

---

**Comisión Interministerial de  
Ciencia y Tecnología**

---

**Curriculum vitae**

Nombre: Francisco Javier Alonso García de la Rosa

Fecha: 20 de Abril de 2012

***Plan Nacional de I+D***

**Apellidos:** Alonso García de la Rosa  
**D.N.I.:** 00821936-P

**Nombre:** Francisco Javier  
**Fecha de nacimiento:** 27 / 10 / 1966

**Sexo:** Varón

---

### Situación profesional actual

**Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Facultad, Escuela o Instituto:** Instituto de Salud Carlos III. Centro Nacional de Microbiología

**Depto./Secc./Unidad estr.:** Área de Biología Celular y del Desarrollo

**Dirección postal:** Ctra de Majadahonda - Pozuelo, Km. 2.200. D.P. 28220 - Majadahonda (Madrid).

**Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):** 605431709

**Fax:**

**Correo electrónico:** fjaviera@iib.uam.es

**Especialización (Códigos UNESCO):** 2415, 2409, 3207

**Categoría profesional:** Investigador titular OPIS

**Fecha de inicio:** 17-12-08

**Situación administrativa**

Plantilla  Contratado Interino Becario  
Otras situaciones especificar:

**Dedicación** A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Investigación en Biología del Cáncer. Genética y Patología Molecular de tumores infantiles. Marcadores pronósticos y dianas terapéuticas. Perfil de expresión génica múltiple (*microarrays*). Diagnóstico molecular de tumores pediátricos. Retinoblastoma. Sarcoma de Ewing. Neuroblastoma.

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
C.C. Biológicas	U. Complutense de Madrid	25-07-1989
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
C.C. Biológicas	U. Complutense de Madrid	23-10-1995

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Asistente voluntario	Fundación Jiménez Díaz	1989-1990
Becario predoctoral	Fundación Jiménez Díaz	1991-1995
Becario postdoctoral	Fundación Jiménez Díaz	1995-1996
Becario postdoctoral	H. Infantil La Paz	1997-1998
Investigador Contratado	Inst. Invest. Biomédicas (CSIC-UAM)	1999-2001
Investigador Contratado (Programa Ramon y Cajal)	Inst. Invest. Biomédicas (CSIC-UAM)	2002-2006
Investigador Contratado	Inst. Invest. Biomédicas (CSIC-UAM)	2007-2008

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	R	C	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

---

**Título:** Mecanismos moleculares del receptor nuclear huérfano DAX1 en los tumores de Ewing.  
**Financiación:** Plan Nacional I + D (SAF2009-10158)  
**Importe:** 133.100 €  
**Función:** Investigador Principal  
**Inicio:** 1-1-2010  
**Finalización:** 31-12-2012 (3 años)  
**Colaboradores:** Noelia Agra, Amada Bolaños, Daniel Azorín (Hospital Niño Jesús), Purificación García-Miguel, Ana Sastre (Hospital Infantil La Paz, Madrid)  
**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Diagnóstico molecular de sarcomas infantiles y retinoblastoma.  
**Financiación:** ISCIII (MPY 1086/10)  
**Importe:** 240.000 €  
**Función:** Investigador Principal  
**Inicio:** 1-1-2010  
**Finalización:** 31-12-2012 (3 años)  
**Colaboradores:** Gema Gómez Mariano, Leticia de la Vega, Laura García, Carlos Rodríguez.  
**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Investigación en diagnóstico y biología molecular de tumores infantiles  
**Financiación:** ISCIII (UIPY 021/09)  
**Importe:** 64.581 €  
**Función:** Investigador Principal  
**Inicio:** 1-1-2009  
**Finalización:** 1-1-2011 (2 años)  
**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Investigación traslacional en tumores de la familia Ewing: Identificación de marcadores moleculares de pronóstico y nuevos abordajes terapéuticos.  
**Financiación:** Fundación Científica de la A.E.C.C.  
**Importe:** 150.000 €  
**Función:** Investigador Principal  
**Inicio:** 1-7-2008  
**Finalización:** 31-6-2011 (3 años)  
**Colaboradores:** Eva García-Aragoncillo, Noelia Agra y Amelia Queipo (Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid), Purificación García-Miguel, Ana Sastre, Jorge de las Heras y Fernando López-Barea (Hospital Infantil La Paz, Madrid), Arturo Muñoz (Hospital Ramón y Cajal, Madrid), Nuria Pardo (Hospital Sant Pau, Barcelona), María Jesús Antuña (Hospital Central de Asturias), Jose M. Fernández (Hospital La Fe, Valencia), M.A. Imelda González, Daniel Azorín y M. Nieves Lozano (Hospital Niño Jesús, Madrid), Juan Cruz Cigudosa y Gonzalo Gómez (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid), Enzo Lalli (Institut de Pharmacologie Moleculaire et Cellulaire, Valbonne, Francia).  
**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Papel de DAX1, CKK y DKKs en la patogénesis de los tumores de la familia Ewing  
**Financiación:** Plan Nacional I + D (SAF 2007-62101)  
**Importe:** 42.350 €  
**Función:** Investigador Principal  
**Inicio:** 1-12-2007  
**Finalización:** 30-11-2008 (1 año)

**Colaboradores:** Jaime Carrillo, Eva García-Aragoncillo y Noelia Agra (Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid), M.A. Imelda González y Daniel Azorín (Hospital Niño Jesús, Madrid),

**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Papel del receptor nuclear huérfano DAX1 en la patogénesis de los tumores de Ewing

**Financiación:** Plan Nacional I + D (SAF 2006-07586)

**Importe:** 24.200 €

**Función:** Investigador Principal

**Inicio:** 1-10-2006

**Finalización:** 30-09-2007 (1 año)

**Colaboradores:** Ángel Pestaña, Jaime Carrillo y Eva García-Aragoncillo (Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid), Ana Sastre y Jorge de las Heras (Hospital Infantil La Paz, Madrid), Enzo Lalli (Institut de Pharmacologie Moleculaire et Cellulaire, Valbonne, Francia).

**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Estudio de los mecanismos oncogénicos del factor de transcripción quimérico EWS/FLI-1 característico de los tumores de la familia Ewing: Genes regulados, marcadores pronóstico e implicaciones terapéuticas.

**Financiación:** Plan Nacional I + D (SAF 2003-01068)

**Importe:** 103.500 €

**Inicio:** 30-12-2003

**Finalización:** 29-12-2006 (3 años)

**Colaboradores:** Ángel Pestaña, Marta Mendiola y Jaime Carrillo (Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid), Purificación García-Miguel y Ana Sastre (Hospital Infantil La Paz, Madrid),

**Fechas:** 2004-2006

**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa

---

**Título:** Agrupación española de microarrays CodeLink™ expression system (AEMCES)

**Financiación:** Fundación Genoma España

**Importe:** 60.000 €

**Fechas:** 2005-2006

**Coordinador:** Ana Dopazo (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares)

**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa (nodo IIB, CSIC-UAM)

---

**Título:** Clasificación molecular de tumores de Wilms y sarcomas infantiles mediante técnicas de alto rendimiento: Identificación de marcadores moleculares de progresión y respuesta al tratamiento. Individualizar el tratamiento para mejorar el pronóstico

**Financiación:** Fundación Inocente (Proyecto de colaboración entre el CNIO y la SEOP)

**Importe:** 71.120 €

**Inicio:** 1-10-2006

**Finalización:** 30-09-2008 (3 años)

**Colaboradores:** Juan Cruz Cigudosa (Coordinador, CNIO, Madrid), Rosa Noguera (Universidad de Valencia), Soledad Gallego (Hospital Vall d'Hebron, Barcelona), Enrique de Alava (CIC, Salamanca)

**Fechas:** 2006-2008

**Coordinador:** Juan Cruz Cigudosa (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas)

**I. Principal:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa (nodo IIB, CSIC-UAM)

---

**Título:** Genética molecular del retinoblastoma: nuevas metodologías para detección de portadores, relaciones fenotipo/genotipo en pacientes de baja penetrancia y clasificación molecular de los tumores con técnicas de expresión en matrices de ADN.

**Financiación:** Comunidad Autónoma de Madrid (GR/SAL/0855/2004)

**Importe:** 42.350 €

**Inicio:** 01-01-2005

**Finalización:** 31-12-2005 (1 año)

**Colaboradores:** Ángel Pestaña (Investigador principal), Helena Frayle, Jaime Carrillo e Itziar Palacios (Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid), Purificación García-Miguel, José Abelairas, Jesús Peralta y Mercedes Patrón (Hospital Infantil La Paz), Enric Sarret y Teresa Vendrell (Hospital Vall d'Hebron, Barcelona)

**I. Principal:** Ángel Pestaña Vargas

---

**Título:** Patología molecular de los tumores sólidos infantiles: Aportación al diagnóstico y a la individualización del tratamiento (RTIC-G03/089, subproyecto 4).

**Financiación:** FIS PI 050197

**Importe:** 17.850 €

**Inicio:** 30-12-2005

**Finalización:** 30-12-2006 (1 año)

**Colaboradores:** Ángel Pestaña (Investigador principal), Jaime Carrillo y Eva García-Aragoncillo (Instituto de Investigaciones Biomédicas), Purificación García-Miguel y Ana Sastre (Hospital Infantil La Paz)

**I. Principal:** Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Red de Investigación en Tumores Sólidos Infantiles (RITSI).

Patología molecular de los tumores sólidos infantiles: Aportación al diagnóstico y a la individualización del tratamiento.

**Financiación:** FIS G03/089 (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa)

**Fechas:** 2003-2005

**I. Principal:** Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Alteraciones genómicas tumorales y presencia de células tumorales circulantes en pacientes de sarcoma de Ewing tratados de acuerdo al protocolo Ewing-SEOP-99. Un estudio multicéntrico

**Financiación:** FIS 01/0958

**Fechas:** 2001-2003

**I. Principal:** Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Estudio del perfil de la expresión génica múltiple en tumores de Ewing como base para la búsqueda de nuevos marcadores y dianas terapéuticas.

**Financiación:** Plan Nacional I + D (SAF2000-0163)

**Fechas:** 2000-2002

**I. Principal:** Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Estudio del perfil de la expresión génica múltiple en tumores de Ewing como base para la búsqueda de nuevos marcadores de progresión tumoral.

**Financiación:** Comunidad Autónoma de Madrid (08.1/0019.1/99)

**Fechas:** 2000

**I. Principal:** Dr. Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Alteraciones genéticas en tumores del sistema nervioso de posible significado pronóstico.

**Financiación:** Comunidad Autónoma de Madrid (08.1/0034/1998)

**Fechas:** 1999

**I. Principal:** Angel Pestaña Vargas

---

**Título:** Papel de la fibronectina y de la apoptosis en la remodelación y progresión del daño renal.  
**Financiación:** FIS 94/0370  
**Fechas:** 1994-1996  
**I. Principal:** Jesús Egido de los Rios

---

**Título:** Estudio de la participación de las células mesangiales y epiteliales glomerulares y los mediadores de la inflamación en el daño renal.  
**Financiación:** FIS 91/0162  
**Fechas:** 1991-1993  
**I. Principal:** Jesús Egido de los Rios

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

### Artículos originales

Postel-Vinay S., Véron A.S., Tirode F., Pierron G., Raynaud S., Lapouble E., Kovar H., Lucchesi C., Oberlin O., Kontny U., Gonzalez-Neira A., Picci P., **Alonso J.**, Patino-Garcia A., Mistry Y., Bressac de Paillerets B., Dina C., Froguel P., Clavel-Chapelon F., Doz F., Michon J., Thomas G., Cox D., Delattre O.

Variants at TARDBP and EGR2/ADO loci associated with Ewing sarcoma susceptibility

*Nature Genetics* (2012) en prensa

**IF (2010): 36.377 (1/156) 1<sup>er</sup> cuartil; EigenfactorScore (2010): 0.35745 (1/156)** (Genetics & Heredity)

Serrano C., **Alonso J.**, Gómez-Mariano G., Aguirre E., Diéz O., Gadea N., Bosch N., Balmaña J., Graña B.

Low penetrance hereditary retinoblastoma in a family: what should we consider in the genetic counselling process and follow up?

*Familial Cancer* (2011) 10:617-621

**IF: 2.189 (2009), 3<sup>er</sup> cuartil** (Oncology)

Kontic M., Palacios I., Kontic M., **Alonso J.**, Pestaña A.

Linkage analysis and detection of somatic, postzygous RB1 mutations in Serbian retinoblastoma patients.

*Journal of BUON* (2011) 16:142-146

**IF: 0.600 (2009), 4<sup>o</sup> cuartil** (Oncology)

Lalli E., **Alonso J.**

Targeting DAX-1 in embryonic stem cells and cancer

*Expert Opin. Ther. Targets* (2010) 14:169-177

**IF: 3.713 (2009), 1<sup>er</sup> cuartil** (Pharmacology and Pharmacy)

Diego N., Agra N., Pestaña A., **Alonso J. (\*)** González-Sancho J. (\*)

The EWS/FLI1 oncogenic protein inhibits expression of the Wnt inhibitor DICKKOPF-1 gene and antagonizes  $\beta$ -catenin/TCF-mediated transcription.

*Carcinogenesis* (2010) 3:394-401.

**(\*) corresponding authors**

**IF: 4.795 (2009), 1<sup>er</sup> cuartil** (Oncology)

Gómez-Cabello D., Callejas S., Benguría A., Moreno A., **Alonso J.**, Palmero I.

Regulation of the microRNA processor DGCR8 by the tumor suppressor ING1

*Cancer Res.* (2010) 70(5):1866-74.

**IF: 7.543 (2009), 1<sup>er</sup> cuartil** (Oncology)

Carrillo J., Agra N., Fernández N., Pestaña A., **Alonso J. (\*)**

Devazepide, a non-peptide antagonist of CCK receptors, induces apoptosis and inhibits Ewing tumor growth.

*Anti-Cancer Drugs* (2009) 20:527-533

**IF: 2.230, 3<sup>er</sup> cuartil** (Pharmacology and Pharmacy)

**(\*) corresponding author**

García-Aragoncillo E., Carrillo J., Lalli E., Agra N., Gómez-López G., Pestaña A., **Alonso J. (\*)**

DAX1, a direct target of EWS/FLI1 oncoprotein, is a principal regulator of cell cycle progression in Ewing tumors. (\*\*)

*Oncogene* (2008) 27:6034-6043

**IF: 7.216, 1<sup>er</sup> cuartil** (Oncology)

**(\*) corresponding author**

**(\*\*) artículo seleccionado en la web de la revista**

Villamón E., Piqueras M., Mackintosh C., **Alonso J.**, de Alava E., Navarro S., Noguera R.  
Comparison of different techniques for the detection of genetic risk-identifying chromosomal gains and losses in neuroblastoma.

*Virchows Archiv* (2008) 453:47-55

IF: 2.082, 2º cuartil (Pathology)

Ferreira B.I., **Alonso J. (\*)(\*\*)**, Carrillo J., Acquadro F., Largo C., Suela J., Teixeira M.R., Ceveira N., Molares A., Gómez-López G., Pestaña A., Sastre A., García-Miguel P., Cigudosa J.C. (\*)(\*\*)

Array-CGH and gene expression profiling reveals distinct genomic instability patterns associated with DNA repair and cell cycle checkpoints pathways in Ewing's sarcoma.

*Oncogene* (2008) 27: 2084-2090

IF: 7.216, 1º cuartil (Oncology)

(\*) corresponding authors

(\*\*) ambos autores contribuyeron por igual al trabajo

Gámez-Pozo A., Palacios I., Kontic M., Menéndez I., Camino I., García-Miguel P., Abelairas J., Pestaña A., **Alonso J. (\*)**

Pathogenic validation of unique germline intronic variants of RB1 in retinoblastoma patients using *in silico* and minigene approaches.

*Human Mutation* (2007) 28(12):1245

IF: 6.473, 1º cuartil (Genetics & Heredity)

(\*) corresponding author

Carrillo J., García-Aragoncillo E., Azorín D., Agra N., Sastre A., González-Mediero I., García-Miguel P., Pestaña A., Gallego S., Segura D., **Alonso J. (\*)**

Cholecystokinin down-regulation by RNA interference impairs Ewing tumor growth (\*\*).

*Clin. Cancer Res.* (2007) 13:2429-2440

IF: 6.177, 1º cuartil (Oncology)

(\*) corresponding author

(\*\*) artículo seleccionado en la portada

Kontic M., Palacios I., Gámez A., Camino I., Latkovic Z., Rasic D., Krstic V., Bunjevacki V., **Alonso J.**, Pestaña A.

New RB1 oncogenic mutations and intronic polymorphisms in Serbian retinoblastoma patients. Genetic counseling implications.

*J. Hum. Genet.* (2006) 51:909-913

IF: 2.205, 3º cuartil (Genetics & Heredity)

Mendiola M., Carrillo J., García E., Lalli E., Hernández T., de Alava E., Tirode F., Delattre O., García-Miguel P., López-Barea F., Pestaña A., **Alonso J. (\*)**

(\*) corresponding author

The orphan nuclear receptor DAX-1 is up-regulated by the EWS/FLI1 oncoprotein and is highly expressed in Ewing tumours.

*Int J Cancer* (2006) 118:1381-1389

IF: 4.693, 1º cuartil (Oncology)

**Alonso J.**, Palacios I., Gámez A., Camino I., Frayle H., Menéndez I., Milica K., García-Miguel P., Sastre A., Abelairas J., Sarret E., Sabado C., Navajas A., Artigas M., Indiano J.M., Carboné A., Rosell J., Pestaña A.

Diagnóstico molecular del retinoblastoma: epidemiología molecular y consejo genético.

*Med Clin (Barc)* (2006) 126(11):401-405

IF: 1.327, 2º cuartil (Medicine, General & Internal)

Valverde J.R\*., **Alonso J.\***, Palacios I.\*, Pestaña A. ( \* igual contribución)

RB1 gene mutation up-date. A meta-analysis based on 932 reported mutations available in a searchable database.

RB1 database: <http://www.es.embnet.org/Services/MolBio/rbgmdb/idx.html>

*BMC Genetics* (2005) 6:53

IF: 1.769, 3º cuartil (Genetics & Heredity)

**Alonso J.**, Frayle H, Menendez I, López A, Garcia-Miguel P, Abelairas J, Sarret E, Vendrell MT, Navajas A, Artigas M, Indiano JM, Carbone A, Torrenteras C, Palacios I, Pestaña A.  
Identification of 26 new constitutional RB1 gene mutations in Spanish, Colombian, and Cuban retinoblastoma patients.

*Hum Mutat.* (2005) 25(1):99

IF: 7.923, 1<sup>er</sup> cuartil (Genetics & Heredity)

**Alonso J.**, Menéndez I., López A., Frayle H., Ruisánchez N., Pestaña A.

Two independent RB1 inactivating mutations in the peripheral blood DNA of a hereditary retinoblastoma patient.

*Gene Chromosome Cancer* (2004) 40:271-275

IF: 4.276, 1<sup>er</sup> cuartil (Oncology)

Leone PE., Mendiola M., **Alonso J.**, Paz-Miño C., Pestaña A.

Implications of a RAD54L polymorphism (2290C/T) in human meningiomas as a risk factor and/or genetic marker

*BMC Cancer* (2003) 3:6

IF: 1.702, 3<sup>er</sup> cuartil (Oncology)

Leone PE., Vega M.E., Jervis P., Pestana A., **Alonso J.**, Paz-Miño C.

Two new mutations and three novel polymorphisms in the RB1 gene in Ecuadorian patients.

*J. Hum. Genet.* (2003) 48:639-641

IF: 2.278, 2<sup>o</sup> cuartil (Genetics & Heredity)

**Alonso J.**, García-Miguel P., Abelairas J. Mendiola M., Sarret E., Vendrell M.T., Navajas A., Pestaña A.

Spectrum of germline RB1 gene mutations in spanish retinoblastoma patients: Phenotypic and molecular epidemiological implications.

*Hum. Mutat.* (2001) 17:412-422

IF: 6.134, 1<sup>er</sup> cuartil (Genetics & Heredity)

**Alonso J.**, Moreno C., López A., Mendiola M., García-Miguel P., Abelairas J., Sarret E., Vendrell M.T., Navajas A., Pestaña A.

Five novel single nucleotide polymorphisms of the RB1 gene (g.5625T>C, g.70169T>G, g.76875A>T, g78026delA, and g.150072T>C) in retinoblastoma patients.

*Hum. Mutat.* 17:437, 2001

**Alonso J.**, Garcia-Miguel P., Abelairas J., Mendiola M., Pestaña A.

A microsatellite fluorescent method for linkage analysis in familial retinoblastoma and deletion detection at the RB1 locus in retinoblastoma and osteosarcoma.

*Diag Mol Pathol.* 10:9-14, 2001

IF: 2.078, 1<sup>er</sup> cuartil (Pathology)

**Alonso J.**, García-Miguel P., Abelairas J., Pestaña A.

A novel complex mutation in exon 8 of RB1 in a case of isolated bilateral retinoblastoma.

*Hum. Mutat.* 15:583, 2000

Sánchez de Miguel L., **Alonso J.**, González-Fernández F., de la Osada J., Montón M., Rodríguez-Feo J.A., Guerra J.I., Arriero M.M., Rico L., Casado S., López-Farré A.

Evidence that an endothelial cytosolic protein binds to the 3' untranslated region of endothelial nitric oxide synthase mRNA.

*J. Vasc. Res.* 36:201-208, 1999.

IF: 3.576, 1<sup>er</sup> cuartil (Peripheral Vascular Disease)

Mendiola M., Bello M.J., **Alonso J.**, Leone P., Vaquero J., Sarasa J.L., Kusak M.E., Campos J.M.D., Pestaña A., Rey J.A.

Search for mutations in the hRAD54 gene in sporadic meningiomas with deletion at 1p32.

*Molecular Carcinogenesis*, 24:300-304, 1999.

IF: 2.589, 2<sup>o</sup> cuartil (Oncology)

**Alonso J.**, Mampaso F., Martín A., Palacios I., Egido J.  
Changes in the pattern of fibronectin mRNA alternative splicing in acute experimental mesangioproliferative nephritis.  
**Lab. Invest.** 79:185-194, 1999.  
**IF: 4.530, 1<sup>er</sup> cuartil** (Pathology)

**Alonso J.**, Sánchez de Miguel L., Montón M., Casado S., López-Farré A.  
Endothelial cytosolic proteins bind to the 3'-untranslated region of endothelial nitric oxide synthase mRNA: Regulation by tumor necrosis factor- $\alpha$ .  
**Mol. Cell. Biol.** 17:5719-5726, 1997.  
**IF: 10.025, 1<sup>er</sup> cuartil** (Biochemistry & Molecular Biology)

Largo R., Gómez-Garre D., Liu X.H., **Alonso J.**, Blanco J., Plaza J.J., Egido J.  
Endothelin-1 upregulation in the kidney of uninephrectomized spontaneously hypertensive rats and its modification by the angiotensin-converting enzyme inhibitor quinapril.  
**Hypertension**, 29: 1178-1185, 1997.  
**IF: 4.944, 1<sup>er</sup> cuartil** (Peripheral Vascular Disease)

**Alonso J.**, Gomez-Chiarri M., Serón D., Condom E., Ortiz A., Egido J.  
Glomerular upregulation of E11A and V120 fibronectin isoforms in proliferative immune complex nephritis.  
**Kidney Int.** 50: 908-919, 1996.  
**IF: 4.562, 1<sup>er</sup> cuartil** (Urology & Nephrology)

López Farré A., Riesco A., Digiuni E., Mosquera J.R., Caramelo C., de Miguel L.S., Millás I., de Frutos T., Cernadas M.R., Montón M., **Alonso J.**, Casado S.  
Aspirin-stimulated nitric oxide production by neutrophils after acute myocardial ischemia in rabbits.  
**Circulation** 94: 83-87, 1996.  
**IF: 9.094, 1<sup>er</sup> cuartil** (Cardiac & Cardiovascular Systems)

Ortiz A., **Alonso J.**, Gomez-Chiarri M., Lerma J.L., Seron D., Condom E., González E., Egido J.  
Fibronectin decreases glomerular lesions and synthesis of TNF $\alpha$ , PAF and fibronectin in proliferative glomerulonephritis.  
**Clin. Exp. Immunol.** 101: 334-340, 1995.  
**IF: 2.680, 2<sup>o</sup> cuartil** (Immunology)

### **Capítulos de libros**

Pestaña A., **Alonso J.**, Sastre A., García-Miguel P. Síndromes Hereditarios en Oncología Pediátrica. En "Cáncer hereditario". Editores: Alonso A.M., Benavides M.M., Blanco I., Vidal J., García-Foncillas J.M., Mayordomo J.I., Segura P.P., Urioste .M. Dispublic S.L. 2006

**Alonso J.**, Pestaña A.  
Aportación de la genética al retinoblastoma  
En: Actualización en cirugía oftálmica pediátrica. Fonseca A., Abelairas J., Rodriguez JM, Peralta J., eds. Technimedia Editorial S.L. págs. 259-264, 2000

**Alonso J.**, Pestaña A.  
Genética y diagnóstico molecular en retinoblastoma  
En: Actualización en tumores intraoculares. Capeans C., ed. Technimedia Editorial S.L. págs. 173-177, 1999

Ortiz A., Bustos C., **Alonso J.**, Alcazar R., López-Armada M.J., Plaza J.J., Gonzalez E., Egido J.  
Rôle du tumor necrosis factor alfa dans la pathogénie des glomérulonéphrites humaines et expérimentales.  
**Actualités Néphrologiques**, Funck-Brentano JL, Bach JF, Kreis H, Grünfeld JP, eds. Jean Hamburger. Hôpital Necker 1994. Paris: Flammarion, 1994:51-76.

## **Artículos divulgación científica**

### **Alonso J.**

Utilidad de los microarrays en pediatría.

**An Pediatr Contin** 3(6):155-158, 2008

Clave: R

### **Alonso J.**, Sastre A..

Genética del Cáncer Infantil.

**An Pediatr Contin** 3(1):34-39, 2005

Clave: R

## **Revisiones**

Gómez-Guerrero C., **Alonso J.**, López-Armada M.J., Ruíz-Ortega M., Gómez-Garre D., Alcázar R., González E., Egido J.

Potential factors governing matrix production by mesangial cells:its relevance for the pathogenesis of IgA nephropathy.

**Contrib. Nephrol.** 111: 45-54, 1995.

Ortiz A., Bustos C., **Alonso J.**, Alcazar R., López-Armada M.J., Plaza J.J., Gonzalez E., Egido J.

Involvement of tumor necrosis factor alfa in the pathogenesis of experimental and human glomerulonephritis.

**Adv. Nephrol.** 24: 53-78, 1995.

Ortiz A., Gonzalez-Cuadrado S., Bustos C., **Alonso J.**, Gómez-Guerrero C., López-Armada M.J., González E., Plaza J.J., Egido J.

Tumor necrosis factor as a mediator of glomerular damage.

**J. Nephrol.** 8: 27-34, 1995.

Ortíz A., **Alonso J.**, Egido J.

Contribuciones de la biología celular y molecular al estudio de la patogenia de las glomerulonefritis.

**Nefrología** XIV: 561-573, 1994.

Egido J., Gómez-Chiarri M., Ortíz A., Bustos C., **Alonso J.**, Gómez-Guerrero C., Gómez-Garre D., López-Armada M.J., Plaza J.J., González E.

The role of tumor necrosis factor a in the pathogenesis of glomerular diseases.

**Kidney Int.** 43: S59-S64, 1993.

Ortíz A., Gómez-Chiarri M., **Alonso J.**, Bustos C., Gómez-Guerrero C., López Armada M.J., Gómez-Garre D., Palacios I., Ruiz-Ortega M., Gutierrez S., González E., Egido J.

The potential role of inflamatory and fibrogenetic cytokines in the glomerular diseases.

**J. Lip. Med.** 9: 55-74, 1993.

Ortíz A., Gómez-Chiarri M., **Alonso J.**, Serón D., Condom E., González E., Egido J.

La participación de citocinas y matriz extracelular en la progresión del daño renal. **Nefrología.** XII: 22-32, 1992.

Egido J., Ortíz A., Gómez-Chiarri M., Lerma J.L., Robles A., Gómez-Guerrero C., **Alonso J.**, González E. Involvement of lipid mediators in the pathogenesis of experimental nephrosis in rats. Its pharmacological modulation.

**Renal Failure** 13: 95-101, 1991.

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

- Titulo: Desarrollo de un microarray específico para la identificación de alteraciones genéticas con valor diagnóstico y pronóstico en tumores sólidos infantiles.  
Financiación: Genómica S.A.  
Fechas: 2003  
I. Principal: Angel Pestaña Vargas
- Titulo: Estudio molecular de tumores pediátricos (neuroblastoma, osteosarcoma, tumor de Ewing, retinoblastoma).  
Financiación: Rhône-Poulenc-Rorer  
Fechas: 1997-1998  
I. Principal: Purificación García Miguel
- Titulo: Regulación postranscripcional de la expresión de la óxido nítrico sintasa endotelial.  
Financiación: Bristol-Myers-Squibb  
Fechas: 1995-1996  
I. Principal: Antonio López Farré.
- Titulo: Mecanismos de prevención de la aspirina en el infarto agudo de miocardio.  
Financiación: Bayer  
Fechas: 1995-1996  
I. Principal: Antonio López Farré
- Titulo: Estudio de los mecanismos de nefrotoxicidad por ciclosporina. Valor de los indicadores plasmáticos de daño vascular.  
Financiación: Sandoz  
Fechas: 1989-1990  
I. Principal: Jesús Egido de los Rios

## Patentes y modelos de utilidad

---

*Inventores/as (p.o. de firma):* Pestaña A., Alonso J.

*Título:* Nuevos polimorfismos de una sola base (SNP) en el gen del retinoblastoma

*Nº de Solicitud:* P200100347

*Nº de Publicación:* 2193824

*País de prioridad:* España

*Fecha de prioridad:* 15-2-01

*Entidad titular:* Consejo Superior de Investigaciones Científicas

## Tesis Doctorales Dirigidas

---

**Título:** Búsqueda de genes diana de la oncoproteína EWS/FLI-1. Identificación de DAX-1 como posible marcador específico de tumores de Ewing.

**Fecha:** 17 de enero de 2005

**Doctorando:** Marta Mendiola Sabio

**Directores:** Ángel Pestaña Vargas y Fco. Javier Alonso García de la Rosa.

**Calificación:** Sobresaliente cum laudem por unanimidad

**Título:** Búsqueda de genes diana de la oncoproteína EWS/FLI1. Identificación de la colecistoquinina (CCK) como un factor de crecimiento autocrino para los tumores de Ewing.

**Fecha:** 20 de Marzo de 2007

**Doctorando:** Jaime Carrillo García

**Director:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa.

**Calificación:** Sobresaliente cum laudem por unanimidad

**Título:** DAX1 (NR0B1): Un nuevo actor en la patogénesis de los tumores de Ewing

**Fecha:** 20 de Octubre de 2008

**Doctorando:** Eva Garcia Aragoncillo

**Director:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa.

**Calificación:** Sobresaliente cum laudem por unanimidad

**Título:** Retinoblastoma y genética. Correlaciones de la identificación de las alteraciones genéticas del gen RB1 con factores epidemiológicos, clínicos y pronósticos.

**Fecha:** 26 de Febrero de 2009

**Doctorando:** Noemí Ruiz del Río.

**Directores:** Jose Manuel Abelairas Gómez y Fco. Javier Alonso García de la Rosa.

**Calificación:** Sobresaliente cum laudem por unanimidad

**Título:** Estudio de la regulación y del papel oncogénico de Lisil Oxidasa (LOX) en los tumores de ewing.

**Fecha:** 23 de Julio de 2010

**Doctorando:** Noelia Agra Andrieu.

**Director:** Fco. Javier Alonso García de la Rosa.

**Calificación:** Sobresaliente cum laudem por unanimidad

## Contribuciones a Congresos

---

### Conferencias Invitadas

Genética en el cáncer  
V Reunión conjunta de las Sociedades de Hematología y Oncología Pediátricas  
Granada, Mayo 2002

Identificación de nuevas dianas terapéuticas y marcadores moleculares con valor pronóstico en sarcomas de Ewing  
VI Congreso Nacional FESEO  
Madrid, 26 de Noviembre de 2008

Relaciones Genotipo-Fenotipo en retinoblastoma  
III Congreso nacional de la SEHOP  
Almería, Mayo 2010

### Comunicaciones a Congresos

Gómez-Mariano G., de la Vega L., García-Miguel P., Sastre A., Abelairas J., Patrón M., Sábado C., Martín N., Ferreres J.C., Fernández-Teijeiro A., Alonso J.  
Identificación de alteraciones cromosómicas secundarias en retinoblastoma mediante MLPA.  
XXVI Congreso Nacional Genética Humana, Murcia, 2011

Gómez-Mariano G., de la Vega L., Alonso J.  
Diagnóstico genético de retinoblastoma en España: 1999 - 2010  
XXVI Congreso Nacional Genética Humana, Murcia, 2011

Alonso J., Carrillo J., Lalli E., Agra N., Gómez-López G., Pestaña A., García-Aragoncillo E.  
DAX1 is a direct target of EWS/FLI1 oncoprotein and a principal regulator of cell cycle progression in Ewing tumor cells  
20<sup>th</sup> Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR), Lyon, 2008

Ferreira B., Largo C., Suela J., Acquadro F., Camino I., Carrillo J., Alonso J., Cigudosa J.C.  
Ewing sarcoma characterization by high resolution CGH array reveals distinct genomic instability patterns  
AACR Annual Meeting, Los Angeles, 2007

Ferreira B., Largo C., Suela J., Acquadro F., Camino I., Carrillo J., Alonso J., Cigudosa J.C.  
t(11;22) Ewing sarcomas genomic characterization by high resolution CGH array reveals distinct subgroups  
10<sup>th</sup> European Workshop of molecular cytogenetics in human solid tumors, La Grande Motte, 2006

Carrillo J., García E., Fernández N., García-Miguel P., López-Barea F., Gallego S., Segura D.I., González I., Navajas A., Pestaña A., Alonso J.  
EWS/FLI1 protein induces expression of cholecystokinin mRNA (CCK) in Ewing tumour cells: implication of CCK in proliferation of Ewing tumours (poster)  
19<sup>th</sup> meeting of the European Association for Cancer Research, Budapest, 2006.

Gámez A., Palacios I., Camino I., Kontic M., Menéndez I., Abelairas J., García-Miguel P., Alonso J., Pestaña A.  
Minigene analysis of *RB1* gene intronic variants from retinoblastoma patients, in order to ascertain their possible oncogenic character.  
19<sup>th</sup> meeting of the European Association for Cancer Research, Budapest, 2006.

#### **Premiado con el "Pezcoller-EACR Poster Awards"**

Carrillo J., Mendiola M., García E., Lalli E., de Alava E., García-Miguel P., López-Barea F., Gallego S., Segura D.I., González I., Navajas A., Pestaña A., Alonso J.  
The orphan nuclear receptor DAX1 is expressed in Ewing tumours and upregulated by the EWS/FLI1 oncoprotein. (comunicación oral)  
Sarcoma Meeting Stuttgart, Stuttgart 2005.

P. García-Miguel, J. Alonso, I. Palacios, J. Camino, A. Pestaña.  
Diagnóstico molecular del retinoblastoma: epidemiología molecular y consejo genético (comunicación oral)  
V Congreso Nacional de la FESEO, Valencia, 2004.  
Rev. Oncología 2004, 6 (supl. 1): 17

Mendiola M., Carrillo J., Lalli E., García E., García-Miguel P., de Alava E., López-Barea F., Pestaña A., Alonso J.  
The orphan nuclear receptor DAX-1 is a specific target of the ewing's sarcoma oncoprotein EWS/FLI-1. (comunicación oral)

18<sup>th</sup> meeting of the European Association for Cancer Research, Innsbruck, 2004.

Alonso J., Carrillo J., Mendiola M., López-Gerena A., Pestaña A.

Perfil de expresión génica regulado por la proteína quimérica EWS-FLI-1 característica de los tumores de la familia Ewing (comunicación oral)

XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, León, 2002

Mendiola M., Carrillo J., López A.F., Pestaña A., Alonso J.

Characterization of gene expression profile induced by the ectopic expression of the EWS/FLI-1 oncoprotein in 293 cells. (poster)

17<sup>th</sup> Meeting of the European Association for Cancer Research, Granada, 2002.

Alonso J., Mendiola M., García-Miguel P., Pestaña A.

Perfil de expresión génica múltiple inducido por la oncoproteína de fusión EWS-FLI-1 de los tumores de Ewing (poster)

XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Granada, 2000

Alonso J., García-Miguel P., Abelairas J., Pestaña A.

Diagnóstico molecular de portadores en 28 pacientes con retinoblastoma hereditario. Implicaciones en el consejo genético (Comunicación oral)

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Pediátrica, Salamanca, 1999

Alonso J., Sánchez de Miguel L., Montón M., de Frutos T., García-Durán M., Casado S., Lopez-Farré A.

Una proteína de 60 KDa interacciona con una región rica en Cs de la UTR-3' del mRNA de la óxido nítrico sintasa endotelial (NOSe): papel en la regulación de la estabilidad del mensajero(Poster)

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis, Córdoba, 1996

*Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 8 (Supl. 1):5, 1996

Sánchez de Miguel L., de Frutos T., Alonso J., García R., Montón M., Bellver T., García-Durán M., Aceituno E., Echevarreta G., Millás I., Mata P., Casado S., Lopez-Farré A.

Papel del NO en la regulación del crecimiento endotelial: relación entre las isoformas del óxido nítrico sintasas de las células de la pared vascular. (Poster)

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis, Córdoba, 1996

*Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 8 (Supl. 1):1, 1996

de Frutos T., Sánchez de Miguel L., Alonso J., Bellver T., Montón M., García-Durán M., Riesco A., Navarro F., Farré J., Rico L., Mata P., Casado S., Lopez-Farré A.

El ácido acetil salicílico inhibe la expresión de la óxido nítrico inducible en células de músculo liso vascular. (Poster)

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Aterosclerosis, Córdoba, 1996

*Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 8 (Supl. 1):1, 1996

Cernadas M.R., López-Farré A., Caramelo C., de Frutos T., Mosquera J.R., Sáncchez de Miguel L., Millás I., Alonso J., Casado S.

Diferente expresión de las isoformas de la óxido nítrico sintasa en ratas jóvenes y viejas.

*Tipo de participación:* Poster

1<sup>a</sup> Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión, 1996

*Hipertensión* 13:29, 1996

Gómez-Garre D., Ruíz-Ortega M., Alonso J., Largo R., González E., Egado J.

La inhibición de la ECA disminuye la proliferación de las células mesangiales y la síntesis de matriz inducida por endotelina (Poster)

III Reunión de la Sociedad Española de Hipertensión, Madrid, 1995

Largo R., Liu X.H., Alonso J., Barat A., González E., Egado J.

Kidney fibronectin isoforms expression in the uninephrectomized rats and its modification by the ACE inhibitor quinapril (Poster)

XIII International Congress of Nephrology, Madrid, 1995

Largo R., Liu X.H., Gómez-Garre D., Alonso J., Ruíz-Ortega M., Egado J.

The ACE inhibitor quinapril supresses endothelin-1 gene in the kidney of uninephrectomized spontaneously hypertensive rats (SHR).(Poster)

XXVIII Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 1995

*J. Am. Soc. Nephrol.* 6:626, 1995

Gómez-Garre D., Liu X.H., Largo R., Gutierrez S., Alonso J., Palacios I., López-Armada., Barat A., Egado J.

An orally active ET<sub>A</sub>/ET<sub>B</sub> receptor antagonist improves proteinuria and glomerular lesions in anormotensive rat model of immune complex nephritis. (Poster)

XXVIII Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 1995  
*J. Am. Soc. Nephrol.* 6:866, 1995

Ruiz-Ortega M., Gómez-Garre D., Largo R., Alonso J., Serón E., Condom E., González E., Egido J.  
Regulation of endothelin mRNA by the angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitor quinapril in the renal cortex of rats with immune complex nephritis, (Poster)  
The International Symposium on Endothelium-Derived Factors and Vascular Protection, San Francisco, 1995  
*Endothelium 2* (Supl.):S6, 1995

Ruiz-Ortega M., González S., Alonso J., Bustos C., Serón D., Condom E., Alcázar R., González E., Egido J.  
Effects of quinapril on proteinuria and glomerular lesions in rats with acute and chronic nephritis (Poster)  
XXVII Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 1994

Alonso J., Ortíz A., López-Armada M.J., Serón D., Condom E., González E., Egido J.  
Changes in the glomerular patterns of fibronectin isoforms in rats with immune complex and anti thy-1 nephritis (Comunicación oral)  
1<sup>st</sup> European Kidney Research Forum (EKRF), Kloster-Banz, Alemania, 1994

López-Armada M.J., Alonso J., Gutierrez S., Palacios I., Gómez-Guerrero C., González E., Egido J.  
The 80 Kd fibronectin fragment induces an augmentation in the expression and synthesis of tumor necrosis factor and fibronectin in cultured mesangial cells (Poster)  
XXVI Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 1993

Alonso J., Ortíz A., López-Armada M.J., Serón D., Condom E., Gómez-Chiarri M., González E., Egido J.  
Modifications in the glomerular patterns of fibronectin isoforms in rats with chronic nephritis. A possible regulatory role of cytokines. (Poster)  
XXVI Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 1993

Alonso J., Gómez-Chiarri M., González E., Egido J.  
Different expression of fibronectin mRNA induced by cytokines and EIIIB fibronectin pattern in renal cells in culture. (Poster)  
5<sup>th</sup> International Congress of Cellular Biology, Madrid, 1992

Alonso J., Gómez-Chiarri M., Ortíz A., González E., Egido J.  
Expression and synthesis of fibronectin (FN) by glomeruli of rats with immune complex nephritis and by cultured renal cells. (Poster)  
XXV Annual Meeting of the American Society of Nephrology, Baltimore, 1992

Ortíz A., Gómez-Chiarri M., Alonso J., Lerma J.L., Quirós J., Serón D., López-Armada M.J., González E., Egido J.  
Production and mRNA expression of cytokines and extracellular matrix, and PAF synthesis in immune-complex proliferative glomerulonephritis (PGN). Effect of methylprednisolone and exogenous fibronectin. (Poster)  
XXV Annual Meeting of the American Society of Nephrology, Baltimore, 1992

Bustos C., Alonso J., González E., Alonso J.L., Egido J.  
Producción aumentada del factor de necrosis tumoral y otras citoquinas por monocitos de pacientes con síndrome nefrótico. (Poster)  
XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología, Madrid, 1991

Bustos C., Gómez-Chiarri M., Alonso J., González E., Muley E., Hernando L., Egido J.  
Producción aumentada del factor de necrosis tumoral (TNF) por monocitos de pacientes con síndrome nefrótico de cambios mínimos. (Poster)  
XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología., Sevilla, 1990

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Universidad

a) Profesor honorario Dpto. de Bioquímica de la UAM (2002 – 2006). Asignatura Bioquímica experimental avanzada.

Trabajos tutelados:

- Carlos Moreno de Barreda. "Caracterización de una mutación de splicing en el gen del retinoblastoma". Curso 2000-2001

- Natacha Díaz Prieto. "Papel del factor de crecimiento de endotelio vascular (VEGF) y sus receptores en tumores infantiles derivados de la cresta neural". Curso 2001-2002

- Virginia Egea Alonso. "Caracterización del perfil de expresión génica múltiple inducido por la oncoproteína EWS/FLI1, característica de los tumores de Ewing, mediante técnicas de alto rendimiento (microarrays y SAGE)". Curso 2002-2003

- Raquel Prados García. "Estudio funcional de mutaciones en el gen RB1". Curso 2003-2004

- Noemí Fernández y Fernández. "Identificación de genes diana de EWS/FLI1 implicados en el desarrollo de tumores de Ewing". Curso 2004-2005

- Noelia Agra Andreu. Estudio del papel oncogénico de DAX1 en el desarrollo de los tumores de Ewing. Curso 2005-2006

b) Profesor del programa de prácticas del máster en Biomedicina y del máster en Biología Molecular y Celular de la UAM (2009 – actualidad)

Prácticas Fin de Máster tuteladas

- Juan Gerardo Machado (Curso 2011-2011)

- Florencia Cidre Aranaz (Curso 2011-2012)

c) Otra tutorías

- Juan de la Parra: beca AECC verano 2011

#### Cursos de formación impartidos

Título: Caracterización genética y genómica de los tumores de Ewing  
Curso: Jornada traslacional en oncología pediátrica: del diagnóstico molecular a la clínica  
Fecha y Lugar: Noviembre 2006, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Título: Técnicas de biología molecular en el diagnóstico clínico e investigación en los sarcomas con traslocaciones.  
Curso: Patología molecular de sarcomas  
Fecha y Lugar: Mayo 2006, Centro de Investigación del Cáncer.

Título: Tumores de Ewing y Wilms  
Curso: Master en Oncología Molecular: Bases moleculares del Cáncer  
Fecha y Lugar: Mayo 2006, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Título: Tumores de Ewing y Wilms  
Curso: Master en Oncología Molecular: Bases moleculares del Cáncer  
Fecha y Lugar: Marzo 2005, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Título: Tumores de Ewing y Wilms  
Curso: Master en Oncología Molecular: Bases moleculares del Cáncer  
Fecha y Lugar: Diciembre 2003, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Título: Genes Supresores  
Curso: Iniciación a la biología celular y molecular del cáncer  
Fecha y Lugar: Abril 2002, Instituto de Investigaciones Biomédicas

Título: Diagnóstico de enfermedades genéticas  
Curso: Secuenciación automática de DNA. (Plan de Formación Permanente, CSIC)  
Fecha y Lugar: Noviembre 2001, Instituto de Investigaciones Biomédicas

Título: Diagnóstico de enfermedades genéticas

Curso: Secuenciación de DNA. (Plan de Formación Permanente, CSIC)  
Fecha y Lugar: Octubre 1999, Instituto de Investigaciones Biomédicas

Título: Nuevas tecnologías. Microchips.  
Curso: Aplicaciones y usos de la secuenciación automática. (Plan de formación externa, CSIC)  
Fecha y Lugar: Noviembre 1999, Instituto de Investigaciones Biomédicas

Título: Genética y diagnóstico molecular en retinoblastoma.  
Curso: Aplicaciones y usos de la secuenciación automática. (Plan de formación externa, CSIC)  
Fecha y Lugar: Noviembre 1999, Instituto de Investigaciones Biomédicas

Título: Genética molecular del retinoblastoma  
Curso: Reuniones de la Cátedra de Optalmología  
Fecha y lugar: Junio de 1999, Instituto Ramón Castroviejo

Título: Marcadores moleculares de valor pronóstico en neuroblastoma  
Curso: Diagnóstico Molecular en Pediatría  
Fecha y lugar: Abril de 1999. Instituto de Estudios Sanitarios.

Título: Participación de la matriz extracelular en la formación neointimal  
Curso: Biología de la pared vascular: del laboratorio a la clínica.  
Fecha y lugar: Mayo de 1996. Fundación Jiménez Díaz.

#### Conferencias invitadas

Título: Nuevos actores en la patogénesis de los tumores de Ewing.  
Curso: Ciclo de seminarios  
Fecha y Lugar: Mayo 2006, Centro de Investigación del Cáncer, Salamanca.

Título: Genética molecular del retinoblastoma.  
Curso: Ciclo de seminarios  
Fecha y Lugar: Diciembre 2005, Hospital La Paz, Madrid.

Título: Patología molecular de los sarcomas Infantiles  
Curso: Ciclo de seminarios  
Fecha y Lugar: Marzo 2005, Hospital Niño Jesús, Madrid.

Título: Contribución de los estudios con microarrays a la biología molecular de los tumores de Ewing.  
Curso: Ciclo de seminarios  
Fecha y Lugar: Mayo 2005, Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Título: Contribución de los estudios con microarrays a la biología molecular de los tumores de Ewing.  
Curso: Ciclo de seminarios  
Fecha y Lugar: Febrero 2005, Hospital Juan Canalejo, A Coruña.

Título: Aportación de los estudios con microarrays a la biología molecular de los tumores de Ewing.  
Curso: Post Genome Analysis Seminar Tour.  
Fecha y Lugar: Junio 2004, Instituto de Ciencias Cardiovasculares de Cataluña y Centro de Investigaciones Biológicas de Madrid. Organizado por Amersham Biosciences.

Título: Aportación de los estudios con microarrays a la biología molecular de los tumores de Ewing.  
Curso: Ciclo de conferencias Unidad de Investigación Hospital Vall d'Hebron  
Fecha y Lugar: Mayo 2004, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

#### **PARTICIPACIÓN EN COMITES DE EXPERTOS**

- Evaluador ANEP y FIS (2001 – actualidad)
- Revisor de artículos:
  - *International Journal of Cancer*
  - *Molecular Diagnosis & Therapy*
  - *Human Mutation*

- *Expert Reviews in Anticancer Drugs*
- *Human Genetics*
- *Clinical Genetics*
- *Molecular Carcinogenesis*
- *British Journal of Cancer*
- *Clinical and Translational Oncology*
- *Journal of Genetics*
- *Molecular Vision*
- Coordinador de la Comisión de Diagnóstico Molecular de la Red de Investigación en Tumores Sólidos Infantiles (RITSI) (Red Temática de Investigación financiada por el FIS, 2003-2006)
- Responsable del Área de Biología Molecular del Protocolo Nacional para el Tratamiento del Sarcoma de Ewing (2004 – actualidad).

### **PROGRAMA I3**

- Certificado de trayectoria investigadora destacada (Ministerio de Educación y Ciencia, 19 de Diciembre 2005).

### **GESTIÓN DE SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN**

- Responsable Técnico del Servicio de Diagnóstico Molecular de la Unidad de Tumores Sólidos Infantiles (CNM) del Instituto de Salud Carlos III (2009-acutalidad)
- Responsable del Servicio de Diagnóstico molecular en oncopediatria y Genómica (OncoLab) del Instituto de Investigaciones Biomédicas (2001-2008).
- Curso “Acreditación de laboratorios según norma 15189”, impartido por la Unidad de Formación del ISCIII, Madrid del 14 al 18 de Marzo de 2011).
- Curso “Accreditation for beginners, how to implement ISO15189”, impartido por EUROAGENTEST, Madrid 4-5 Noviembre de 2011
- Acreditación en genética humana por la Asociación Española de Genética Humana (21 de Febrero de 2011)
- Curso básico de calidad: ISO 9001, ISO 17025 (CSIC, 30 y 31 de Mayo de 2007).

### **PREMIOS DE INVESTIGACIÓN**

Alonso J., Palacios I., Gámez A., Camino I., Frayle H., Menéndez I., Kontic M., García-Miguel P., Abelairas J., Sarret E., Sabando C., Navajas A., Artigas M., Indiano JM, Carbone A, Pestaña A.  
Premio Josep Padullés 2005 de Investigación en Oncología Pediátrica por el trabajo “Diagnóstico molecular del retinoblastoma en pacientes españoles: epidemiología molecular y consejo genético”.

García-Miguel P., Pestaña A., Alonso J.  
Premio 2004 de Investigación en Oncología Pediátrica Fundación Enriqueta Villavecchia por el trabajo “Identificación de marcadores de diagnóstico y pronóstico en sarcomas de Ewing mediante el empleo de microarrays”

Alonso J., Mendiola M., García-Miguel P., Pestaña A.  
Premio Josep Padullés 2001 de Investigación en Oncología Pediátrica por el trabajo: “Expresión génica múltiple en un modelo celular de tumores de Ewing.”

García-Miguel P., Abelairas J., Pestaña A., Alonso J.  
Premio Josep Padullés 1999 de Investigación en Oncología Pediátrica por el trabajo: “Diagnóstico molecular de portadores en 28 pacientes con retinoblastoma hereditario. Implicaciones en el consejo genético ”.

Ortíz A., Alonso J., Egido J.  
Premio Aula Médica 1995 a la mejor editorial publicada en la revista Nefrología en 1994 por el artículo: “Contribuciones de la biología celular y molecular al estudio de la patogenia de las glomerulonefritis “.

Alonso J., Ortíz A., López-Armada M.J., Serón D., Condom E., Gómez-Chiarri M., González E., Egido J  
Primer Premio de Investigación Básica en Nefrología de la Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo, 1993, por el trabajo: “ Modificaciones en el patrón de expresión de las isoformas de la fibronectina EIIIA y EIIIB en glomérulos de ratas con nefritis crónica. Posible papel regulador de diversas citoquinas ”

Ortíz A., Gómez-Chiarri M., Alonso J., Serón D., Condom E., González E., Egido J.  
Premio Aula Médica 1993 a la mejor editorial publicada en la revista Nefrología en 1992 por el artículo: “La participación de citocinas y matriz extracelular en la progresión del daño renal “.

Lerma J.L., Quirós J., Ortíz A., Gómez-Chiarri M., Gonzalez E., Serón D., Alonso J., Hernando L., Egido J.  
Primer Premio Tema Libre Sobre Nefrología Experimental del Fondo Hospital de Investigación, 1991, por el trabajo: “ Glomerulonefritis proliferativa experimental por inmunocomplejos. La administración de fibronectina modifica la síntesis de la inflamación y el curso de la enfermedad ”

#### **COMPETENCIA PARA EL TRABAJO CON ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN**

- Homologación de la formación para la categoría B y C sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 26 de Septiembre 2006).