

MEMORIA ANUAL INSTITUTO INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS **2011**

I. PERSONAL ADSCRITO

DIRECTORA: GOMEZ SIURANA, AMPARO

SECRETARIA: SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES

PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación)

ARACIL SAEZ, IGNACIO	90%	¶
ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS	40%	¶
BELTRAN RICO, MARIA ISABEL	90%	
BOLUDA BOTELLA, NURIA	60%	
CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO	90%	
CARRATALA GIMENEZ, ADORACION	60%	
CONESA FERRER, JUAN ANTONIO	90%	
FERNANDEZ SEMPERE, JULIO	90%	
FONT ESCAMILLA, ALICIA	90%	
FONT MONTESINOS, RAFAEL	750%	
FULLANA FONT, ANDRES	40%	
GARCIA CORTES, ANGELA NURIA	90%	
GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS	90%	
GOMEZ SIURANA, AMPARO	90%	
GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA	50%	
GOMIS YAGUES, VICENTE R.	80%	
MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO	90%	
MARTIN GULLON, IGNACIO	50%	
MOLTO BERENGUER, JULIA	90%	
OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR	90%	
PRATS RICO, DANIEL	10%	
REYES LABARTA, JUAN ANTONIO	90%	
RUIZ FEMENIA, JOSE RUBEN	90%	
SALCEDO DIAZ, RAQUEL	90%	
SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES	80%	
VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE	45%	

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Catala Esteve, Lucía
Muñoz Fernández, María
Ortuño García, Nuria
Pequenin Martinez, Ana

BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

BECARIOS ADJUDICACIÓN DIRECTA

Argandoña Santander, Verónica
Arnaiz Arnaiz, Noelia
García Rodríguez, Miriam
Javaloyes Antón, Juan
Lozano Morcilo, Agustín
Muñoz Espinosa, Nuria
Peláez Valero, Iván
Pérez Maciá, María de los Ángeles

PAS TÉCNICO

Arnaiz Arnaiz, Noelia
Berenguer Muñoz, Deseada
Edo Giménez, María del Mar
Egea Ruiz, Silvia
García Algado, Pedro
Gil Boj, Érika
Hernández Férez, María del Remedio
Javaloyes Antón, Juan
Martínez Castellanos, Isabel
Navarro Amorós, Miguel Ángel
Pedraza Berenguer, Ricardo Miguel
Pineda Vázquez, Adriana Francisca
Rey Martínez, María Dolores
Valdés Barceló, Francisco Javier

COLABORADORES HONORÍFICOS

Menargues Irlés, Sergio
Ruiz Beviá, Francisco

PAS ADMINISTRATIVO

Prieto Tárrega, José Manuel

II. MEMORIA 2011

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

Libros:

1. Varó Galvañ, P.; Chillón Arias, M.; Segura Beneyto, M. "Manipulación de agua de consumo humano en plantas de ósmosis" , ISBN: 978-84-9717-163-2, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2011)

Capítulos en libros:

2. Caballero, J.A.; Ravagnani, M.A.S.S. "A review on Linear Programming (LP) and Mixed Integer Programming (MILP) Applications in Chemical Process Synthesis" en "Linear Programming - New Frontiers in Theory and Applications" , ISBN: 978-1-61209-579-0, , NOVA Science Publishers, Inc, pp. -, (2011)

3. Carratalá, A.; Yubero, E.; Santacatalina, M. "Comparación entre los componentes solubles (NO₃- y SO₄²⁻) en muestras de precipitación y PM₁₀ en un área urbano-industrial" en "Libro de resúmenes del VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y mediambiente" , ISBN: 978-84-694-9814-9, Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Politécnica superior de Alcoy. Universidad Politécnica de Valencia., pp. 388-391, (2011)
4. Martínez F., Gómez C., Grané N., Martínez-Espinosa R.M., Mancheño B., Gras L., Jordá J., Reyes-Labarta J.A., Molina M.D., Román M.C., Molina S., Muñoz M.C., Font A. " Trabajo colaborativo de una red social en la Facultad de Ciencias: análisis de los instrumentos pre-EEES de ev" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 541-556, (2011)
5. Ravagnani, M.A.S.S; Silva, A.P.; Caballero, J.A. "Optimal Shell and Tube Heat Exchangers Design" en "Heat Analysis and Thermodynamic Effects" , ISBN: 978-953-307-585-3, , Intech, pp. 129-158, (2011)
6. Reyes-Labarta, J.A.; Brunet, R.; Caballero, J.A.; Boer, D.; Jiménez, L. "Integrating process simulation and MINLP methods for the optimal design of absorption cooling systems" en "21th European symposium on Computer Aided Process Engineering" , ISBN: 978-0-444-53895-6, Oxford (UK), Elsevier Science, pp. 301-305, (2011)
7. Santacatalina, M. ; Yubero, E.; Mantilla, E.; Carratalá, A. "Influencia de la crisis económica en los niveles y composición química del material particulado (PM₁₀) en la zona de L`Alacantí" en "Libro de resúmenes del VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y mediambiente" , ISBN: 978-84-694-9814-9, Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Politécnica superior de Alcoy. Universidad Politécnica de Valencia., pp. 75-78, (2011)

Artículos en publicaciones periódicas:

- 8.A. Gómez-Siurana, A. Marcilla, M. Beltran I. Martinez, D. Berenguer, R. García-Martínez and T. Hernández-Selva "Thermogravimetric study of the pyrolysis of tobacco and several ingredients used in the fabrication of commercial cigarettes. Effect of the presence of MCM-41" , *Thermochimica Acta* , vol. 523, pp. 161-169, (2011)
9. A. Marcilla*, M. M. Olaya and M. D. Serrano "Liquid-Vapor Equilibrium Data Correlation: Part I. Pitfalls and some ideas to overcome them" , *Industrial & Engineering Chemistry Research* , vol. 50, pp. 4077-4085, (2011)
10. A. Marcilla, M. Beltran, A. Gómez-Siurana, I. Martinez and D. Berenguer "Catalytic effect of MCM-41 on the pyrolysis and combustion process of tobacco. Effect of the aluminium content" , *Thermochimica Acta* , vol. 518, pp. 47-52, (2011)
11. A. Marcilla, M. Beltran, A. Gómez-Siurana, I. Martinez, D. Berenguer "Template removal in MCM-41 type materials by solvent extraction. Influence of the treatment on the textural properties of the material and the effect on its behaviour as catalyst for reducing tobacco smoking toxicity" , *Chemical Engineering Research & Design* , vol. 89, pp. 2330-2343, (2011)
12. Boluda-Botella, N.; Gomis, V.; Bailador, H.; Pequenin, A. "Influence of the Temperature on the Liquid-Liquid-Solid Influence of the Temperature on the Liquid-Liquid-Solid Equilibria of the Ternary System Water + Ethanol + 1-Decanol" , *Journal of Chemical and Engineering Data* , vol. 56, pp. 65-68, (2011)
13. Bortz, D.; Garcia-Heras, E.; Martin-Gullon, I. "Impressive Fatigue Life and Fracture Toughness Improvements in Graphene Oxide/Epoxy Composites" , *Macromolecules* , pp. -, (2011)
14. Bortz, D.; Merino, C.; Martin-Gullon, I. "Carbon nanofibers enhance the fracture toughness and fatigue performance of a structural epoxy system" , *Composites Science and Technology* , vol. 71, pp. 31-38, (2011)
15. Bortz, D.R.; Merino, C.; Martin-Gullon, I. "Mechanical Characterization of Hierarchical Carbon Fiber/Nanofiber Composite Laminates" , *Composites Part A-Applied Science and Manufacturing* , vol. 42, pp. 1584-1591, (2011)
16. Brunet, R.; Guillén-Gosálbez, G; Perez-Correa, J.R.; Caballero, J.A.; Jiménez, L. "Hybrid simulation-optimization based approach for the optimal design of single-product biotechnological processes" , *Computers & Chemical Engineering* , vol. En prensa, pp. -, (2011)
17. Caballero, J.A.; Conesa, J.A. "New approach to thermal analysis kinetics by considering several first order reactions" , *Thermochimica Acta* , vol. 525, pp. 40-49, (2011)
18. Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Logic-Sequential Approach to the Synthesis of Complex Thermally Coupled Distillation Systems" , *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 29, pp. 211-215, (2011)
19. Carbonell-Barrachina, A. A.; Ramirez-Gandolfo, A.; Burlo, F.; Martinez-Sanchez, F; Rey-Martinez, L; Fullana, A; "Effects of Fire Fumes on Almond Safety and Quality" , *The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* , vol. 1, pp. 39-56, (2011)
20. Conesa, J.A.; Gálvez, A.; Martín-Gullón, I.; Font, R. "Formation and Elimination of Pollutant during Sludge Decomposition in the Presence of Cement Raw Material and Other Catalysts" , *Advances in Chemical Engineering and Science* , vol. 1, pp. 183-190, (2011)
21. Domínguez, L.; Cases, V.; Birek, Ch.; Rodríguez, M.; Prats, D. "Influence of organic loading rate on the performance of ultrafiltration and microfiltration membrane bioreactors at high sludge retention time" , *Chemical Engineering Journal* , pp. -, (2011)
22. Fernández-Sempere, J.; Ruiz-Beviá, F.; Salcedo-Díaz, R.; García-Algado, P.; García-Rodríguez, M. "Estudio de la difusión/dilución de vertidos de desaladoras mediante interferometría holográfica digital" , *Ingeniería Química* , vol. Octubre, pp. 306-321, (2011)
23. Font, A.; García, J.C.; Saquete, M.D. "¡Pepe, vente pa` Europa!" , *Politécnica: Revista Oficial de la Escuela Politécnica Superior* , vol. 06, pp. 30-31, (2011)
24. Font, A.; García, J.C.; Saquete, M.D. "Ingenierías: ¿cosa de hombres?" , *Politécnica: Revista Oficial de la Escuela Politécnica Superior* , vol. 05, pp. 30-31, (2011)

25. Font, A.; García-Quesada, J.C.; Saquete, M.D. "Alicante, Sódica, Sódica y Sódica (Alicante y la barrilla)", *Politécnica: Revista Oficial de la Escuela Politécnica Superior*, vol. 2, pp. 26-27, (2011)
26. Font, R.; Moltó, J.; Ortuño, N. "KINETICS OF TETRABROMOBISPHENOL. A PYROLYSIS COMPARISON BETWEEN CORRELATION AND MECHANISTIC MODELS", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. aceptado, pp. -, (2011)
27. Font, R.; Gómez-Rico, M.F.; Ortuño, N. "Analysis of the vaporization process in TG apparatus and its incidence in pyrolysis", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 91, pp. 89-96, (2011)
28. Font, R.; Gómez-Rico, M.F.; Fullana, A. "Skin effect in the heat and mass transfer model for sewage sludge drying", *Separation and Purification Technology*, vol. 77, pp. 146-161, (2011)
29. Font, R.; Moltó, J.; Egea, S.; Conesa, J. A. "Thermogravimetric kinetic analysis and pollutant evolution during the pyrolysis and combustion of mobile phone case", *Chemosphere*, vol. 85, pp. 516-524, (2011)
30. Galindo, N.; Yubero, E.; Nicolás, J.F.; Crespo, J.; Pastor, C.; Carratalá, A.; Santacatalina, M. "Water-soluble ions measured in fine particulate matter next to cement works", *Atmospheric Environment*, vol. 45, pp. 2043-2049, (2011)
31. García, A.; Moltó, J. "Thermogravimetric characterization of eucalyptus wood", *O Papel*, vol. 72, pp. 53-56, (2011)
32. García, N.; Caballero, J.A. "Economic and Environmental Assessment of Alternatives to the Extraction of Acetic Acid from Water", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. en prensa, pp. -, (2011)
33. Gómez Siurana, A.; Saquete Ferrándiz, M.D. "Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química", *Politécnica: Revista Oficial de la Escuela Politécnica Superior*, pp. 18-29, (2011)
34. J.A. Reyes-Labarta*, J. Sempere and A. Marcilla "Kinetic Study of the Thermal Processing and Pyrolysis of Crosslinked Ethylene Vinyl Acetate-Polyethylene Mixtures", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 50, pp. 7964-7976, (2011)
35. J.A. Reyes-Labarta*, M.D. Serrano, R. Velasco, M.M. Olaya and A. Marcilla "Approximate Calculation of Distillation Boundaries for Ternary Azeotropic Systems", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 50, pp. 7462-7466, (2011)
36. Marcilla, A.; García, A.N.; León, M.; Martínez, P.; Bañón, E. "Study of the influence of NaOH treatment on the pyrolysis of different leathertanned using thermogravimetric analysis and Py/GC-MS system", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 92, pp. 194-201, (2011)
37. Marcilla, A.; Reyes-Labarta, J.A.; Serrano M.D.; Olaya, M.M. "GE Models and Algorithms for Condensed Phase Equilibrium Data Regression in Ternary Systems: Limitations and Proposals", *The Open Thermodynamics Journal*, vol. 5, pp. 48-62, (2011)
38. Marcilla, A.; Zoler, A. "Study of the Gelation and Fusion Processes of Poly (Vinyl Chloride-Vinyl Acetate) Plastics with Different Commercial Plasticizers by Rheometry", *Journal of Vinyl Technology*, vol. in press, pp. -, (2011)
39. Marcilla, A.; García, A.N.; León, M.; Martínez, P.; Bañón, E. "ANALYTICAL PYROLYSIS AS A METHOD TO CHARACTERIZE TANNERY WASTES", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 50, pp. 8994-9002, (2011)
40. María Fernanda Chillón Arias, Laureano Valero i Bru, Daniel Prats Rico, Pedro Varó Galvañ "Approximate cost of the elimination of boron in desalinated water by reverse osmosis and ion exchange resins", *Desalination*, vol. 273, pp. 421-427, (2011)
41. María Fernanda Chillón Arias, Laureano Valero i Bru, Daniel Prats Rico, Pedro Varó Galvañ "Kinetic behaviour of sodium and boron in brackish water membranes", *Journal of Membrane Science*, vol. 368, pp. 86-94, (2011)
42. Moltó, J.; Egea, S.; Conesa, J. A.; Font, R. "Thermal decomposition of electronic wastes: Mobile phone case and other parts", *Waste Management*, vol. 31, pp. 2546-2552, (2011)
43. Navarro, M.A.; Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Strategies for the Robust Simulation of Thermally Coupled Distillation Sequences", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 29, pp. 196-2000, (2011)

44. Pequenín, A.; Asensi, J.C.; Gomis, V. "Quaternary isobaric (vapor + liquid + liquid) equilibrium and (vapor + liquid) equilibrium for the system (water + ethanol + cyclohexane + heptane) at 101.3 kPa", *Journal of Chemical Thermodynamics*, pp. 1097-1103, (2011)
45. Pequenín, A.; Asensi, J.C.; Gomis, V. "Vapor-liquid-liquid equilibrium and vapor-liquid equilibrium for the quaternary system water-ethanol-cyclohexane-toluene and the ternary system water-cyclohexane-toluene. Isobaric experimental determination at 101.3 kPa", *Fluid Phase Equilibria*, vol. 309, pp. 62-67, (2011)
46. Pineda, A.; Fullana, A.; Aracil, I. "Recuperación de tinta a partir de residuos de la industria gráfica", *Ingeniería Química*, vol. marzo, pp. 68-70, (2011)
47. Pozo Fernández, C.; Ruíz Femenia, R.; Caballero, J.A.; Jiménez Esteller, L. "On the use of Principal Component Analysis for reducing the number of environmental objectives in multi-objective optimization: application to the Design of chemical supply chains", *Chemical Engineering Science*, vol. Aceptada y en Prensa, pp. -, (2011)
48. Pozo, C.; Ruiz-Femenia, R.; Caballero, J.; Guillén-Gosálbez G.; Jiménez, L. "On the use of Principal Component Analysis for reducing the number of environmental objectives in multi-objective optimization: Application to the design of chemical supply chains", *Chemical Engineering Science*, vol. In Press, pp. -, (2011)
49. R. Salcedo-Díaz, G. Guillén-Gosálbez, L. Jiménez, E. Antipova "Optimization of solar assisted reverse osmosis plants considering economic and environmental concerns", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 29, pp. 1296-1300, (2011)
50. Reyes-Labarta, J.A.; Brunet, R.; Caballero, J.A.; Boer, D.; Jiménez, L. "Integrating process simulation and MINLP methods for the optimal design of absorption cooling systems", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 29, pp. 301-305, (2011)
51. Ruiz-Bevia, F.; Fernandez-Torres, M.J. "Comments on: "Nitrates removal from polluted aquifers using (Sn or Cu)/Pd catalysts in a continuous reactor" by Palomares et al. [Catalysis Today 149 (2010) 348–351]". *Catalysis Today*, vol. 160, pp. 249- 251 (2011)
52. Ruiz-Femenia, R.; Caballero J.A.; Jiménez, L. "Minimization of the life cycle impact of chemical supply chain networks under demand uncertainty", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 29, pp. 1195-1199, (2011)
53. Ruiz-Femenia, R.; Caballero, J.A. "Analysis of the relative strength of the singular values obtained from the non-parametric kinetic method", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. In press, pp. -, (2011)
54. Santacatalina, M.; Carratalá, A.; Mantilla, E. "Influence of local and regional Mediterranean meteorology on SO₂ ground-level concentrations in SE Spain", *Journal of Environmental Monitoring*, vol. 13, pp. 1634-1645, (2011)
55. Saquete, M.D.; García, J.C. "¿Ingeniería Química en mi cerveza?", *Politécnica: Revista Oficial de la Escuela Politécnica Superior*, vol. 05, pp. 28-29, (2011)
56. Tamir, A.; Ruiz Bevia, F. "El ciclo de Carnot", *Química e Industria*, vol. 597, pp. 42, (2011)
57. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "El movimiento", *Química e Industria*, vol. 595, pp. 47-48, (2011)
58. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Funciones Termodinámicas", *Química e Industria*, vol. 596 pp. 46-47, (2011)
59. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Simulación", *Química e Industria*, vol. 593. Pp. 46-47 (2011)
60. Tamir, A.; Ruiz-Beviá, F. "Geometría posible en 2D pero imposible en 3D", *Química e Industria*, vol. 592, pp. 43, (2011)
61. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Ley cero de la termodinámica", *Química e Industria*, vol. 594, pp. 45, (2011)
62. Tudela, I.; Bonete, P.; Fullana, A.; Conesa, J.A. "Parameter Sensitivity Study of the Unreacted-Core Shrinking Model: A Computer Activity for Chemical Reaction Engineering Courses", *Journal of Chemical Education*, vol. 88, pp. 56-58, (2011)
63. Varela-Rizo H, Rodríguez-Pastor I, Merino C, Terrones M, Martín-Gullón I. "Graphene Oxide Nanoplatelets of Different Crystallinity Synthesized from Helical-Ribbon Carbon Nanofibers and Multiwall Carbon Nanotubes", *Journal of Materials Research*, vol. 26, pp. 2632-2641, (2011)
64. Varo Galvañ, P., Chillón Arias, M.; Prats Rico, D., Rodríguez Pastor, M "Sustancias empleadas en la potabilización del agua por ósmosis inversa", *Ingeniería Química*, pp. 114-120, (2011)

65. Yubero, E., Carratalá, A., Crespo, J., Nicolas, J., Santacatalina, M., Nava, S., Lucarelli and Chiari M. "PM10 source apportionment in the surroundings of the San Vicent del Raspeig cement complex in southeastern Spain", *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 18, pp. 64-74, (2011)
66. Zoller, A.; Marcilla, A. "SOFT PVC FOAMS. STUDY OF THE GELATION, FUSION AND FOAMING PROCESSES. PART I. PHTHALATE ESTER PLASTICIZERS", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 121, pp. 1495-1505, (2011)
67. Zoller, A.; Marcilla, A. "Soft PVC Foams. Study of the Gelation, Fusion and Foaming Processes. Part III. Mixed Phtalate Ester Plasticizers", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 04, pp. 1153-1178, (2011)
68. Zoller, A.; Marcilla, A. "SOFT PVC FOAMS. STUDY OF THE GELATION, FUSION AND FOAMING PROCESSES. PART II. ADIPATE, CITRATE AND OTHER TYPES OF PLASTICIZERS", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. in press, pp. -, (2011)
69. Zoller, A.; Marcilla, A. "Study of the decomposition of the chemical blowing agent in the foaming process of PVC plastisol of different commercial plasticizers", *Journal of Applied Polymer Science*, pp. -, (2011)
70. Zoller, A.; Marcilla, A. "1.1. Extensional Viscosity Measurements and Characterization of the Behavior of Foamable Poly (Vinyl Chloride-co-VinylAcetate) Plastics of Diisononyl Phthalate (DINP), Diisononylcyclohexane-1,2-dicarboxylate (DINCH) and Bis(2-ethylhexyl)-1,4-benzenedicarboxylate (EHBDC) Plasticizers", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. under second revision, pp. -, (2011)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Sin concretar

1. EGEA, S.; CONESA, J.A.; FONT, R.; MOLTO, J. "Thermal Decomposition of Mobile Phones", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS*, Toledo, Octubre 2011.
2. MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; LEÓN, M.; MARTÍNEZ, P.; BAÑÓN, E. "Recycling of tannery wastes by pyrolysis in a vertical lab scale reactor", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS*, Toledo, Octubre 2011.
3. MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; PASTOR, M.V.; SÁNCHEZ, A.J.; GÓMEZ, D.M. "Composition of products obtained via flash pyrolysis of different lignocellulosic biomass. Effect of pyrolysis temperature", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS*, Toledo, Octubre 2011.
4. MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; PASTOR, M.V.; SÁNCHEZ, A.J.; GÓMEZ, D.M. "Effect of catalysts on thermogravimetric analysis of olive stone", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS*, Toledo, Octubre 2011.
5. ODJO, A.O.; GARCÍA, A.N.; MARCILLA, A. "Performance of a fluid catalytic cracking (fcc) riser reactor for the co-processing of vacuum gas oil (vgo) and low density polyethylene (ldpe). Influence of operating parameters on liquid product yields", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS*, Toledo, Octubre 2011.

Nacionales

1. BOLUDA-BOTELLA, N.; EGEA LLOPIS, E. "Modelización de procesos de transporte reactivo en medios porosos: aplicación al Sulfonato de Alquibenceno Lineal", *CONGRESO LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE.*, Alcoy (Alicante), Noviembre 2011.

2. CONESA, J.A. "Formación de Contaminantes y Emisiones en un Horno de Cemento que utiliza Combustible Derivado de Residuos", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
3. EDO, M.; ARACIL, I.; FONT, R. "Formación de ClPhs, ClBzs y PCDD/Fs durante la descomposición térmica pirolítica y oxidativa del PVC", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
4. EGEA, S.; FONT, R.; MOLTO, J.; BLASCO, P.; CONESA, J.A. "Descomposición Térmica de Teléfonos Móviles", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
5. ESPADA, M.; GARCÍA, C.; GISBERT, L.; GUTIÉRREZ, A.; MATARREDONA, L.; QUILES, M.; MENARGUES, S. "Las mujeres y la química", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Facultat de Química. Universitat de Barcelona, Noviembre 2011.
6. FONT, A.; ROMÁN, M.C.; REYES, J.A.; MARTÍNEZ, F.M.; GÓMEZ LUCAS, M.C.; GRANÉ, N.; MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MACHEÑO, B.; GRAS, L.; JORDÁ, J.D.; MOLINA VILA, M.D.; MOLINA, S.; MUÑOZ, M.C. "Análisis de los instrumentos pre-EEES de evaluación en las titulaciones de Química e Ingeniería Química de la UA", INDOQUIM, Universidad de Alicante, Julio 2011.
7. FONT A., ROMÁN M.C., REYES-LABARTA J.A., MARTÍNEZ F., GÓMEZ C., GRANÉ N., MARTÍNEZ-ESPINOSA R.M., MANCHEÑO B., GRAS L., JORDÁ J., MOLINA M.D., MOLINA S., MUÑOZ M.C. "Análisis de los instrumentos pre-EEES de evaluación en las titulaciones de Química e Ingeniería Química de la UA", CONGRESO NACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN QUÍMICA. INDOQUIM, Alicante, Julio 2011.
8. FONT, R.; CONESA, J.A. "Detección y análisis de contaminantes en diversos ambientes", QUÍMICA FUSIÓN, Valencia, Septiembre 2011.
9. GARCIA-GALLEGOS, J.C.; MARTÍN-GULLÓN, I.; CONESA, J.A.; VEGA, Y.; RODRIGUEZ-MACIAS, F.; TERRONES, M. "Materiales Compuestos de Polianilina y Nanoestructuras de Carbono para el Desarrollo de Músculos Artificiales", QUÍMICA FUSIÓN, Valencia, Septiembre 2011.
10. GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; SAQUETE, M.D.; ORTUÑO, M.; HEREDIA-ÁVALOS, S.; PUJOL, M.J.; ALCANIZ, J. "Análisis de la programación y materiales docentes para el primer curso del grado de ingeniería química. Propuestas de mejora", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.
11. GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; SAQUETE, M.D.; SENTANA, I.; GÓMEZ, R.; MACIÁ, B.; GUILLENA, G. "Estudio sobre la adaptación de materias de Ingeniería Química al EEES en el marco del segundo curso del grado en Ingeniería Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.
12. GÓMEZ SIURANA, A., MARCILLA GOMIS, A. "Viabilidad y futuro de una red para la elaboración de materiales docentes de Ingeniería Química", JORNADAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Septiembre 2011.
13. GÓMEZ SIURANA, A.; SAQUETE FERRÁNDIZ, M.D. "Instituto universitario de ingeniería de procesos químicos. Universidad de Alicante", QUÍMICA FUSIÓN, Valencia, Septiembre 2011.

14. MARTÍNEZ F., GÓMEZ C., GRANÉ N., MARTÍNEZ R.M., MANCHEÑO B., GRAS L., JORDÁ J., REYES-LABARTA J.A., MOLINA M.D., ROMÁN M.C., MOLINA S., MUÑOZ M.C., FONT A. "Trabajo colaborativo de una red social en la Facultad de Ciencias: análisis de los instrumentos pre-EEES de evaluación", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
15. MARTÍNEZ-ESPINOSA R.M., GRANÉ N., GRAS L., JORDÁ J., REYES-LABARTA J.A., JUÁREZ L., MANCHEÑO B. "Rendimiento académico en los programas de movilidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
16. MENARGUES, S.; LATRE, F. "Las cuestiones y problemas de las olimpiadas de química", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Facultat de Química. Universitat de Barcelona, Noviembre 2011.
17. MOLTÓ, J.; FONT, R.; CONESA, J.A.; GÓMEZ-RICO, M.F.; ARACIL, I. "Desarrollo de una página web educativa como soporte para la docencia del tratamiento térmico de residuos", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.
18. MOLTÓ, J.; LUNDIN, L.; FULLANA, A. "Degradación térmica a bajas temperaturas de las PCDDs/Fs de un suelo contaminado, empleando nanopartículas de hierro y óxido de calcio", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
19. ORTUÑO, N.; FONT, R.; MOLTÓ, J.; CONESA, J.A. "Análisis de los contaminantes generados en la descomposición térmica de un retardante de llama bromado: Tetrabromobisfenol A", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
20. R. SALCEDO-DÍAZ, R. RUIZ-FEMENIA AND M.F. GÓMEZ-RICO. "An interactive tool for Chemical Engineers students using Easy Java Simulations", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
21. REY, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I.; BLASCO, P. "Análisis de PCDD/Fs en las emisiones de un vehículo diésel y un grupo electrógeno", REUNIÓN NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES RELACIONADOS, Santander, Junio 2011.
22. VARÓ GALVAÑ, P.; PRATS RICO, D.; LOPEZ CABANES, J.; RODRIGUEZ PASTOR, M.; RICO BOTELLA, S.; SIRVENT ARTIAGA, J.; BRAVO MARTINES, D., QUIRANTE ARENAS, N. "Instrumentos de evaluación de competencias en ingeniería del medio ambiente ", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante., Junio 2011.
23. VARÓ GALVAÑ, P.; CHILLÓN ARIAS, M.; PRATS RICO, D.; QUIRANTE ARENAS, N. "Identificación de riesgos laborales en planta de tratamiento de agua mediante tecnología de membranas", CONGRESO PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, Murcia, Marzo 2011.
24. CARRATALÁ, A.; YUBERO, E.; SANTACATALINA, M. "Comparación entre los componentes solubles (NO₃- y SO₄²⁻) en muestras de precipitación y PM₁₀ en un área urbano-industrial", LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), Noviembre 2011.
25. MARTÍNEZ, P.; BAÑÓN, E.; LEÓN, M.; MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N. "Tratamiento y valorización de residuos de piel curtida mediante pirólisis", LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), Noviembre 2011.

26.MOLTÓ, J.; LUNDIN, L.; FULLANA, A. "Estudio de la degradación térmica a bajas temperaturas de las dioxinas y furanos de un suelo contaminado, empleando nanopartículas de hierro y óxido de calcio", LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE., Alcoy, Noviembre 2011.

27.SANTACATALINA, M. ; YUBERO, E.; MANTILLA, E.; CARRATALÁ, A. "Influencia de la crisis económica en los niveles y composición química del material particulado (PM10) en la zona de L'Alacantí", LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), Noviembre 2011.

Internacionales

1. RUIZ-FEMENIA, R.; SALCEDO-DÍAZ, R. ; GÓMEZ-RICO, M. F.; CABALLERO, J. A.; JAVALOYES. J. "Finite element software for enhancing the understanding of transport phenomena undergraduate courses in chemical engineering", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Noviembre 2011.

2.BELTRÁN, M.I.; MARCILLA, A.; PELAEZ, I.; OTERO, A. "Characterization of the Mechanical Properties of EVA Foams by TMA", EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, Junio 2011.

3.BELTRÁN, M.I.; MARCILLA, A.; VERDÚ, F.M.; MARCHANTE, V.; BENAVENTE, V.; PELAEZ, I. "Preparation and Characterization of EVA Nanocomposites Obtained from Montmorillonite and Methylene-blue", EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, Junio 2011.

4.BOLUDA-BOTELLA, N.; CASES, V.; GOMIS, V.; LEÓN, V.M.; EGEA, E. "Experimental study of sorption/desorption of linear alkylbenzene sulfonates in sand and soil", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.

5.BOLUDA-BOTELLA, N.; GOMIS, V.; PEDRAZA, R.; QUIRANTE, N.; CUESTA, A.; TERRERO, A.; RUIZ, M. "Transport experiments in porous media: influence of the column position", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.

6.BORTZ, D.R.; MERINO, C.; MARTIN-GULLON, I. "Axial Fatigue and Constant Life Diagrams of a Carbon Nanofiber Based-Hierarchical Carbon Fiber/Epoxy Composite Laminate", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE STRUCTURES, Oporto, Junio 2011.

7.BORTZ, D.R.; GARCÍA-HERAS, E.; MARTIN-GULLON, I. "Impressive Fatigue Life and Fracture Toughness Improvements in Graphene-Based Epoxy Composites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE SCIENCE AND APPLICATION OF NANOTUBES, Cambridge, Julio 2011.

8.CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Logic-Sequential Approach to the Synthesis of Complex Thermally Coupled Distillation Systems", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, Mayo 2011.

9.EDO M1, FONT R. "Study of indoor exposure from a laboratory dedicated to the analysis of dioxins ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.

10.EGEA, S.; MOLTO, J.; CONESA, J.A.; FONT, R.; ORTUÑO, N. "Thermal Decomposition of Mobile Phones", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.

- 11.FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GARCÍA-ALGADO, P.; GARCÍA-RODRÍGUEZ,M. "Visualization of buoyancy effects in dead-end ultrafiltration of PEG-10000 by holographic interferometry", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Noviembre 2011.
- 12.FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GARCÍA-ALGADO,P.; GARCÍA-RODRÍGUEZ,M. "CFD simulation and experimental measurements of concentration profiles and permeate fluxes in a crossflow reverse osmosis system", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Noviembre 2011.
- 13.FONT, R.; REY, M.D.; ARACIL, I. "Analysis of PCDD/Fs in the emissions of a diesel vehicle", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.
- 14.GARCÍA-GALLEGOS, J.C.; MARTÍN-GULLÓN, I.; CONESA, J.A.; VEGA-CANTÚ, Y.; RODRÍGUEZ-MACÍAS, F.; TERRONES, M. "Polyaniline Nanocomposites With Graphene And Carbon Nanotubes For Bionical Applications", . INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE SCIENCE AND APPLICATION OF NANOTUBES, Cambridge, Julio 2011.
- 15.GOMIS, V. ; SAQUETE, M.D.; FONT, A.;GARCÍA-CANO, J.; PÉREZ-URIS,M. "ISOBARIC VLE, VLLE AND LLE DATA FOR THE SYSTEM WATER + n-BUTANOL + n-HEXANE", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 16.GOMIS, V. ; SAQUETE, M.D.; FONT, A.; PEDRAZA R. "Obtaining bioethanol by using commercial gasoline as the entrainer in azeotropic distillation ", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 17.GUILLÉN-GOSÁLBEZ, G.; SALCEDO-DÍAZ, R.; ANTIPOVA, E., BOER, D.; JIMÉNEZ,L. "Simultaneous Environmental and Economic Optimization of Reverse Osmosis Plants Coupled with Solar Rankine Cycles ", AIChE, Minneapolis, Octubre 2011.
- 18.HERNANDEZ, P., GARCÍA, J.A., PRATS, D., CAMPOS, E., ZARZO, D. "Microalgae production for nutrient removal in desalination brines", IDA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND WATER REUSE, Perth, Septiembre 2011.
- 19.I. RODRIGUEZ -PASTOR, H. VARELA-RIZO, C.MERINO, I.MARTÍN-GULLÓN. "Mechanical behavior of high crystalline graphene oxide nanoplatelets in a thermoplastic polymer matrix", IMAGINENANO , bilbao, Abril 2011.
- 20.I. SENTANA GADEA; M.F. GÓMEZ; E. SENTANA CREMADES ; J. LLORCA SHENCK . "Aplicación de herramientas docentes para la mejora de la distribución de equipos en plantas industriales", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, universidad de Alicante, Junio 2011.
- 21.JAVALOYES J.; RUIZ R.; NAVARRO, M.A.; CABALLERO, J.A. "Rigorous design of complex distillation columns using process simulators and stochastic optimization algorithms", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 22.MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; LEÓN, M.; BAÑÓN, E.; MARTÍNEZ, P. "Study of pyrolysis of tanned leathers using thermogravimetric analysis, Py/GC-MS system and a vertical lab scale reactor", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 23.MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; GARRIDO, M.A. "Thermodynamic consistency test and Gibbs energy of mixing inspection of experimental VLE data sets", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.

- 24.MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; SERRANO, M.D.; GARRIDO, M.A. "Some ideas to overcome frequent pitfalls on liquid-vapour equilibrium data correlation", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 25.MARCILLA, A.; SERRANO, M.D.; OLAYA, M.M.; REYES-LABARTA, J.A. "Revision of liquid-liquid plait point conditions for ternary systems", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 26.MARCILLA, A.; SERRANO, M.D.; REYES-LABARTA, J.A. "Analysis of the Zone Connecting Consecutive Sectors in Distillation Columns by the Ponchon-Savarit Method", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 27.MARCILLA, A.; ZOLLER, A.; BELTRÁN, M.I. " Processing and thermal decomposition of pvc plastisol foams. Influence of the concentration of plasticizer. ", EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, Junio 2011.
- 28.MARCILLA, A.; ZOLLER, A.; BELTRÁN, M.I. " Processing and thermal decomposition of pvc plastisol foams. Influence of the type of plasticizer. ", EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, Junio 2011.
- 29.MARCILLA GOMIS, A., GÓMEZ SIURANA, A., BELTRÁN, M.I., MARTÍNEZ, I., BERENGUER, D., GARCÍA MARTÍNEZ, R., HERNÁNDEZ SELVA, T. "Catalytic effect of MCM-41 in the pyrolysis of tobacco and several substances used as additives in the preparation of commercial cigarettes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 30.MARCILLA GOMIS, A., GÓMEZ SIURANA, A., BELTRÁN, M.I., MARTÍNEZ, I., BERENGUER, D., GARCÍA MARTÍNEZ, R., HERNÁNDEZ SELVA, T. "Thermogravimetric analysis of the pyrolysis of several materials used in the preparation of commercial cigarettes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 31.MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; GRANÉ TERUEL, N.; GRAS L.; JORDA GUIJARRO, J.D.; REYES- LABARTA, J.A.; MANCHEÑO MAGÁN, B. " Student's performance in the mobility programs of the faculty of sciences. University of alicante ", INTED 2011, Valencia, Marzo 2011.
- 32.MONTAÑO, B.; RUBIO, M.; MELGAREJO, J.; PRATS, D;. "How and why the spanish companies of desalination have been internationalized", IDA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND WATER REUSE, Perth, Septiembre 2011.
- 33.NAVARRO, M.A.; CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Strategies for the Robust Simulation of Thermally Coupled Distillation Sequences", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, Mayo 2011.
- 34.ORTUÑO, N.; FONT, R.; MOLTÓ, J.; CONESA, J.A. "Thermal degradation of tetrabromobisphenol A: emission of polybrominated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans and other organic compounds", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.
- 35.PASTOR. M.V.; MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; SÁNCHEZ, A.J.; GÓMEZ, D.M. "Effect of different variables on the composition of products obtained via flash pyrolysis of different lignocellulosic biomass", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
- 36.PÉREZ, M.A.; ARACIL, I.; FULLANA, A. "Biofuel production by transesterification of sludge in supercritical conditions using a cosolvent", INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMOCHEMICAL BIOMASS CONVERSION SCIENCE, Chicago, Septiembre 2011.

37. PÉREZ, M.A.; ARACIL, I.; FULLANA, A. "Biodiesel production by transesterification of sludge in supercritical conditions", INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM, Cerdeña, Octubre 2011.
38. PINEDA, A.; LOZANO, A.; ARACIL, I.; FULLANA, A. "Recovery of the components of waste ink from printing industries", INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM, Cerdeña, Octubre 2011.
39. PRATS, D.; DOMÍNGUEZ, L.; RODRÍGUEZ, M.; ZARZO, D. "Influence of EPS and MLSS concentration on physical parameters in two MBRs", IDA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND WATER REUSE, Perth, Septiembre 2011.
40. R. RUIZ-FEMENIA, R. SALCEDO, M.F. GÓMEZ-RICO. "Computer simulation of physical experiments as an effective tool for teaching in chemical engineering", INTED: INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2011.
41. R. SALCEDO-DÍAZ, G. GUILLÉN-GOSÁLBEZ, L. JIMÉNEZ, E. ANTIPOVA. "Optimization of solar assisted reverse osmosis plants considering economic and environmental concerns", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, Mayo 2011.
42. REY, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I. "Determination of the chloride content in biogas with AOX technique", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.
43. REY, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I. "Emissions of PCDD/Fs from a power generator", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Bruselas, Agosto 2011.
44. REYES-LABARTA, J.A.; BRUNET, R.; CABALLERO, J.A.; BOER, D.; JIMÉNEZ, L. "Integrating process simulation and MINLP methods for the optimal design of absorption cooling systems", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, Mayo 2011.
45. RUIZ-BEVIÁ, F.; SAQUETE, M. D.; ARACIL, I.; GÓMEZ, M. F. "Energy balances on transient processes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
46. RUIZ-FEMENIA, R.; CABALLERO J.A.; JIMÉNEZ, L. "Minimization of the life cycle impact of chemical supply chain networks under demand uncertainty", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, Mayo 2011.
47. RUIZ-FEMENIA, R.; GUILLÉN-GONSÁLBEZ, G.; JIMÉNEZ, L.; NAVARRO M. A.; JAVALOYES J.; CABALLERO J.A. "Multi-objective optimization of petrochemical supply chains under uncertainty using a stochastic approach", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Noviembre 2011.
48. SALCEDO, R.; ANTIPOVA, E.; BOER, D.; GUILLÉN-GOSÁLBEZ, G.; JIMÉNEZ, L. "Simultaneous optimization of solar rankine cycles with thermal energy storage coupled with reverse osmosis desalination for economic and environmental sustainability", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Noviembre 2011.
49. SÁNCHEZ, M.; ARÁN, F. ORGILÉS, C. MARCILLA, A. "Polymer shell nanocapsules for footwear applications", XII EUROPEAN POLYMER CONGRESS, Granada, Junio 2011.
50. SANTACATALINA, M.; YUBERO, E.; CARRATALÁ, A. "Rainfall composition evolution in an urban industrial area: comparison with pm10 wet chemistry.", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE, Manchester, Septiembre 2011.
51. VARÓ GALVAÑ, P.; PRATS RICO, D. "El portafolio como técnica para evaluar competencias en Ingeniería del Medio Ambiente", CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA, Vigo, Junio 2011.

52.YUBERO, E.; NICOLAS, J.; CRESPO, J.; SANTACATALINA, M.; CARRATALÁ, A.; CHIARI, M.; NAVA, S., LUCARELLI, F. "Identification and characterization of fine and coarse particulate matter by means of an hourly sampler", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC), Manchester, Septiembre 2011.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Públicos

1."ANALIZADORES DE OZONO SIRSA N/S 024 Y S-5012 N/S 22", uarepar11-10 , 12 meses, 730,69 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

2."APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA HOLOFRÁFICA DIGITAL AL ESTUDIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE DE MATERIA", ctq2009-14109 , 36 meses, 108.900,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.

3."Combustión y estudio de los compuestos orgánicos contaminantes generados durante el proceso", jc2010-0082 , 4 meses, 12.850,00 €, GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA.

4."Contratación de Técnico de apoyo al proyecto "CTQ2008-05520/PPQ". (Silvia Egea Ruiz)", pta2009-2871-p , 60 meses, 94.500,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

5."Contratación de técnico de apoyo: Berenguer Muñoz, Deseada /Diseño y preparación de catalizadores para ser mezclados con tabaco, con el fin de reducir los compuestos tóxicos presentes en el humo del mismo (CTQ2008-01023)", ati11-03 , 7 meses, 7.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

6."CREACIÓN DE UNA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE EQUILIBRIO A ALTA PRESIÓN", gre09-11 , 24 meses, 5.000,00 €, FONT ESCAMILLA, ALICIA.

7."Cromatógrafo de gases con espectrometría de masas masas (GC MS/MS)", uarepar11-21 , 12 meses, 6.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

8."Deshidratación de biobutanol con hidrocarburos de la gasolina", ctq2009-13770 , 36 meses, 134.310,01 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..

9."Diseño y preparación de catalizadores para ser mezclados con tabaco, con el fin de reducir los compuestos tóxicos presentes en el humo del mismo", ctq2008-01023 , 36 meses, 174.240,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

10."Energías alternativas de aprovechamiento de biomasa y residuos: análisis de procesos y de la contaminación (SOLICITUD B/C)", ctq2008-05520 , 60 meses, 343.458,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

11."Energías alternativas de aprovechamiento de residuos y biomasa: análisis de procesos y la contaminación", acomp/2011/224 , 12 meses, 8.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

12."II Red para el diseño de estrategias educativas conjuntas universidad-centros de enseñanza secundaria", proyecto redes ua. modalidad iii , 8 meses, 2.100,00 €, SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES.

13."Métodos Sistemáticos para la Integración y Diseño Optimos de Procesos Químicos sostenibles", ctq2009-14420-c02-02 , 36 meses, 157.300,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.

14."Obtención y aplicación de microsílice porosa (MSP) producida a partir de cáscara de arroz", impulso2010-ie02 , 24 meses, 1.500,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.

15."Obtención y aplicación de microsílice porosa (MSP) producida a partir de cáscara de arroz.", gre10-03 , 24 meses, 4.500,00 €, ARACIL SAEZ, IGNACIO.

- 16."Pirolizador Pyroprobe", uainfra11-03 , 7 meses, 34.500,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 17."Procesado y pirólisis de polímeros", vigrob-099 , 12 meses, 7.112,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 18."Recuperación de residuos de pasta de tinta de las industrias de impresión gráfica", inc-0114 , 24 meses, 226.575,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 19."Recuperación de residuos de pasta de tinta de las industrias de impresión gráfica.", impulso2010-pe02 , 24 meses, 3.000,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 20."Tratamiento de residuos: vias de Formación de Dioxinas, Dioxinas Bromadas, Mecanismos y Desarrollo de Modelos Cinéticos Complejos", prometeo/2009/043 , 36 meses, 213.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 21."TRATAMIENTO DE RESIDUOS: VIAS DE FORMACIÓN DE DIOXINAS, DIOXINAS BROMADAS, MECANISMOS Y DESARROLLO DE MODELOS CINÉTICOS COMPLEJOS (Prometeo/2009/043) - Contratación Técnico de apoyo", ati10-09 , 24 meses, 18.200,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

Privados

- 1."ADDENDA AL CONTRATO DE ASISTENCIA TÉCNICA: "MEDICIONES DE GASES PARA LA INVESTIGACIÓN DE MEJORAS EN LOS PROCESOS DE COMBUSTIÓN CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA MAYOR REGULARIDAD EN EL PROCESO INDUSTRIAL Y EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS"", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 2."ANÁLISIS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE LA PRESENCIA O AUSENCIA DE CALCITA Y DOLOMITA EN DOS MUESTRAS", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 3."ANÁLISIS DEL PODER CALÓRICO Y CONTENIDO EN HALÓGENOS DE UNA MUESTRA DE COMPOST.", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 4."ANÁLISIS MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL INORGÁNICA DE UNA MUESTRA DE YESO", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 5."ANÁLISIS MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL INORGÁNICA DE UNA MUESTRA DE YESO", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 6."ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO DEL PRODUCTO "SPARKLE PLUS CUBE - AQUA-EAZI" PARA DETERMINAR SU COMPOSICIÓN", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
- 7."ASESORAMIENTO EN EL DISEÑO DE UN SISTEMA CRIOGÉNICO PARA RECUPERAR DISOLVENTES.", ANDRES FULLANA FONT.
- 8."ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA PREPARACIÓN DE FORMULACIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS EN PROYECTO DE ACRÓNIMO EMITTOY", IGNACIO MARTIN GULLON.
- 9."CARACTERIZACIÓN DE LODOS PROCEDENTES DEL LAVADO DE CAMIONES DE INUSA", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 10."CARACTERIZACIÓN DE MUESTRA DE GOMA VULCANIZADA", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.
- 11."CONTRATO LICENCIA PATENTES P200602816", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

- 12."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN ENTRE LA UA Y OLAX", ANDRES FULLANA FONT.
- 13."COORDINAR Y/O DESARROLLAR PROYECTOS Y ESTUDIOS DE I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 14."DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE FUSIÓN DE DOS MUESTRAS DE ÁCIDO TARTÁRICO MEDIANTE DCS", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 15."DETERMINAR LA VIABILIDAD DE TRATAR LOS LIXIVIADOS PROCEDENTES DEL VERTEDERO DE RESIDUOS DE ORIGEN URBANO DE INUSA MEDIANTE TECNOLOGÍA DE MBR", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
- 16."EMISIÓN, INMISIÓN, DISPERSIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS Y SULFURO DE HIDRÓGENO Y AMONÍACO.", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 17."ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL CULTIVO MASIVO DE MICROALGAS PARA LA FIJACIÓN DE CO2 Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 18."ESTUDIO DEL BRIQUETADO Y COMBUSTIÓN DE RESIDUOS VEGETALES", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 19."EVALUACIÓN DEL PROYECTO "59210-59310 DESARROLLO DE ADITIVOS NANOPARTICULADOS A ESCALA INDUSTRIAL PARA SU USO EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICAS", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 20."EVALUACIÓN DEL PROYECTO "59410-59510 DESARROLLO DE NANOADITIVOS BASADOS EN ARCILLAS PARA SU USO EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA CON PROPIEDADES MEJORADAS Y PARA USO EN APLICACIONES MULTISECTORIALES", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 21."FUENTES, DISTRIBUCIÓN Y EFECTOS DE MICRO-CONTAMINANTES ORGÁNICOS REGULADOS Y EMERGENTES EN LA LAGUNA COSTERA DEL MAR MENOR", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.
- 22."INFORME PERICIAL TRAS VISITA A FÁBRICA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PERLITA DE LA FÁBRICA DE BEUDA (GERONA)", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 23."LICENCIA EXCLUSIVA DE LA PATENTE "BRIQUETAS COMBUSTIBLES DE CÁSCARA DE ALMANDRA" Y DEL "PROCESO MEJORADO DE FABRICACIÓN DE BRIQUETAS COMBUSTIBLES"", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 24."MEDICIONES DE GASES PARA LA INVESTIGACIÓN DE MEJORAS EN LOS PROCESOS DE COMBUSTIÓN CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA MAYOR REGULARIDAD EN EL PROCESO INDUSTRIAL Y EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 25."MEZCLA DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS", MARIA ISABEL BELTRAN RICO.
- 26."REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE ADSORCIÓN DE ETILENO EN UNA SERIE DE CINCO MATERIALES GRANULADOS.", AMPARO GOMEZ SIURANA.
- 27."REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD FORMATIVA CURSO DE "Mantenimiento higiénico sanitario de instalaciones de riesgo frente a Legionella"", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
- 28."REALIZACIÓN POR PARTE DEL ESP. CC DEL SERVICIO DE TOMA DE DECISIÓN SOBRE LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO "NUEVO PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUA EN COSMÉTICA" EXP. 45.007.10. - ED.03", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

29."TOXICIDAD DE DIOXINAS Y FURANOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

30."TOXICIDAD EQUIVALENTE DE DIOXINAS Y FURANOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

31."VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE 2004-2008", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION.

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

1. Organización del III Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química a lo largo de todo el curso 2010/2011.

2. Organización de la III Jornada de divulgación de la Ingeniería Química (acto de clausura del III Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química)

3. Organización del IV Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química a lo largo de todo el curso 2011 para su desenlace en 2012.

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	2009/2010		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

5. TESIS DOCTORALES

1. BORTZ , DANIEL RAY, "FATIRUE AND FRACTURE PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED CARBON AND HIERACHICAL POLYMER-MATRIX COMPOSITES", Director: MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON Octubre 2011.
2. GARCIA LILLO, MARIANO, "PRESENCIA Y ELIMINACIÓN DE SILOXANOS EN EL BIOGÁS DE UNA EDAR CON FINES AL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA", Director: PRATS RICO, DANIEL Noviembre 2011.
3. GIL LINARES, JOSE ANTONIO, "CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS PARA LA MEJORA DEL PROCESO EN LOS BIOREACTORES DE MEMBRANA", Director: PRATS RICO, DANIEL Noviembre 2011.
4. MARTINEZ CASTELLANOS, ISABEL, "ESTUDIO DEL EFECTO DE LA PRESENCIA DE DIFERENTES CATALIZADORES SOBRE LA COMPOSICIÓN DEL HUMO DEL TABACO. MODIFICACIONES EN EL CATALIZADOR DE PARTIDA.", Directores: BELTRAN RICO, MARIA ISABEL / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO / GOMEZ SIURANA, AMPARO Diciembre 2011.
5. MARTINEZ IBAÑEZ, PASCUAL, "ESTUDIO DE LA PIRÓLISIS TÉRMICA DE LOS RESIDUOS DE PIEL CURTIDA", Directores: GARCIA CORTES, ANGELA NURIA / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Noviembre 2011.
6. SANTACATALINA REIG, MILAGROS, "EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA COMARCA DE L'ALACANTÍ OCCIDENTAL 2004-2009 / AIR QUALITY ASSESSMENT IN THE L'ALACANTÍ WESTERN REGION 2004-2009", Director: CARRATALA GIMENEZ, ADORACION Julio 2011.
7. ZOLLER , AGNES, "ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE ESPUMADO DE PLASTISOLES DE PVC", Director: MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Mayo 2011.

6. PATENTES

7. INVESTIGADORES VISITANTES

Jacques Verdú. Estancia Senior SENIOR11-03. 4 meses. 01/09/2011-31/12/2011

8. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- 8.1. NOMBRE PDI
Julia Moltó Berenguer
- 8.2. CENTRO
Universidad Miguel Hernández
- 8.3. DURACIÓN
3 meses
- 8.4. NOMBRE PDI
M^a Francisca Gómez-Rico Núñez de Arenas
- 8.5. CENTRO
Universidad de Umea (Umea, Suecia)
- 8.5. DURACIÓN
4 meses (junio-septiembre)
- 8.6. NOMBRE PDI
Ana Pequenín Martínez
- 8.6. CENTRO
Universidad Técnica de Dinamarca KGS. Lyngby
- 8.7. DURACIÓN
1-04-2011 al 03/07/2011
- 8.8. NOMBRE PDI
María Muñoz Fernández
- 8.7. CENTRO
EPA (Environmental Protection Agency), Research Triangle Park, North Carolina, USA
- 8.9. DURACIÓN
01/02/2011 al 30/06/2011
- 8.10. NOMBRE PDI

- Mar Edo Giménez
- 8.8 CENTRO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO-BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
- 8.11. DURACIÓN
1-09-2011 al 21/12/2011
- 8.12. NOMBRE PDI
Pedro García Algado
- 8.9 CENTRO
Instituto Superior Técnico. Lisboa
- 8.13. DURACIÓN
01/12/2010 al 31/05/2011
- 8.14. NOMBRE PDI
Nuria Ortuño García
- 8.10 CENTRO
Universidad de Umea (Umea, Suecia)
- 8.15. DURACIÓN
(1/09/2011 al 17/12/2011)

9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Mención Excelencia programa de doctorado de Ingeniería Química (BOE 20.10.2011)