

# INSTITUTO DE BIOINGENIERIA

**Director:** BERNAT SORIA ESCOMS  
**Pag Web:** <http://bioingenieria.umh.es>

## Personal del Instituto. (Distribuido por Unidades)

### UNIDAD DE BIOFISICA Y FISILOGIA CELULAR

FUENTES MARHUENDA, ESTHER TERESA	Ayudante de Universidad
LEON QUINTO, MARIA TRINIDAD	Ayudante de Escuela Universitaria
MARTIN BERMUDO, FRANCISCO	Titular Interino Universidad
NADAL NAVAJAS, ANGEL	Titular Interino Universidad
RIPOLL ORTS, CRISTINA	Titular Interino Universidad
RUIZ PALOMAR, JOSE MANUEL	Profesor Asociado
SORIA ESCOMS, BERNAT	Catedrático de Universidad
QUESADA MOLL, IVAN	Becario Convocatoria Pública
ROPERO LARA, ANA BELEN	Becario Convocatoria Pública
ROVIRA DE MIGUEL, JUAN MANUEL	Becario Convocatoria Pública
VEGARA MESEGUER, JOSEFA MARIA	Becario Adjudicación Directa

### UNIDAD DE REDES NEURALES NATURALES Y ARTIFICIALES

ANDREU SANCHEZ, ETELVINA	Ayudante de Universidad
GIL GOMEZ, AMPARO	Ayudante de Escuela Universitaria
SANCHEZ ANDRES, JUAN VICENTE	Catedrático de Universidad
SEGURA SALA, JOSE JAVIER	Ayudante de Escuela Universitaria
BOLEA CLIMENT, SONIA	Becario Convocatoria Pública
MENENDEZ DE LA PRIDA, LISET	Becario Convocatoria Pública
POMARES URBAN, RAQUEL	Becario Convocatoria Pública

### FUNDAMENTOS DE LA VISION Y VISION ARTIFICIAL

ANTON FERRANDO, ANTONIO JOSE	Ayudante de Escuela Universitaria
AVILES TRIGUEROS, MARCELINO	Ayudante de Universidad
FERNANDEZ JOVER, EDUARDO	Titular Universidad
FERRANDEZ VICENTE, JOSE MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria
BOLEA OLIVAN, JOSE ANGEL	Becario Convocatoria Pública
CLIMENT MARTINEZ, RAQUEL	Becario Convocatoria Pública
MARTINEZ MAZOS, OSCAR	Becario Convocatoria Pública
MEDRAN SIMO, VICENTA	Becario Convocatoria Pública

### UNIDAD DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD

BARRIL ANTUÑA, JOSE	Investigador Contratado
PELLIN MIRA, MARIA DE LA CRUZ	Ayudante de Universidad
VILANOVA GISBERT, EUGENIO	Catedrático de Universidad
ESCUDERO ARTIAGA, M <sup>a</sup> ANGELES	Becario Convocatoria Pública
MONROY NOYOLA, ANTONIO	Becario Adjudicación Directa
ÑIGUEZ CANO, NOELIA	Becario Convocatoria Pública
SOGORB SANCHEZ, MIGUEL ANGEL	Becario Convocatoria Pública

**UNIDAD DE GENETICA**

MICOL MOLINA, JOSE LUIS	Titular Universidad
PONCE MOLET, M <sup>a</sup> ROSA	Profesor Asociado
QUESADA PEREZ, VICTOR MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria
ROBLES RAMOS, PEDRO	Ayudante de Escuela Universitaria
CANDELA ANTON, HECTOR	Becario Convocatoria Pública
PEREZ PEREZ, JOSE MANUEL	Becario Convocatoria Pública
PIQUERAS PERAL, PEDRO	Becario Convocatoria Pública
SEMPERE FERRANDEZ, LORENZO	Becario Convocatoria Pública
SERRANO GARCIA, JOSE MANUEL	Becario Adjudicación Directa
GERBER FREIBERG, SUSANA	Becario Adjudicación Directa

**UNIDAD DE BIOTECNOLOGIA MICROBIANA**

BORNAY LLINARES, FERNANDO JORGE	Profesor Visitante
COLOM VALIENTE, MARIA FRANCISCA	Titular Interino Escuela Universitaria
MESEGUER SORIA, INMACULADA	Titular Universidad
SANCHEZ ANGULO, MANUEL	Ayudante de Universidad
TORREBLANCA CALVO, MARINA	Titular Interino Escuela Universitaria
FERRER RODRIGUEZ, CONSUELO	Becario Convocatoria Pública

**UNIDAD DE BIOQUIMICA Y DIAGNOSTICO MOLECULAR**

BERNA AMOROS, MARIA GENOVEVA	Ayudante de Escuela Universitaria
REIG MACIA, JUAN ANTONIO	Catedrático de Universidad
ROCHE COLLADO, ENRIQUE	Titular Interino Universidad
FUSTER MUÑOZ, ENCARNA	Becario Adjudicación Directa

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas**

**Título del Proyecto:** Regulación de la exocitosis en célula Beta pancreática humana y en modelos animales de Diabetes

**Investig. Principal:** Bernat Soria Escoms

**Entid. Financiadora:** FISS

**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/FISS96/1994-01

**Subvención:** 26.000.000 ptas.

**Duración, desde:** 01/01/96 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Laboratorio Bioquímica y cultivos del Centro de Bioingeniería

**Investig. Principal:** Bernat Soria Escoms

**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA, CICYT

**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/IN97-0507

**Subvención:** 13.000.000 ptas.

**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 01/02/99

**Título del Proyecto:** Equipo para desarrollo de Microscopio Confocal de Punto

**Investig. Principal:** Bernat Soria Escoms

**Entid. Financiadora:** CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA

**Programa/Referencia:** Ayudas para Infraestructuras/INF98-12-8

**Subvención:** 7.000.000 ptas.

**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/98

Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación

**Título del Proyecto:** Bioengineered cells for gene therapy of diabetes mellitus  
**Investig. Principal:** Bernat Soria Escoms  
**Entid. Financiadora:** UNION EUROPEA  
**Programa/Referencia:** PL96-3055  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/01

**Título del Proyecto:** XXIX Congreso International Joint Meeting of Physiology  
**Investig. Principal:** Bernat Soria Escoms  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** Reuniones Científicas/CMV/AR  
**Subvención:** 200.000 ptas.  
**Duración, desde:** 27/04/98 **hasta:** 29/04/98

**Título del Proyecto:** Acoplamiento eléctrico y circuitos neuronales en la plexiforme interna de la retina  
**Investig. Principal:** Eduardo Fernández Jover  
**Entid. Financiadora:** DGICYT  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/PB94-1509  
**Subvención:** 6.930.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/96 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Mecanismos de degeneración, regeneración y reparación en un modelo experimental neurodegenerativo  
**Investig. Principal:** Eduardo Fernández Jover  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/SAF98-0098-CO2-02  
**Subvención:** 5.842.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/06/98 **hasta:** 01/06/01

**Título del Proyecto:** Estudio del diseño de la retina del roedor diurno Octodon degus  
**Investig. Principal:** Eduardo Fernández Jover  
**Entid. Financiadora:** DGES  
**Programa/Referencia:** Acciones Integradas Hispanoaustricas  
**Subvención:** 1.350.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/99

**Título del Proyecto:** Equipo multicanal integrado para adquisición y procesamiento de señales neurales  
**Investig. Principal:** Eduardo Fernández Jover  
**Entid. Financiadora:** PLAN VALENCIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** Ayudas para Infraestructuras/INF98-12-9  
**Subvención:** 7.000.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Papel en los síndromes neurodegenerativos inducidos por organofosforados de su biotransformación estereoespecífica  
**Investig. Principal:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D-SAF96-0168  
**Subvención:** 9.438.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Isoformas de la esterasa diana de neuropatía: caracterización molecular de las formas solubles y valoración experimental como parámetro en modelos celulares de ensayos in vitro y de posible uso diagnóstico

**Investig. Principal:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Entid. Financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa/Referencia:** Proyectos de I+D/98/1534  
**Subvención:** 9.680.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/99

**Título del Proyecto:** División Celular en el Dominio Archaea: Implicación de proteínas tipo Fts, relación con los cuerpos fibrocristalinos y efecto de drogas antimitóticas

**Investig. Principal:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Entid. Financiadora:** DGESIC  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/PB95-0686  
**Subvención:** 7.700.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 01/11/99

**Título del Proyecto:** Prevalencia de enfermedades de alto impacto sanitario y social, en la región andina de Cajamarca (Perú)

**Investig. Principal:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Entid. Financiadora:** MAE (AECI)  
**Programa/Referencia:** Cooperación Científica con Iberoamérica.  
**Subvención:** 1.000.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Características moleculares de esterases que interaccionan con compuestos órgano-fosforados: implicaciones en procesos neurodegenerativos y valoración experimental como parámetro de posible uso diagnóstico

**Investig. Principal:** José Barril Antuña  
**Entid. Financiadora:** PLAN VALENCIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/GVDOC98-VS-24-15  
**Subvención:** 11.000.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/01/98 **hasta:** 31/12/99

**Título del Proyecto:** Genética molecular de la morfogénesis de la hoja en Arabidopsis thaliana

**Investig. Principal:** José Luis Micol Molina  
**Entid. Financiadora:** DGESIC  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/PB95-0685  
**Subvención:** 11.000.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 01/11/99

**Título del Proyecto:** Caracterización de mutantes halotolerantes en Arabidopsis thaliana

**Investig. Principal:** José Luis Micol Molina  
**Entid. Financiadora:** CICYT  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/BIO97-1050  
**Subvención:** 14.904.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 01/10/01

**Título del Proyecto:** Estudio de los modelos moleculares y farmacológicos de las interacciones proteína-proteína durante la secreción de catecolaminas en las células cromafines  
**Investig. Principal:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Entid. Financiadora:** FISS  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/Fiss96/1994-02  
**Subvención:** 14.685.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 31/12/98

**Título del Proyecto:** Bases neurológicas de los cuadros convulsivos en la infancia, su modulación por zinc y simulación computacional  
**Investig. Principal:** Juan Vicente Sánchez Andrés  
**Entid. Financiadora:** FISS  
**Programa/Referencia:** Proyectos I+D/FISS96/2012  
**Subvención:** 10.766.800 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 31/12/98

### **Contratos de I+D con empresas y/o Administración**

**Título del Contrato:** Obtención y ensayo de fármacos proteicos a partir de plantas transgénicas  
**Invest. Responsable:** Bernat Soria Escoms  
**Entid. Financiadora:** ANECOOP  
**Presupuesto:** 1.333.333 ptas.  
**Duración, desde:** 01/10/97 **hasta:** 31/01/99

**Título del Contrato:** Evaluación del thiabendazole en los aspectos de toxicología y metabolismo retardada de diazinon y potencial efecto sinérgico o promotor del ciflutrin  
**Invest. Responsable:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Entid. Financiadora:** NOVARTIS AGRO S.A.  
**Presupuesto:** 1.000.000 ptas.  
**Duración, desde:** 15/11/97 **hasta:** 14/11/98

**Título del Contrato:** Posibles ensayos experimentales para evaluar la neurotoxicidad retardada de diazinon y potencial efecto sinérgico o promotor del ciflutrin  
**Invest. Responsable:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Entid. Financiadora:** CATALANA OCCIDENTE S.A.  
**Presupuesto:** 1.720.000 ptas.  
**Duración, desde:** 01/07/98 **hasta:** 30/09/98

**Título del Contrato:** Genética Médica y Biología Molecular  
**Invest. Responsable:** María Francisca Colom Valiente  
**Entid. Financiadora:** CENTRO MEDICO SAN CARLOS  
**Presupuesto:** 250.000 ptas.  
**Duración, desde:** 05/08/97 **hasta:** 04/08/98

## Patentes

**Título:** Utilización del 17Beta-estradiol, sus análogos y derivados en el tratamiento de la diabetes mellitus y sus manifestaciones  
**Autores:** Soria B., Nadal A., Ripoll C., Rovira J.M., Andreu E., Laribi O., León-Quinto T.  
**Referencia:** P9800625  
**Prioridad:** 24/03/98  
**Países:** ESPAÑA  
**Propietario:** Universidad Miguel Hernández de Elche

## Publicaciones

### Artículos

Abascal I., Skalaban S.R., Grimm K.M., Avilés M., Martínez-Menarguez J.A., Castells M.T., Ballesta J.J., Alhadeff J.A. "Alteration of the isoform composition of plasma-membrane-associated rat sperm alpha-L-fucoside during late epididymal maturation: comparative characterization of the acidic and neutral isoforms", *Biochem. J.*, **333**, pp. 201-207, 1998.

Bornay-Llinares F.J., Da Silva A.J., Moura H., Schwartz D.A., Visvesvara G.S., Pieniazek N.J., Cruz-López A., Hernández-Jauregui P., Guerrero J., Enriquez. "Immunologic, microscopic, and molecular evidence of Encephalitozoon intestinalis (Septata intestinalis) infection in mammals other than humans", *Journal of Infectious Diseases*, **178**, pp. 820-826, 1998.

Díaz-Alejo N., Monroy A., Vilanova E., Vicedo J.L., Sogorb M.A. "A stereospecific phosphotriesterase in hen liver and brain", *Chemico-Biological Interactions*, **108**, pp. 187-196, 1998.

Gil A., Oset E. "Coherent gamma-production in (p,p') reactions in nuclei in the Delta resonance region", *Physics Letters*, **416**, pp. 257- 262, 1998.

Gil A., Segura J. "A code to evaluate prolate and oblate spheroidal harmonics", *Computer Physics Communications*, **108**, pp. 267-278, 1998.

Jelinek H., Fernández-Jover E. "Neuron cells and Fractals: How reliable and useful are calculations of Fractal Dimensions?", *Journal of Neuroscience Methods*, **81**, pp. 9-18, 1998.

Martín F., Pintor J., Rovira J.M., Ripoll C., Miras-Portugal M.T., Soria B. "Intracellular diadenosine polyphosphates: a novel second messenger in stimulus-secretion coupling", *FASEB Journal*, **12**, pp. 1499-1506, 1998.

Martín F., Salinas F., Barahona F., Vázquez J., Soria B., Reig J.A. "Engineered peptides corresponding to segments of the H3 domain of syntaxin inhibit insulin release both in intact and permeabilized beta cells", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **248**, pp. 83-86, 1998.

Menéndez L., Bolea S., Sánchez-Andrés J.V. "Origin of the synchronized network activity in the rabbit developing hippocampus", *European Journal Neuroscience*, **10**, pp. 899-906, 1998.

Micol J.L. "Biología del desarrollo: Morfogénesis foliar", *Investigación y Ciencia*, **258**, pp. 37-38, 1998.

Nadal A., Rovira J.M., Laribi O., Andreu E., Ripoll C., Soria B. "Regulation of the isolated pancreatic Betacell signalling by 17 Beta", *Journal of Physiology*, **509P:169P**, 1998.

Nadal A., Rovira J.M., Laribi O., León-Quinto T., Andreu E., Ripoll C., Soria B. "Rapid insulinotropic effect of 17Beta-estradiol via a plasma membrane receptor", *FASEB Journal*, **12**, pp. 1341-1348, 1998.

Nadal A., Sul J.Y., Valdeolmillos M., McNaughton P.A. "Albumin elicits calcium signals from single cells in rat cortical brain slices", *Journal of Physiology*, **509**, pp. 711-716, 1998.

Ponce M.R., Quesada V.M., Micol J.L. "Rapid discrimination of sequences flanking and within T-DNA insertions in the Arabidopsis genome", *Plant Journal*, **14**, pp. 497-501, 1998.

Quintanar J.L., Salinas E., Reig J.A. "Immunochemical demonstration of syntaxin and SNAP25 in chromaffin cells of the frog adrenal gland", *General and Comparative Endocrinology*, **111**, pp. 119-122, 1998.

Roche E., Farfari S., Witters L.A., Assimacopoulos-Jeannet F., Thumelin S., Brun T., Corkey B.E., Saha A.K., Prentki M. "Long-term exposure of Beta-INS cells to high glucose concentrations increases anaplerosis, lipogenesis, and lipogenic gene expression", *Diabetes*, **47**, pp. 1086-1094, 1998.

Roche E., Romero Alvira D., Herrera Merino P.L. "Cardiología molecular: hacia una terapia génica.", *Medicina Clínica*, **110**, pp. 621- 629, 1998.

Romero-Alvira D., Roche E. "The keys of oxidative stress in acquired immune deficiency syndrome apoptosis", *Medical Hypotheses*, **51**, pp. 169-173, 1998.

Ruiz-Moreno J.M., Bornay-Llinares F.J., Prieto Maza G., Medrano M., Simon F., Eberhard M.L. "Subconjunctival infection with *Dirofilaria repens*: serological confirmation of cure following surgery", *Archives of Ophthalmology*, **116**, pp. 1370-1372, 1998.

Segura J. "A global Newton method for the zeros of cylinder functions", *Numerical Algorithms*, **18**, pp. 259-276, 1998.

Segura J., Gil A. "Parabolic Cylinder Functions of integer and half-integer orders for non-negative arguments", *Computer Physics Communications*, **115**, pp. 69-86, 1998.

Segura J. "Neutrino oscillation and magnetic moment from neutrinoelectron elastic scattering", *European Physical Journal*, **C 5**, pp. 269-274, 1998.

Sogorb M.A., Monroy A., Vilanova E. "Chicken serum albumin hydrolyzes dichlorophenyl phosphoramidates by a mechanism based on transient phosphorylation", *Chemical Research Toxicology*, **11**, pp. 1441-1446, 1998.

Sogorb M.A., Sánchez I., López-Rivadulla M., Céspedes V., Vilanova E. "EDTA-resistant and sensitive phosphotriesterase activities associated with albumin and lipoprotein in rabbit serum", *Drug Metabolism and Disposition*, **27**, pp. 57-59, 1998.

Soria B., Martín F. "Cytosolic calcium oscillations and insulin release in pancreatic islet of Langerhans", *Diabetes and Metabolism*, **24**, pp. 29-32, 1998.

Susini S., Roche E., Prentki M., Schlegel W. "Glucose and glucoincretin peptides synergize to induce c-fos, c-jun, junB, zif-268, and nur-77 gene expression an pancreatic Beta(INS-1) cells", *FASEB Journal*, **12**, pp. 1173-1182, 1998.

Tejada F., Cremades A., Avilés M., Castells M.T., Peñafiel R. "Hypokalemia alters sex hormone and gonadotropin levels: evidence that FSH may be required for luteinization", *Am. J. Physiol.*, **275**, pp. 1037-1045, 1998.

Whiteley S.J.O., Sauve Y., Avilés M., Vidal-Sanz M., Lund R.D. "Extent and duration of recovered pupillary light reflex following retinal ganglion cell axon regeneration through peripheral nerve grafts directed to the pretectum in adult rats", *Experimental Neurology*, **154**, pp. 560- 572, 1998.

### Libros

Soria B., Ceña V. "*Ion Channel Pharmacology*". Oxford University Press, Oxford, 1998.

Soria B. "*Physiology and Pathophysiology of the islets of Langerhans*". Plenum Press, New York, 1998.

### Capítulos

Ferrández J.M., Rodellar V., Gómez P. "Speech Coding using Visual Weights Analysis in Time-Delay Self Organizing Neural Networks", en *Control, Automation, Robotics and Vision*, Nayang Technological University, 1998.

Martín F., Pertusa J.G., Soria B. "Oscillations of cytosolic Ca<sup>2+</sup> in pancreatic islets", en *Physiology and Pathophysiology of the islets of Langerhans*, Soria B. ed, Plenum Press, 1998.

Nadal A., Soria B. "Glucose metabolism regulates cytosolic Ca<sup>2+</sup> in the pancreatic Beta-cell by three different mechanisms", en *Physiology and Pathophysiology of the islets of Langerhans*, Soria B. ed, Plenum Press, 1998.

Prentki M., Segall L., Roche E., Thumelin S., Brun T., McGarry J.D., Corkey B.E., Assimacopoulos-Jeannet F. "Glucolipotoxicité et expression génique dans la cellule Beta-pancréatique", en *Journées Annuelles de Diabétologie de l'Hôtel-Dieu*, Médecine-Sciences Flammarion, 1998.

Sánchez-Andrés J.V. "Bases moleculares y neurales de la memoria y el aprendizaje.", en *Manual de Neurociencia*, Delgado J.M., Ferrús A., Mora F., Rubia F.J. eds, Síntesis, 1998.

Soria B. "Biophysical Basis of the K-Channel Pharmacology", en *Ion Channel Pharmacology*, Soria B., Ceña V. eds, Oxford University Press, 1998.

Soria B. "Potential Role of the Pharmacology of K-Channels in Therapeutics", en *Ion Channel Pharmacology*, Soria B., Ceña V. eds, Oxford University Press, 1998.

Soria B. "¿Qué es la Bioingeniería?", en *Anuario de Salud y Medicina*, 1998.

Soria B., Valdeolmillos M. "Effects of localized pulses of high K<sup>+</sup> and carbachol on (Ca<sup>2+</sup>)<sub>i</sub> in pancreatic islets of Langerhans", en *Physiology and Pathophysiology of the islets of Langerhans*, Soria B. ed, Plenum Press, 1998.



**Abstracts publicados en revistas**

Alberola A., Meseguer I., Torreblanca M., Moya A., Sancho S., Polo B., Soria B., Such L. "Halocin H7 decreases infarct size ectopic beats after myocardial reperfusion in dogs", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 148-148, 1998.

Assimacopoulos-Jeannet F., Segall L., Roche E., Lameloise N., Corkey B., Prentki M. "Altered lipid rather than glucose metabolism contributes to elevated basal insulin secretion in Beta(INS) cells chronically exposed to fatty acids", *Diabetologia*, **41**, pp. 146-146, 1998.

Bolea S., Avignone E., Sánchez-Andrés J.V., Berretta N., Cherubini E. "Non-NMDA receptor activation is essential for generating giant depolarizing potentials (GDPs) in neonatal rat hippocampal slices", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 69-69, 1998.

Fernández-Jover E., Normann R.A., Ferrández J.M., Bolea J.A., Ammermuller J. "Discriminant analysis of the population activity of turtle retinal ganglion cells", *European Journal Neuroscience*, **10**, pp. 14915-14915, 1998.

León M.T., Nadal A., Portha B., Soria B. "Control of insulin secretion by norepinephrine and acetylcholine in islets from malnourished rats", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 72-72, 1998.

León-Quinto T., Nadal A., Portha B., Soria B. "Modified insulin secretion in response to neurotransmitters in islets from malnourished rats", *Diabetologia*, **41**, pp. 267-267, 1998.

Martín F., Pintor J., Rovira J.M., Ripoll C., Miras-Portugal M.T., Soria B. "Nutrient-induced increase of intracellular diadenosine polyphosphates and its role in the stimulus-secretion coupling", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 196-196, 1998.

Martínez-García C.M., Mayol-Belda M.J., Onrubia-Pintado J.A., Bornay-Llinares F.J. "Perianal cutaneous amebiasis that clinically adopts the same features as a neoplasia", *Clinical and Experimental Pathology*, **5-6**, pp. 501-501, 1998.

Menéndez L., Sánchez-Andrés J.V. "Local mechanisms underlying synchronized activity in developing hippocampus", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 148-149, 1998.

Nadal A., Rovira J.M., Laribi O., Andreu E., Ripoll-Orts C., Soria B. "Regulation of the isolated pancreatic Beta-cell signalling by 17 Beta-oestradiol", *Journal of Physiology*, **509**, pp. 90-90, 1998.

Pertusa J.A., Martín F., Soria B. "Competitive effects of alien intracellular calcium chelators with the receptor molecule that triggers insulin release", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 202-202, 1998.

Roche E., Buteau J., Aniento I., Soria B., Prentki M. "Fatty acids induce the immediate-early response genes c-fos and nur-77 in the pancreatic Beta-cell line INS-1", *Journal of Physiology*, **509**, pp. 197-197, 1998.

Roche E., Buteau J., Aniento I., Soria B., Prentki M. "Palmitate and oleate induce the immediate-early response genes c-fos and nur-77 in the pancreatic Beta-cell line INS-1", *Diabetologia*, **41**, pp. 130-130, 1998.

Ruiz J.M., Martín F., Soria B. "Increased glucose uptake in soleus muscle of hypoinsuline euglycemic mice", *Diabetologia*, **41**, pp. 182-182, 1998.

Soria B., Pintor J., Rovira J.M., Ripoll C., Miras-Portugal M.T., Martín F. "Intracellular diadenosine polyphosphates: a novel second messenger in stimulus secretion coupling", *Diabetologia*, **41**, pp. 134-134, 1998.

Such L., Chorro F.J., Colom F., Alba I., Secaduras A., Such L.M., Meseguer I., Soria B., Alberola A. "Effects of halocin H7 on A-V nodal conduction and heart rate in isolated rabbit heart", *Journal of Physiology*, **509P**, pp. 148-149, 1998.

Susini S., Roche E., Buteau J., Schlegel W., Prentki M. "Glucose and GLP-1 synergize to induce immediate-early response genes in the pancreatic Beta-cells lines INS-1 and HC9", *Diabetologia*, **41**, pp. 129-129, 1998.

## **Comunicaciones a Congresos**

Alfaro A., Martínez M., Medrán V., Avilés M., Fernández-Jover E. "Light-evoked changes of protein kinase C immunoreactivity in the rat retina", en *Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology*, Fort Lauderdale (USA), Septiembre, 1998.

Alfaro A., Martínez M., Medrán V., Avilés M., Fernández-Jover E. "Lightevoked changes of Protein Kinase C immunoreactivity in the rat retina", en *Annual Spring Meeting of "The Association for Research in Vision and Ophthalmology" (ARVO)*, Fort Lauderdale (USA), 1998.

Ammermuller J., Bongard M., Urbschat H., Rujan P., Fernández-Jover E., Normann R.A. "Massive parallel multielectrode recordings from retinal ganglion cells: experimental design and analysis", en *Reutlingen Conference on MEAs*, Reutlingen (Alemania), 1998.

Ammermuller J., Normann R.A., Ferrández J.M., Bolea J.A., Fernández E. "Discriminant analysis of the activity of retinal ganglion cell populations European", en *Association for Vision and Eye Research*, Palma de Mallorca, Octubre, 1998.

Ammermuller J., Normann R.A., Ferrández J.M., Bolea J.A., Fernández-Jover E. "Discriminant analysis of the activity of retinal ganglion cell populations", en *European Association for Vision and Eye Research*, Palma de Mallorca, 1998.

Andreu E., Pomares R., Soria B., Sánchez-Andrés J.V. "Role of gap-junction coupling in excitable cell clusters", en *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress*, Madrid, Diciembre, 1998.

Avilés M., Sauvé Y., Villegas-Pérez M.P., Lund R.D., Vidal-Sanz M. "Reinervación del pretectum por axones regenerados de células ganglionares de la retina en ratas adultas: estudio morfológico", en *74º Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología*, Alicante, 1998.

Casero J., Juste M., Monreal F., Roche E., Reig J.A. "Electrophoretic analysis of antibodies in coeliac patients reveals a characteristic polypeptidic pattern", en *Coeliac Conference, Changing features of coeliac disease*, Tampere (Finlandia), 1998.

Casero J., Juste M., Roche E., Monreal F., Reig J.A. "Serum amylase in children with coeliac disease", en *Coeliac Conference, Changing features of coeliac disease*, Tampere (Finlandia), 1998.

Climent R., Kolb H., Fernández-Jover E. "Aminoacid transmitter content of human amacrine cells", en *Annual Spring Meeting of "The Association for Research in Vision and Ophthalmology" (ARVO)*, Fort Lauderdale (USA), 1998.

Colom F., García M.J., Antón J., Ferrer C., Meseguer I. "Genomic variability in *Cryptococcus neoformans*", en *4th European Conference on Fungal Genetics*, León, 1998.

Fernández E., Normann R.A., Ferrández J.M., Bolea J.A., Ammermuller J. "Discriminant analysis of the population activity of turtle retinal ganglion cells", en *European Journal of Neuroscience*, Berlín, Septiembre, 1998.

Fernández-Jover E. "Visión Artificial", en *74º Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología*, Alicante, 1998.

Ferrández J.M., Del Valle D., Rodellar V., Gómez P. "Utilización de modelos auditivos en el reconocimiento automático del habla", en *VI Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías*, La Habana (Cuba), Febrero, 1998.

Ferrández J.M., Rodellar V., Gómez P., Nieto V. "Speech coding using visual weight analysis in time-delay self-organizing maps", en *International Conference on Control, Automation Robotics and Vision*, Singapur, 1998.

Fuentes E., Jacob R., McNaughton P.A., Nadal A. "Albumin induces calcium uptake into subcellular stores in astrocytes and endothelial cells", en *Satellite meeting of the 3rd European Forum for Neurosciences*, Bogensee (Berlín), Junio, 1998.

Fuentes E., Roper A.B., Nadal A., Soria B. "El 17Beta-estradiol modifica los patrones de calcio inducidos por la glucosa en las células alfa y beta del islote de Langerhans", en *II Congreso Nacional Sociedad Española Nutrición Básica y Aplicada*, Valencia, Diciembre, 1998.

Gil A., Montes M.M., Viniegra S., Criado M., 3. "El aminoácido Leu203 de la región C-terminal de SNAP-25 es esencial para la función exocitótica de membranas", en *XIX Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafin*, Sevilla, 1998.

Gil A., Segura J. "Associated Legendre functions off the cut", en *SIAM Annual Meeting*, Toronto, 1998.

Gil A., Segura J. "Evaluation of associated Legendre functions off the cut", en *S.I.A.M. annual meeting 98*, Toronto (Canada), Julio, 1998.

Gil A., Segura J., Pertusa J.A.G. "Monte Carlo simulation of 3-D buffered diffusion in neuroendocrine cells", en *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress*, Madrid, Diciembre, 1998.

Gil A., Segura J., Pertusa J.A.G. "Monte Carlo simulation of 3-D Ca<sup>2+</sup>buffered diffusion in neuroendocrine cells", en *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress*, Madrid, Diciembre, 1998.

Martín F., Andreu E., Rovira J.M., Pertusa J.A., Raurell M., Ripoll C., Sánchez-Andrés J.V., Montanya E., Soria B. "Mecanismo de hipersensibilidad a la glucosa en ratones normoglicémicos parcialmente pancreatectomizados", en *XIV Congreso de la Sociedad Española de Diabetes*, Murcia, 1998.

Martín F., Salinas E., Vázquez J., Soria B., Reig J.A. "Engineered peptides from the H3 domain of syntaxin inhibit insulin release in intact mouse pancreatic Beta cells", en *34th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes*, Barcelona, 1998.

Martín F., Salinas E., Vázquez, Reig J.A. "Engineered peptides corresponding to segments of the H3 domain of syntaxin inhibit insulin release both in intact and permeabilized beta cells", en *25th FEBS Meeting*, Copenhagen (Dinamarca), 1998.

Menéndez L., Sánchez-Andrés J.V. "Mechanisms of synchronization in the developing hippocampus", en *Symposium "Neural Control of Movement"*, Liverpool, 1998.

Nadal A. "A lipid factor bound to plasma albumin triggers calcium signals and DNA synthesis in astrocytes", en *Calcium signaling in nervous system*, Berlín, 1998.

Nadal A., Fuentes E., McNaughton P.A. "A lipid factor bound to plasma albumin triggers calcium signals and DNA synthesis in astrocytes", en *Satellite meeting of the 3rd European Forum for Neurosciences*, Bogensee (Berlín), Junio, 1998.

Nadal A., Fuentes E., Sul J.Y., Pastor J., Valdeolmillos M.A., McNaughton P.A. "Calcium signals in astrocytes", en *Physiological Society Meeting*, Southampton (Reino Unido), Septiembre, 1998.

Pintor J., Rovira J.M., Ripoll C., Miras-Portugal M.T., Soria B. "Nutrient-induced increase of intracellular diadenosine polyphosphates and its role in the stimulus-secretion coupling", en *Joint Meeting of The Royal Physiological Society and Spanish Physiological Society*, Liverpool (Inglaterra), 1998.

Quesada I., Martín F., Soria B. "Detection of submembrane cytosolic Ca<sup>2+</sup> gradients by the laser spot confocal technique in pancreatic islets cells stimulated by nutrient secretagogues", en *Symposium "Cytosolic Ca<sup>2+</sup> signals and secretion in exocrine and endocrine glands*, Liverpool, 1998.

Quesada I., Martín F., Soria B. "Detection of submembrane cytosolic Ca<sup>2+</sup> gradients by the laser spot confocal technique in pancreatic islet cells stimulated by nutrient secretagogues", en *Joint Meeting of The Royal Physiological Society and Spanish Physiological Society*, Liverpool (Inglaterra), 1998.

Quintanar, Salinas E., Reig J.A. "Papel de las proteínas syntaxina y SNAP25 en células adenohipofisarias", en *Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*, México, 1998.

Reig J.A. "Papel de la syntaxina en la secreción hormonal", en *1ª Reunión Nacional sobre Mecanismos de Control del Tráfico de Membranas*, Barcelona, 1998.

Ripoll C., Rovira J.M., León-Quinto T., Martín F., Pomares R., Nadal A., Soria B. "K-ATP channel dual regulation by adenosine tetraphosphate in pancreatic beta-cells", en *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress*, Madrid, Diciembre, 1998.

Robles P., Candela H., Pérez-Pérez J.M., Piqueras P., Vera A., Ponce M.R., Martínez-Laborda A., Micol J.L. "Diseción genética de la morfogénesis de la hoja en *Arabidopsis thaliana*", en *Los restos de la Genética vegetal en el siglo XXI*, Sevilla, 1998.

Roche E., Buteau J., Aniento I., Soria B., Prentki M. "Palmitate and oleate induce the immediate-early response genes c-fos and nur-77 in the pancreatic Beta-cell line INS-1", en *34th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes*, Barcelona, 1998.

Roche E., Quesada M.P., Martín F., Reig J.A., Soria B., Prentki M. "Metabolic changes produced in the pancreatic Beta-cell line (INS-1) by long term exposure to high concentrations of glucose", en *Annual Meeting of the EASD, Islet Study Group-Pancreatic Beta-Cell and Islet Research*, Girona, 1998.

## Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación

Ruiz J.M., Martín F., Soria B. "Aumento de la captación de glucosa en el músculo sóleo de ratones hipoinsulinémicos y euglicémicos", en *XIV Congreso de la Sociedad Española de Diabetes*, Murcia, 1998.

Ruiz J.M., Martín F., Soria B. "Increased glucose uptake in soleus muscle of hypoinsulinemic euglycemic mice", en *34th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes*, Barcelona, 1998.

Sánchez-Andrés J.V. "Exploratory workshop on Computational Neuroscience", en *European Science Foundation*, Francia, 1998.

Segura J., Gil A. "A global Newton method for the zeros of cylinder functions", en *SIAM Annual Meeting*, Toronto, 1998.

Segura J., Gil A. "A global Newton method for the zeros of cylinder functions", en *S.I.A.M. annual meeting 98*, Toronto (Canada), Julio, 1998.

Segura J., Gil A. "Evaluation of associated Legendre and parabolic cylinder function", en *International Workshop on Orthogonal Polynomials*, Madrid, 1998.

Segura J., Gil A. "Evaluation of associated Legendre functions and parabolic cylinder functions", en *IWOP '98 (International Workshop on Orthogonal Polynomials)*, Madrid, Julio, 1998.

Sellami L., Newcomb R.W., Ferrández J.M., Rodellar V., Gómez P. "Analog VLSI circuits for learning rate adaption in self-organizing neural networks", en *International Joint Conference on Neural Networks*, Anchorage (Alaska), Enero, 1998.

Soria B. "Fundamentos Biofísicos de un nuevo sistema bioinspirado para la infusión de insulina", en *XIV Congreso de la Sociedad Española de Diabetes*, Murcia, 1998.

Soria B., Pintor J., Rovira J.M., Ripoll C., Miras-Portugal M.T., Martín F. "Intracellular diadenosine polyphosphates: a novel second messenger in the stimulus secretion coupling", en *34th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes*, Barcelona, 1998.

Susini S., Roche E., Buteau J., Schelegel W., Prentki M. "Glucose and GLP-1 synergize to induce immediate-early response genes in the pancreatic Beta-cells lines INS-1 and HC9", en *34th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes*, Barcelona, 1998.

Villavicencio Z., Zancopé-Oliveira R.M., Muniz M.M., Meseguer I., Colom F., Bornay-Llinares F.J., Delgado E. "Skin Test Sensitivity to Histoplasmin and Paracoccidioidin in an Andes Population: Cajamarca province, Perú", en *II Congreso Brasileiro de Micología*, Río de Janeiro (Brasil), 1998.

## **Formación**

### **Programas de Doctorado**

**Coordinador:** José Luis Micol Molina  
**Programa:** Genética

---

#### **Curso 97-98**

---

AVANCES EN GENETICA I  
EXPERIMENTACION EN INGENIERIA GENETICA I  
INTRODUCCION A LA GENETICA MEDICA  
SEMINARIOS EN GENETICA I  
SISTEMAS MODELO EN GENETICA MOLECULAR Y DEL  
DESARROLLO

---

### **Tesis Doctorales**

**Director:** Bernat Soria Escoms  
**Programa::** Bioingeniería  
**Doctorando:** Trinidad León-Quinto  
**Título:** Malnutrition proteino-energetique (MPE) et regulation de la glycemie et de l'insulinemie. Approche experimentale dans un modèle de MPE  
**Fecha:** 26/05/98

**Director:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Programa::** Medicina  
**Doctorando:** Fernando J. Bornay Llinares  
**Título:** Nuevos métodos de detección e identificación de microspóridios. Aplicaciones en el diagnóstico parasitológico y en el estudio de la epidemiología de la infección humana  
**Fecha:** 13/03/98

**Director:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Programa::** Genética  
**Doctorando:** Itziar Alba Carballo  
**Título:** Estudio y aislamiento de los cuerpos fibrocristalinos presentes en archaeas halófilas  
**Fecha:** 25/09/98

**Director:** Jose Luis Micol Molina  
**Programa::** Genética  
**Doctorando:** José Serrano Cartagena  
**Título:** Disección genética del desarrollo de la hoja en Arabidopsis thaliana: Estudio de ecotipos y estirpes mutantes de la colección del Arabidopsis Information Service  
**Fecha:** 1998

**Director:** Juan Antonio Reig Macia, Francisco Martin Bermudo  
**Programa::** Neurociencias  
**Doctorando:** Eva Salinas Miralles  
**Título:** Presencia y papel de la syntaxina y SNAP-25 en la secreción hormonal  
**Fecha:** 06/03/98

**Director:** Juan Vicente Sánchez Andrés  
**Programa:** Neurociencias  
**Doctorando:** Liset Menéndez de la Prida  
**Título:** Mecanismos locales de sincronización en el hipocampo durante el desarrollo posnatal  
**Fecha:** 08/07/98

### **Organización de Conferencias, Jornadas, Congresos ...**

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** International Joint Meeting of Physiology  
**Descripción:** Presidente del Comité Organizador del XXIX Meeting de la Sociedad Española de ciencias Fisiológicas junto con The Physiological Society  
**Fecha:** Abril 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Transporte del mRNA desde las factorías de transcripción a los sitios de transducción  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. Francisco Iborra de la Sir Williams Dunn School of Pathology, Oxford University. U.K.  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eduardo Fernández Jover  
**Título:** Massive parallel multielectrode recordings from retinal ganglion cells: Experimental design an analysis  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. Josef Ammermüller del Department of Neurobiology, University of Oldeburg (Alemania)  
**Fecha:** Julio 1998

**Investigador:** José Luis Micol Molina  
**Título:** Generación del patrón de quetas del abdomen de Drosophila melanogaster  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. Manuel Marí Beffa del Departamento de Biología Celular y Genética de la Universidad de Málaga  
**Fecha:** Febrero 1998

**Investigador:** José Luis Micol Molina  
**Título:** Genes y mutantes que afectan la biosíntesis de lignina en el maíz  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. Pere Puigdomènech i Rosell del Centro de Investigación y Desarrollo, C.S.I.C. de Barcelona  
**Fecha:** Marzo 1998

## Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** José Luis Micol Molina  
**Título:** El gen FRUITFULL y su doble papel en el control de la floración y el desarrollo del fruto en Arabidopsis  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente de la Dra. Cristina Férrandiz Maestre del Department of Biology, USCD, La Jolla  
**Fecha:** Diciembre 1998

**Investigador:** José Luis Micol Molina  
**Título:** Análisis genético y molecular del desarrollo floral en el guisante  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. José Pío Beltrán Porter del Centro de Biología Molecular y Celular de Plantas, C.S.I.C.-U.P.V. de Valencia  
**Fecha:** Junio 1998

**Investigador:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Título:** Activación de células presentadoras de antígeno por secuencias de DNA inmunoestimuladoras  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente de la Dra. Elena Martín-Orozco de la Universidad de California en San Diego (USA)  
**Fecha:** Marzo 1998

**Investigador:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Título:** Las proteínas verdes fluorescentes como indicadores de Ca<sup>2+</sup>, pH e interacción de proteínas  
**Descripción:** Organización de Seminario con la participación como ponente del Dr. Juan Llopis del Howard Huges Institute, University of California en San Diego (USA)  
**Fecha:** Junio 1998

### Conferencias Impartidas

**Investigador:** Fernando Jorge Bornay Llinares  
**Título:** Coccidios intestinales patógenos para el hombre  
**Descripción:** Seminarios de Microbiología y Enfermedades Infecciosas organizados por el Hospital General Universitario "La Fe" de Valencia  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Título:** Halocina H7, una bacteriocina de interés aplicado  
**Descripción:** Seminario organizado por el Centro de Biología Molecular y Celular de la Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Juan Vicente Sánchez Andrés  
**Título:** Módulo 6. Sistemas Sensoriales  
**Descripción:** III Maestría en Neurociencia organizada por la Universidad Internacional de La Rábida  
**Fecha:** 1998



**Investigador:** Juan Vicente Sánchez Andrés  
**Título:** Self-emergent criticality in biological excitable systems  
**Descripción:** Jornada organizada por el SISSA en Trieste (Italia)  
**Fecha:** 1998

### **Méritos Científicos**

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Premio Nacional de Investigación Básica de la Sociedad Española de Diabetes  
**Descripción:** Premio otorgado por la Sociedad Española de Diabetes  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Etelvina Andreu Sánchez  
**Título:** Premio extraordinario a la Tesis doctoral  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Francisco Martín Bermudo  
**Título:** Premio Nuevas Ideas Empresariales (Mejor Proyecto de Investigación Médica)  
**Descripción:** Premio otorgado por la Fundación Empresa-Universidad (FUNDEUN)  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Ivan Quesada Moll  
**Título:** Microscopía confocal de punto  
**Descripción:** Premio al Mejor Proyecto de Investigación Médica otorgado por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos. FUNDEUM- Universidad de Alicante. Premio compartido por Iván Quesada, Franz Martín y Bernat Soria  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** José Manuel Pérez Pérez  
**Título:** Premio Extraordinario de la Licenciatura en Biología  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** José Manuel Pérez Pérez  
**Título:** Premio al Rendimiento Académico de la Generalitat Valenciana  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Pedro Piqueras Peral  
**Título:** Premio Extraordinario de la Licenciatura en Biología  
**Fecha:** 1998

### **Relaciones con otras instituciones**

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Desarrollo de un programa docente e investigador en Bioingeniería  
**Descripción:** Colaboración con el Center of Bioengineering. Universidad de Washintong. Seattle. USA  
**Fecha:** 1998

Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Bioengineered Cells for Gene Therapy of Diabetes Mellitus  
**Descripción:** Coordinador regional para Europa del Sur de la red I.R.E.N. (Islet Research European Network)  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eduardo Fernández Jover  
**Título:** Dispositivo periférico de CD-ROM con capacidad Multimedia  
**Descripción:** Patente P9802153 propiedad de la Universidad de Alicante cuyos autores son: Fernández, E., Cueto, A., Ferrández, J.M. y Martínez, O. con fecha de prioridad 16 octubre 1998  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eduardo Fernández Jover  
**Título:** Plasticidad transnodal en sujetos ciegos  
**Descripción:** Colaboración con el Beth Israel Deaconess Medical Center, Universidad de Harvard. USA  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eduardo Fernández Jover  
**Título:** Neuroprosthetic implants for the blind: histological evaluation of the UTAH intracortical electrode array  
**Descripción:** Colaboración con el Department of Bioengineering. Universidad de UTAH. USA  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Inmaculada Meseguer Soria  
**Título:** Prevalencia de enfermedades de alto impacto sanitario en la región andina de Cajamarca  
**Descripción:** Colaboración con la Universidad Nacional de Cajamarca de Perú  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Título:** Estudio de proteínas implicadas en secreción hormonal  
**Descripción:** Colaboración con la Universidad de Aguascalientes de México  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Título:** Ingeniería de proteínas  
**Descripción:** Colaboración con el Dr. J. Vázquez del Centro de Biología Molecular-CSIC, Universidad Autónoma de Madrid  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Juan Antonio Reig Maciá  
**Título:** Diagnóstico Molecular  
**Descripción:** Colaboración con el Hospital de San Juan, Alicante  
**Fecha:** 1998

## Participaciones en Comites

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Islet Study Group-Pancreatic Beta-Cell and Islet Research  
**Descripción:** Miembro del Comité Científico del Annual Meeting of the EASD  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Congreso conjunto de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas con la Physiological Society of United Kingdom  
**Descripción:** Secretaría Científica Internacional  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Sociedad Biofísica de España  
**Descripción:** Presidente de la Sociedad Biofísica de España  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** European Journal of Physiology  
**Descripción:** Editorial Associate  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Official Journal of the European Federation of Physiological Societies  
**Descripción:** Editorial Associate  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Avances en Diabetología  
**Descripción:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Pflügers Archiv  
**Descripción:** Editorial Associate  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Sociedad Española de Diabetes  
**Descripción:** Presidente Electo de la Sociedad Española de Diabetes  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Bernat Soria Escoms  
**Título:** Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
**Descripción:** Presidencia de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
**Fecha:** 1998

## Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación

**Investigador:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Título:** Asociación Española de Toxicología (AET)  
**Descripción:** Presidente de la Asociación Española de Toxicología  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Título:** Toxicology Letter  
**Descripción:** Miembro del Comité Editor de la Revista  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Título:** Eurotox-Newsletter  
**Descripción:** Colaborador del Comité Editor de la Revista  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Título:** Archives of Toxicology, Kinetics and Xenobiotic Metabolism  
**Descripción:** Miembro del Comité Editor de la Revista  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Eugenio Vilanova Gisbert  
**Título:** Revista Española de Toxicología  
**Descripción:** Miembro del Comités Editor  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Jose Luis Micol Molina  
**Título:** Sociedad Española de Genética  
**Descripción:** Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Genética  
**Fecha:** 1998

### Otros

**Investigador:** Francisco Martín Bermudo  
**Título:** La Microscopía confocal de punto: un nuevo sistema de diagnóstico por imagen desarrollado por la Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Descripción:** Aparición en el Diario La Prensa de Alicante (pag.18)  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** José Manuel Ruiz Palomar  
**Título:** Prevención y tratamiento de la retinopatía diabética  
**Descripción:** Apariciones en medios de comunicación: Onda Cero (Alicante)  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** José Manuel Pérez Pérez  
**Título:** Beca predoctoral de la Generalitat Valenciana  
**Fecha:** 1998

**Investigador:** Lorenzo Sempere Ferrández  
**Título:** Beca de colaboración (UMH-MEC)  
**Fecha:** 1998