIOLOGIA (Boletín de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)). 16 (2): 5-8. 2013. ISSN 1889-397X

Tipo de producción: Artículo

Andrés Juárez, S. d.; Aramayona J. J.

Guía de productos zoonosarios para animales de producción [Veterindustria]: 2013-2014: Gui@vet. 13ª ed. p.p. 1424 p. 2013. ISBN 9788492569786

Tipo de producción: Libro

Andrés Juárez, S. D.; Aramayona J. J.

Guía de productos zoonosarios y dietas de prescripción para animales de compañía [Veterindustria]: 2013-2014: Gui@vet. 13ª ed. p.p. 1114 p. 2013. ISBN 9788492569663

Tipo de producción: Libro

Abadía, A.R.; Bueno, C.; Ubieto Artur, M.I.; Pagès, T.

Identificación de competencias docentes del profesorado. La opinión del profesorado de la Universidad de Zaragoza

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR (X FORO). p.p. 869. 2013. ISBN 978-84-695-83

Tipo de producción: Capitulo de libro

Guillén J.; Cuartero J.; Longás J.; Rivas M.

Sedación y anestesia en urgencias

MANUAL DE URGENCIAS [3ª ED.]. p.p. 1109-1116. 2013. ISBN 9788498357219

Tipo de producción: Capitulo de libro

Grasa L.; Murillo M.D.; Alcalde A.I.; Arruebo M.P.; Plaza M.A.; Mesonero J.E.; Rodríguez M.J.; Castro M.

Mejora de las asignaturas de Fisiología implantadas en Blackboard mediante la incorporación de cuestionarios de autoevaluación

En CD-ROM: "Acciones de innovación y mejora de los procesos de aprendizaje", Paricio J y Allueva AI. Editorial Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza, España. 2013. ISBN: 978-84-15538-04-2.

Tipo de producción: Capitulo de libro

José M Lou-Bonafonte, Carmen Arnal, María A Navarro, Jesús Osada.

Efficacy of bioactive compounds from extra virgin olive oil to modulate atherosclerosis development.

Molecular Nutrition & Food Research 07/2012; 56(7):1043-57. .

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.31

Mario Nuño-Ayala, Natalia Guillén, Carmen Arnal, José M Lou-Bonafonte, Alba de Martino, Jose-Antonio García-de-Jalón, Sonia Gascón, Lourdes Osaba, Jesús Osada, María-Angeles Navarro.

Cystathionine  $\beta$ -synthase deficiency causes infertility by impairing decidualization and gene expression networks in uterus implantation sites.

Physiological Genomics 05/2012; 44(14):702-16.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.81

José M Lou-Bonafonte, Montse Fitó, María-Isabel Covas, Marta Farràs, Jesús Osada .

HDL-related mechanisms of olive oil protection in cardiovascular disease.

Current Vascular Pharmacology 02/2012; 10(4):392-409.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.82

Puisac, B.; Teresa-Rodrigo, M.E.; Gil-Rodríguez, M.C.; Hernández-Marcos, M.; Baquero-Montoya, C.; Pié, A.; Bueno, G.; Pié, J.

Evaluación de competencias mediante rúbricas en un Congreso científico de estudiantes.

Monografía VI Jornadas de Innovación e Investigación Educativa. Zaragoza 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

**15. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y  
COMUNICACIONES A CONGRESOS**

**Autor/es:** Arruebo MP

**Sesión:** Veterinary curriculum and training

**Nombre del congreso:** 4<sup>th</sup> Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Moderador de sesión

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 11 a 13/04/2013

**Autor/es:** Plaza MA

**Sesión:** Small animal and future therapy

**Nombre del congreso:** 4<sup>th</sup> Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Moderador de sesión

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 11 a 13/04/2013

**Autor/es:** Alcalde AI

**Sesión:** Mechanisms involved in inflammatory bowel diseases

**Nombre del congreso:** 25<sup>th</sup> Congress of the European Intestinal Transport Group (EITG)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Moderador de sesión

**Ciudad de realización:** Bad Herrenalb, Alemania

**Fecha de realización:** 11 a 14/04/2013

**Autor/es:** L. Bonel, S. Hernandez, J.C. Vidal, J.R. Castillo

**Título:** A novel immunosensor specific and selective to deoxynivalenol using magnetic nanoparticles modified with protein G

**Nombre del congreso:** XVII TRANSFRONTERIER MEETING OF SENSORS AND BIOSENSORS

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** TARRAGONA, España

**Fecha de realización:** 24/09/2012

**Autor/es:** L. Bonel, A. Ezquerro, J.C. Vidal, J.R. Castillo

**Título:** Electrochemical immunosensor for fumonisin B1 determination using magnetic nanoparticles functionalized with a generic IgG

**Nombre del congreso:** XVII Transfronterier Meeting of Sensors and Biosensors

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** TARRAGONA, España

**Fecha de realización:** 24/09/2012



**Autor/es:** L. Bonel, J.R. Bertolín, C. Cubel, J.C. Vidal, J.R. Castillo

**Título:** Improve the analytical properties in a direct competitive immunosensor for ochratoxin a determination based on the use of magnetic nanoparticles

**Nombre del congreso:** XVII Transfronterier Meeting of Sensors and Biosensors

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** TARRAGONA, España

**Fecha de realización:** 24/09/2012

**Autor/es:** Gimeno, A.; Castro, M.; Mendoza, A.G.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.

**Título:** Papel de la ciclooxigenasa-2 (COX-2) procedente de macrófagos cerebrales perivasculares en las alteraciones motoras gastrointestinales y la fiebre inducidas por el lipopolisacárido (LPS) en la oveja

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 21/11/2012

**Autor/es:** Latorre E., Layunta E., Gimeno, A.; Castro, M.; Grasa, L.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.

**Título:** Estudio del efecto de factores inhibidores del transportador de serotonina sobre el daño oxidativo celular

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 21/11/2012

**Autor/es:** Gimeno, A.; Castro, M.; Latorre, E.; Grasa, L.; Alcalde, A.I.; Mesonero, J.E.; Arruebo, M.P.; Murillo, M.D.; Plaza, M.A.

**Título:** Early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide (LPS) in sheep may be initiated through activation of COX-2 in pulmonary and hepatic macrophages

**Nombre del congreso:** 4th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse-München-Zaragoza.

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 11/04/2013

**Autor/es:** Layunta, E.; Latorre, E.; Mesonero, J.E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; Plaza, M.A.; Alcalde, A.I.

**Título:** Expression of TLR2, NOD1 and NOD2 in intestinal epithelial cells and its effect on serotonin transporter

**Nombre del congreso:** 4th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse-München-Zaragoza.

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 11/04/2013

**Autor/es:** Latorre, E.; Layunta, E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; Pardo, J.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.

**Título:** Activation of TLR2 affects intestinal serotonin transporter expression

**Nombre del congreso:** 25th Congress of the European Intestinal Transport Group

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Bad Herrenalb, Alemania

**Fecha de realización:** 11/04/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Journal of Physiology and Biochemistry.* 69. p.p. 664 - 664. 2013. ISBN 1138-7548.

**Autor/es:** Latorre E., Layunta, E.; Gimeno, A.; Grasa, L.; Castro, M.; García, S.; Gros, B.; Plaza, M.A.; Mesonero, J.E.; Alcalde, A.I.

**Título:** TLR2, TLR3 and TLR4 activation induces cellular oxidative damage in Caco-2 cells

**Nombre del congreso:** 25th Congress of the European Intestinal Transport Group

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Bad Herrenalb, Alemania

**Fecha de realización:** 11/04/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Journal of Physiology and Biochemistry.* 69. p.p. 665 - 665. 2013. ISBN 1138-7545.

**Autor/es:** Abadía, A.R.; Bueno, C.; Ubieto Artur, M.I.; Pagès, T.

**Título:** Identificación de competencias docentes del profesorado. La opinión del profesorado de la Universidad de Zaragoza

**Nombre del congreso:** X Foro Sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Ciudad de realización:** Granada, España

**Fecha de realización:** 25/06/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (X FORO).* 1. p.p. 869. ISBN 978-84-695-83.

**Autor/es:** Abad, R.; Bravo, R.; Cantín, M.; Desir, G.; Escar, E.; Lamarca, G.; Paricio, J.; Ruidíaz, M.; Sopeña, G.; Yusta, J.M.; Ubieto Artur, M.I.

**Título:** Evaluación del aprendizaje de las competencias informacionales (CI) en la UZ: propuesta de rúbrica para aplicar en el Trabajo Fin de Grado

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación

Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.* p.p. 83-84. ISBN 84-695-8538-2.

**Autor/es:** Plaza M.A.; Alcalde A.I.; Arruebo M.P.; Gimeno A.; Grasa L.; Latorre E.; Mesonero J.E.; Muñoz J.M.; Murillo M.D.; Rodríguez M.J.; Castro M.

**Título:** Estrategias para incrementar la originalidad de los trabajos presentados por los alumnos mediante herramientas informáticas antiplagio. Cursos 2010-11 al 2012-13.

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.* Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación. 2013. p.p. 33-34. ISBN: 978-84-695-8538-2.

**Autor/es:** Plaza M.A.; Alcalde A.I.; Arruebo M.P.; Gimeno A.; Grasa L.; Latorre E.; Mesonero J.E.; Muñoz J.M.; Murillo M.D.; Rodríguez M.J.; Castro M.

**Título:** Incremento en el grado de originalidad de los trabajos realizados por los alumnos aplicando estrategias que utilizan herramientas informáticas antiplagio. Estudio desde 2010-11 a 2012-13.

**Nombre del congreso:** IV Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 10/09/2013

**Autor/es:** Gasca A.B.; Mesonero J.E.

**Título:** Hacer "CIENCIA", desarrollo de habilidades de investigación de forma longitudinal en el sistema educativo.

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.* Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación. 2013. p.p. 59-60. ISBN: 978-84-695-8538-2.

**Autor/es:** Plaza M.A.; Alcalde A.I.; Arruebo M.P.; Gimeno A.; Grasa L.; Latorre E.; Mesonero J.E.; Muñoz J.M.; Murillo M.D.; Rodríguez M.J.; Castro M.

**Título:** Efecto de las herramientas antiplagio en el grado de originalidad de los trabajos presentados por los alumnos durante los cursos 2010-11 al 2012-13.

**Nombre del congreso:** Jornadas Virtuales "Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 24/06/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2013, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC.* Universidad de Zaragoza. Bubok Publishing S.L, Madrid, España. 2013. p.p. 263-265. ISBN: 978-84-686-4344-1.

**Autores:** I Pinilla; E Garcia-Martin; M Idoipe; L Fuentes; A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; Fuertes Mi

**Título:** Changes in macular thickness measurements repeatability with age using cirrus fourier-domain optical coherence

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** NIZA, Francia

**Fecha de celebración:** 10/10/2012

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Autores:** FJ Segura; A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; Fuentes L; I Pinilla

**Título:** Relationship between visual acuity and other optical parameters in no presbyopic eyes

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Lugar celebración:** NIZA, Francia

**Fecha de celebración:** 10/10/2012

**Autores:** C Lopez de la Fuente; A Sánchez-Cano; I Pinilla; Fuentes L; FJ Segura.

**Título:** Relationship between iop and biomechanical corneal values obtained by ORA

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Lugar celebración:** NIZA, Francia

**Fecha de celebración:**10/10/2012

**Autores:** Fj Segura; A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; Fuentes L; I Pinilla

**Título:** Eye refraction: a comparative study between autorefractometer, aberrometer and subjective test

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Lugar celebración:**NIZA, Francia

**Fecha de celebración:**10/10/2012

**Autores:** I Pinilla; P Lax; L Fuentes; L Fernandez-Sanchez; G Esquiva; D Perez-Garcia; P Ramiro; A Sánchez-Cano; F Segura; N Cuenca.

**Título:** Changes in chronobiological function related to retina degeneration p23h line 1 transgenic rats

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Lugar celebración:** NIZA, Francia

**Fecha de celebración:**10/10/2012

**Autores:** C Lopez de la Fuente; A Sánchez-Cano; I Pinilla; Fuentes L; Fj Segura

**Título:** Comparison between keeler and ora iop measurements

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2012

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** Acta Ophthalmologica. ISBN 1755-3768 Volumen: 90 S249

**Lugar celebración:** NIZA, Francia

**Fecha de celebración:** 10/10/2012

**Autores:** I Pinilla; L Wright; L Fuentes; N Cuenca; A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; Fj Segura; Dm Gamm.

**Título:** Genesis celular y de marcadores sinapticos en neuroesferas retinianas de celulas madres embrionarias humanas y de celulas madre pluripotenciales inducidas

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

**Autores:** L Fuentes; E Sánchez; A Sánchez-Cano; C Lopez; N Cuenca; S Paredes; D Mediavilla; A Garcia-Gil; L. Perdices; F Segura; I Pinilla.

**Título:** Ensayo clínico EC11-441: Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectados de retinosis pigmentaria

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

**Autores:** A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; F Segura; L Fuentes; I Pinilla

**Título:** Disfunciones acomodativas y calidad de imagen retiniana

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

**Autores:** F Segura; A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; L Fuentes; I Pinilla.

**Título:** Valoración de la agudeza visual y sensibilidad al contraste en modelos degenerativos retinianos mediante un sistema optomotor

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

**Autores:** C Lopez de la Fuente; A Sánchez-Cano; I Pinilla; F Segura; L Fuentes

**Título:** Terapia visual en un caso de diplopia monocular bilateral

**Nombre del congreso:** VIII Encuentro de neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva innovadora

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

**Autores:** Fco. Agustín García-Gil, Lorena Fuentes-Broto, Carlos David Albendea, Pablo Royo-Dachary, José Martínez-Guillén, Laura López-Pingarrón, Eduardo Piedrafita, Fermín Lampreave y José Joaquín García

**Título:** Comparación de la solución de preservación del Instituto Georges Lopez-1 (IGL-1) con la solución de la Universidad de Wisconsin en el alotrasplante de páncreas en el cerdo.

**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la Sociedad Aragonesa de Cirugía

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Lugar celebración:** Zaragoza,

**Fecha de celebración:** 23/11/2012

1º premio a la Mejor Comunicación presentada en la XXI Reunión de la Sociedad Aragonesa de Cirugía.

**Autores:** L. Fuentes-Broto; E. Sánchez-Barceló, A. Sánchez-Cano, C. López, N. Cuenca, S.D. Paredes, D. Mediavilla, A. García-Gil, L. Perdices, A. Cavero, F. Segura, I. Pinilla

**Título:** Ensayo clínico EC11-441 “Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectos de retinosis pigmentaria”

Entidad organizadora:

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 14,15 y 16/02/2013

**Autores:** Ana Sanchez-Cano; Carmen Lopez; Francisco Segura; Maria Jose Luesma; Lorena Fuentes-Broto; Isabel Pinilla

**Título:** Repeatability of corneal thickness using Galilei Dual Scheimpflug Analyzer

**Nombre del congreso:** Congresso Internacional de Optometria e Ciencias da Visao (CIOCV 2013)

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación:** ".En: Abstracts book CIOCV'2013. pp. 0 - 96. ISBN 978-972-99609

**Lugar celebración:** Braga, Portugal

**Fecha de celebración:** 13/04/2013

**Autores:** F Segura; C Lopez de la Fuente; Mj Lopez de la Fuente; A Sánchez-Cano; L Fuentes; I Pinilla

**Título:** Interdisciplinary relationships between optometrists and occupational therapists

**Nombre del congreso:** European Academy of Optometry and Optics# Annual Conference (2013)

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 18/04/2013

**Autores:** A Sánchez-Cano; C Lopez de la Fuente; L Fuentes; F Segura; I Pinilla

**Título:** Volume and Anterior Chamber Depth characteristics in normal human eyes

Entidad organizadora:

**Nombre del congreso:** European Academy of Optometry and Optics# Annual Conference (2013)

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 18/04/2013

**Autores:** Isabel Pinilla Lozano; Francisco J. Segura Calvo; Lorena Fuentes-Broto; Jose M. Tamarit; Eduardo Romanos; Laura Fernandez-Sanchez; Carmen López-de la Fuente; Ana I. Sanchez-Cano; Francisco J. Ascaso; Nicolas. Cuenca.

**Título:** Fundus autofluorescence and OCT thickness evaluation in P23H rats

**Nombre del congreso:** Association for Research in Vision and Ophthalmology

(ARVO 2013)

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar celebración:** Seattle, Washington, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 05/05/2013

**Autores:** Isabel Pinilla; Segura Fj; Fuentes L; Pérez- Gacía D; Sánchez-Cano A; Cuenca N

**Título:** OCT findings and autofluorescence in P23H line 1 rats

**Nombre del congreso:** SIRCOVA 2013 CONGRESS

**Tipo de participación:** Ponencia

**Lugar celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 06/06/2013

**Autor/es:** Grasa L., Palacio J., Morales R.M.

**Título:** Utilización de la herramienta Tablero de Discusión de la plataforma Blackboard para debatir sobre la perspectiva social de la Experimentación Animal.

**Nombre del congreso:** Jornadas Virtuales "Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 24/06/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2013, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC.* Allueva AI y Alejandro JL, pp: 245-248. Editorial: Bubok Publishing SL, Madrid, España. 2013. ISBN: 978-84-686-4344-1. <http://tinyurl.com/ActasVirtualUSATIC-Bubok>

**Autores:** Laguna M., García-Moreno E, Gascón S, Atrian E, Cerrada E, Rodríguez-Yoldi MJ

**Título:** Propiedades anticancerígenas de compuestos de oro

**Tipo de participación:** Poster

**Nombre del congreso:** XXX Reunión del Grupo especializado en Química Organometálica

**Lugar celebración:** Castellón (España)

**Fecha:** 2012

**Publicación:** Colección Ciencias Experimentales, nº 19, pag 107, poster PO61. Edita Publications de la Universitat Jaume I. ISBN 978-84-8021-859-7.

**Autores:** Benomar S, Yahia S, Boualga A, Guillén N, Dehiba F, Allaqui A, Rodríguez-Yoldi MJ, Osada Garcia J.

**Título:** Activite lecithine: cholesterol acyltransferase (LCAT) et teneurs en sphingomyelines des lipoproteines chez le rat hypercholesterolemique traite avec des hydrolysats de proteines de sardine ou de bogue.

**Tipo de participación:** Poster 209

**Nombre del congreso:** 1<sup>er</sup> Congrès International de la SAN (CI-SAN 2012)

**Lugar celebración:** Oran (Argelia)



**Fecha:** 2012

**Publicación:** Nutr. Santé, 2012, vol. 01, nº 00, 1-110 ISBN 2253-0983  
Société Algérienne de Nutrition

**Autores:** Atrian-Blasco E, Cerrda E, Garcia-Moreno E, Gascon S, Laguna M, Rodriguez-Yoldi MJ

**Título:** Complejos de oro con balance óptimo hidrofílico/lipofílico y su aplicación como anticancerígenos.

**Tipo de participación:** Oral

**Nombre del congreso:** IX Simposio de Investigadores jóvenes. Real Sociedad Española de Química – Sigma Aldrich

**Lugar celebración:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 2012

**Autores:** Felices MJ, Escusol S, Gascón S, Martínez-Beamonte R, Surra J, Osada J, Rodriguez-Yoldi MJ

**Título:** Action of squalene on induced sepsis in rabbits.

**Tipo de participación:** Poster

**Nombre del congreso:** World Forum for NUTRITION RESEARCH CONFERENCE (MEDITERRANEAN Foods on Health and Disease).

**Lugar celebración:** Reus (España)

**Fecha:** 2013

**Publicación:** *Ann. Nutr. Metab.* (2013), 62, (Suppl 2): 53 ISSN 9250-6807

**Autores:** Escusol S, Felices MJ, Gascón S, Martínez-Beamonte R, Surra J, Osada J, Rodriguez-Yoldi MJ

**Título:** Interaction between squalene and LPS on sugar absorption across Caco-2 cells.

**Tipo de participación:** Poster

**Nombre del congreso:** World Forum for NUTRITION RESEARCH CONFERENCE (MEDITERRANEAN Foods on Health and Disease).

**Lugar celebración:** Reus (España)

**Fecha:** 2013

**Publicación:** *Ann. Nutr. Metab.* (2013), 62, (Suppl 2): 53 ISSN 9250-6807

**Autores:** Escusol S, Felices MJ, Gascón S, Martínez-Beamonte R, Osada J, Rodriguez-Yoldi MJ

**Título:** Absorción intestinal de fructosa en presencia de LPS y su regulación por escualeno.

**Tipo de participación:** Poster

**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis

**Lugar celebración:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 2013

**Autores:** Benomar S, Boualga A, Yahia S, Dehiba F, Guillén N, Rodríguez-Yoldi MJ  
**Título:** Differential antioxidative responses to two fish proteina hydrolysates (*sardina pilchardus* or boops boops) in hypercholesterolemic rat.

**Tipo de participación:** Poster

**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis

**Lugar celebración:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 2013

**Autores:** Dehiba F, Boualga A, Benomar S, Yahia S, Guillén N, Rodríguez-Yoldi MJ, Osada J.

**Título:** Influence of marine and leguminous protein hydrolysates on oxidative stress and some markers of inflammation in hypercholesterolemic rats

**Tipo de participación:** Oral

**Nombre del congreso:** Joint Nutrition Society. Belgium and French Nutrition Societies meeting. 2013.

**Lugar celebración:** Lille (France)

**Fecha:** 2013

**Publicación:** *Proceedings of the Nutrition Society (2013), 72 (OCE5), E311. ISSN 0029-6651*

**Autores:** Cerrada E, Garcia-Moreno E, Atrian E, Gascón E, Romanos E, Rodríguez-Yoldi MJ, Laguna M.

**Título:** *In vitro* and *in vivo* antiproliferative activity of water-soluble gold(I) complexes with PTA derivatives: Poster

**Nombre del congreso:** International Symposia on Metal Complexes

**Lugar celebración:** Burgos (España)

**Fecha:** 2013

**Publicación:** *ISMEC Acta, vol 3, 2013*

**Autores:** Atrian-Blasco E, Garcia-Moreno E, Gascón E, Cerrada E, Rodríguez-Yoldi MJ, Laguna M.

**Título:** *Gold(I) complexes with optimum hydrophilic/lipophilic balance as anticancer drugs.*

**Congreso:** XII International Symposium on Inorganic Biochemistry Collaboration and Beyond

**Lugar celebración:** Wroclaw (Poland)

**Fecha:** 2013

**Publicación:** *Actas del Congreso, pag 50, 2013*

**Autor/es:** Rodríguez-Yoldi MJ, Alda FL, Reija J, Muñoz J, Francés G, Martínez-Gracia MV, Rodríguez-Yoldi MC, Salvoch R, de la Fuente L.

**Título:** La página web como herramienta de apoyo para la preparación de la asignatura de Biología en las pruebas PAU.

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.* Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación. 2013. p.p. 33-34. ISBN: 978-84-695-8538-2.

**Autor/es:** Castro M, Arruebo MP, Fuentes L, Garatachea N, Rodríguez MJ, Lou JM, Marques Iva, Sierra BI, Plaza MA.

**Título:** Mejora de la motivación y el aprendizaje en alumnos de las asignaturas de "Nutrición y alimentación en el deporte" y "Nutrición y actividad física".

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:**

*Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.* Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación. 2013. p.p. 243-244. ISBN: 978-84-695-8538-2.

**Congreso Organizado:**

**IV Congreso de Estudiantes de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.**

Departamento de Farmacología y Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.

**Comité organizador:**

**Presidentes** Juan Pié Juste y Beatriz Puisac Uriol. **Vocales:** María Pilar Alcalde Lapiedra, Octavio Alda Torrubia, Ignacio Giménez López, Desirée Pereboom Maicas, Ángeles Pié Juste, Bárbara Alvarez Moreno, Lourdes Arias Egido, Esther Belloc Boira, Jorge Chóliz Ezquerro, Sara García Díez, Sergio Gil Clavero, Alba Gonzalo Millán, Leyre Liesa Delgado, Carlos Mairal Sanromán, Javier Amós Membrilla López, Clara Menéndez-Sampil Landa, Marta Ortega Zamorano, Marina Pérez Sastre, María Asunción Quirante Melgarejo, Claudia Rodríguez Rodríguez, Andrés Ros Magallón, María Terreu Serrano, Hanish Vashi Dularamani, María Concepción Gil Rodríguez, Carolina Baquero Montoya, María Esperanza Teresa Rodrigo, María Hernández Marcos.

**Fecha y Ciudad:**

10-11 Mayo de 2013, Zaragoza.

**Autor / es:** Pié, J.

**Título:** Ponencia: Cohesinopatías.

**Congreso:** Tercer Simposio de Nuevas Tecnologías aplicadas en Neurología Infantil.

**Organiza:** Asociación Colombiana de Neurología Infantil (ASCONI).

**Fecha y Ciudad:** Bogotá, Colombia. Marzo, 2013.

**Autor / es:** Pié, J.

**Título:** Ponencia: Nuevas tecnologías de diagnóstico en Neurogenética.

**Congreso:** Tercer Simposio de Nuevas Tecnologías aplicadas en Neurología Infantil.

**Organiza:** Asociación Colombiana de Neurología Infantil (ASCONI).

**Fecha y Ciudad:** Bogotá, Colombia. Marzo, 2013.

**Autor / es:** Pié, J.

**Título:** Ponencia: Síndrome Cornelia de Lange: afinando el diagnóstico.

**Congreso:** VIII Congreso de la Asociación Española del Síndrome Cornelia de Lange.

**Fecha y Ciudad:** Barcelona. Noviembre, 2013.

**Autor / es:** Pié, J.

**Título:** Ponencia: New developments and discoveries in CdLS

**Congreso:** 7-th Cornelia de Lange Syndrome World Conference

**Fecha y Ciudad:** Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2013

**Autor / es:** D. Braunholz, J. Eckhold, G. Gillissen-Kaesbach, M.C. Gil-Rodríguez, N. Di Donato, J. Pié, F.J. Ramos, N. Revencu, I.D. Krantz, M.A. Deardorff, F.J. Kaiser.

**Título:** Conferencia Plenaria: *HDAC8* mutations cause a clinically distinct subgroup of Cornelia de Lange syndrome. *Medizinische Genetik*,

**Congreso:** 24<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Society of Human Genetics.

**Fecha y Ciudad:** Dresden, Alemania 2013

**Autor / es:** C. Baquero-Montoya, MC. Gil Rodríguez, M. Hernández-Marcos, E. Teresa-Rodrigo, G. Bueno-Lozano, A. Vicente-Gabas, I. Bueno-Martínez, B. Puisac, J. Pié, F.J. Ramos.

**Título:** Comunicación: Afectación asimétrica grave en un paciente con síndrome Cornelia de Lange y nueva mutación en el gen *NIPBL*.

**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Genética Humana.

**Fecha y Ciudad:** Madrid 2013

**Autor / es:** C. Baquero-Montoya, M.C. Gil-Rodríguez, M. Hernández-Marcos, E. Teresa-Rodrigo, T.M. Strom, F. Kaiser, B. Gener, B. Puisac, FJ Ramos, J. Pié.

**Título:** Comunicación: Mosaicismo somático y mutación *NIPBL* en una paciente con Síndrome Cornelia de Lange.

**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Genética Humana.

**Fecha y Ciudad:** Madrid 2013.

**Autor / es:** M.R.A. Vicente-Gabás, C. Baquero-Montoya, M.C. Gil Rodríguez, M. Hernández-Marcos, M.E. Teresa-Rodrigo, B. Puisac-Uriol, I. Bueno-Martínez, J. Pié-Juste, J.M. Garagorri-Otero, F.J. Ramos-Fuentes, G. Bueno-Lozano.

**Título:** Comunicación: Evaluación endocrinológica en un grupo de pacientes con Síndrome de Cornelia de Lange.

**Congreso:** 35 Congreso Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.

**Fecha y Ciudad:** Pamplona 2013.

**Publicación:** *Rev. Esp. Endocrinolog. Pediatr.*, 4 (Suppl), 170

**Autor / es:** M.R.A. Vicente-Gabás, C. Baquero-Montoya, M.C. Gil Rodríguez, M. Hernández-Marcos, M.E. Teresa-Rodrigo, B. Puisac-Uriol, I. Bueno-Martínez, J. Pié-Juste, J.M. Garagorri-Otero, F.J. Ramos-Fuentes, G. Bueno-Lozano.

**Título:** Comunicación: Somatotrope axis evaluation in a group of patients with Cornelia de Lange syndrome.

**Congreso:** 9<sup>th</sup> Joint Meeting of Paediatric Endocrinology.

**Fecha y Ciudad:** Milan, Italia 2013.

**Autor / es:** F.J. Kaiser, D. Braunholz, M. Ansari, S.A. Lynch, N. DiDonato, J. Eckhold, M.C. Gil-Rodríguez, J. Pié, F. Ramos, N. Revencu, I.D. Krantz, G. Gillissen-Kaesbach, D.R. FitzPatrick, M.A. Deardorff.

**Título:** Comunicación: Mutations in *HDAC8* cause a clinically recognizable Cornelia de Lange Syndrome (CdLS)-like disorder.

**Congreso:** European Society of Human Genetics Conference 2013.

**Fecha y Ciudad:** París, Francia 2013.

**Publicación:** *Eur. J. Hum. Genet.*, 21(2), 45.

**Autor / es:** M.C. Gil-Rodríguez, L.B. Ousager, M.A. Deardorff, C. Baquero, M. Kibaek, B. Puisac, M. Hernández-Marcos, M.E. Teresa-Rodrigo, E. Queralt, F.J. Kaiser, P. Gómez Puertas, F.J. Ramos, I.D. Krantz, J. Pié.

**Título:** Comunicación: Second *SMC3* mutation confirms this gene as cause of Cornelia de Lange syndrome.

**Congreso:** European Society of Human Genetics Conference 2013.

**Fecha y Ciudad:** París, Francia 2013.

**Publicación:** *Eur. J. Hum. Genet.*, 21(2), 98

**Autor / es:** B. Puisac, M.E. Teresa-Rodrigo, M.C. Gil-Rodríguez, M. Hernández-Marcos, C. Baquero-Montoya, A. Pié, G. Bueno, F.J. Ramos, J. Pié.

**Título:** Comunicación: The *HMGCL* gene mutation c.504\_505delCT causes two transcripts that are subject to Nonsense Mediated mRNA Decay.

**Congreso:** European Society of Human Genetics Conference 2013.

**Fecha y Ciudad:** París, Francia 2013.

**Publicación:** *Eur. J. Hum. Genet.*, 21(2), 515.

**Autor / es:** B. Puisac, M.E. Teresa-Rodrigo, M.C. Gil-Rodríguez, M. Hernández-Marcos, C. Baquero-Montoya, G. Bueno, A. Pié, J. Pié.

**Título:** Poster: Utilización de rúbricas y seminarios en el desarrollo de competencias orales y escritas en un congreso de estudiantes.

**Congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Fecha y Ciudad:** Zaragoza. Septiembre, 2013.

**Publicación:** *Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Zaragoza*. Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación. 2013. ISBN: 978-84-695-8538-2

## **16. SEMINARIOS, CONFERENCIAS**

- Profesor/es: Lorena Fuentes Broto  
Título: *Efecto protector de la melatonina en enfermedades neurodegenerativas*  
Organiza: Asociación Retina Asturias  
Denominación de la conferencia o seminario: Mecanismos reguladores del sueño y su influencia en las enfermedades hereditarias de la retina  
Tipo de participación: Seminario 1h  
Lugar de impartición: Oviedo 6/10/2012
- Profesor/es: Lorena Fuentes Broto  
Título: *El sueño en personas con enfermedades de retina. Investigación*  
Organiza: Asociación Retina Asturias  
Denominación de la conferencia o seminario: Jornadas Retina Navarra 2012  
Tipo de participación: Seminario 1h  
Lugar de impartición: Tudela, 20/10/2012
- Profesor/es: Pié, J.  
Título: *Nuevos descubrimientos del Síndrome Cornelia de Lange: Un modelo de cohesinopatía.*  
Organiza: Hospital Infantil de México Federico Gómez.  
Lugar de impartición: Méjico DF, Méjico. Mayo 2013
- Profesor/es: Pié, J.  
Título: *El diagnóstico de enfermedades congénitas mediante técnicas de secuenciación genómica*  
Organiza: Hospital Médica Sur.  
Lugar de impartición: Méjico DF, Méjico. Mayo 2013
- Profesor/es: Pié, J.  
Título: *El Síndrome Cornelia de Lange como modelo de cohesinopatía*  
Organiza: Universidad Nacional de Córdoba.  
Lugar de impartición: Córdoba, Argentina. Noviembre 2013.



**17. CURSOS**

- Profesor/es: **Arruebo Loshuertos, M.P. y Mesonero Gutiérrez, J.E.**  
Título: *La acción tutorial en el contexto universitario (Diploma de Formación Pedagógica para el Profesorado Universitario)*  
Fecha: Mayo 2013  
Lugar de impartición: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza
- Profesor/es: **Laura Grasa López**  
Título: *Aspectos básicos del laboratorio de biología molecular. 1ª Edición.*  
Fecha: 18.01.2013 - 01.02.2013.  
Lugar de impartición: Universidad de Zaragoza.
- Profesor/es: **Laura Grasa López**  
Título: *Formación de personal responsable de dirigir y diseñar los procedimientos con animales de experimentación, categoría C.*  
Fecha: 08.03.2013 - 30.05.2013.  
Lugar de impartición: Universidad de Zaragoza.
- Profesor/es: **Laura Grasa López**  
Título: *Aspectos básicos del laboratorio de biología molecular. 2ª Edición.*  
Fecha: 24.05.2013 – 07.06.2013  
Lugar de impartición: Universidad de Zaragoza
- Profesor/es: **Juan Pié Juste**  
Título: *Síndrome Cornelia de Lange en asignatura de libre elección: Enfermedades raras en el niño*  
Fecha: Abril, 2013.  
Lugar de impartición: Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza.

## **18. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Persona desplazada:  
Laborat. / Departamento:  
Centro:  
Ciudad, País:  
Fecha:  
Duración:  
Area de trabajo

**19. VARIOS**

**19.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos:****Abadía Valle, Ana Rosa**

- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador.
- Colaboradora en el Programa de Apoyo a la Innovación Docente. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.

**Alcalde Herrero, Ana Isabel**

- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.

**Alda Torrubia, José Octavio**

- Director del Servicio de Apoyo a la Investigación de la Separación Celular.

**Arruebo Loshuertos, M<sup>a</sup> Pilar**

- Vicedecana de Ordenación Académica y Calidad de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.
- Presidenta de la Comisión de Docencia de la Fac. de Veterinaria.
- Presidenta de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Veterinaria.
- Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad del grado en Veterinaria
- Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad del grado en CTA.
- Miembro de la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la actividad docente de la Universidad de Zaragoza.
- Coordinadora del Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles (SICUE) en la Facultad de Veterinaria.
- Miembro del Claustro Universitario.

**Castro López, Marta**

- Profesora del Proyecto Tutor de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.

**Ejea Arquillue, M<sup>a</sup> Victoria**

- Miembro del Consejo Universitario Local (Huesca).
- Miembro del Claustro Universitario.
- Consejero Colaborador del Instituto de Estudios Altoaragoneses.
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.

**Escanero Marcén, Jesús Fernando**

- Presidente Sociedad Española para el Estudio del Magnesio (SEEMAG).
- Vicepresidente de la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM).
- Miembro de la Comisión de Expertos para Educación Médica del Ministerio de Sanidad y Consumo.
- Presidente de la Sociedad Aragonesa Bioquímica Clínica (SABC).
- Director de la Revista Española de Enfermedades Metabólicas y Óseas.

**Esteva Diaz, Francisco**

- Responsable de la Sección de Laboratorios de la Unidad Mixta de Investigación. Hospital Clínico Universitario-Universidad de Zaragoza.
- Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica. Hospital Clínico Universitario.
- Tutor de residentes de Bioquímica Clínica del Hospital Clínico Universitario.
- Vocal de la Comisión de Docencia del Hospital Clínico Universitario.

**Fuentes Broto, Lorena**

- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Profesora del Proyecto Tutor de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Profesora coordinadora Erasmus de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.

**García García, J. Joaquín**

- Vocal del Servicio de Apoyo a la Investigación de la Separación Celular.
- Miembro del Claustro Universitario.

**Gracia García, José María**

- Miembro de la Junta de Facultad de Medicina.
- Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Medicina.
- Secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Medicina.

**Grasa López, Laura**

- Secretaria de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Profesora del Proyecto Tutor de Facultad de Veterinaria.

**Guerra Sánchez, Manuel**

- Miembro de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza

**Lou Bonafonte, José Manuel**

- Representante sindical del PDI contratado.

**Martínez Ballarín, Enrique**

- Vocal de la Sociedad Aragonesa de Bioquímica Clínica (SABC).

**Mesonero Gutiérrez, José Emilio**

- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Veterinaria
- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Comisión Académica del programa de doctorado "Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas"

**Miana Mena, Fco. Javier**

- Miembro del Claustro Universitario.

**Murillo López de Silanes, M<sup>a</sup> Divina**

- Coordinadora del Programa de Doctorado Interdepartamental de "Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas" de la Universidad de Zaragoza
- Profesora del Proyecto Tutor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

**Pié Juste, Juan**

- Profesor del Proyecto Tutor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.
- Acreditado en Genética Humana por la Asociación Española de Genética Humana (AEGH).
- Académico Electo de la Real Academia de Medicina de Zaragoza.

**Rodriguez Yoldi, M<sup>a</sup> Jesús**

- Profesora Armonizadora del Distrito Universitario de Zaragoza de la asignatura de Biología en las pruebas PAU.
- Profesora Especialista de la asignatura de Biología de las pruebas PAU de la Universidad de Zaragoza para mayores de 25 años.
- Profesor del Proyecto Tutor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro Comisión de Usuarios de la Biblioteca de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro Junta de Facultad de Veterinaria