

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS USUARIOS DEL CESGA DEL AÑO 2002

El presente informe incluye la producción científica efectuada durante el año 2002 y para la cual los usuarios declaran haber utilizado los recursos disponibles en el CESGA.

La siguiente tabla presenta el número de artículos publicados, presentaciones en reuniones científicas, tesis presentadas y en proceso, así como tesinas, trabajos fin de carrera y trabajos de doctorado realizados.

Tipo	Número
Artículos científicos	91
Presentaciones en conferencias/congresos	40
Tesis doctorales finalizadas en 2002	12
Tesis en realización	7
Tesinas/trabajos FC/trabajos doctorado	9
TOTAL	164

A continuación se detallan las publicaciones donde se recoge la producción científica a la que hace referencia la tabla anterior.

Producción científica declarada por grupos de trabajo del CSIC:

- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. Ramos, A. Muñoz-Escalona, V. Cruz, J. Martínez-Salazar, "DFT study of hydrogenolysis as a chain transfer mechanism in olefin polymersation catalysed by nickel-diimine-type catalysts", *Polymer*, 2003, 44, 2177-2186.
- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. Ramos, V. Cruz, A. Muñoz-Escalona, S. Martínez, J. Martínez-Salazar, "Computational studies of the brookhart's type catalysts for ethylene polymerisation. Part 2: ethylene insertion and chain transfer mechanisms", *Polymer*, 2003, 44, 2169-2176.
- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. Ramos, V. Cruz, A. Muñoz-Escalona, J. Martínez-Salazar, "A computational study of iron-based Gibson-Brookhart catalysts for the copolymerisation of ethylene and 1-hexene", *Polymer*, 2002, 00, 000-000.
- **CSIC - UNICAN (UNIVERSIDAD DE CANTABRIA), ARTÍCULO PUBLICADO**, P. Vielva, E. Martínez-González, J. E. Gallegos, L. Toffolatti, J. L. Sanz, "Point Source Detection using the Spherical Mexican Hat Wavelet on simulated all-sky Planck maps", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, 000, 000-000.
- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Isabel de la Mata, José L. García, Carlos González, Margarita Menéndez, Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, Juan Luis Asensio, "The Impact of R53C Mutation on the Three-Dimensional Structure, Stability, and DNA-Binding Properties of the Human Hex-1 Homeodomain", *ChemBioChem*, 2002, 3, 726-740.
- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Anna Bernardi, Donatella Potenza, Anna María Capelli, Alicia García-Herrero, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, "Second-Generation Mimics of Ganglioside GM1 Oligosaccharide: A Three-Dimensional View of Their Interactions with Bacterial Enterotoxins by NMR and Computational Methods", *Chem. Eur. J.* 2002, vol.8, nº20, 4597-4612.

- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Jesús Jiménez-Barbero, Cristina de Castro, Antonio Evidente, Antonio Molinaro, Michelangelo Parrilli, Giuseppe Surico, " Structural Determination of the O-Specific Chain of the Lipopolysaccharide from *Pseudomonas cichorii*", *Eur: J. Org. Chem*, 2002, 1770-1775.
- **CSIC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Alicia García-Herrero, Esther Montero, José L. Muñoz, Juan F. Espinosa, Alejandro Vián, José L. García, Juan L. Asensio, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, "Conformational Selection of Glycomimetics at Enzyme Catalytic Sites: Experimental Demonstration of the Binding of Distinct High-Energy Distorted Conformations of C-, S-, and O-Glycosides by *E. Coli* B-Galactosidades", *J. Am. Chem. Soc.*, 2002, 124, 4804-4810.
- **CSIC - UCM (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID), ARTÍCULO**, Miguel J. Sevilla, Gema Rodríguez Velasco, "Análisis del modelo de geopotencial de muy alto grado GPM98 en las Islas Canarias", 2002.
- **CSIC - UCM (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID), ARTÍCULO**, Miguel J. Sevilla, Fernando J. Sánchez, "Gravimetría, Altimetría y Nivel Medio del Mar en el Norte de África", 2002.
- **CSIC - UCM (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID), ARTÍCULO**, Miguel J. Sevilla, "Modelos Digitales de Terreno 1:200.000 y Modelos de Transformación en la Península Ibérica", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, G. Ávila, G. Tejeda, J. M. Fernández, S. Montero, "The rotational Raman spectra and cross sections of H₂O, D₂O and HDO", *Journal of Molecular Spectroscopy*, 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, Jesús Jiménez Barbero, Fco. Javier Cañada Vicinay, Juan Luis Asensio Álvarez, María del Carmen Fernández Alonso, "Origen del reconocimiento molecular entre proteínas y carbohidratos", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, María del Carmen Fernández-Alonso, Gabriel Cuevas, Francisco Javier Cañada, Juan Luis Asensio, Jesús Jiménez-Barbero, "Interacciones proteína-carbohidrato: estudio teórico de los requisitos energéticos para la distorsión de anillos de tipo piranosa y origen de las interacciones carbohidrato-anillo aromático", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, M. C. Fernández-Alonso, G. Cuevas, J. L. Asensio, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, "Protein-carbohydrate interactions: theoretical studies on the origin of carbohydrate-aromatic interactions and on the required energy for pyranoid ring distorsion", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, María del Carmen Fernández, Gabriel Cuevas, Jesús Jiménez-Barbero, "Determinación de las propiedades espectroscópicas de los estados estacionarios asociados con el proceso de inversión en la superficie de potencial del ciclohexano, oxano y tiano", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, G. Cuevas, N. Aboitiz, P. Vidal, J. L. Asensio, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, "El papel relativo de interacciones de apilamiento y de enlace de hidrogeno en el reconocimiento molecular de carbohidratos por proteínas", 2002.
- **CSIC, ARTÍCULO**, María del Crmen Fernández-Alonso, Juan Luis Asensio, Francisco J. Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, Gabriel Cuevas, "Rigorous description of the inversion process of oxane and thiane used as simple 6-membered ring systems modeling sugar components as a basis for the understanding of the geometrical and energetic requirements of pyranose chair distorsion by carbohydrate-processing enzymes", 2002.
- **CSIC, CONGRESO**, G. Ávila, "Raman Spectroscopy of H₂O, HDO, and D₂O", 57th International Symposium on Molecular Spectroscopy, Columbus (Ohio, USA), 17-21 Junio 2002.
- **CSIC, CONGRESO**, R. G. Mosteo, R. Escribano, P. C. Gómez, "El enlace X-O(X=Br,Cl) en óxidos de bromo y cloro: estructura electrónica y constantes de fuerza empíricas", II Congreso Ibérico de Espectroscopia, Coimbra (Portugal), Septiembre 2002.
- **CSIC, TESIS**, Francisco Javier Ramos Díaz, "Modelización de catalizadores de centro único para la polimeración de olefinas", Universidad de Alcalá, Julio 2002.
- **CSIC - UNICAN (UNIVERSIDAD DE CANTABRIA), TESIS**, Patricio Vielva, "Detección de fuentes puntuales en mapas simulados de la Radiación Cósmica del Fondo de Microondas", Universidad de Cantabria, Febrero 2003.

- **CSIC - UAM (UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID), TESIS**, Gloria Fuentes Ledo, "Estudios computacionales en la acilación de sacarosa con lipasas y subtilisina. Influencia de la estructura tridimensional y flexibilidad de la proteína en la selectividad: aproximaciones entálpica y entrópica", Universidad Autónoma de Madrid, Noviembre 2002.
- **CSIC, TESIS EN PROCESO**, G. Ávila, "Espectroscopía Raman de algunas moléculas trompoasimétricas de interés: H₂O, D₂O, HDO, (CO₂)₂ y (N₂)₂", 2003.
- **CSIC - UCM (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID), TRABAJO DE DOCTORADO**, Laura García Cañada, "Análisis de datos, modelos y resultados de la estación GPS permanente de Lanzarote (DEA), Universidad Complutense de Madrid, Junio 2002.

Producción científica declarada por grupos de trabajo de la UDC:

- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Alberto Ramil Rego, Armando J. Yáñez Casal, Emilio Saavedra Otero, Andrés Plata Lominchar, José Manuel Amado Paz, Javier Barcia Tucelli, María José Tobar Vidal, "Modelling of temperature evolution on metals during laser hardening process", *Appl. Surf. Sci.*, 2002, 186, 611-616.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, A. Ramil Rego, A. J. Yáñez Casal, E. Saavedra Otero, A. Plata Lominchar, J. M. Amado Paz, J. Barcia Tucelli, M. J. Tobar Vidal, "Modelización y monitorización de procesos de refusión láser de recubrimientos depositados por plasma", *Revista de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Joaquim J. Queralt, Juan Andrés, Moisés Canle L., J. Hrnógenes Cobas, Juan A. Santaballa, Julio R. Zambrano, "A joint theoretical and kinetic investigation on the fragmentation of (N-halo)-2-amino cycloalkanecarboxylates", *Chemical Physics*, 2002, 280, 1-14.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. E. D. Azenha, H. D. Burrows, M. Canle L., R. Coimbra, M. I. Fernández, M. V. García, A. E. Rodrigues, J. A. Santaballa, S. Steenken, "On the kinetics and energetics of one-electron oxidation of 1,3,5-triazines", *Chem. Commun.*, 2003, 112-113.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Carlos Platas-Iglesias, David Esteban, Vicente Ojea, Fernando Avecilla, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas, "Templating Schiff-base Lateral Macrobicycles: An Experimental and Theoretical Structural Study of the Intermediates", *Inorganic Chemistry*, 2002.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, María Ruiz, Vicente Ojea, José M. Quintela, "Computational study of the syn,anti-selective aldol additions of lithiated bis-lactim ether to 1,3-dioxolane-4-carboxaldehydes", *Tetrahedron:Asymmetry*, 2002, 13, 1863-1873.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, María Ruiz, Vicente Ojea, José M. Quintela, "Amino acid based diastereoselective synthesis of fucosamines", *Tetrahedron:Asymmetry*, 2002, 13, 1535-1549.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. Carmen Fernández, María Ruiz, Vicente Ojea, José M. Quintela, "Diastereoselective synthesis of 4-alkylidene-2-amino-4-phosphonobutanoic acids", *Tetrahedron Letters*, 2002, 43, 5909-5912.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Marcelino Fuentes, "Seed dispersal and tree species diversity", *Trends in Ecology and Evolution*, 2002, vol.17, nº12, 550.
- **UDC, ARTÍCULO PUBLICADO**, B. B. Fragueta, R. Doallo, E. L. Zapata, "Probabilistic Miss Equations: Evaluating Memory Hierarchy Performance", *IEEE Transactions on Computers*, 2002, vol.52, nº3, 321-336.
- **UDC, ARTÍCULO**, Jayanta Kumar Ray, Bidhan Chandra Roy, Dipanjan Pan, M. Canle L., J. A. Santaballa, José Mahía, "14-n-Butyldibenz[a,h]acridine", *Acta. Crys. E.*, 2002.
- **UDC, ARTÍCULO**, Philippe Vieu, Hervé Cardot, Germán Aneiros Pérez, Graciela Estévez Pérez, "Maximum ozone concentration forecasting by functional nonparametric approaches", *Environmetrics*, 2002.

- **UDC, ARTÍCULO**, Carlos Platas-Iglesias, David Esteban, Vicente Ojea, Fernando Avecilla, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas, "Templating Schiff-base Lateral Macrobicycles: An Experimental and Theoretical Structural Study of the Intermediates", 2002.
- **UDC, ARTÍCULO**, María Ruiz, Vicente Ojea, Susana Conde, José M. Quintela, "Diastereoselective Synthesis of 3-Phosphonomethyl-substituted Cyclohexyl and Cyclohex-2-enylglycines", Template for Synlett and Synthesis, 2002.
- **UDC, CONGRESO**, Basilio Fraguera, José Renau, Paul Feautrier, David Padua, Josep Torrellas, "Programming the FlexRAM Intelligent Memory Architecture", 15th Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing (LCPC), 2002.
- **UDC, TESIS DOCTORAL**, María Isabel Fernández Pérez, "Mecanismos de oxidación y fotooxidación de compuestos de relevancia bioquímica y medioambiental: Halogenación de aminoácidos azufrados y fotodegradación de biocidas tipo triazina", Universidade da Coruña, 24 Julio, 2002.
- **UDC, TESIS EN PROCESO**, María Victoria Otero Piñeiro, "Estudio matemático y resolución numérica de modelos que surgen en el estudio de una colada de aluminio", Universidade da Coruña, 2002.
- **UDC, TESIS EN PROCESO**, Luis F. Rodríguez Vázquez, "Reacciones de cloración de compuestos nitroxenados", Universidade da Coruña, fecha prevista: 2003.
- **UDC, TESIS EN PROCESO**, Manuel A. Peiteado Peiteado, "Fotodegradación de compuestos relacionados con la estructura de la anilina e a familia das triazinas", Universidade da Coruña, fecha prevista: 2003.
- **UDC, TESIS EN PROCESO**, Daniel Rodríguez Ramos, "Caracterización cinética e computacional da acción oxidante do sistema enzimático mieloperoxidasa/peróxido de hidróxeno/ion cloruro", Universidade da Coruña, fecha prevista: 2004.
- **UDC, TESIS EN PROCESO**, Antonio Freire Corbacho, "Degradación química e fotoquímica de pesticidas derivados das sulfonilureas", Universidade da Coruña, fecha prevista: 2006.
- **UDC, TESIS LICENCIATURA**, Manuel Ángel Peiteado Peiteado, "Modelización de la degradación fotoquímica de pesticidas basados en la estructura de la anilina: el caso de la N-fenilglicina", Universidade da Coruña, Junio, 2002.
- **UDC, PROYECTO FIN DE CARRERA**, Diego Andrade Canosa, "Simulación de Arquitecturas Microprocesador Mediante Simplexscalar: Aplicación a la Mejora del Rendimiento de la Memoria Cache", Universidade de Coruña, 2002.
- **UDC, PROYECTO FIN DE CARRERA**, Juan Ángel García Pena, "Desarrollo y validación de un modelo computacional para la predicción del tratamiento superficial de materiales metálicos con láser de potencia", Universidade da Coruña, 2002.
- **UDC, PROYECTO FIN DE CARRERA**, Javier Barcia Tucelli, "Simulación de un electrón tipo gem (gas electrón multiplier) para su utilización como monitor de haz en equipos de radioterapia", Universidade da Coruña, 2002.

Producción científica declarada por grupos de trabajo de la USC:

- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, N. Montejo, M. N. Lorenzo, V. Pérez-Muñuzuri, V. Pérez-Villar, "Clustering and synchronization in a one-dimensional model for the CA3 region of the hippocampus", International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, Vol. 12, nº 11, 2641-2653.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, A. Bermúdez, M. R. Nogueiras, "Numerical Solution of Two-Factor Models for Valuation of Financial Derivatives", Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 34 páginas.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. Rodríguez-Otero, E. Martínez-Núñez, A. Pena-Gallego, S.A. Vázquez, "The role of aromaticity in the planarity of lumiflavin", Journal of Organic Chemistry, 2002, 67, 6347.

- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, A. Peña-Gallego, E. Martínez-Núñez, S.A Vázquez, "Dissociation of ethylene and several deuterated derivatives at 193 and 157 nm by direct classical trajectories ", Chemical Physics Letters, 2002, 353,418.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, E. Martínez-Núñez, A. Fernández-Ramos, A. Peña-Gallego, S. A. Vázquez, "Product energy distributions from ethylene photodissociation at 193 nm: a DFT direct classical trajectory study", Chemical Physics Letters, 2003, 369,1.
- **USC, ARTICULO PUBLICADO**, S. Rudiger, D. G. Miguez, A. P. Muñuzuri, F. Sagues, J. Casademunt, "Dynamics of Turing Patterns under Spatiotemporal Forcing", Physical Review Letters, 2003, 4 páginas.
- **USC, ARTICULO PUBLICADO**, V. Pérez-Villar, A. P. Muñuzuri, M. N. Lorenzo, V. Pérez-Muñuzuri, "Spiral wave meandering induced by fluid convection in an excitable medium", Physical Review E, 2002, 66, 036309.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Thomas Bondo Pedersen, Javier López Cacheiro, Berta Fernández, Henrik Koch, "Rovibrational structure of the Ar-CO complex based on a novel three-dimensional ab initio potential", The Journal of Chemical Physics, 2002, vol.117, n°14, 6562-6572.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Antonio Rizzo, Sonia Coriani, Berta Fernández, Ove Christiansen, "A coupled cluster response study of the electric dipole polarizability first and second hyperpolarizabilities of HCl", Physical Chemistry Chemical Physics, 2002, 4, 2884-2890.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Rosa García, José M. Seco, Saulo A. Vázquez, Emilio Quiñoá, Ricardo Riguera, "Absolute Configuration of Secondary Alcohols by ¹H NMR: In Situ Complexation of a Methoxyphenylacetic Acid Esters with Barium (II)", J. Org. Chem., 2002, 67, 4579-4589.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Jesús Rodríguez-Otero, Emilio Martínez-Núñez, Ángeles Peña Gallego, Saulo A. Vázquez, "The role of Aromaticity in the Planarity of Lumiflavin", J., Org., Chem., 2002, 67, 6347-6352.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, V. Blanco, J. C. Cabaleiro, P. González, D. B. Heras, T. F. Pena, J. J. Pombo, F. F. Rivera, "Performance of parallel iterative solvers: a library, a prediction model, and a visualization tool", Journal of Information Science and Engineering. Especial Issue: Parallel and Distributed Computing, 2002, 18, 763-785.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Antonio Rizzo, Christof Hätting, Berta Fernández, Henrik Koch, "The effect of intermolecular interactions on the electric properties of helium and argon. III. Quantum statistical calculations of the dielectric second virial coefficients", The Journal of Chemical Physics, vol. 117, n° 6, 2002, 8 Agosto, 2609-2618.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, A. Navarro-Vázquez, A. García, D. Domínguez, "A Study of Aryl Radical Cyclization in Enaminone Esters", J. Org. Chem, 2002, 67, 3213-3220.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, D. Rodríguez, A. Navarro-Vázquez, L. Castedo, D. Domínguez, C. Saá, "Cyclic Allenes in intramolecular Dehydro Diels-Alder Reactions. Labelling and theoretical cycloaromatization studies", J. Org. Chem, 2002, 67, 3213-3220.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, E. Janssens, S. Neukermans, F. Vanhoutte, R. E. Siverans, P. Lievens, A. Navarro-Vázquez, P. V. R. Schleyer, "Ionization potentials and structures of small indium monoxide clusters", Journal of Chemical Physics, vol.118, n°13, 5862-5871.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, A. Bermúdez, R. Rodríguez, P. Salgado, "A finite element method with Lagrange multipliers for low-frequency harmonic Maxwell equations", Siam J. Numer. Anal. 2002, vol.40, n°5, 1823-1849.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Freddy Sussman, M. Carmen Villaverde, Luis Martínez, "Modified solvent accessibility free energy prediction analysis of cyclic urea inhibitors binding to the HIV-1 protease", Protein Eng., 2002, vol.15,n°9, 707-711.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Diego Pazó, Michael A. Zaks, Jürgen Kurths, "Role of unstable periodic orbits in phase and lag synchronization between coupled chaotic oscillators", Chaos, 2003, vol.13, n°1,309-318.

- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. Ave, J. A. Hinton, R. A. Vázquez, A. A. Watson, E. Zas, "Composition sensitivity of the Auger Observatory through inclined showers", *Phys. Rev. D*, 2003, 67, 043005.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, Diego Peña, Agustín Cobas, Dolores Pérez, Enrique Guitián, Luis Castedo, "Dibenzo[a, o]phenanthro[3,4-s]pycene, a Configurationally Stable Dicyclopagic Twin Helicene: Synthesis, and Determination of its Conformation by NMR and GIAO Calculations", *Organic Letters*, 2002.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, I. González, J. Castro, D. Baldomir, "Phase diagram as a function of temperature and magnetic field for magnetic semiconductors", *Physical Review B*, 2002, 66, 165207.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, I. González, J. Castro, D. Baldomir, "On the absence of conduction electrons in the antiferromagnetic part of the phase-separated states in magnetic semiconductors", *Physics Letters A*, 2002, 298, 185-192.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. López Cacheiro, M. Iglesias, V. Pardo, D. Baldomir, J. E. Arias, "Possible Spin Configurations and Magnetism in BaCoO₃ Perovskite", *International Journal of Quantum Chemistry*, 2003, 91, 252-256.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. Pereiro, D. Baldomir, S. Man'kovsky, J. Arias, "Ab Initio Calculations of Magnetic Properties of Fe-Cr Trilayer as a Function of Ferromagnetic Slab Thickness", *International Journal of Quantum Chemistry*, 2003, 91, 000-000.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, S. V. Man'kovsky, D. Baldomir, M. Pereiro, "Thickness-Dependent Interface Magnetism of Fe/Cr/Fe Trilayers", *International Journal of Quantum Chemistry*, 2003, 91, 000-000.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, K. Warda, L. Wojtczak, G. Wiatrowski, D. Baldomir, M. Pereiro, J.E. Arias, "Giant magnetoresistance in ultra-thin layers", *Czechoslovak Journal of Physics*, 2002, 52, Suppl. A.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, G. Wiatrowski, K. Warda, L. Wojtczak, D. Baldomir, M. Pereiro, J. E. Arias, "Magnetic properties of bilayers with a mixed-spin interface", *Surface Science*, 2002, 507-510, 517-521.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, K. Warda, L. Wojtczak, G. Wiatrowski, D. Baldomir, M. Pereiro, J. E. Arias, "Magnetoresistance for thin multilayers", *Phys. Stat. Sol. (a)*, 2003, vol.196, n°1, 117-120.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, C. F. Balseiro, M.J. Souto, E. Penabad, J. A. Souto, V. Pérez-Muñuzuri, "Development of a limited-area model for operational weather forecasting around a power plant: the need for specialized forecasts", *Journal of Applied Meteorology*, 2002, vol.41, n°9, 919-930.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. J. Souto, C. F. Balseiro, V. Pérez-Muñuzuri, M. Xue, K. Brewster, "Impact of cloud analysis on numerical weather prediction in the Galician region of Spain", *Journal of Applied Meteorology*, 2003, 42, 129-140.
- **USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, E. Penabad, V. Pérez-Muñuzuri, J. A. Souto, J. J. Casares, J. L. Bermúdez, F. L. Ludwing, "A comparison of Lagrangian dispersion models coupled to a meteorological model for high stack air pollution forecast", *Air Pollution X*, 2002.
- **USC, ARTÍCULO**, M. Pereiro, D. Baldomir, "Solution of Problem 10912", 2002.
- **USC, ARTÍCULO**, G. Wiatrowski, D. Baldomir, K. Warda, M. Pereiro, L. Wojtczak, J. E. Arias, "Magnetization depth profiles in trilayer systems with mixed-spin interfaces-a contribution to temperature dependent GMR-potentials", 2002.
- **USC-CHUS (COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO), ARTÍCULO**, P. Calo-Mata, E. Riveira, M. García-González, W. Rezende, C. Quinteiro, F. Barros, X. M. Lens, "PKD domains and REJ domain: Plasticity and 3D conformation", *American Society of Nephrology Abstract Submission Form*, 2002.
- **USC-CHUS (COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO), ARTÍCULO**, J. A. Casal, L. Pérez, M. A. García-González, P. Calo, E. Riveira, W. Rezende, J. C. Tutor,

X. M. Lens, "Tubular markers as indicators of progression in the autosomal dominant polycystic kidney disease", American Society of Nephrology Abstrac Submission Form, 2002.

- **USC, ARTÍCULO**, V. Blanco, J. C. Cabaleiro, P. González, D. B. Heras, T. F. Pena, J. J. Pombo, F. F. Rivera, "Performance prediction for parallel iterative solvers", Journal of SuperComputing, 2002.

- **USC, ARTÍCULO**, R. C. Longo, M. M. G. Alemany, B. Fernández, L. J. Gallego, " Theoretical study of the lowest-lying isomers of the NiC₃ cluster", 2002, 22 Noviembre.

- **USC, ARTÍCULO**, A. W. Mantz, F. Thibault, J. López Cacheiro, B. Fernández, T. B. Pedersen, H. Koch, A. Valentín, C. Claveau, A. Henry, D. Hurtmans, " Argon Broadening of the 13CO R (0) and R(7) Transitions in the Fundamental band at Temperatures between 80 K and 297 K: Comparison between Experiment and Theory", 2002.

- **USC, ARTÍCULO**, A. Bermúdez, R. Rodríguez, P. Salgado, "Modeling and numerical treatment of boundary data in an eddy currents problem", Math. Comp., 2002.

- **USC, ARTÍCULO**, Alfredo Bermúdez, Rodolfo Rodríguez, Pilar Salgado, "Numerical treatment of realistic boundary conditions for the eddy currents problem in an electrode via Lagrange multipliers", 2002.

- **USC, ARTÍCULO**, J. Álvarez-Muñiz, E. Marqués, R. A. Vázquez, E. Zas, "On the energy determination of extensive air showers through the fluorescence technique", Phys. Rew. D., 2002

- **USC, ARTÍCULO IN PRESS**, V. Blanco, J. C. Cabaleiro, P. González, D. B. Heras, T. F. Pena, J. J. Pombo, F. F. Rivera, "AVISPA: Visualizing the performance prediction of parallel iterative solvers", Future Generation in Computer Systems:Special Issue: Tools for program development and analysis, 2002, 963, 1-13.

- **USC, CONGRESO**, N. Montejo, N. Lorenzo, V. Pérez-Muñuzuri, "Forzamiento estocástico en un modelo neuronal con Time-Delay", Física estadística 2002 (XI Edición), Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, 23-25 Mayo, 2002.

- **USC, CONGRESO**, N. Lorenzo, P. Montero, Miguel A. Santos, V. Pérez-Muñuzuri, "Forzamiento estocástico espacio-temporal en un sistema de predicción meteorológica por conjuntos", Física estadística 2002 (XI Edición), Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, 23-25 Mayo, 2002.

- **USC, CONGRESO**, M. N. Lorenzo, P. Montero, V. Pérez-Muñuzuri, "Spatiotemporal stochastic forcing in ensembles systems", European Geophysical Society XXVII General Assembly, Niza (France), 21-26 Abril, 2002.

- **USC, CONGRESO**, N. Montejo, M. N. Lorenzo, V. Pérez-Muñuzuri, V. Pérez-Villar, "Control of the behavior in a neuronal system with Time-Delay", 5th Conference of the European Society of Mathematical an Theoretical Biology ESMTB on Mathematical Modeling & Computing in Biology an edicine, Milán (Italia), 2-6 Julio, 2002.

- **USC, CONGRESO (POSTER)**, M. R. Nogueiras, "Numerical solution of Fixed-Strike Amerasian Options Fixed Problem", Applied Mathematics and Aplicantions of Mathematics, Niza (Francia), 10-13 Febrero, 2003.

- **USC, CONGRESO**, A. Peña-Gallego, "Product energy partitioning in the dissociation of ethylene by direct classical trajectories", Quantum Simulations of Complex Many-Body Systems: From Theory to Algorithms, Kerkrade, Febrero, 2002.

- **USC, CONGRESO**, A. Peña-Gallego, "A direct classical trajectory study of the product energy distribution from ethylene excited at 193 and 157 nm", IBER 2002, Lisboa, Marzo, 2002.

- **USC, CONGRESO**, A. Peña-Gallego, "Study of the aromatic character of the transition state for the sigmatropic methylene shift in bicyclo (2.1.0.) pentene", ESPA 2002, Sevilla, Septiembre, 2002.

- **USC, CONGRESO**, A. Peña-Gallego, "Pericyclic and pseudopericyclic thermal decarbonylations. A DFT study", ESPA 2002, Sevilla, septiembre, 2002.

- **USC, CONGRESO**, A. Peña-Gallego, "DFT study of the cycloaddition between 1,2,4-pentatriene and formaldehyde", ESPA 2002, Sevilla, Septiembre, 2002.

- **USC, CONGRESO**, Diego González Díaz, "A RPC TOF Wall for the HADES Spectrometer", Reunión Hades, Bratislava, Abril, 2002.
- **USC-CHUS, (COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO), CONGRESO**, P. Calo-Mata, E. Riveira, M. A. García-González, W. Rezende, C. Quinteiro, F. Barros, X. M. Lens, "Dominios PKD y dominio REJ: plasticidad y conformación 3D", XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología, Bilbao, 12-16 Octubre, 2002.
- **USC-CHUS (COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO), CONGRESO**, W. Rezende, P. Calo-Mata, M. A. García-González, E. Riveira, X. M. Lens, "Refinamiento del locus ADMCKD-2 y genes candidatos para la enfermedad renal quística medular autosómica dominante", XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología, Bilbao, 12-16 Octubre, 2002.
- **USC-CHUS (COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO), CONGRESO**, A. Persu, P. Calo-Mata, M. García-González, W. Rezende, E. Riveira, T. Messiaen, Y. Pirson, D. Chauveau, O. Devuyst, X. M. Lens, "Variabilidad intra-familiar en la progresión de la insuficiencia renal en la poliquistosis", XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología, Bilbao, 12-16 Octubre, 2002.
- **USC, CONGRESO**, E. Janssens, S. Neukermans, F. Vanhoutte, R. E. Silverans, P. Lievens, A. Navarro-Vázquez, P. Von Ragué Schleyer, "Ionization Potentials and Structures of Small Indium Oxide Clusters", International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters 11, Strasbourg, Septiembre 2002.
- **USC, CONGRESO**, A. Bermúdez, R. Rodríguez, P. Salgado, "Mathematical analysis of a magnetic field/magnetic potential formulation of the eddy currents model", Proceedings of European Symposium on Numerical Methods in Electromagnetics, JEE'02, 412-427, Toulouse (Francia), 6-8 Marzo, 2002.
- **USC, CONGRESO**, Lucía González, Fredy Salomon Sussman, M. Carmen Villaverde, Ramón José Estevez, Juan Carlos Estevez, "Desing of Novel Peptidic beta-secretase (Memapsin 2) Inhibitors", 47th Annual Meeting of the Biophysical Society, San Antonio (USA), 2003, publicado en Biophysical Journal, 2003, 84, 282^a.
- **USC, CONGRESO**, Juan C. Pichel, David E. Singh, Francisco F. Rivera, "Algoritmo paralelo de segmentación de imágenes basado en el crecimiento desacoplado de regiones", Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, Orlando (Florida, USA), Julio 2002.
- **USC, CONGRESO**, David E. Singh, María J. Martín, Francisco F. Rivera, "A run-time framework for parallelizing loops with irregular accesses", Proceedings of the 6th International Workshop on Languages, Compilers, and Run-Time Systems for Scalable Computers, Washington DC (USA), Marzo 2002.
- **USC, CONGRESO**, Beatriz Iglesias, Agustín Cobas, Dolores Pérez, Enrique Guitián, K. Peter C. Vollhardt, "Cicloaddiciones [2+2+2] catalizadas por paladio del 2,3-dideshidrobifenileno: nuevos derivados policíclicos del bifenileno", Bienal de la Real Sociedad Española de Química, 2002.
- **USC, CONGRESO**, B. Hervella, V. Pérez-Muñuzuri, C. F. Balseiro, P. Montero, "Application of the non-hydrostatic ARPS model to the 21st-23rd december 2000 extreme weather event!", Proceedings of the 4th EGS Plinius Conference, Mallorca, Octubre 2002
- **USC, CONGRESO**, C. F. Balseiro, M. J. Souto, V. Pérez-Muñuzuri, K. Brewster, M. Xue, "A data assimilation system for operational weather forecast in Galicia region", XXVII EGS Joint Assembly, Niza (Francia), 21-26 Abril 2002.
- **USC, TESIS**, Miguel Ángel González García, "COX2 en las enfermedades renales poliquísticas hereditarias", Universidade de Santiago, 2002.
- **USC, TESIS DOCTORAL**, Vicente Blanco Pérez, "Análisis, Predicción y Visualización del Rendimiento de Métodos Iterativos en HPF Y MPI", Universidad de La Laguna, 18 Diciembre 2002.
- **USC, TESIS**, Pilar Salgado, "Mathematical and numerical analysis of some electromagnetic problems. Application to the simulation of metallurgical electrodes", Universidade de Santiago, 19 Diciembre, 2002.

- **USC, TESIS**, Diego Pazó, "Coupled Oscillators: Chaotic Synchronization, High-Dimensional Chaos and Wavefronts in Bistable Media", Universidad de Santiago, Marzo 2003.
- **USC, TESIS DOCTORAL**, Haydée Ulloa Reyes, "Complejación por ciclodextrinas de sustancias alelopáticas modelo", Universidade de Santiago, Diciembre 2002.
- **USC, TESIS**, José Javier Ramasco, "Invariancia de escala en el crecimiento de superficies e interfases", Universidade de Porto, Marzo 2002.
- **USC, TESIS EN PROCESO**, David Expósito Singh, "Técnicas de compilación para la paralelización de códigos irregulares", Universidade de Santiago..
- **USC, TESIS EN PROCESO**, Yolanda Piñeiro Redondo, 2002.
- **USC, TESIS EN PROCESO**, Iván Rafael Rodríguez Gelpi, 2002.
- **USC, TESIS EN PROCESO**, Teresa Kurtukian-Nieto, "Reconstrucción de trazas en las cámaras MDC del espectrómetro HADES", Universidade de Santiago, 2002.
- **USC, TESINA**, Lucía González Louro, "Diseño de inhibidores específicos de la beta-secretasa, responsable del desarrollo de la enfermedad de Alzheimer", Universidade de Santiago, 2002.
- **USC, PROYECTO FIN DE CARRERA**, Eugenio Luis Solla Agra, "Estudio del mecanismo de las mutaciones de resistencia originadas por inhibidores tipo ureas cíclicas en la proteasa del VIH-1", Universidade de Santiago, 2002.
- **USC, PROYECTO PRESENTADO**, Rubén Suárez Pérez, "Evaluación de la curva de potencial para el complejo Ne²⁺", 2002.
- **USC, PROYECTO EN PROCESO**, María Teresa Lodeiro Varela, "Evaluación Teórica de las interacciones de van der Waals: Complejo He-Ar", 2002.

Producción científica declarada por grupos de trabajo de UVIGO:

- **UVIGO, USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, H. Michinel, J. Campo-Táboas, R. García-Fernández, J. R. Salgueiro, M.L. Quiroga-Teixeiro, "Liquid light condensates", *Physical Review E*, 2002, 65, 066604.
- **UVIGO, USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, C. Tojo, M. C. Blanco, M. A. López-Quintela, "Synthesis of nanoparticles in microemulsions: a simulation study", *Recent Res. Devel. Non-Crystalline Solids*, 2002, 2, 159-170.
- **UVIGO, USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, C.Tojo, M. C. Blanco, M. A. López-Quintela, "A computer simulation on the synthesis of nanoparticles in microemulsions", *Current topics in Colloid & Interface Science*, 2001, 4, 103-112.
- **UVIGO, USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, S. Quintillán, C. Tojo, M. C. Blanco, M. A. López-Quintela, "Effects of the Intermicellar Exchange on the Size Control of Nanoparticles Synthesized in Microemulsions", *Langmuir (The ACS Journal of Surfaces and Colloids)*, Vol.17, nº 23, 7251-7254.
- **UVIGO, USC, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. A. López-Quintela, J. Rivas, M. C. Blanco, C. Tojo, "Synthesis of nanoparticles in microemulsions", *Nanoscale materials*, 2003, 135-155.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Luis F. Romaní Martínez, Enrique Carballo González, Clara A. Tovar Rodríguez, "Topological study on the proximity effect on methylene groups in simethoxyethers", *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)*, 2002, 617, 219-224.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Francisco J. Gómez, Jesús R. Flores, "Theoretical Study of the SC₃H_m+Systems, m={3, 4}", *J. Phys. Chem*, 2003, 107, 914-935.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, K. Jankowski, K. Nowakowski, R. Slupski, J. R. Flores, "Application of Accurate MP2 Energies for Closed-Shell Atoms in Examinations of Density Functionals for 3d¹⁰ electron ions", *International Journal of Quantum Chemistry*.

- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. R. Flores, F. J. Gómez, "The equilibrium geometry of the SC3H radical: an ab initio study", *Molecular Physics*, 2002, vol.100, nº5, 569-578.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Jesús R. Flores, Karol Jankowski, Romuald Slupski, "Application of MP2 results in comparative studies of semiempirical ground-state energies of large atoms", *Collect. Czech. Chem. Commun.*, 2003, 68, 240-252.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, J. R. Flores, E. Martínez-Núñez, S. A. Vázquez, F. J. Gómez, "A Theoretical Study of the Dynamics of the S+c-C3H Reaction", *J. Hys. Chem.*, 2002, 106, 8811-8819.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, José Manuel Hermida-Ramón, Steve Brdarski, Gunnar Karlström, Ulf Berg, "Inter- and Intramolecular Potential for the N-Formylglycinamide-Water System. A Comparison between Theoretical Modeling and Empirical Force Fields", *J. Comput. Chem.*, 2003, 24, 161-176.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Enrique M. Cabaleiro-Lago, José M. Hermida-Ramón, Jesús Rodríguez-Otero, "Computational study of the dissociation of H-X acids (X=F, Cl, Br, I) in water clusters", *Journal of Chemical Physics*, 2002, vol.117, nº7, 3160-3168.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Antonio Vila, Ana M. Graña, Ricardo A. Mosquera, "Electron density characterisation of intermolecular interactions in the formaldehyde dimer and trimer", *Chemical Physics*, 2002, 281, 11-22.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, José Luis López, Marcos Mandado, Ana M. Graña, Ricardo A. Mosquera, "Approximate Transferability in Alkanenitriles", *International Journal of Quantum Chemistry*, 2002, 86, 190-198.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Marcos Mandado, Ricardo A. Mosquera, Ana M. Graña, "On the effects of electron correlation and conformational changes on the distortion of the charge distribution in alkyl chains", *Chemical Physics Letters*, 2002, 335, 529-537.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Marcos Mandado, Ricardo A. Mosquera, Ana M. Graña, "AIM study of n-alkanols", *Recent Res. Devel. Chem. Physics*, 2002, 3, 149-164.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Patricia B. Quiñónez, Antonio Vila, Ana M. Graña, Ricardo A. Mosquera, "AIM study on the influence of fluorine atoms on the alkyl chain", *Chemical Physics*, 2003, 287, 227-236.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Antonio Vila, Ricardo A. Mosquera, "AIM interpretation of strain energy of oxiranes", *Chemical Physics*, 2003, 287, 125-135.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Luis Lorenzo, Ricardo A. Mosquera, "Approximate transferability in alkanes revisited", *Chemical Physics Letters*, 2002, 356, 305-312.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Beatriz Domínguez, M. Jesús Vega, Fredy Sussman, Ángel R. De Lera, "Synthesis and Characterization of a new RXR Agonist Based on the 6-ter-Butyl 1, 1-dimethyl structure", *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2002, 12, 2607-2609.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, M. Paz Otero, Alicia Torrado, Yolanda Pazos, Fredy Sussman, Ángel R. De Lera, "Stereoselective Synthesis of Annular 9-cis-Retinoids and Binding Characterization to the Retinoid X Receptor", *J. Org. Chem.*, 2002, 67, 5876-5882
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Félix Balado, Fernando Pérez-González, "Hexagonal quantizers are not optimal for 2-D data hiding", *Security and Watermarking of Multimedia Contents V*, vol.5020 of SPIE, Santa Clara (USA), Enero 2003.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Fernando Pérez-González, Félix Balado, Juan R. Hernández, "Performance analysis of existing and new methods for data hiding with know-host information in additive channels", *IEEE Trans. On Signal Processing*, 2003, vol.51, nº4. Special Issue on Signal Processing for Data Hiding in Digital Media & Secure Content Delivery.
- **UVIGO, ARTÍCULO PUBLICADO**, Javier Vales-Alonso, Jesús Fernández, Francisco J. González-Castaño, Armando Caballero, "A parallel optimization approach for controlling allele diversity in conservation schemes", *Mathematical Biosciences*, 2003.

- **UVIGO, ARTÍCULO**, J. Fernández, S. T. Rodríguez-Ramilo, A. Pérez-Figueroa, A. Caballero, C. López-Fanjul, "Lack of non-additive genetic effects on early fecundity in *Drosophila melanogaster*", *Evolution*, vol.57, nº3, 2003.
- **UVIGO, ARTÍCULO**, A. Pérez-Figueroa, J. Fernández, B. Fernández, A. Caballero, E. Rolán-Álvarez, "Genetic differentiation at two sympatric ecotypes of *Littorina saxatilis*", 2002.
- **UVIGO, CAPÍTULO DE LIBRO(CONGRESO)**, E. Martínez-Núñez, J. R. Flores, F. J. Gómez, "The Dynamics of the Energized SC3H Radical: A Theoretical Study of the S+I-C3 Reaction", *Femtochemistry and Femtobiology: ultrafast dynamics in molecular science*, 2001,141-157.
- **UVIGO, CONGRESO**, J. M. González Pérez, R. Oreiro, A. Ulla, F. Pérez Hernández, M. R. Zapatero Osorio, R. García López, J. MacDonald, P. Thejll, R. A. Saffer, M. Manteiga, "Hot subdwarfs: further photometric observations of pulsating and non pulsating objects", *NATO Advanced Research Workshop on White Dwarfs, Italy, xuño 24-28, 2002*, publicado en *NATO Science Series II- Mathematics, Physics and Chemistry*.
- **UVIGO, CONGRESO**, R.Oreiro, F. Pérez Fernández, M. Manteiga, A. Ulla, J.M. González Pérez, M. R. Zapatero Osorio, R. García López, J. MacDonald, P. Thejll, A. Ferriz-Mas, R. A. Saffer, V. Elkin, "Hot subdwarfs: magnetic, oscillatory and other physical properties", *Asteroseismology Across the HR, Porto(Portugal), 1-5 Julio, 2002*, publicado en *Asteroseismology Across the HR Diagram*.
- **UVIGO, CONGRESO**, Félix Balado, Fernando Pérez-González, "Provably or probably robust data hiding?", *IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), Lausanne (Suiza), Agosto 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, Fernando Pérez-González, Félix Balado, "Improving data hiding performance by using quantization in a projected domain", *IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), Lausanne (Suiza), Agosto 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, Fernando Pérez-González, Félix Balado, "Nothing but a kiss: A novel and accurate approach to the performance of multidimensional distortion-compensated dither modulation", *5th International Workshop on Information Hiding, Lecture Notes in Computer Science, Noorwijkerhout (Holanda), Octubre 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, Fernando Pérez-González, Félix Balado, "Quantized projection data hiding", *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Rochester (NY, USA), Septiembre 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, J. Fernández, A. Caballero, M.A. Toro, "Flexible or hierarchical designs to control inbreeding in small conserved populations", *Congress Biodiversity Conservation and Management, Vouziers (Francia), 4-7 Julio 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, A. Pérez-Figueroa, B. Fernández, A. Caballero, J. Fernández, E. Rolán-Álvarez, "Genetic differentiation at two sympatric cotypes of *Littorina saxatilis*", *7th International Symposium on Littorinid Biology, Maine (USA), 23-28 Agosto 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, J. Fernández, M. A. Toro, A. Caballero, "Sistemas de control de la consanguinidad en programas de conservación", *V Congreso de la SERGA, Madrid, 18-20 Septiembre 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, S. T. Rodríguez-Ramilo, A. Pérez-Figueroa, J. Fernández, P. Morán, A. Caballero, "Arquitectura genética de la viabilidad huevo-adulto en *Drosophila*", *XIV Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución, Gandía, 13-16 Noviembre 2002*.
- **UVIGO, CONGRESO**, J.Fernández, M. A. Toro, A. Caballero, "Strategies to maximise the allelic diversity maintained in small populations", *Farm animal resources, Edimburgo (Reino Unido), 26-27 Noviembre 2002*.
- **UVIGO, TESIS**, Dr. Diego González Salgado, "Influencia del efecto de proximidad en el comportamiento termodinámico de los sistemas compuestos de a, w-dicloroalcanos y alcanos lineales", *Universidade de Vigo, 2002*.
- **UVIGO, TESIS LICENCIATURA**, Olalla Nieto Faza, "Estudio teórico de la reacción de apertura electrocíclica de 1-bromociclopropanos-2, 3-disustituídos", *Universidade de Vigo, Diciembre 2002*.

- **UVIGO, TESIS DE LICENCIATURA**, Silvia Teresa Rodríguez Ramilo, "Estimación de la depresión consanguínea en una población natural de *Drosophila melanogaster*", Universidade de Vigo, Junio 2002.
- **UVIGO, TESIS DE LICENCIATURA**, Andrés Pérez Figueroa, "Selección artificial y consanguinidad sobre viabilidad huevo-pulpa en una población natural de *Drosophila melanogaster*", Universidade de Vigo, Junio 2002.