

Instituto de Biotecnología

Nombre del Instituto: Biotecnología

Director: Antonio Osuna Carrillo de Albornoz

Secretaria: Eva Valdivia Martínez

Página Web: www.ibtugr.es

Profesorado: CU: / PTU: / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros:

Grupos de investigación:

- CTS-101: Comunicación Intercelular. Dario Acuna
- Productos Naturales y Síntesis Orgánica Aplicada" (Grupo PAI FQM-348); Director: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán
- Ecofisiología y Biotecnología de cultivos y plantas de interés ecológico» (Plan Andaluz de Investigación, Grupo AGR123). Luis F. García del Moral Garrido
- Desarrollo Procariótico (BIO318). José Muñoz Dorado
- CVI-162, Genómica evolutiva y Bioinformática, José L. Oliver Jiménez
- CTS 183Bioquímica y Parasitología Molecular. Director, Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
- Química de Carbohidratos: Síntesis, Reactividad y Diseño Teórico. FQM 208. Francisco Santoyo González
- Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos. BIO 160. Director: Manuel Martínez Bueno
- Cultivo de Microalgas. Directora: María E. Martínez Sancho. Buela Casal, Gualberto Mirar grupo de Investigación
- Biofísica y Biotecnología Molecular. Director: Pedro Luis Mateo Alarcón

Proyectos de investigación:

- Regulación de la vía inflamatoria nuclear-mitocondrial por la melatonina y su modificación durante el envejecimiento: Evaluación experimental y clínica. PI08-1664. 1-1-2009. ISCIII. 31-12-2011.
- Bases moleculares de la inhibición de la óxido nítrico sintasa inducible durante la sepsis por la melatonina y análogos sintéticos: Efecto de la edad. ISCIII [8], P07-CTS-03135 (Proyecto de Excelencia). 1-2-2008. PAI (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía). 31-1-2012.
- Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF). RD06-0013/0008. 1-1-2007. ISCIII. 31-12-2007. Acuña-Castroviejo, D.
- Mecanismo de acción de la melatonina., CTS101-2007. 2007. PAI (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía). 2008.
- Participación de la óxido nítrico sintasa mitocondrial (mtNOS) en la enfermedad de Parkinson. Estrategias neuroprotectoras con antagonistas sintéticos de la mtNOS. P06-CTS-01949 (Proyecto de Excelencia). 11-4-2007. PAI (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía) (Proyecto de excelencia). 31-3-2010.
- Evaluación del daño mitocondrial en el modelo de Parkinson experimental inducido por MPTP en ratones knockout para la melatonina. P06-CTS-01604 (Proyecto de Excelencia). 13-4-2007. PAI (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía) (Proyecto de excelencia). 12-4-2010
- Nuevos procesos de preparación de compuestos bioactivos de interés farmacéutico a partir de terpenoides naturales" (CTQ2006-12697), Ministerio de Ciencia y Tecnología (IP: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán)

- "Nuevos procedimientos de preparación de productos de interés industrial" (Proyecto de Excelencia P07-FQM-03101), Consejería de innovación, ciencia y empresa, Junta de Andalucía (IP: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán)
- "Depuración de aguas residuales de la industria del aceite de oliva: Aislamiento y síntesis de hidroxitirosol, un potente antioxidante natural"(A/010426/07), Agencia Española de Cooperación Internacional (IP: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán)
- «Nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro, *Triticum turgidum* L. var. durum, a ambientes mediterráneos».Programa Nacional de I+D, CICYT, Proyecto nº AGL2006-09226-C02-02/AGR. Investigador principal: Dr. Luis F. García del Moral Garrido.
- «Mejora genética del trigo duro para su cultivo en las condiciones agroclimáticas de Andalucía». Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía. Proyecto P06-AGR-01495. Coordinador: Dr. Antonio Martín Muñoz (Universidad de Córdoba). Investigador responsable Granada: Dr. Luis F. García del Moral Garrido.
- «Cultural Preparation Course for North African Students coming to Europe (CPCNASCE)» Commission of the European Communities, Erasmus Mundus Action 4, Project 136093-ES-2007. Coordinador: Luis F. García del Moral
- P07-TEP-02579: Obtención de péptidos y oligosacáridos bioactivos a partir de leche de cabra mediante hidrólisis enzimática y tecnología de membranas. Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar
- CTQ2008-02978: Desarrollo de procesos de hidrólisis, fraccionamiento y estabilización para la revalorización de subproductos y residuos de pesca y acuicultura. Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar
- Oxidasas multicobre de *Myxococcus xanthus*: regulación y función durante el crecimiento vegetativo y el ciclo de desarrollo. Entidad financiadora: MEC. Ref. BFU2006-00972/BMC. Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Respuesta global al cobre en *Myxococcus xanthus*. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Ref. CVII 377. Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Acción integrada entre la Universidad de Granada y Universidad de Georgia. Entidad financiadora: Plan Propio Universidad Granada. Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Palabras clave en secuencias genómicas y función biológica. Entidad financiadora: MICINN: BIO2008-01353. Entidades participantes: Universidades de Granada. Investigador responsable: José L. Oliver Jiménez.
- Título del proyecto: Detección automática de palabras clave en textos ordinarios y secuencias de ADN. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia P07-FQM-03613. Entidades participantes: Universidades de Granada y Málaga.. Investigador responsable: Pedro Juan Carpena Sánchez.
- Efecto inmunomodulador de dos antígenos recombinantes de *Leishmania* encapsulados en nano cápsulas de fosfatidil colina - colesterol -Quil A (ISCOM). Referencia: AGL2007-60123/GAN. Investigador responsable: Antonio Osuna Carrillo de Albormoz
- Producción de giberelinas y bikaverinas por el hongo *Fusarium fujikuroi*: desarrollo de nuevas estirpes y aplicaciones biotecnológicas.. Referencia: P07-CVI-02813 Junta de Andalucía. Investigador responsable: Javier Avalos - Antonio Osuna
- Desarrollo de un Kit inmunológico de Diagnóstico frente a agente causal del Rash de invierno en Dorada (*Sparus auratus*). Referencia: Plan estratégico de impulso a la Biotecnología de Andalucía "Bioandalus". Investigador responsable: Antonio Osuna
- Arqueología Paleoparasitología 2008 (9843). Referencia: Universidad de Murcia 23/06/2008, a 31/12/2008. Investigador responsable: Joaquin Lomba Maurandi
- Evaluación mediante estudio de la respuesta inmune a antígenos secretados, de la eficacia del tratamiento de la enfermedad de chagas crónica; correlación de dicha la determinación de la parasitemia mediante PCR. Entidad: AEI A/3045/05. Investigador principal: A. Osuna

- Utilidad de antígenos excretados y secretados en la evaluación de la eficacia del tratamiento de la enfermedad de chagas crónica en seguimiento prolongado. correlación con parámetros parasitológicos, inmunológicos y clínicos. Referencia: A/5782/06. Centro contraparte: CHL05 – Universidad de Chile.
- Efectos intraespecíficos de endosimbiontes de Triatominae (Reduviidae: Triatominae) y su papel en la transmisión de Trypanosomas Cruzi. Referencia: A/5115/06. Centro contraparte : PAN04 – Universidad Nacional de Panamá
- Programa conjunto de doctorado en Biotecnología. Centro contraparte: PAN04– Universidad Nacional de Panamá. Referencia: A/5815/06
- Aplicaciones Tecnológicas y Biotecnológicas de la Química de Vinil Sulfonas y Sulfatos Cíclicos". IP Francisco Santoyo González
- Identificación del mecanismo de maduración/circularización de la enterocina AS-48. BIO2008-01708. Investigador responsable: Mercedes Maqueda Abreu
- Nuevos procedimientos de preparación de productos de interés industrial. P07-FQM-03101. Investigador responsable: Enrique José Álvarez-Manzaneda Roldan.
- Relaciones coevolutivas entre bacterias y animales en condiciones naturales. Influencia sobre el desarrollo embrionario. Investigador responsable: Juan José Soler.
- Control del biodeterioro y evaluación de los tratamientos de limpieza de obras pictóricas mediante técnicas moleculares, bioanalíticas y ESEM. CTQ-2008-06727-CO3-03. Investigador responsable: M^a Teresa Doménech Carbó.
- Expresión y caracterización de mutantes del péptido cíclico AS-48. BIO2005-01544. Investigador responsable: Mercedes Maqueda Abreu
- Aplicación de la enterocina AS-48 como bioconservante de alimentos: uso combinado con otras barreras y desarrollo de cepas productoras de grado alimentario. P07-AGR-02539. Investigador responsable: Eva Valdivia Martínez.
- Sistema multitratamiento depuración obtención de biocombustibles mediante la microalga Botryococcus braunii. M^a Eugenia Martínez Sancho
- Evaluación y seguimiento de las acciones formativas desarrolladas por la Fundación IAVANTE". Proyecto de investigación específico entre la Universidad de Granada y la Fundación IAVANTE. Investigador principal: Gualberto Buela Casal y M^a Paz Bermúdez Sánchez
- Evaluación de la eficacia diferencial del tratamiento con presión nasal positiva continua acompañado o no de un programa de promoción de conductas saludables en pacientes con SAOS. Proyecto financiado por la Junta de Andalucía. Convocatoria
- Proyectos de Excelencia. Referencia: FS/FN/ARM. Investigador principal: Gualberto Buela Casal.
- Mejora de la calidad de vida y de la integración social mediante un programa de prevención de ETS/VIH en mujeres adolescentes: Análisis multicultural. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. Investigador principal: M^a Paz Bermúdez Sánchez
- Evaluación del efecto de las alteraciones del sueño en el dolor, la fatiga y la depresión experimentada en pacientes con fibromialgia: elaboración de un programa específico de tratamiento. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria de I+D 2006. Referencia: SEJ2006-07513. Investigador principal: Gualberto Buela Casal.
- EuroNeut-41. European Consortium on Neutralizing antibodies using gp41. HEALTH-F3-2007-201038. Investigador principal: Pedro Luis Mateo Alarcón.
- Structure, thermodynamics, dynamics and cytotoxicity of amyloid fibril precursors of the SH3 domain. Investigador principal: Francisco Conejero Lara.
- Structural and thermodynamic analysis of SH3 domains of CD2AP and their interactions with natural targets key for renal function. Investigador Principal: Nico A.J. van Nuland.

- Aplicación de métodos rápidos en Resonancia Magnética Nuclear biomolecular al estudio de módulos proteicos de reconocimiento molecular. Investigador Principal: Nico A.J. van Nuland (2008-2009) y Francisco Conejero Lara (2009-2011)
- Bases moleculares de la afinidad y especificidad de unión en módulos de reconocimiento de secuencias ricas en prolina. Diseño y desarrollo de inhibidores de interés biotecnológico. Investigador Principal: Irene Luque Fernández.
- Ayuda Complementaria al Proyecto Europeo "EUROPEAN CONSORTIUM ON NEUTRALISING ANTIBODIES USING GP4I (EURONEUT-4I)" BIO2008-00750-E. Investigador Principal: Francisco Conejero Lara
- Incentivo para la cofinanciación del Proyecto Europeo "EUROPEAN CONSORTIUM ON NEUTRALISING ANTIBODIES USING GP4I (EURONEUT-4I)" Investigador Principal: Francisco Conejero Lara
- Elementos genéticos y ambientales que controlan los cambios gonadales en mamíferos con reproducción estacional. Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Jiménez Medina, Rafael
- Implicación de miras en el control de genes de determinación sexual. Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. IP: Jiménez Medina, Rafael
- TIC-02589 Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de procesado de señal con aplicaciones en genómica. Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. IP: M^a Carmen Carrión Pérez
- Título del proyecto: Materiales de Aplicación Nano y Biotecnológica: Tribo-Reología de Fluidos Magnéticos (MAT-2006-13646-C03-03). Entidad financiadora: MEC. Entidades participantes: Universidad de Granada, Univ. Almería, Univ. Complutense de Madrid. Investigador responsable: Dr. Juan de Vicente
- Propiedades eléctricas, estructurales y dinámicas de dispersiones de nanopartículas con aplicaciones biotecnológicas (MAT-2006-12918-C05-01). Entidad financiadora: MEC. Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad del País Vasco, Universidad de Barcelona y Universidad de Jaén. Investigador responsable: Dr. José Callejas Fernández
- Bases coloidales de la nanotecnología. P07-FQM-02496. Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa). Entidades participantes: Universidad de Granada. Investigador responsable: Dr. Roque Hidalgo Álvarez
- Nuevos procedimientos de preparación de productos de interés industrial. FQM 03101. Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Universidades participantes: Universidad de Granada. Investigador responsable: Enrique Álvarez-Manzaneda Roldán
- Diagnóstico, tratamiento y control de parasitosis intestinales en niños brasileños. Entidad financiadora: CICODE. Universidad de Granada. Universidades participantes: Universidad de Granada. Investigador responsable: María José Rosales Lombardo
- Biobanco y unidad de caracterización de cepas y especies de tripanosomátidos, responsables de patologías humanas, animales y vegetales. CGL-2008-03687-E/BOS. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencias. Universidades participantes: Universidad de Granada. Investigador responsable: Manuel Sánchez Moreno
- Trabajos de Investigación tutelada (DEA) Jesús Urbano Adamuz. En Parasitología Molecular. Programa Biotecnología. 2007/08. Sobresaliente

Proyectos de innovación docente:

- Aula virtual de Operaciones Básicas de la Industria Alimentaria. Responsable: Emilia María Guadix Escobar.
- Aplicación de nuevas tecnologías en enseñanza y evaluación de la asignatura de Química de la licenciatura de biología a través de una plataforma Web. Responsable: Francisco Rivas Sánchez
- Innovaciones metodológicas en las lecciones magistrales, seminarios y sesiones prácticas de la enseñanza de Química en la Licenciatura en Biología. Estudio de transferencias de metodologías de grupos reducidos a grupos numerosos de alumnos. Responsable: Natalia África Navas Iglesias
- Proyecto de acción tutorial para alumnos de Ingeniería Química. Coordinador: Germán Luzón González

- Acción docente interdisciplinar en ciencias experimentales y técnicas para la formación de profesorado novel.
Responsable: Esperanza López Garrido.
- Fomento del autoaprendizaje de alumnos de Genética a través de la utilización de recursos informáticos didácticos.
Responsable: Miguel Burgos Poyatos.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Biotecnología
- Máster virtual en Biotecnología
- Máster de Química
- Biología Agraria y Acuicultura
- Biología
- Ciencias Ambientales
- Farmacia
- Bioquímica
- Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Máster en Microbiología (UGR): José Muñoz Dorado y Antonio Luis Extremera León
- Master en Biotecnología (UGR): José Muñoz Dorado, Antonio Luis Extremera León y Juana Pérez Torres
- Master en Biotecnología (CEVUG/Grupo ESEA): José Muñoz Dorado y Juana Pérez Torres
- Genética y Evolución
- Master Investigación y avances en Microbiología.
- Máster en Biotecnología, Instituto de Biotecnología. Universidad de Granada. Jimenez Medina, Rafael. Burgos Poyatos, Miguel
- Programa de Doctorado: Genética y Evolución. Departamento de Genética. Jimenez Medina, Rafael. Burgos Poyatos, Miguel. Zurita Martínez, Federico

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Medicina,
- Odontología,
- Fisioterapia,
- Terapia Ocupacional
- Química
- Biología
- Ingeniería Química
- Ciencias Ambientales
- Óptica

Contratos de investigación

- Evaluation of the protective effect of atorvastatin against endothelial damage and its application in coronary revascularization surgery. Entidades participantes: Pfizer. Responsable: D. Acuña-Castroviejo
- Desarrollo de nuevos procesos tecnológicos para modificación de almidones. Entidades participantes: Grupo Biorreactores
- HERBA RICEMILLS S.L . Responsable: Emilia María Guadix Escobar
- Estabilización de alimentos por secado por atomización. Entidades participantes: Grupo Biorreactores - Puleva Biotech S.A

Responsable: Emilia María Guadix Escobar

- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. Entidades participantes: Grupo Biorreactores - Puleva Biotech S.A. Programa CENIT. Responsable: Emilia María Guadix Escobar

- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. Entidades participantes: Grupo Biorreactores – EIPozo Alimentación. Programa CENIT. Responsable: Emilia María Guadix Escobar

- Purificación de phycobillinas y estudios de espirulina y sus aplicaciones biomédicas. Entidad Financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada – Bioalgal Marine. Investigador principal: A. Osuna Carrillo

- Estudio de la Infestación por patógenos intracelulares en *Sparus aurata* cultivados en piscifactorias. Entidad Financiadora: Fundación cTaqua. Investigador principal: Antonio Osuna Carrillo

- Estudio de la Infestación por patógenos *Paracentrotus lividus* cultivados en piscifactorias. Entidad financiadora: DEAP. Investigador principal: Antonio Osuna Carrillo

- Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores de serín proteasas a partir de ácido maslínico y sus derivados (P05-FQ-0139). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Investigador responsable: Andrés García-Granados López de Hierro

- Diseño, síntesis y evaluación de nuevos dispositivos en electrónica molecular basados en el carbono. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Investigador responsable: Juan Manuel Cuerva Carvajal

- Semisíntesis de derivados del ácido maslínico y evaluación biológica de sus actividades frente serín proteasas y BCL-2/BAX como moléculas reguladoras de apoptosis (CTQ2006-15649-C02-01). Entidad financiadora: D.G.I. – S.D.P.I. Investigador responsable: Andrés García-Granados López de Hierro

- Caracterización físico-química de un agua natural procedente de pozos. Aplicación de microalgas en la eliminación de compuestos de N y P. Entidades participantes: D^a Liliana Sanromá Colet – OTRI Universidad Jaén. Responsables: S Sánchez y M^a E.Martínez

- Influencia del tratamiento térmico en la capacidad impermeabilizante de las emulsiones de parafina. Empresa/Administración financiadora: RepsolYPF. Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez. Número de investigadores participantes: 3

- Diseño de reactivos por inmuno-cromatografía para cuantificación y aumento de sensibilidad. Empresa/Administración financiadora: Operon S.A.. Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

- Síntesis de ligantes para soportes universales y dispersiones acuosas con nanocompuestos. Empresa/Administración financiadora: Kolmer S.A. Investigador responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Tesis leídas

-“Síntesis de compuestos bioactivos a partir de ácidos diterpénicos”

Doctorando: Ibtissam Messouri

Director: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun

Fecha de lectura: 25 Junio 2009

- «Análisis ecofisiológico y molecular del impacto de la mejora genética del trigo duro en ambiente mediterráneo sobre la formación del rendimiento y la acumulación de aminoácidos y proteínas»

Doctorando: Julio Isidro Sánchez.

Director: Luis F. García del Moral Garrido y Concepción Royo Calpe

Fecha de lectura: Junio-2008

- Análisis global de las proteínas fosfatasa de tipo eucariótico en *Myxococcus xanthus*.

Doctorando: Raquel García Hernández

Director: José Muñoz Dorado y Juana Pérez Torres

Fecha de lectura: 27 DE Noviembre de 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

- El agua como fuente de átomo de hidrógeno en síntesis orgánica. Nuevos métodos de síntesis basados en sistemas multimetálicos.

Doctorando: M^a Araceli González Campaña

Director: J. E. Oltra, J. M. Cuerva, R. Robles

Fecha de lectura: 19-12-2008

- Desarrollo y aplicaciones de nuevos métodos de síntesis promovidos y/o catalizados por complejos de titanio.

Doctorando: Rosa Elena Estévez Jiménez

Director: J. E. Oltra, J. M. Cuerva, R. Robles

Fecha de lectura: 29-5-2009

- Identificación y caracterización de la proteína sem/treonina fosfatasa (pph1) de *Angiostrongylus costaricensis*.

Doctorando: Jennifer Solano Parada

- Vinil Sulfonas, Azidas y Alquinos. Aplicaciones Tecnológicas y Biotecnológicas

Doctorando: Julia Morales Sanfrutos

Director: Francisco Santoyo González y Francisco J. López Jaramillo

Fecha de lectura: 19/12/2008

- Estudio polifásico de la diversidad microbiana de quesos artesanales elaborados con leche cruda de cabra

Doctorando: Antonio Manuel Martín Platero

Director: Eva Valdivia, Mercedes Maqueda, Manuel Martínez-Bueno

Fecha de lectura: Noviembre 2008.

- Obtención de moléculas lineales de AS-48 que conserven la estructura tridimensional y la actividad biológica de la molécula nativa

Doctorando: Manuel Montalbán

Director: Eva Valdivia, Mercedes Maqueda, Manuel Martínez-Bueno

Fecha de lectura: Diciembre 2009.

- Identificación y caracterización molecular e inmunológica de la proteína "Serine/Threonine Phosphatase pph-1" de *Angiostrongylus Costaricensis*

F Lectura: 17/06/2008

Doctorando: Jennifer Solano Parada

Director: Osuna Carrillo de Albormoz, Antonio; Burgos Poyatos, Miguel

- Genetic control of Seasonal Reproductive cycle in *Talpa occidentalis*

F Lectura: 12/2008

Doctorando: Rajesh Kumar Dadhich

Director: Jiménez Medina, Rafael; Burgos Poyatos, Miguel

Participación en Congresos

- 7th International Congress of Anti-Aging medicine - VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienviejecimiento y Longevidad (SEMAL). Nombre de la ponencia o comunicación: Células madre contra el parkinson. papel de la melatonina en la viabilidad y diferenciación de las células madre neuronales. Valencia (España) 2008.
- Organizadores: Escames, G

- 7th International Congress of Anti-Aging medicine - VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad (SEMAL). Nombre de la ponencia o comunicación: Melatonin and Aging. Valencia (España) 2008.
Organizadores: Acuña-Castroviejo, D
- 7th International Congress of Anti-Aging medicine - VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad (SEMAL). Nombre de la ponencia o comunicación: Modulation of nitric oxide synthase activity by melatonin metabolites. Valencia (España) 2008. Organizadores: Acuña-Castroviejo, D.
- FASEB Summer Research Conferences: Melatonin Receptors.Actions and Therapeutics. Nombre de la ponencia o comunicación: Modulation of neuronal nitric oxide synthase activity by N-acetyl-5-methoxykynuramine. Snowmass (Colorado, USA) 2008. Organizadores: Acuña-Castroviejo, D. and Escames, G.
- FASEB Summer Research Conferences: Melatonin Receptors.Actions and Therapeutics. Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of chronic melatonin administration on mitochondria oxidative stress. Snowmass (Colorado, USA) 2008
Organizadores: Escames, G.
- FASEB Summer Research Conferences: Melatonin Receptors.Actions and Therapeutics. Nombre de la ponencia o comunicación: Melatonin recovers mitochondrial function after sepsis-induced muscle damage. Snowmass (Colorado, USA) 2008. Organizadores: López, L. C. and Escames, G
- XVI Jornadas de Cooperación de las Asociaciones Argentino-Hispánica e Hispano-Argentina de Medicina y Ciencias Afines Nombre de la ponencia o comunicación: Mitocondria y envejecimiento. Trelew (Argentina) 2008. Organizadores: Escames, G
- Euromit 7. Nombre de la ponencia o comunicación: Coq10 deficiency: Clinical and genetic studies. Estocolmo (Suecia) 2008
Organizadores: Qunzii, C. M., López, L. C., Naini, A., DiMauro, S., and Hirano, M
- 60th Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Nombre de la ponencia o comunicación: CoQ10 deficiency: Clinical and genetics. Chicago (USA) 2008. Organizadores: Qunzii, C. M., López, L. C., Naini, A., DiMauro, S., and Hirano, M
- Euromit 7 Mitochondrial DNTPS umbalance cause late-onset brain mitochondrial DNA depletion and leukoencephalopathy in Nombre de la ponencia o comunicación: thymidine phosphorylase/uridine phosphorylase knockout mice. Estocolmo (Suecia) 2008. Organizadores: López, L. C.
- 60th Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Nombre de la ponencia o comunicación: Mouse model of human mitochondrial DNA depletion due to mitochondrial thymidine kinase deficiency. Chicago (USA) 2008.
Organizadores: Akman, H. O., Dorado, B., López, L. C., and Hirano, M.
- Euromit 7. Nombre de la ponencia o comunicación: Regulation of respiratory chain enzymes expression in different tissues of thymidine kinase 2 deficient mice. Estocolmo (Suecia) 2008. Organizadores: Dorado, B., López, L. C., and Hirano, M.
- 60th Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Nombre de la ponencia o comunicación: Regulation of respiratory chain enzymes expression in different tissues of thymidine kinase 2 deficient mice. Chicago (USA) 2008.
Organizadores: Dorado, B., Akman, H. O., López, L. C., and Hirano, M.
- Euromit 7. Estocolmo (Suecia) 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Respiratory chain dysfunction and oxidative stress correlate with severity of primary CoQ10 deficiency. Ponente: López, L. C.
- 60th Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Chicago (USA) 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Respiratory chain dysfunction and oxidative stress correlate with severity of primary CoQ10 deficiency Ponente: López, L. C

- Nombre del Congreso: 3er Mitochondria Minisymposium 2008: Mitochondria and their Proteomics. Bethesda (USA) 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Respiratory chain dysfunction and oxidative stress correlate with severity of primary CoQ10 deficiency. Ponente: López, L. C.
- XXth International Symposium on Medicinal Chemistry-ISMIC 2008. Viena (Austria) 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Synthesis and biological evaluation of new 2-phenyl-2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazole derivatives as nitric oxide synthase inhibitors. Ponente: Pineda de las Infantas, M. J., Camacho, E., Gallo, M. A., Espinosa, A., Entrena, A., Escames, G., and Acuña-Castroviejo, D.
- XXth International Symposium on Medicinal Chemistry-ISMIC 2008. Viena (Austria) 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Synthesis and biological evaluation of phenyl-pyrrole derivatives as nitric oxide synthase inhibitors
Ponente: López Cara, L. C., Gallo, M. A., Espinosa, A., Entrena, A., Escames, G., and Acuña-Castroviejo, D
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Melatonin: A new mitochondrial uncoupler? Ponente: Acuña-Castroviejo, D. and Escames, G.
- Nombre del Congreso: XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: An in vivo study of CA1-prefrontal synapse properties during a classical conditioning eyeblink paradigm in SAMP8 early-aging model of accelerated senescence. Ponente: López-Ramos, J. C., Sanfeliu, C., Acuña-Castroviejo, D., and Delgado-García, J. M.
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Melatonin treatment reduces oxidative/nitrosative stress in Duchenne patients. Ponente: Chahbouni, M., Fernández, A., Puertas, A., del Pino, A., García, L., Escames, G., and Acuña-Castroviejo, D
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Effects of atorvastatin on endothelial nitric oxide synthase expression in HUVEC cells treated with LPS
Ponente: Dayoub, J. C., Chahbouni, M., Fernández, A., Puertas, A., del Pino, A., Acuña-Castroviejo, D., and Escames G.
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Prevention of age-dependent oxidative damage and inflammation by chronic melatonin administration. Ponente: Escames, G., López, L. C., Serrano, E., Ozturk, G., García, L., and Acuña-Castroviejo, D.
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Lugar y fecha: Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Liver and brain subcellular distribution and synthesis regulation of melatonin. Ponente: Venegas, C., López, A., Ortiz, F., Dayoub, J. C., Chahbouni, M., Escames, G., and Acuña-Castroviejo, D
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Melatonin protects normal mitochondria from oxidative damage reducing superoxide anion production
Ponente: López, A., García, J. A., Escames, G., Venegas, C., Ortiz, F., López, L. C., and Acuña-Castroviejo, D.
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Constitutive mitochondrial nitric oxide synthase and mitochondrial bioenergetics during sepsis. Role of melatonin. Ponente: García, J. A., Ortiz, F., Venegas, C., López, A., Puertas, A., Acuña-Castroviejo, D., and Escames, G.
- XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Valencia (España) 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Constitutive isoform of mitochondrial nitric oxide synthase is not involved in the mitochondrial failure during sepsis. Ponente: Ortiz, F., Venegas, C., García, J. A., Dayoub, J. C., Fernández, A., Acuña-Castroviejo, D., and Escames, G.

- 2ND European Chemistry CONGRESO. Turín (Italia), Septiembre 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: "Synthetic Approaches to the Protein Kinase C Inhibitors Corallidictyal A and B". Ponente: Alvarez-Manzaneda, Enrique; Chahboun, Rachid; Cano Úbeda, M. José; Cabrera, Eduardo; Alvarez, Esteban; Alvarez-Manzaneda, Ramón; Tapia, Rubén; El Baghour, Sanae
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis enantioespecífica de terpenoides con actividad antitumoral a partir de ácido *trans*-comúnico" (PO-33)
Ponente: A. Haidour, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, J. M. Ramos, I. Messouri, R. Alvarez-Manzaneda, A. Akhouazan
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis muy eficiente de taiwaniaquinoides bioactivos: (+/-)-Dichroanona y (+/-)-taiwaniaquinona H" (PO-31)
Ponente: E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, R. Meneses, H. Es-Samti, A. Fernández
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis del potente molusquicida ricciocarpina y compuestos relacionados" (PO-32). Ponente: R. Álvarez-Manzaneda, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, A. Haidour, J. M. Ramos, H- Es-Samti
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Construcción del sistema tricíclico BCE del antitumoral desmetoxiviridina y otros furanoesteroides" (PO-35)
Ponente: I. Chayboun, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, A. I. Mansour, A. Dahdouh
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis de (+)-ciclozonarona y compuestos relacionados a partir de ácido *trans*-comúnico" (PO-34)
Ponente: A. I. Mansour, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, I. Chayboun
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Nueva ruta hacia terpenoides bioactivos con esqueleto de perhidroindano" (PO-36). Ponente: M. J. Cano, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, I. Barranco, H. Bouanou, I. Herráiz
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis de totaranos y podocarpanos a partir de ácido abiético" (PO-37). Ponente: J. J. Guardia, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, J. L. Romera
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis del antitumoral (-)-standishinal a partir de (-)-esclareol" (PO-30). Ponente: R. Chahboun, E. Alvarez-Manzaneda, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, M. Hmamouchi, H. Es-Samti
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Nueva ruta hacia merosesquiterpenos bioactivos mediante alquilaciones de FRIedel-Crafts inducidas por resina catiónica" (PO-39). Ponente: R. Tapia, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, A. Haidour, J.M. Ramos, R. Álvarez-Manzaneda, H. Es-Samti, I. Barranco
- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Tetouan (Marruecos), 28-30 Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: "Aproximación a la síntesis del antiinflamatorio (+)-triptoquinona y compuestos relacionados" (PO-38)

Ponente: S. El Baghoury, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, E. Cabrera, E. Álvarez, R. Álvarez-Manzaneda, A. I. Mansour, A. Dahdouh, R. Tapia

- From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium. 30 junio-3 julio 2008, Bolonia, Italia.

Nombre de la ponencia o comunicación: Biomass partition and grain filling of durum wheat adapted to Mediterranean environments. Ponente: Luis F. García del Moral

- From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium. 30 junio-3 julio 2008, Bolonia, Italia.

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of durum wheat breeding in Italy and Spain on the flag leaf contribution to grain filling. Ponente: Luis F. García del Moral

- From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium. 30 junio-3 julio 2008, Bolonia, Italia.

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of durum wheat breeding in Italy and Spain on the flag leaf contribution to grain filling. Ponente: Luis F. García del Moral

- From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium. 30 junio-3 julio 2008, Bolonia, Italia.

Nombre de la ponencia o comunicación: Genome-wide association mapping in durum wheat. Ponente: Luis F. García del Moral

- From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium. 30 junio-3 julio 2008, Bolonia, Italia.

Nombre de la ponencia o comunicación: Two epistatic QTLs on chromosomes 2BL and 3BS influence grain yield of durum wheat across a broad range of water regimes. Ponente: Luis F. García del Moral

- 12th Aachen Membran Kolloquium. Aachen (Alemania), Octubre 2008. Nombre de la ponencia o comunicación:

Predicting the flux decline in milk cross-flow ceramic ultrafiltration by artificial neural networks. Ponente: A. Guadix, J.E. Zapata-Montoya, M.C. Almécija, E.M. Guadix

- IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Concepción (Chile), Octubre 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluación de un protocolo de limpieza química de membranas cerámicas de ultrafiltración utilizadas en el tratamiento de residuos emulsificados de la industria metalmeccánica. Ponente: M. Palencia, M. C. Almécija, B. Rivas, E. Pereira, A. Guadix, E. M. Guadix

- 9th International Conference on Chemical and Process Engineering. ICheaP-9. Roma (Italia), Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: An artificial neural network for the ultrafiltration of β -lactoglobulin in different chemical environments

Ponente: R. Ibáñez, A. Guadix, M.C. Almécija, E.M. Guadix

- V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia (España), Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis in vitro de la actividad hipertensiva de hidrolizados de proteínas lácteas. Ponente: F.J. Espejo, M.C. Almécija, P. Requena, O. Martínez-Augustin, E.M. Guadix, A. Guadix

- V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia (España), Mayo 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Obtención de A-lactoalbúmina y B-lactoglobulina mediante ultrafiltración de lactosuero. Ponente: M.C. Almécija, R. Ibáñez, F.J. Espejo, A. Guadix, E.M. Guadix

- Nombre del Congreso: 35th International Conference on the Biology of the Myxobacteria. Sonoma, California, Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Complex regulation of the copper response in *Myxococcus xanthus*. Ponente: José Muñoz Dorado

- 6th International Copper Meeting. Alghero, Italia, Septiembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Regulatory elements involved in copper response of the social bacterium *Myxococcus xanthus*. Ponente: Juana Pérez Torres
- 6th International Copper Meeting. Alghero, Italia, Septiembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Study of the expression profiles of genes involved in copper homeostasis in *Myxococcus xanthus*. Ponente: José Muñoz Dorado
- XII Reunión de la Red Temática "Biotecnología de Materiales Lignocelulósicos: retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental". Alcalá de Henares, Junio de 2009. Nombre de la ponencia: Estudio de la regulación de dos oxidasas multicobre en la bacteria *Myxococcus xanthus*. Ponente: Juana Pérez
- XII Reunión de la Red Temática "Biotecnología de Materiales Lignocelulósicos: retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental". Alcalá de Henares, Junio de 2009. Nombre de la ponencia: Caracterización diferencial a nivel físico-químico y molecular de dos lacasas por *Streptomyces*. Ponente: Raquel Moya. Autores: J. Justicia, A. G. Campaña, B. Bazdi, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
- Combinando catalizadores de Ti y Mn para la síntesis enantioselectiva de terpenoides. Tipo de presentación: Comunicación Oral. Congreso: XXII Reunión Bial de Química Orgánica. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. CO36. Tarragona, (España). Año:2008. Autores: A. G. Campaña, B. Bazdi, N. Fuentes, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra, S. Porcel, A. M. Echavarren
- Nuevas reacciones de alilación basadas en sistemas multimetálicos Ti/Pd y Ti/Ni. Tipo de presentación: Comunicación Oral. Congreso: XXII Reunión Bial de Química Orgánica. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. CO47. Tarragona, (España). Año:2008. Autores: M. Paradas, R. E. Estévez, A. Millán, T. Jiménez, N. Fuentes, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
- Nuevas reacciones de acoplamiento entre α -haloacetonas y aldehídos catalizadas por Ti. Tipo de presentación: Comunicación Oral. Congreso: XXII Reunión Bial de Química Orgánica. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. CO51. Tarragona, (España). Año:2008. Autores: N. Fuentes, R. E. Estévez, J. Justicia, M. Paradas, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
- Nuevas reacciones de ciclación de haluros alílicos catalizadas por complejos de titanio. Tipo de presentación: Comunicación Oral. Congreso: XXII Reunión Bial de Química Orgánica. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. CO106. Tarragona, (España). Año:2008. Autores: J. E. Oltra
- Water, an unexpected hydrogen source in free-radical chemistry mediated by titanium(III). Tipo de presentación: Conferencia Invitada. Congreso: SISOC7. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. IL-5. Oviedo, (España). Año:2008. Autores: B. Bazdi, N. Fuentes, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra, S. Porcel, A. M. Echavarren, A. G. Campaña.
- Divergent titanium-mediated allylations via modulation by palladium or nickel. Tipo de presentación: Poster. Congreso: SISOC7. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. PO-28. Oviedo, (España). Año:2008. Autores: R. E. Estévez, J. Justicia, N. Fuentes, M. Paradas, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
- Enantioselective Barbier-type cyclizations catalyzed by Ti^{III}. Tipo de presentación: Poster. Congreso: SISOC7. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. PO-29. Oviedo, (España). Año:2008. Autores: J. Haldar, J. Chen, A. M. Klibanov, L. Álvarez de Cienfuegos
- Bi-functional polymer-attached inhibitors of influenza viruses. Tipo de presentación: Poster. Congreso: SISOC7. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. OC-8. Oviedo, (España). Año:2008. T. Jiménez, J. Justicia, E. Oliver, R. Rodríguez, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
- Estudios estereoquímicos y aplicaciones sintéticas de la química de radicales libres promovida/catalizada por Ti^{III}/H₂O. Tipo de presentación: Poster. Congreso: REQOMED IV. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. P-32. Gerona, (España). Año:2008. Autores: A. G. Campaña, B. Bazdi, N. Fuentes, A. Millán, S. Porcel, A. M. Echavarren, C. R. Melgarejo, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra.

- Alilaciones divergentes mediadas por Ti, moduladas por Ni o Pd. Tipo de presentación: Poster. Congreso: REQOMED IV. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. P-45.. Gerona, (España). Año:2008. Autores: B. Bazdi, J. Justicia, R. E. Estévez, N. Fuentes, M. Paradas, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra.
- Reactions chimiospecífiques de a-prenylation. Application a la synthese des produits naturels. Tipo de presentación: Poster. Congreso: RENACOM 2009. Publicación: Libro de Resúmenes, pag. P-19. Tetuán (Marruecos) Año:2009. Autores: N. Fuentes, A. Parra, J. E. Oltra, J. M. Cuerva, S. Rodríguez-Bolivar, F. M. Gómez-Campos, J. A. López-Villanueva, J. E. Carceller, E. Buñuel, D. J. Cardenas.
- Computational study of a nanofuse based on organic molecules. Tipo de presentación: Poster. Congreso: International Workshop on Computational Electronics. Publicación: Libro de Resúmenes, pag 34. Pekin, (China). Año:2009
- Congreso Chileno de Parasitología. Antofagasta Chile . Noviembre 2008
- Congreso de Investigaciones Científicas Conferenciante invitado. Panamá. Noviembre 2008
- Reunión de la Sociedad Española de Parasitología. Madrid. Diciembre 2008
- Congreso XIII Internacional Meeting on the Biology and Pathogenicity of Free Living Amoebae. Tenerife, Mayo 2009
- 12th European Meeting of the IOBC/WPRS Working Group "Insect Pathogens and Insect Parasitic Nematodes" Pamplona 21-25 Junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: High activity of a *Bacillus pumilus* strain against *Ceratitis capitata* (Wiedemann). Ponente: Susana Vilchez
- IV Iberian Carbohydrate Meeting IX Jornadas de Carbohidratos. Santiago de Compostela, 10-12 de Septiembre 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Recent Applications of "Click Chemistry" in Carbohydrate Chemistry. Ponente: Francisco Santoyo González
- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides. Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Application of enterocin AS-48 in the control of *Lactobacillus sakei*, *Staphylococcus carnosus* and *Brochothrix thermosphacta* in cooked ham. Ponente: Eva Valdivia Martínez
- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides. Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Baños A., Pérez-Pulido, R., Ananou S., Martínez-Bueno M., Gálvez A., Maqueda M. and Valdivia. Ponente: Eva Valdivia Martínez
- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides. Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Symbiotic bacteria living in the hoopoe's uropygial gland prevent feather degradation. Ponente: Eva Valdivia Martínez
- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides. Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Expression assays of a linear AS_{10/11} permutant from circular enterocin AS-48 in different bacterial systems. Ponente: Manuel Montalbán-López
- IV Reunion Químico Orgánica del Mediterráneo (Reqomed) IV. Lugar y Fecha: Gerona, Octubre-2008. Título: Biotransformación de derivados del ácido oleanólico con *Rhizopus miehei*. Ponente: Antonio Martínez Rodríguez
- IV Reunion Químico Orgánica del Mediterráneo (Reqomed) IV. Gerona, Octubre-2008. Título: síntesis de derivados bifuncionales del ácido maslínico como agentes anti-HIV. Ponente: Francisco Rivas Sánchez
- European Society of Microalgal Biotechnology. 4th symposium on microalgae and seaweed products in agriculture: Microalgae lipids as energy sources. Mosonmsagyaróvár (Hungary) (2008) . 30 June-1 July. Mass cultivation and wastewater treatment using *Botryococcus braunii* (A race). Possibility of renewable energy production. Ponentes: S Sánchez, M^a E Martínez, R Órpez, G Hodaifa, F El Yousfi, N Jbari
- 3rd CeBiTec Symposium. Solar bio-fuels 2008 . Bielefeld (Germany) 12-14 August (2008). Nombre de la ponencia o comunicación: *Botryococcus braunii* as a potential source of hydrocarbons and lipids: The effect of temperature on growth rate

- Ponentes: S Sánchez, M^a E Martínez, R Órpez, G Hodaifa, F El Yousfi, , N Jbari
- I Ith Mediterranean Congress of chemical Engineering. Barcelona (España) 21-24 October (2008). Nombre de la ponencia o comunicación: Bioremediation of urban and olive mill wastewater by *Scenedesmus obliquus*. Ponentes: G Hodaifa, R Orpez, M^a E Martínez, S Sánchez
 - XIV Simposium Científico-Técnico del Aceite de Oliva. Jaén. Nombre de la ponencia o comunicación: Alpechín como sustrato para la producción de biomasa de microalga. efecto de los compuestos inhibidores. Ponentes: G Hodaifa, M^a E Martínez, R Orpez, S Sánchez
 - XII Semana Científica "Antonio González". Año: 2008. Mes: Septiembre. La Laguna (España). Título: Actividad y modo de acción de las flavonas frente a formas intracelulares y extracelulares de *Trypanosoma cruzi*. Autores: Marín, C., Díaz, J.G., Huertas, O., Urbano, J., Sánchez Moreno, M.
 - 13^a Reunión Científica de Bioinorgánica. Año: 2008. Mes: Octubre. Localidad: Almuñecar (España). Título: Actividad in vitro de derivados de las flavonas obtenidas de *Consolida oliveriana* frente a *Trypanosoma cruzi*. Autores: Boutaleb Charki, S., Huertas, Ó., Díaz, J. G., Marín, C., Longoni, S.S., Rosales, M.J., Sánchez Moreno, M.
 - Congreso Internacional de Educación Intercultural. "La formación para el desarrollo de una sociedad intercultural. Almería (España). Noviembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: La comunicación parental y con amigos como predoctores del uso del preservativo en adolescentes panameños. Poster presentado en el III. Ponente: Bermúdez, M.P., Ramiro, M.T., Sierra, J.C., Buela-Casal, G., Horna Bruña, M.P. y Lezcano Castillo, I.
 - La formación para el desarrollo de una sociedad intercultural. Almería (España). Noviembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de la relación entre información sobre el VIH/sida, la experiencia sexual y el nivel educativo en adolescentes panameños. Poster presentado en el III Congreso Internacional de Educación Intercultural. Ponente: Bermúdez, M.P., Ramiro, M.T., Sierra, J.C., Buela-Casal, G., Horna Bruña, M.P. y Lezcano Castillo, I.
 - III Congreso Internacional de Educación Intercultural sociedad intercultural. Almería (España). Noviembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Índice de calidad en Educación Intercultural. Poster presentado en el III Congreso Internacional de Educación Intercultural. La formación para el desarrollo de una sociedad intercultural. Ponente: Téllez Trani, M., Quevedo Blasco, V.J., Quevedo Blasco, R., Buela-Casal, G. y Bermúdez, M.P.
 - III Congreso Internacional de Educación Intercultural. Almería (España). Noviembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: La interculturalidad como una educación comprensiva en el aula a través de las TIC: La WEBQUEST como recurso ordinario aplicable a la enseñanza. Ponente: Téllez Trani, M., Quevedo Blasco, V.J., Quevedo Blasco, R., Buela-Casal, G. y Bermúdez, M.P.
 - Congreso Internacional de Educación Intercultural. "La formación para el desarrollo de una sociedad intercultural. Lugar y fecha: Almería (España). Noviembre de 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis, revisión y reflexión de la influencia de la educación en la violencia de género: factores interculturales Poster presentado en el III. Ponente: Téllez Trani, M., Quevedo Blasco, V.J., Quevedo Blasco, R., Buela-Casal, G. y Bermúdez, M.P.
 - Nombre del Congreso: VII congreso Iberoamericano de psicología Jurídica. Tenerife (España), Noviembre 2008-11-26. Nombre de la ponencia o comunicación: Factores causales y evaluación de la conducta antisocial de los adolescentes. Ponente: Téllez Trani, M., Quevedo Blasco, V.J., Quevedo Blasco, R., Buela-Casal, G. y Bermúdez, M.P.
 - V reunión de la red temática nacional sobre estructura y función de proteínas. Valencia, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Efecto de la estabilidad del dominio SH3 de alfa-espectrina sobre la formación de fibras amiloides. Ponente: Conejero Lara, Francisco, Varela Álvarez, Lorena, Azuaga Fortes, Ana Isabel
 - 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. Lisboa, Portugal, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: N47a SPC-SH3 amyloid fibril formation, beyond a destabilization issue. Ponente: Azuaga Fortes, Ana Isabel, Conejero Lara, Francisco, Varela Álvarez, Lorena

- Applications of Biocalorimetry (ABC6). Heidelberg (Germany), 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of different salt ions on the formation and unfolding of amyloid fibrils of an SH3 domain. Ponente: Conejero Lara, Francisco, Varela Álvarez, Lorena, Azuaga Fortes, Ana Isabel
- IV Reunión Bienal del Germn - I Reunión Ibérica de RMN. Sevilla (España), 2008 Nombre de la ponencia o comunicación: New approach in NMR structure determination of weak complexes using RDCS: the complex between the third SH3 domain of CD2AP and ubiquitin. Ponente: Azuaga Fortes, Ana Isabel, Ortega Roldán, José Luis
- Advances in NRM of protein and nucleic acid molecular recognition. Murnau – Alemania, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: A robust approach to the characterization of weak protein-protein interactions using NMR residual dipolar couplings. Ponente: Azuaga Fortes, Ana Isabel, Ortega Roldán, José Luis
- V Reunión de la Red Temática Nacional sobre Estructura y Función de Proteínas. Valencia, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Atípica Unión entre los dominios SH3 de CD2AP y su ligando natural CD2. Ponente: Ortega Roldán, José Luis, Romero Romero, Maria Luisa, López Mayorga, Obdulio, Azuaga Fortes, Ana Isabel
- V Reunión de la Red Temática Nacional sobre Estructura y Función de Proteínas. Valencia, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Diversidad en la interacción de los dominios SH3: Estudio de las interacciones del tercer dominio SH3 de CD2AP. Ponente: Azuaga Fortes, Ana Isabel, Casares Atienza, Salvador, López Mayorga, Obdulio, Ortega Roldán, José Luis , Romero Romero, Maria Luisa
- 2nd International Conference on Molecular Perspectives on Protein-Protein Interactions. Dbrovnik (Croacia), 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: : Specificity on SH3 Interactions: Long-Range Effects on the Binding Energetics of Proline-Rich Ligands to SH3 Domains From te SRC Family. Ponente: Ruiz Sanz, Javier, Martínez Herrerías, Jose Cristobal, Martin Garcia, Jose_Manuel, Corbi Verge, Carles, Luque Fernández, Irene
- IV Reunión Bienal del Germn - I Reunión Ibérica de Rmn. Sevilla (España), 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Analysis of The Binding of an SH3 Domain to Proline-Rich Peptides Using a Chimeric Fusion Protein. Ponente: Martinez Herrerías, Jose Cristobal, Conejero Lara, Francisco, Candel Ramón, Adela María
- 2nd International Conference on Molecular Perspectives on Protein-Protein Interactions. Lugar y fecha: Dbrovnik (Croacia), 2008. Thermodynamic Analysis of The Interactions of Viral Late Domains and Their Cellular Targets TSG101-UEV and NEDD4-WW3. A Common Thermodynamic Signature for Different Proline Rich Recognition Modules. Ponente: Martinez Herrerías, Jose Cristobal, Palencia Carrilero, Andrés, Luque Fernández, Irene, Iglesias Bexiga, Manuel, Sanchez Cobos, Eva
- 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. Lisboa, Portugal, 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Multiplicity in ligand binding: the SH3 domains of CD2AP. Ponente: Azuaga Fortes, Ana Isabel, Casares Atienza, Salvador, López Mayorga, Obdulio, Ortega Roldán, José Luis
- IV Reunión Bienal del Germn - I Reunión Ibérica de RMN. Sevilla (España), 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Multiplicity in ligand binding: the SH3 domains of CD2AP. Ponente: Ortega Roldán, José Luis, Azuaga Fortes, Ana Isabel, Casares Atienza, Salvador, López Mayorga, Obdulio
- Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference. Monterey, California, EE.UU., 29 Marzo-3 Abril 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Mapping the structure of amyloid fibrils of a SH3 domain by H/D exchange. Ponente: Lorena Varela Álvarez
- Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference. Monterey, California, EE.UU., 29 Marzo-3 Abril 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Accurate characterization of weak protein-protein interactions by titration of nmr residual dipolar couplings. Ponente: José Luis Ortega Roldán
- VIII European Symposium of the Protein Society. Zurich, Suiza, 14-18 de Junio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: A single mutation in an SH3 domain increases amyloid aggregation by accelerating nucleation, but not by destabilising thermodynamically the native state. Ponente: Ana Isabel Azuaga Fortes

- ESF Workshop on Electrostatic Effects in Soft Matter. Bellaterra (Barcelona), 2008. Autores: M. Quesada-Pérez, A. Martín-Molina, R. Hidalgo-Álvarez. Título: Charge reversal in model colloids: Experiments. Theory and Simulations. Tipo de participación: Invited. Publicación: Book of Abstracts page 19
- ESF Workshop on Electrostatic Effects in Soft Matter. Bellaterra (Barcelona), 2008. Autores: A. Martín-Molina, R. Hidalgo-Álvarez, M. Quesada-Pérez, Título: Charge inversion and one component plasma models: A Monte Carlo simulation study Tipo de participación: Oral. Publicación: Book of Abstracts page 26
- 7th Liquid Matter Conference. Lund (Sweden), 2008. Autores: J. M López López, A. Moncho Jordá, A. Schmitt, A. M. Puertas, R. Hidalgo Álvarez. Título: Multiple time scales and cluster formation mechanisms in colloidal heteroaggregation between oppositely charged particles. Tipo de participación: Poster PE:26. Publicación: Poster presentations Colloids
- 11th International Conference on Electrorheological Fluids and Magneorheological Suspensions. Dresden (Germany), 2008
- E. Andablo Reyes, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez. Tribo-rheology of Magnetic Fluids. Póster. Libro de abstracts
- 11th International Conference on Electrorheological Fluids and Magneorheological Suspensions. Dresden (Germany), 2008
- F. Vereda, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez. Towards the Understanding of Particle Shape Effect on the Properties of MR Suspensions. Póster. Libro de abstracts
- XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (GET). Jaca (España), 2008. Autores: J.C. Fernández Toledano, A. Moncho Jordá, F. Martínez López, R. Hidalgo Álvarez. Título: Termodinámica de monocapas coloidales en interfases inhomogéneas. Tipo de participación: Oral. Publicación: Libro de Resúmenes paginas 9-10
- 10th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics. Lugar celebración: Granada (España), 2008. Autores: J. M López López, A. Moncho Jordá, A. Schmitt, R. Hidalgo Álvarez. Título: Colloidal heteroaggregation: A strategy to prepare composite materials. Tipo de participación: Oral. Publicación: Libro de resúmenes
- Conference of the European Colloid and Interface Society. Cracow (Poland), 2008. F. Vereda, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez. Oxidation of Fe(OH)₂ in the presence of KNO₃: A versatile method for the fabrication of magnetic colloidal particles. Oral. Libro de abstracts p. 189
- 22nd Conference of the European Colloid and Interface Society. Cracow (Poland), 2008. F. Vereda, J. de Vicente, M. del Puerto Morales, F. Rull y R. Hidalgo-Álvarez. Fabrication and characterization of octahedral single-domain magnetite particles: Poster. Libro de abstracts p. 406
- IBEREO 2008 Conference. Madrid (España), 2008. E. Andablo Reyes, J. de Vicente, F. Vereda y R. Hidalgo-Álvarez. Rheological behaviour of sphere and rod-based magnetorheological fluids. Oral. Rheology in product design and engineering. P.263-266. Edited by A. Guerrero, J. Muñoz and J.M. Franco ISBN 978-84-608-0779-7. Sevilla.
- V International Conference Uranium Mining and hydrogeology. Freiberg (Alemania) 18-21 Septiembre 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Interaction mechanisms of bacterial strains isolated from uranium mining waste piles with U Ponente: Merroun Mohamed L.
- Ecology Seminar of the "Ecological Engineering and Environmental Protection Society". Sofia (Bulgaria) 23.-24. April, 2009 Nombre de la ponencia o comunicación : Microbial communities in extreme environments and their interactions with uranium and other xenobiotics. Ponente: Sonja Selenska-Pobell , Mohamed Merroun , Galina Satchanska, Evgeni Golovinski
- FEMS 2009. Gotemburgo (Suecia), 28 de junio hasta el 2 de julio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Bio-precipitation of uranium by natural bacterial isolates: multidisciplinary approach studies. Ponente: Merroun Mohamed L.
- Goldschmidt 2009. Davos (Suiza), 21 de junio hasta el 26 de junio 2009 . Nombre de la ponencia o comunicación: Bio-precipitation of uranium by natural bacterial isolates: multidisciplinary approach studies. Ponente: Merroun Mohamed L.

- SEM 2009. Almería (España), 21 al 24 de septiembre 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios moleculares y atómicos de las interacciones microbianas con metales pesados. Ponente: Merroun Mohamed L.
- Reunión Científica Bioinorgánica 2009. Almería (España), 15-18 Julio 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: S-layer como bioplataforma para la organización de nanopartículas de polímeros de coordinación Estudios. Ponente: Elsa Valero, Natividad Gálvez, Purificación Sánchez, Jose Manuel Domínguez-Vera, Mohamed L. Merroun y Sonja Selenska-Pobell
- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. Almería, 21 Septiembre 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios mediante TRLFS de la especiación química del uranio (VI) asociado a la bacteria marina *Idiomarina loihiensis* MAHI. Ponente: Fernando Morcillo de Amuedo, Thomas Reitz, María Teresa Gonzalez Muñoz, Jose María Arias Peñalver y Mohamed Larbi Merroun

Reuniones científicas organizadas:

- Endocrine and Neural Systems in Aging. Carmona, Sevilla, 22-24 noviembre 2008. Organizadores: Acuña Castroviejo D, Delgado, JM, Fernández Tresguerres J

Participación en reuniones científicas:

- Endocrine and Neural Systems in Aging. Carmona, Sevilla, 22-24 noviembre 2008. Miembros del Departamento participantes: Acuña castroviejo D, Escames G, López A, Venegas C, Ortiz F, García JA
- XII Reunión de la Red Temática "Biotecnología de Materiales Lignocelulósicos: retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental". Alcalá de Henares, Junio de 2009. Miembros del Departamento participantes: Juana Pérez Torres y María Celestina Sánchez Sutil
- I Jornadas de Bioinformática en Granada. Granada, 15 de abril de 2009. Miembros del Departamento participantes: José L. Oliver. Título: Palabras clave en el ADN y predicción computacional de elementos reguladores

Mesas redondas organizadas:

- "Biotecnología Ambiental y Desarrollo Sostenible". Centro Mediterráneo, Almuñécar, 10 julio de 2008. Organizadores: Luis F. García del Moral y Vanesa Martos

Participación en mesas redondas:

- "Biotecnología Ambiental y Desarrollo Sostenible". Centro Mediterráneo, Almuñécar, 10 julio de 2008. Organizadores: Luis F. García del Moral y Vanesa Martos

Profesores visitantes:

- Eric Serrano. Universidad de Panamá. Fechas de estancia: 1/1/2008 al 31/1/2008
- Guler Ozturk. Universidad de de Maltepe (Estambul, Turquía). Fechas de estancia: 1/9/2008 al 31/1/2008
- Iryna Rusanova. Universidad de de Panamá. Fechas de estancia: 1/9/2008 a la actualidad
- Dr. Lawrence J. Shimkets. Department of Microbiology, University of Georgia. Fechas de estancia: 27 de Mayo-7 Junio
- AF PETAVY. Lyon, Francia. Fechas de estancia: Septiembre 2008
- AM Espino. Puerto Rico USA. Fechas de estancia: Mayo y Octubre 2008
- C Sariol. Puerto Rico USA. Fechas de estancia: Septiembre 2008
- M Levin. Buenos Aires. Enero 2009-05-24
- W Apt. Santiago Chile. Fechas de estancia: Octubre 2008
- T Diaz. Panama. Fechas de estancia: Diciembre 2008

- A Ying . Panamá. Fechas de estancia Julio 2008
- N Moreno. Panamá. Fechas de estancia: Julio 2008
- Dr. Fco. David Carmona López. Universidad de Aberdeen. Fechas de estancia: 14 de marzo – 14 de abril de 2009

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- José Muñoz Dorado. Department of Microbiology, University of Georgia. Fechas de estancia: 15 de Julio-15 de Agosto
- Juana Pérez Torres. Department of Microbiology, University of Georgia. Fechas de estancia: 15 de Julio-15 de Agosto
- Rafael Jiménez Medina. Centro de destino: Universidad de Aberdeen. Fechas de estancia: 25 de abril- 9 de mayo de 2009
- Memroun Mohamed L. Forschungszentrum Dresden-Rossendorf, Dresden, Alemania. Fechas de estancia: 20 de julio hasta el 20 de Agosto

Conferencias organizadas:

- "Herramientas Biotecnológicas de Aplicación en Mejora Vegetal. Facultad de Ciencias, Granada, 1 febrero de 2008. Conferenciante: Dra. Concepción Royo Calpe, IRTA de Lérida
- "Evolution of new groups of organisms: lessons from the myxobacteria" Granada, 1 de Junio de 2009. Conferenciante: Dr. Lawrence J. Shimkets
- RMN y reconocimiento molecular. Granada, 16-1-2009. Conferenciante: Jesús Jiménez Barbero
- Modulación de ligandos nitrogenados. Aplicaciones en catálisis asimétrica. Granada, 29-5-2009. Conferenciante: José María Lassaletta Simón
- Síntesis en disolución y en fase sólida de productos marinos. Granada, 20-Abril-2009. Conferenciante: Mercedes Álvarez

Conferencias impartidas:

- Alimentos transgénicos. Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá, 28 octubre 2008. Conferenciante: Luis F. García del Moral
- Hidrolizados de proteínas para la industria alimentaria. Facultad de Enología. Universidad Rovira i Virgili. Tarragona, Abril 2009. Conferenciante: Emilia María Guadix Escobar
- "Aprovechamiento biotecnológico de residuos lignocelulósicos". Centro Mediterráneo, Almuñécar, 8 de Julio de 2008. Conferenciante: Juana Pérez Torres
- Otros códigos en el ADN. Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Granada, 22 de abril de 2009. Conferenciante: José L. Oliver Jiménez
- Water, an unexpected hydrogen source in free-radical chemistry mediated by titanium(III). Oviedo, 7-9-2009. Conferenciante: Juan Enrique Oltra
- La conservación biológica de los alimentos: trazado de la biodiversidad microbiana en alimentos fermentados. Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá. 30 octubre 2008. Conferenciante: Eva Valdivia Martínez
- Microbial –Metal Interactions: Multidisciplinary Approach Studies. Faculté Environment Naturel, Architectural et Construit de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Lausanne, 16th February, 2009. Conferenciante: Merroun Mohamed L.

Artículos publicados en revistas nacionales

- Acuña-Castroviejo D, Escames G, López LC, Ortiz F, López A, García JA. Evidencias de la utilidad de la melatonina frente al envejecimiento y los procesos neurodegenerativos. Ref. Revista: *Psicogeriatría* 2009; 1:1-19 Clave: R

- Escames G, Acuña-Castroviejo D. Melatonina, análogos sintéticos y el ritmo sueño/vigilia. Ref. Revista: *Rev Neurol* 2009; 48:245-254 Clave: R
- Escames G, Acuña-Castroviejo D, López LC, Dayoub JC. Melatonin and septic shock. Ref. Revista: *Approaches to Aging Control* 2008; 11:10-16 Clave: R
- Un nuevo ingrediente funcional: Oligosacáridos de leche de cabra. A. Martínez-Férez, O. Martínez-Augustín, L. Bode, J. Boza, E.M. Guadix. Nombre de la revista: *Alimentaria. Revista de Tecnología e Higiene de los Alimentos.*, 390, 2008, 46-54
- Characteristics of sexual behavior in Spanish adolescents. Sierra, J.C., Buela-Casal, G., Bermúdez, M.P y Santos-Iglesias, P. Nombre de la revista: *Interiencia*, 33, 251-257 (2008).
- Characteristics of sexual behavior in Spanish adolescents. Teva, I., Bermúdez, M. P. y Buela-Casal, G. Nombre de la revista: *Spanish Journal of Psychology*, 12. (2009)
- Conductas de riesgo para la infección por el VIH y las enfermedades de transmisión sexual (ETS) en adolescentes en el año 2007: Diferencias en función de variables sociodemográficas. Teva, I., Bermúdez, M. P. y Buela-Casal, G. Nombre de la revista: *Revista Española de Salud Pública*. 83 (2009).
- Influencia de variables sociodemográficas sobre los estilos de afrontamiento, el estrés social y la búsqueda de sensaciones sexuales en adolescentes. Buela-Casal, G., Teva, I. y Bermúdez, M. P. *Psicothema*.
- Influencia de variables sociodemográficas sobre los estilos de afrontamiento, el estrés social y la búsqueda de sensaciones sexuales en adolescentes. Buela-Casal, G., Teva, I. y Bermúdez, M. P. Nombre de la revista: *21*, 225-231 (2009)

Artículos publicados en revistas internacionales

- Carretero M, Escames G, López LC, Venegas C, Dayoub JC, García L, Acuña-Castroviejo D. Long-term melatonin administration protects brain mitochondria from aging. Ref. Revista: *J Pineal Res* 2009; en prensa: Clave: A
- López Cara LC, Camacho E, Carrión MD, Tapias V, Gallo MA, Escames G, Acuña-Castroviejo D, Espinosa A, Entrena A. Phenylpyrrole derivatives as neural and inducible nitric oxide synthase (nNOS and iNOS) inhibitors. Ref. Revista: *Eur J Med Chem* 2009; doi: 10.1016/j.ejmech.2008.11.013: Clave: A
- López A, García JA, Escames G, Venegas C, Ortiz F, López LC, Acuña-Castroviejo D. Melatonin protects the mitochondria from oxidative damage reducing oxygen consumption, membrane potential, and superoxide anion production. Ref. Revista: *J Pineal Res* 2009; 46:188-198 Clave: A
- Tapias V, Escames G, López LC, Entrena A, Camacho E, Espinosa A, Gallo MA, Acuña-Castroviejo D. N¹-acetyl-5-methoxykynuramine, a brain metabolite of melatonin, protects against MPTP-induced mitochondrial damage in mice. Ref. Revista: *J Neurosci Res* 2009; en prensa: Clave: A
- Agil A, Fraile R, Acuña-Castroviejo D. Changes in plasma susceptibility to lipid peroxidation and vitamin C in preterm and full-term neonates. Ref. Revista: *Arch Med Sci* 2008; 4:324-328
- Akman HO, Dorado B, López LC, García-Cazorla A, Vil-a MR, Tanabe LM, Dauer WT, Bonilla E, Tanji K, Hirano M. Thymidine kinase 2 (H126N) knockin mice show the essential role of balanced deoxynucleotide pools for mitochondrial DNA maintenance. Ref. Revista: *Hum Mol Genet* 2008; 17:2433-2440 Clave: A
- Carrión MD, López Cara LC, Camacho E, Tapias V, Escames G, Acuña-Castroviejo D, Espinosa A, Gallo MA, Entrena A. Pyrazoles and pyrazolines as neural and inducible nitric oxide synthase (nNOS and iNOS) potential inhibitors (III). Ref. Revista: *Eur J Med Chem* 2008; 43:2579-2591 Clave: A
- Escames G, Acuña-Castroviejo D, López LC, Dayoub JC. Melatonin and septic shock. Ref. Revista: *Approaches to Aging Control* 2008; 11:10-16. Clave: R
- Lagier Tourenine C, Tazir M, López LC, Quinzii CM, Assoum M, Drouout N, Busso C, Makri S, Ali-Pacha L, Benhassine T, Anheim M, Lynch DR, Thibault C, Plewniak F, Bianchetti L, Tranchant C, Poch O, DiMauro S, Mandel JL, Barros MH, Hirano

M, Koenig M. ADCK3, an ancestral kinase, is mutated in a form of recessive ataxia associated with coenzyme Q10 deficiency.

Ref. Revista: *Am J Hum Genet* 2008; 82:661-672 Clave: A

- López LC, Akman HO, García-Cazorla A, Dorado B, Martí R, Nishino I, Tadesse S, Pizzorno G, Shungu D, Bonilla E, Tanji K, Hirano M. Unbalanced deoxynucleotide pools cause mitochondrial DNA instability in thymidine phosphorylase deficient mice.

Ref. Revista: *Hum Mol Genet* 2009; 18:714-722 Clave: A

- Quinzii CM, López LC, Von-Moltke J, Naini A, Krishna S, Schuelke M, Salvati L, Navas P, DiMauro S, Hirano M. Respiratory chain dysfunction and oxidative stress correlate with severity of primary CoQ₁₀ deficiency. Ref. Revista: *FASEB J* 2008; 22:1874-1885 Clave: A

- Quinzii CM, López LC, Naini A, DiMauro S, Hirano M. Human CoQ10 deficiencies. Ref. Revista: *Biofactors* 2008; 32:113-118 Clave: R

- Rodríguez MI, Escames G, López LC, García JA, Ortiz F, Sánchez V, Romeu M, Acuña-Castroviejo D. Improved mitochondrial function and increased life span after chronic melatonin treatment in senescent prone mice. Ref. Revista: *Exptl Gerontol* 2008; 43:749-756 Clave: A

- "A new Synthetic Strategy towards Bioactive Meroterpenoids". Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Eduardo Cabrera, Esteban Alvarez, Ali Haidour, Jose Miguel Ramos, Ramón Alvarez-Manzaneda, Juan Luis Romera, Mari Angeles Escobar, Ibtissam Missouri. Nombre de la revista: *Síntesis*. 24, 2008, 4019-4027

- "A thermal 60 electrocyclization strategy towards taiwaniaquinoids. First enantiospecific synthesis of (-)-taiwaniaquinone G" Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Eduardo Cabrera, Esteban Alvarez, Ali Haidour, Jose Miguel Ramos, Ramón Alvarez-Manzaneda, Mohammed Hmamouchi, Hakima Es-Samti. Nombre de la revista: *Chemical Communications*. 2009, 592-594

- "A convenient Enantiospecific Route towards Bioactive Meroterpenes via Cationic Resin-Promoted Friedel-Crafts Alkylation with α -Enones". Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Eduardo Cabrera, Esteban Alvarez, Ali Haidour, Jose Miguel Ramos, Ramón Alvarez-Manzaneda, Rubén Tapia, Hakima Es-Samti, Antonio Fernández, Inmaculada Barranco. Nombre de la revista: *European Journal of Organic Chemistry*. 2009, 1139-1143

- "A very Expedient Route towards the 4a-Methyltetrahydrofluorene Skeleton: Synthesis of (\pm)-Dichroanone and (\pm)-Taiwaniaquinone H". Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Eduardo Cabrera, Esteban Alvarez, Ali Haidour, Jose Miguel Ramos, Ramón Alvarez-Manzaneda, Juan Luis Romera, Ricardo Meneses, Hakima Es-Samti, Antonio Fernández. Nombre de la revista: *Journal of Organic Chemistry*. 74, 2009, 3384-3388

- Old and modern durum wheat varieties from Italy and Spain differ in main spike components. Alvaro, F.; Isidro, J.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.; Royo, C. Nombre de la revista: *Field Crops Res*. 106: 86-93, 2008.

- Changes in Yield and Carbon Isotope Discrimination of Italian and Spanish Durum Wheat during the 20th Century. C., Martos, V., Ramdani, A., Villegas, D., Rharrabi, Y., García del Moral, L.F. Nombre de la revista: *Agron J* 100: 352-360, 2008.

- Breeding Effects on Grain Filling, Biomass Partitioning, and Remobilization in Mediterranean Durum Wheat. Alvaro, F.; Isidro, J.; García del Moral, L.F., Villegas, D.; Royo, C. Nombre de la revista: *Agron J*. 100:361-370, 2008.

- Quantitative Trait Loci for Grain Yield and Adaptation of Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) Across a Wide Range of Water Availability. Maccaferri, M. et al., Nombre de la revista: *Genetics*. 178: 489-511, 2008.

- Grain Filling and Dry Matter Translocation Responses to Source-Sink Modifications in a Historical Series of Durum Wheat. Álvaro, F.; Royo, C.; García del Moral, L.F.; Villegas, D. Nombre de la revista: *Crop Sci.*, 48: 1523-1531 (2008).

- Duroc and Iberian Pork Neural Network Classification by Visible and Near Infrared Reflectance Spectroscopy. García del Moral, F.; Guillén, A.; García del Moral, L.F.; O'Valle, F.; Martínez, L.; García del Moral, R.. Nombre de la revista: *J. Food Eng*

90: 540-547 (2009).

- A combined fouling model to describe the influence of the electrostatic environment on the cross-flow microfiltration of BSA

Autor: E.J. de la Casa, A. Guadix, R. Ibáñez, F. Camacho, E.M. Guadix. Nombre de la revista: Journal of Membrane Science 318, 2008, 247-254

- Influence of temperature on protein hydrolysis in a cyclic batch enzyme membrane reactor. C. A Prieto, E.M. Guadix, A. Guadix. Nombre de la revista: Biochemical Engineering Journal. 42, 2008, 217-223

- Influence of transmembrane pressure of the separation of caprine milk oligosaccharides from protein by cross-flow ultrafiltration. A. Martínez-Férez, A. Guadix, J.E. Zapata-Montoya, E.M. Guadix. Nombre de la revista International Journal of Dairy Technology. 61, 2008, 333-339

- Cow's milk fermented with *L. coryniformis* and *L. gasseri*. Reduction of allergenicity. F. Lara-Villoslada, S. Sierra, M. Olivares, E.M. Guadix, J. Xaus. Nombre de la revista Nutrafoods. 7, 2008, 51-58

- Density, viscosity and surface tension of whey protein concentrate solutions. P. González-Tello, F. Camacho, E.M. Guadix, G. Luzón, P.A. González. Nombre de la revista Journal of Food Process Engineering. 32, 2009, 235-247

- Detoxification of azo dyes by a novel pH-versatile, salt-resistant laccase from *Streptomyces ipomoea*. Molina-Guijarro JM, Pérez J, Muñoz-Dorado J, Guillén F, Moya R, Hernández M, Arias ME. Nombre de la revista: International Microbiology. 2009, 12: 13-21.

- Eukaryotic-like protein kinases in the prokaryotes and the myxobacterial kinome. Pérez J, Castañeda-García A, Jenke-Kodama H, Müller R and Muñoz-Dorado J. Nombre de la revista: Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A, 2008, 16: 15950-15955.

- Carpena P, Bernaola-Galván P, Hackenberg M, Coronado AV, Oliver JL. 2009. Level statistics of words: finding keywords in literary texts and symbolic sequences. Nombre de la revista: Physical Review. E 79: 035102-4

- Oliver JL, Bernaola-Galván P, Hackenberg M, Carpena P. 2008. Phylogenetic distribution of large-scale genome patchiness. Nombre de la revista: BMC Evolutionary Biology, 8: 107. <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2148-8-107>

- Bernaola-Galvan P, Carpena P, Oliver JL. 2008. A standalone version of IsoFinder for the computational prediction of isochores in genome sequences. Nombre de la revista: arXiv. 0806.1292v1 [q-bio.GN]

- Paradas, A. G. Campaña, R. E. Estévez, L. Álvarez de Cienfuegos, T. Jiménez, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
Unexpected Ti^{III}/Mn-Promoted Pinacol Coupling of Ketones. MUnexpected Ti^{III}/Mn-Promoted Pinacol Coupling of Ketones..
Nombre de la revista: *J. Org. Chem.* 2009, 74, 3616-3619.

- R. E. Estévez, J. Justicia, B. Bazdi, N. Fuentes, M. Paradas, D. Choquecillo-Lazarte, J. M. García-Ruiz, R. Robles, A. Gansäuer, J. M. Cuerva, J. E. Oltra. Ti-Catalyzed Barbier-Type Allylations and Related Reactions. Nombre de la revista: *Chem. Eur. J.* 2009, 15, 2774.

- José Justicia, Titanocene catalyzed opening of oxetanes. Andreas Gansäuer, Noëllie Ndene, Thorsten Lauterbach, Iris Winkler, Christian Mück-Lichtenfeld, Stefan Grimme Nombre de la revista: *Tetrahedron.* 2008, 64, 11839-11845.

- J. Justicia, L. Álvarez de Cienfuegos, R. E. Estévez, M. Paradas, A. M. Lasanta, J. L. Oller, A. Rosales, J. M. Cuerva, J. E. Oltra
Titulo: Ti-catalysed transannular cyclization of epoxygermacrolides. Synthesis of antifungal (+)-tuberiferine and (+)-
dehydrobrachylaenolide. Nombre de la revista: *Tetrahedron.* 2008, 64, 11938-11943.

- A. G. Campaña, B. Bazdi, N. Fuentes, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra, S. Porcel, A. M. Echavarren *Angew. Divergent titanium-mediated allylations with modulation by nickel or palladium.* Nombre de la revista: *Chem. Int. Ed.* 2008, 47, 7515.

- J. Justicia, A. G. Campaña, B. Bazdi, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra *Adv. Titanium-Catalyzed Enantioselective Synthesis of β -Ambrinol.* Nombre de la revista: *Synth. Catal.* 2008, 350, 571.

- R. E. Estévez, M. Paradas, A. Millán, T. Jiménez, R. Robles, J. M. Cuerva, J. E. Oltra. Ti-Catalyzed Reformatsky-Type Coupling between α -Halo Ketones and Aldehydes. Nombre de la revista: *J. Org. Chem.* 2008, 73, 1616.

- Detection of Wolbachia bacteria in multiple organs and feces of the triatomine insect *Rhodnius pallescens* (Hemiptera, Reduviidae). Espino CI, Gómez T, González G, do Santos MF, Solano J, Sousa O, Moreno N, Windsor D, Ying A, Vilchez S, Osuna A. Nombre de la revista: Applied Environmental Microbiology Enero 2009 vol:75(2), Pgs:547-550.
- Lorenzo Morales J.; Klieskova, J.; Martínez Carretero, E.; De Pablos LM.; Profotova, B.; Nohynkova E.; Osuna A.; Valladares B.: Glycogen phosphorylase in *Acanthamoeba* spp.: determining the role of the enzyme during the encystment process using RNA interference (RNAi) Eukaryotic Cell. 2008 7(3):509-517.
- Sanz AM, Gómez-Contreras F, Navarro P, Sánchez-Moreno M, Boutaleb-Charki S, Campuzano J, Pardo M, Osuna A, Cano C, Yunta MJ, Campayo L. Efficient Inhibition of Iron Superoxide Dismutase and of *Trypanosoma cruzi* Growth by benzo[g]phthalazine Derivatives Functionalized with One or Two Imidazole Rings. J Med Chem. 2008 27;51(6):1962-1966.
- G. Pérez Cordón, A. Hitos Prados, D. Romero, M. Sánchez Moreno, A. Pontes, A. Osuna, M.J. Rosales. Intestinal parasitism in the animals of the zoological garden "Peña Escrita" (Almuñecar, Spain) Veterinary Parasitology, 2008: 156 302-309
- Espino CI, Gómez T, González G, do Santos MF, Solano J, Sousa O, Moreno N, Windsor D, Ying A, Vilchez S, Osuna A. Nombre de la revista: Applied Environmental Microbiology, Enero 2009 vol:75(2), Pgs:547-550.
- Double-armed crown ethers for calcium optical sensors. S. Capel-Cuevas, I. de Orbe-Payá, F. Santoyo González, L.F. Capitán-Valvey. Nombre de la revista: Talanta 78, 2009, 1484-1488
- Click Multivalent Homogeneous Neoglycoconjugates - Synthesis and Evaluation of Their Binding Affinities. Ortega-Munoz, Mariano; Perez-Balderas, Francisco; Morales-Sanfrutos, Julia; Hernandez-Mateo, Fernando; Isac-García, Joaquín; Santoyo-Gonzalez, Francisco. Nombre de la revista: European Journal of Organic Chemistry, (2009), (15), 2454-2473
- Click Multivalent Heterogeneous Neoglycoconjugates - Modular Synthesis and Evaluation of Their Binding Affinities Autor: Ortega-Munoz, Mariano; Perez-Balderas, Francisco; Morales-Sanfrutos, Julia; Hernandez-Mateo, Fernando; Isac-García, Joaquín; Santoyo-Gonzalez, Francisco. Nombre de la revista: European Journal of Organic Chemistry, (2009), (15), 2454-247
- Magnetic-fluorescent Langmuir-Blodgett films of fluorophore-labeled ferritin nanoparticles. Galvez, Natividad; Fernandez, Belen; Sanchez, Purificacion; Morales-Sanfrutos, Julia; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Cuesta, Rafael; Bermejo, Ruperto; Clemente-Leon, Miguel; Coronado, Eugenio; Soriano-Portillo, Alejandra; et al. Nombre de la revista: Solid State Sciences. (2009), 11(4), 754-759
- Ferrocene-carbohydrate conjugates as electrochemical probes for molecular recognition studies. Casas-Solvas, Juan M.; Ortiz-Salmeron, Emilia; Gimenez-Martinez, Juan J.; Garcia-Fuentes, Luis; Capitain-Valvey, Luis F.; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Vargas-Berenguel Antonio. Nombre de la revista: Chemistry--A European Journal (2009), 15(3), 710-725
- Synthesis of Molecular Nanocages by Click Chemistry. Morales-Sanfrutos, Julia; Ortega-Munoz, Mariano; Lopez-Jaramillo, Javier; Hernandez-Mateo, Fernando; Santoyo-Gonzalez, Francisco. Nombre de la revista: Journal of Organic Chemistry. (2008), 73(19), 7772-7774
- Synthesis of Calixarene-Based Cavitands and Nanotubes by Click Chemistry. Morales-Sanfrutos, Julia; Ortega-Munoz, Mariano; Lopez-Jaramillo, Javier; Hernandez-Mateo, Fernando; Santoyo-Gonzalez, Francisco. Nombre de la revista: Journal of Organic Chemistry (2008), 73(19), 7768-7771
- Electrochemically and photochemically active Palladium(II) heterotopic metallacalix[3]arenes. Galindo, Miguel A.; Houlton, Andrew; Clegg, William; Harrington, Ross W.; Dobado, Jose; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Linares, Fatima; Romero, M. Angustias; Navarro, Jorge A. R. Nombre de la revista: Chemical Communications. (2008), (32), 3735-3737
- Application of Bacteriocins in the Control of Foodborne Pathogenic and Spoilage Bacteria. A. Gálvez, R. Lucas López, and H. Abriouel, E. Valdivia, N. Ben Omar. Nombre de la revista: Critical Review Biotechnology 2008. 28: 125-152.
- Optimization of enterocin AS-48 production on a whey-based substrate. Samir Ananou, A. Muñoz, A. Gálvez, M. Martínez-Bueno, M. Maqueda and, E. Valdivia. Nombre de la revista: International Dairy Journal. 2008. 18: 923-927.

- Inactivation of exopolysaccharide and 3-hydroxypropionaldehyde-producing lactic acid bacteria in apple juice and apple cider by enterocin AS-48. P. Martínez-Viedma, H. Abriouel, N. Ben Omar, E. Valdivia, R. Lucas-López, A. Gálvez. Nombre de la revista: Food Chemical Toxicology, 2008. 46: 1143-1151
- Combined physico-chemical treatments based on enterocin AS-48 for inactivation of Gram-negative bacteria in soybean sprouts
A. Cobo Molinos, H. Abriouel, R. Lucas López, E. Valdivia, N. Ben Omar, and A. Gálvez. Nombre de la revista: Food Chemical Toxicology 2008. 46: 2912-2921.
- Enhanced bactericidal effect of enterocin AS-48 in combination with high-intensity pulsed-electric field treatment against *Salmonella enterica* in apple juice. P. Martínez Viedma, A. Sobrino López, N. Ben Omar, H. Abriouel, R. Lucas López, E. Valdivia, O. Martín Belloso, and A. Gálvez.. Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology. 2008. 128: 244–249
- Inhibition of *Bacillus cereus* and *Bacillus weihenstephanensis* in raw vegetables by application of washing solutions containing enterocin AS-48 alone and in combination with other antimicrobials. A. Cobo Molinos, H. Abriouel, R. Lucas López, N. Ben Omar, E. Valdivia, and A. Gálvez.. Nombre de la revista: Food Microbiol. 2008. 25: 762– 770
- Inactivation of *Listeria monocytogenes* in Raw Fruits by Enterocin AS-48. A. Cobo Molinos, H. Abriouel, N. Ben Omar, R. Lucas, E. Valdivia, and A. Gálvez. Nombre de la revista: Journal of Food Protection. 2008. 2008. 71: 2460–2467.
- Genetic Features of Circular Bacteriocins Produced by Gram-Positive Bacteria. M. Maqueda, M. Sánchez-Hidalgo, M. Fernández, M. Montalbán, E. Valdivia, and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: FEMS Microbiological Reviews, 2008. 32:2-22.
- Processing of *as-48ABC* RNA in AS-48 enterocin production by *Enterococcus faecalis*. M. Fernández, M. Sánchez-Hidalgo, N. García-Quintáns, M. Martínez-Bueno, E. Valdivia, P. López and M. Maqueda. Nombre de la revista: Journal of Bacteriology 2008. 190: 240-250.
- Effect of replacing glutamic residues upon the biological activity and stability of the circular enterocin AS-48. M. Sánchez-Hidalgo, M. Martínez-Bueno, A. Fernández-Escamilla, E. Valdivia, L. Serrano and M. Maqueda. Nombre de la revista: Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2008. 61: 1256-1265
- Symbiotic association between hoopoes and antibiotic-producing bacteria that live in their uropygial gland. J. J. Soler, M. Martín-Vivaldi, M. Ruiz-Rodríguez, E. Valdivia, A. M. Martín-Platero, M. Martínez-Bueno, J. M. Peralta-Sánchez and M. Méndez
Nombre de la revista: Functional Ecology, 2008. 62: 864-871.
- Characterization of linear forms of the circular enterocin AS-48 obtained by limited proteolysis. M. Montalbán-López, B. Spolaore, O. Pinato, M. Martínez-Bueno, E. Valdivia, M. Maqueda, and A. Fontana. Nombre de la revista: FEBS Letters, 2008. 582: 3237–3242
- Biodiversity of the microbial community in a Spanish farmhouse cheese as revealed by culture-dependent and culture-independent methods. H. Abriouel, A. Martín-Platero, M. Maqueda, E. Valdivia, and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology, 2008 Oct 31; 127(3):200-208.
- Polyphasic approach to bacterial dynamics during the ripening of Spanish farmhouse cheese, using culture-dependent and -independent methods. A.M. Martín-Platero, E. Valdivia, M. Maqueda, I. Martín-Sánchez, and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: Applied and Environmental Microbiology. 2008 Sep; 74(18): 5662-5573.
- Inhibition of *Salmonella enterica* Cells in Deli-Type Salad by Enterocin AS-48 in Combination with Other Antimicrobials. Autor: A. Cobo Molinos, R. Lucas López, H. Abriouel, N. Ben Omar, E. Valdivia, and A. Gálvez..Nombre de la revista: Probiotics, Antimicrobial Proteins, 2009. 1: 85–90
- Seasonal, sexual and developmental differences in hoopoe preen gland morphology and secretions. Evidence for a role of bacteria. M. Martín-Vivaldi, M. Ruiz-Rodríguez, J.J.Soler, J.M. Peralta-Sánchez, M. Méndez, E. Valdivia, A.M.Martín-Platero and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: Journal Avium Biology, 2009. 40: 191-205.

- Polyphasic study of microbial communities of two Spanish farmhouse goats' milk cheeses from Sierra de Aracena. A.M. Martín-Platero, M. Maqueda, E. Valdivia, J. Purswani, and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: Food Microbiology, 2009 May; 26(3):294-304.
- Characterisation and safety evaluation of enterococci isolated from Spanish goats' milk cheeses. A.M. Martín-Platero, E. Valdivia, M. Maqueda and M. Martínez-Bueno. Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology, 2009. 132(1): 24-32.
- Microbial transformation of triterpenoids. Andrés García-Granados, Antonio Martínez, Andrés Parra, Francisco Rivas. Nombre de la revista: Mini Review of Organic Chemistry, 2009 (Aceptado publicación)
- Solution- and solid phase synthesis and anti-HIV activity of maslinic acid derivatives containing amino acids and peptides. Autores: Andrés García-Granados, Pilar López, Antonio Martínez, Andrés Parra, Francisco Rivas, Fernando Albericio, Nieves Márquez, Eduardo Muñoz. Nombre de la revista: Bioorganic and Medicinal Chemistry, 17, 2009, 1139-1145
- Synthetic approximation to several low-molecular-weight bioactive compounds from natural triterpenes contained in solid wastes of olive-oil industry. Andrés García-Granados, Pilar López, Andrés Parra. Nombre de la revista: Chemistry & Biodiversity 2009 (Aceptado publicación)
- Anticoccidial activity of Maslinic Acid in infections of broiler chickens with Eimeria tenella. Luis de Pablos, M.F. Dos Santos, Andrés García-Granados, Andrés Parra, Antonio Osuna. Nombre de la revista: Veterinary Parasitology 2009 (Aceptado publicación)
- Apolipoprotein E determines the hepatic transcriptional profile of dietary maslinic acid in mice. N. Guillen, S. Acín, J.C. Surra, C. Amal, J. Godino, A. García-Granados, P. Muniesa, V. Ruiz-Gutiérrez, J. Osada. Nombre de la revista: Journal of Nutritional Biochemistry 2009 (Aceptado publicación)
- Biotransformations of Sesquiterpenoids by Rhizopus species. Andrés García-Granados, Antonio Martínez, Andrés Parra, Francisco Rivas. Nombre de la revista: Current Organic Chemistry, 2009 (Aceptado publicación)
- Use of industrial wastewater from olive-oil extraction for biomass production of Scenedesmus obliquus. G Hodaifa, M^a E Martínez, S Sánchez. Nombre de la revista: Bioresource Technology . 99 N^o:5 (2008) 1111-1117
- Daily doses of light in relation to the growth of Scenedesmus obliquus in diluted olive-mill wastewater . G Hodaifa, M^a E Martínez, S Sánchez . Nombre de la revista: J Chem.Technol.Biotechnol. (2009) Published online in Wiley Interscience
- Tratamiento terciario de agua residual urbana utilizando la microalga "Botryococcus braunii". Rafael Orpez, Sebastián Sánchez, M^a Eugenia Martínez, G Hodaifa, Farida el Yousfi, Nohman Jbari . Nombre de la revista: Tecnología del agua, 307 (2009) 30-33
- RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ, I., MARÍN, C., MATEO, H., ROMERO, L., GUTIÉRREZ-SÁNCHEZ, R., VARGAS, F., SÁNCHEZ-MORENO, M. Identification of trypanosome strains isolated in Central and South America by restriction endonuclease cleavage and amplification using the polymerase chain reaction of kinetoplast-DNA REF. REVISTA/LIBRO: The Open Parasitology Journal 2: 35-39. 2008.
- A. SANZ, F. GÓMEZ-CONTRERAS, P. NAVARRO, M. SÁNCHEZ-MORENO, S. BOUTALEB-CKARKI, J. CAMPUZANO, M. PARDO, A. OSUNA, M. YUNTA, L. CAMPAYO. Efficient inhibition of iron superoxide dismutase and of Trypanosoma cruzi growth by benzo(g)phthalazine derivatives functionalized with one or two imidazole rings. REF. REVISTA/LIBRO : Journal Medical Chemistry 51(6):1962-1966. 2008.
- G. PERÉZ CORDÓN; O. CORDOVA PAZ SOLDAN; F. VARGAS VÁSQUEZ; J.R. VELASCO SOTO; LL. SEMPERE BORDES; M. SÁNCHEZ MORENO; M.J. ROSALES. Prevalence of enteroparasites and genotyping of Giardia lamblia in peruvian children REF. REVISTA/LIBRO: Parasitology Research 103. 459-465. 2008.

- VILLAGRÁN, M.E., MARÍN, C., DE DIEGO, J.A., SÁNCHEZ-MORENO, M. Natural infection and distribution of triatomines (Hemiptera: Reduviidae) in the state of Queretaro (Mexico) REF. REVISTA/LIBRO: Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 102: 833-838. 2008.
- MATEO, H., MARÍN, C., PÉREZ-CORDÓN, G., SÁNCHEZ-MORENO, M. Purification and biochemical characterization of four iron superoxide dismutases in *Trypanosoma cruzi* REF. REVISTA/LIBRO: Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. 103(3): 271-276. 2008.
- PERÉZ CORDÓN, G., HITOS, A, SÁNCHEZ-MORENO, M, ROSALES, M.J. Intestinal parasitism in the animals of the zoological garden "Peña Escrita" (Almuñecar, S Spain) REF. REVISTA/LIBRO: Veterinary Parasitology 156: 302-309. 2008.
- MARÍN, C., LONGONI, S.S., MATEO, H., URBANO, J., ROMERO, L., DE DIEGO, J.A., ROSALES, M.J., PÉREZ-CORDÓN, G., SÁNCHEZ-MORENO, M. Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Superoxide Dismutase Excreted Antigen in Diagnosis of Mucocutaneous and Andean Cutaneous Leishmaniasis of Peru. REF. REVISTA/LIBRO: American Journal Medicine and Hygiene 80: 55-60. 2009.
- VILLAGRÁN, M.E., SÁNCHEZ-MORENO, M., MARÍN, C., URIBE, M., DE LA CRUZ, J.J., DE DIEGO, J.A. Seroprevalence to *Trypanosoma cruzi* in rural communities of the state of Querétaro (Mexico). Statistical evaluation of tests REF. REVISTA/LIBRO: Clinical Biochemistry, 42:12-16 2009.
- BOUTALEB-CHARKI, S., MARÍN, C., MALDONADO, C.R., ROSALES, M.J., URBANO, J., GUITIERREZ-SÁNCHEZ, R., QUIRÓS, M., SALAS, J.M., SÁNCHEZ-MORENO, M. Copper (II) Complexes of [1,2,4]Triazolo [1,5-a]Pyrimidine Derivatives as Potential Anti-Parasitic Agents REF. REVISTA/LIBRO: Drug Metabolism Letters, 3: 35-44. 2009
- Criterios y estándares para la obtención de la Mención de Calidad en Programas de Doctorado: evolución a través de las convocatorias. International: Buela-Casal, G. y Castro, A. . Nombre de la revista: Journal of Psychology and Psychological Therapy, 8, 127-136. (2008)
- Influence of the difficulty of the Matching Familiar Figures Test-20 on the assessment of reflection- impulsivity: An item analysis
Carretero-Dios, H. De los Santos-Roig, M. y Buela Casal, G. Nombre de la revista: Learning and Individual Differences, 18, 505-508 (2008)
- Chilean experimental version of the State-Trait Depression Questionnaire (ST-DEP): Trait sub-scale (T-DEP). Pablo Vera-Villaruel, Gualberto Buela-Casal, G., Celis-Atenas, K., Córdova- Rubio, N., Encina-Olea, N. y Spielberger, C.D. Nombre de la revista: International Journal of Clinical and Health Psychology,, 8, 563-575 (2008)
- A model for the aggregation of the acylphosphatase from *Sulfolobus solfataricus* in its native-like state. Francesco Bemporad, Tommaso Vannocci, Lorena Varela, Ana Isabel Azuaga Fortes, Fabrizio Chiti .Nombre de la revista: Biochimica et Biophysica Acta, año: 2008 vol: 1784 num: 12 pag inicio: 1986
- A single mutation in an SH3 domain increases amyloid aggregation by accelerating nucleation, but not by destabilizing thermodynamically the native state. Lorena Varela, Bertrand Morel, Ana Isabel Azuaga Fortes, Francisco Conejero Lara, Nombre de la revista: FEBS Letters, 583, 2009, 801-806
- An error analysis for two-state protein-folding kinetic parameters and Δ -values: progress towards precision by exploiting pH dependencies on Leffler plots. Martínez Herrerías, José Cristóbal, Candel Ramón, Adela María, Sánchez Cobos, Eva Nombre de la revista: Biophysical Journal, año: 2008 vol: 94 num: 11 pag inicio: 4393
- Analysis of the thermodynamics of binding of an SH3 domain to proline-rich peptides using a chimeric fusion protein Candel A.M., van Nuland N.A.J., Martín-Sierra, F.M., Martínez, J.C., Conejero-Lara, F. Nombre de la revista: Journal of Molecular Biology, año: 2008 vol: 377 num: 1 pag inicio: 17
- Intertwined dimeric structure for the SH3 domain of the C-SRC tyrosine kinase induced by polyethylene glycol binding. Martín García, José Manuel, Ruiz Sanz, Javier, Luque Fernández, Irene. Nombre de la revista: FEBS Letters, año: 2009 vol: 583 num: 4 pag inicio: 749

- Structural and thermodynamic studies of Bergerac-SH3 Chimeras. Gushchina, L.V., Gabdulhakov, A.G., Nikonov, S.V., Mateo, P.L., Filimonov, V.V Nombre de la revista: Biophysical Chemistry, año: 2009vol: 139num:pag inicio:106

- Accurate characterization of weak macromolecular interactions by titration of nmr residual dipolar couplings: application to the CD2AP SH3-C:Ubiquitin complex. Ortega Roldan, J.L., Ringkjober Jensen, M., Brutscher, B, Azuaga, A.I., Blackledge, M, Van Nuland, N.A.J.,Nombre de la revista: Nucleic Acids Research, in press, 2009

- Thermodynamic analysis of the conformational equilibrium of the fourth WW domain in human Nedd4: a finally tuned two-state folding for a marginally stable protein. , E.S., Iglesias, M., Ruiz-Sanz, J., Mateo, P.L., Luque, I., Martinez, J.C. Nombre de la revista: Biochemistry, año: 2009 aceptado

- Evaluation of folding co-operativity of a chimeric protein based on the molecular recognition between polyproline ligands and SH3 domains, Candel A.M., Cobos E.S., Conejero-Lara, F. y Martinez, J.C. Nombre de la revista: Protein Engineering, Design and Selection, año: 2009 , Aceptado y en prensa

- PERITUBULAR MYOID CELLS ARE NOT THE MIGRATING POPULATION REQUIRED FOR TESTIS CORD FORMATION IN THE XY GONAD. Revista: SEXUAL DEVELOPMENT

Datos: año: 2008 vol: 2 num: 3 pag inicio: 128IF JCR:: 0 CARMONA LÓPEZ, FRANCISCO DAVID

- THE EVOLUTION OF FEMALE MOLE OVOTESTES EVIDENCES HIGH PLASTICITY OF MAMMALIAN GONAD DEVELOPMENT. Revista: JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION año: 2008 vol: 310 num: 3 pag inicio: 259 IF JCR:: 3,578. CARMONA LÓPEZ, FRANCISCO DAVID JIMENEZ MEDINA, RAFAEL

- THE EVOLUTION OF THE REPRODUCTIVE ANATOMY OF TALPID MOLES (MAMMALIA). Revista: JOURNAL OF MORPHOLOGY. año: 2008 vol: num: pag inicio: 1056 IF JCR:: 1,621. JIMENEZ MEDINA, RAFAEL CARMONA LÓPEZ, FRANCISCO DAVID

- THE MOLECULAR BASIS OF DEFECTIVE LENS DEVELOPMENT IN THE IBERIAN MOLE. Revista: BMC BIOLOGY Datos: año: 2008 vol: 6 num: pag inicio: 44-1, JIMENEZ MEDINA, RAFAEL, CARMONA LÓPEZ, FRANCISCO DAVID

- SOX9 is not required for the cellular events of testicular organogenesis in XX mole ovotestes.Revista: Journal of Experimental Zoology Part B. Mol. Dev. Evol, año: 2009 vol: EN PRENSA. Carmona, F.D., Lupiáñez, G.D., Real, F.M., Burgos, M., Zurita, F. and Jiménez, R.

- Imaging techniques applied to characterize bitumen and bituminous emulsions. Autores (p.o. de firma): M. A. Rodríguez Valverde, P. Ramón-Torregrosa, A. Páez-Dueñas, M. A. Cabrerizo Vílchez, R. Hidalgo Álvarez Ref. revista: Adv. Colloid Interface Sci. 136: 93- 106. 2008

- Preparation and characterization of extruded magnetoliposomes. Autores (p.o. de firma): Raimon Sabaté, Ramon Barnadas Rodríguez, José Callejas, Fernández, , Roque Hidalgo Álvarez, Joan Estelrich. Ref. Revista: Int. J. Pharmaceut. 347: 156-162. 2008

- Evidence of direct crystal grow and presence of hollow microspheres in magnetite particles prepared by oxidation of Fe (OH)₂

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, B. Rodríguez González, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: J. Colloid Interface Sci. Libro. 318: 520-524. 2008

- Colloidal characterization of micro-sized rod-like magnetite particles. Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez Ref. revista: Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Aspects Libro. 319: 122-129. 2008

- Charge reversal in real colloids: Experiments, theory and simulations. Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, J.A. Maroto Centeno , R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez. Ref. revista: Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Aspects, 319: 103-108. 2008

- Synthesis and characterization of single-domain monocrystalline magnetite particles by oxidative aging of Fe (OH)₂. Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, M. del Puerto, F. Rull, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: J. Phys. Chem. C., 112: 5843- 5849. 2008
- Synthesis of Ni ferrite and Co ferrite rodlike particles by superposition of a constant magnetic field. Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: J. Materials Res., 23 (6): 1764-1775. 2008
- Dynamic Arrest in Charged Colloidal Systems Exhibiting Large-Scale Structural Heterogeneities. Autores (p.o. de firma): C. Haro Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, R. Castañeda-Priego, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Alvarez and V. Trappe. Ref. revista: Physical Review Letters, 102: 018301-1- 018301-4. 2009
- Electrostatic heteroaggregation regimes in colloidal suspensions Autores (p.o. de firma): J. M. López López, A. Schmitt, A. Moncho Jordá, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: Adv. Colloid Interface Sci., 147-148: 186- 204. 2009
- The hydrophobic effect as a driving force for charge inversion in colloids. Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, C. Calero, J. Faraudó, M. Quesada Pérez, A. Travesset, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: Soft Matter, 5: 1350-1353. 2009
- Effect of surface charge on colloidal charge reversal. Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, C. Rodríguez-Beas, R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez. Ref. revista: J. Phys. Chem., 113: 6834- 6839. 2009
- Physical properties of elongated magnetic particles: Magnetization and friction coefficient anisotropies. Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez. Ref. revista: ChemPhysChem., 10: 1165-1179. 2009
- Additional consideration about the role of ion size in charge reversal. Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez. Ref. revista: J. Phys.: Condens. Matter, 21: ...2009
- Biogeochemical changes induced in uranium mining waste pile samples by uranyl nitrate treatments under anaerobic conditions. Geissler, A., Merroun M.L., Geipel, G., Reuter, H., Selenska-Pobell, S. Nombre de la revista: Geobiology, 2009 (en prensa)
- Microbial communities in extreme environments and their interactions with uranium and other xenobiotics. Selenska-Pobell, S., Merroun, M.L., Satchanska, G., Golovinski, E. Nombre de la revista: Ecol. Eng. Environ. Protect, 2009 (en prensa)
- Bacterial interactions with uranium: and environmental perspective. Merroun, M.L., Selenska-Pobell, S. Nombre de la revista: Journal of Contaminant Hydrology, 102 (3-4), (2008) pp. 285-295

Capítulos publicados

- Rodríguez MI, García JA, Escames G, Acuña-Castroviejo D.
La melatonina en el envejecimiento. Ref. Libro: *Actualizaciones en aspectos básicos y clínicos del envejecimiento y la fragilidad*
Editor: Rodríguez Mañas, L.
Editorial: SEMG
Lugar (País) de Publicación: Madrid, pp.: 10-20, Año: 2009
Libro (nacional/extranjero): nacional ISBN: 978-84-691-8403-5
Capítulo: I Volumen/Edición: I Clave (libro/capítulo): capítulo
- Acuña-Castroviejo D, Escames G, López LC, Rodríguez MI
Therapeutic potential of melatonin in inflammation
Ref. Libro: *Free Radical Pathophysiology*
Editor: Alvarez, S., Evelson, P., and Boveris, A.
Editorial: Transworld Research Network
Lugar (País) de Publicación: Trivandrum (India), pp.: 271-308, Año: 2008
Libro (nacional/extranjero): I ISBN: 978-81-7895-311-3
Capítulo: 16 Volumen/Edición: en prensa Clave (libro/capítulo): capítulo

- «Biocarburantes: ¿Una alternativa a los combustibles derivados del petróleo?»

Autor: García del Moral, L.F.

Título del libro: La paz en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio,

Páginas: 129-138

Editorial: Centro Andaluz del libro,

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

- Producción de biomasa de *Scenedesmus obliquus*. Influencia de la agitación mecánica en el crecimiento y la composición bioquímica.

Autor: Gassan Hodaifa, M^a. Eugenia Martínez, Rafael Órpez, Sebastián Sánchez

Título del libro: El Aceite de Oliva.

Páginas: 479-489

Editorial: Fundación para la Promoción y el

Desarrollo del Olivar y el Aceite de Oliva

Ciudad: Jaén

Año: 2009

- MARÍN, C., SÁNCHEZ-MORENO, M.

The trypanosomiasis diagnosis: A review on the role of the superoxide dismutase as molecular marker

LIBRO: Current Research In Microbiology Diciembre 2008. CLAVE: CL

- SÁNCHEZ-MORENO, M., MARÍN, C.

Excreted/secreted antigens in the diagnosis of Chagas' disease

LIBRO: Bentham Science Publishers e-book May 2009

- Accumulation of heavy metals by microorganisms: Biomineralization and nanocluster formation

Autor: Selenska-Pobell, S. Merroun, M.L.

Título del libro: Prokaryotic Cell Wall Components – Structure and Biochemistry

Páginas:

Editorial: Springer

Ciudad: Heidelberg

Año: 2009 (en prensa)

- Interactions of *Paenibacillus* sp. and *Solfobolus acidocaldarius* strains with U(VI)

Autor: Reitz, T., Merroun, M.L., Selenska-Pobell, S

Título del libro: Uranium, Mining and Hydrogeology

Páginas: 703-710

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin Heidelberg

Año: 2008

- Biogeochemical changes induced by uranyl nitrate in a uranium waste pile

Autor: Selenska-Pobell, S. Geissler, A., Merroun, M.L., Flemming, K., Geipel, G., Reuther, H

Título del libro: Uranium, Mining and Hydrogeology

Páginas: 743-752

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin Heidelberg

Año: 2008

- Bacterial biomineralization: New insights from Myxococcus induced mineral precipitation

Autor: González-Muñoz, M.T., Rodríguez-Navarro, C., Martínez-Ruiz, F., Arias, J.M., Merroun, M.L., Rodríguez-Gallego, M.

Título del libro: Book of the Geological Society of London: Tufas and Speleothems: Unravelling the Microbial and Physical Controls

Editorial: Geological Society of London

Ciudad: London

Año: 2009 (en prensa)

- *Myxococcus xanthus* colony calcification: an study to better understand the processes involved in the formation of this stromatolite-like structure

Autor: Jiménez-López C., Ben Chekroun K., Jroundi F., Rodríguez-Gallego M., Arias J.M., and González-Muñoz M.T.

Título del libro: Lecture Notes of Earth Sciences (LNES), Springer

Año: Enviado en febrero 2009

Diplomas de Estudios Avanzados y Memorias de Másteres

- "Aproximación sintética hacia el potente antiinflamatorio myrrhanol A y compuestos relacionados"

Autor: Rubén Tapia Martín

Directores: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun

Diploma de Estudios Avanzados (Biotecnología). GRANADA, 2008,"Sobresaliente".

- "Aproximación sintética hacia el esteroide desmetoxiviridina"

Autor: M^a Ángeles Escobar Aguilera

Directores: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun

Diploma de Estudios Avanzados (Biotecnología). GRANADA, 2008,"Sobresaliente".

- "Un nuevo y eficaz sistema para la ruptura oxidativa de alcoholes arílicos y su aplicación a la síntesis de (-)-Ambrox y (+)-Ambracetol"

Autor: María José Cano Úbeda

Directores: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun

Memoria del Máster en Química. GRANADA, 2008,"Sobresaliente".

- Dirección del Curso: «Biotecnología y Medio Ambiente», Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Almuñécar, 7-11 julio 2008.

- Colaboración práctica y asesoramiento científico en el diseño y montaje del módulo "Columna de Winograsky" de la exposición permanente "Viaje al cuerpo humano" ubicado en el área "Origen de la vida y evolución" del Parque de las Ciencias de Granada. 2008.

- Participación en la actividad "Laboratorio de Microbiología" en la VIII semana de la Ciencia. Facultad de Ciencias. 10-23 noviembre 2008.

- Inventores: J. Solano, M. Burgos, F. Brasil, A. Osuna

Antígeno recombinante de *Angiostrongylus costaricensis*

N. de solicitud: P200800565

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 5 de marzo del 2008

Entidad titular: Universidad de Granada

Países a los que se ha extendido: España

-Mohamed Larbi Merroun

EVALUADOR PARA REVISTAS CIENTIFICAS

Environmental Science and Technology
Materials Science and Engineering C.
Journal of Hazardous Materials
Journal of Biological Inorganic Chemistry
Isotopes in Environmental and Health Studies
Environmental Toxicology and Chemistry
Radiation and Environmental Biophysics
Geochimica et Cosmochimica Acta

EVALUADOR PARA ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

Geological Society of London
Swiss Nacional Foundation

MIEMBRO DE TRIBUNAL DE TESIS

Miembro del tribunal de tesis de Untereiner Guillaume "Etude de l'impact de bacteries environnementales sur la speciation de l'uranium en vue de processus de bioremediation". Paris, Noviembre, 2008

