

MEMÒRIA ANUAL INSTITUT ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS 2011

I. PERSONAL ADSCRIT

DIRECTORA: GOMEZ SIURANA, AMPARO

SECRETÀRIA: SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES

PDI DOCTOR (Nom i % dedicació)

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%	

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

Catalá Esteve, Lucía
Muñoz Fernández, María
Ortuño García, Nuria
Pequenín Martínez, Ana

BECARIS DE CONVOCATÒRIA PÚBLICA

BECARIS ADJUDICACIÓ 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 TÈCNIC

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

COL·LABORADORS HONORÍFICS

Menargues Irlles, Sergio
Ruiz Beviá, Francisco

PAS ADMINISTRATIU

Prieto Tàrraga, José Manuel

II. MEMÒRIA 2011

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1. PUBLICACIONS

Llibres:

1.Varó Galvañ, P.; Cridaner Arias, M.; Segura Beneyto, M. "Manipulació d'aigua de consum humà en plantes d'osmosi" , ISBN: 978-84-9717-163-2, Alacant, Publicacions de la Universitat d'Alacant, (2011)

Capítols en llibres:

2.Caballero, J.A.; Ravagnani, M.A.S.S. "A review on Esbossar Programming (LP) and Mixed Integer Programming (MILP) Applications in Chemical Process Synthesis" en "Esbossar 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. "Comparació entre els components solubles (NO₃- i SOTA42-) en mostres de precipitació i PM10 en una àrea urbà-industrial" en "Llibre de resums del VII Congrés "La investigació davant de la societat del coneixement". Sostenibilitat i mediambiente" , ISBN: 978-84-694-9814-9, Universitat Politècnica de València, Escola Politècnica superior d'Alcoi. Universitat Politècnica de València., 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., Romà M.C., Molina S., Muñoz M.C., Font A. " Treball col·laboratiu d'una xarxa social en la Facultat de Ciències: anàlisi dels instruments pre-EEES d'ev" en "El treball col·laboratiu com a indicador de qualitat de l'Espai Europeu d'Educació Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoi, 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.; Mantellina, E.; Carratalá, A. "Influència de la crisi econòmica en els nivells i composició química del material particulat (PM10) en la zona de L'Alacantí" en "Llibre de resums del VII Congrés "La investigació davant de la societat del coneixement". Sostenibilitat i mediambiente" , ISBN: 978-84-694-9814-9, Universitat Politècnica de València, Escola Politècnica superior d'Alcoi. Universitat Politècnica de València., Pp. 75-78, (2011)

Articles en publicacions periòdiques:

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 "Tempera't 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.; Ballador, H.; Pequenin, A. "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. "Carbó 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 Carbó 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 premsa, Pp. -, (2011)
17. Caballero, J.A.; Conesa, J.A. "New approach to thermal analysis kinetics by considering several first order reactions" , Thermochemica 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.; Burle, 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.; Martí-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 drec high sludge retention estafe" , Chemical Engineering Journal , Pp. -, (2011)
22. Fernández-Sempere, J.; Ruiz-Beviá, F.; Salcedo-Díaz, R.; García-Algado, P.; García-Rodríguez, M. "Estudi de la difusió/dilució d'abocaments de dessaladores per mitjà d'interferometria hologràfica digital" , Enginyeria Química , vol. Octubre, Pp. 306-321, (2011)
23. Font, A.; García, J.C.; Saquet, M.D. "Pepe, veuen-te pa' Europa!" , Politècnica: Revista Oficial de l'Escola Politècnica Superior , vol. 06, Pp. 30-31, (2011)
24. Font, A.; García, J.C.; Saquet, M.D. "Enginyeries: cosa d'hòmens?" , Politècnica: Revista Oficial de l'Escola Politècnica Superior , vol. 05, Pp. 30-31, (2011)
25. Font, A.; García-Quesada, J.C.; Saquet, M.D. "Alacant, Sòdica, Sòdica i Sòdica(Alacant i la barrella)" , Politècnica: Revista Oficial de l'Escola Politècnica 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. Acceptat, Pp. -, (2011)
27. Font, R., Gómez-Ric, 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-Ric, 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.; Egea, S.; Conesa, J. A. "Thermogravimetric kinetic analysis and pollutant evolution during the pyrolysisand combustió 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 Paper , 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 Väter" , Industrial & Engineering Chemistry Research , vol. En premsa, Pp. -, (2011)
33. Gómez Siurana, A., Saquet Ferrándiz, M.D. "Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química" , Politècnica: Revista Oficial de l'Escola Politècnica 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.; Lleó, 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 Fusió Processes of Poly (Vinyl Chloride-Vinyl Acetate) Plastisols with Different Commercial Plasticizers by Rheometry" , *Journal of Vinyl Technology* , vol. *In press*, Pp. -, (2011)
39. Marcilla, A; García, A.N.; Lleó, 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 Cridaner Arias, Laureano Valero i Bru, Daniel Prats Rico, Pedro Varó Galvañ "Approximate cost of the elimination of boràs *in* desalinated vâter by *reverse* osmosi and ió exchange resins" , *Desalination* , vol. 273, Pp. 421-427, (2011)
41. María Fernanda Cridaner Arias, Laureano Valero i Bru, Daniel Prats Rico, Pedro Varó Galvañ "Kinetic behaviour of sodium and boràs *in* brackish vâter 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 (vâter + ethanol + cyclohexane + heptane) drec 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 drec 101.3 kPa" , *Fluïu Phase Equilibria* , vol. 309, Pp. 62-67, (2011)
46. Pineda, A.; Fullana, A.; Aracil, I. "Recuperació de tinta a partir de residus de la indústria gràfica" , *Enginyeria Química* , vol. Març, 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. *Acceptada i en Premsa*, 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* osmosisplants 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 t'al. [CatalysisToday 149 (2010) 348–351]". *CatalysisToday*, 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 valores obtained from the non-parametric kinetic method" , *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* , vol. *In press*, Pp. -, (2011)
54. Santacatalina, M. ; Carratalá, A.; Mantellina, E. "Influence of local and regional Mediterranean meteorology on SOTA2 ground-level concentrations *in* SE Spain" , *Journal of Environmental Monitoring* , vol. 13, Pp. 1634-1645, (2011)
55. Saquet, M.D.; García, J.C. "Enginyeria Química en la meua cervesa?" , *Politécnica: Revista Oficial de l'Escola Politècnica Superior* , vol. 05, Pp. 28-29, (2011)

56. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "El cicle de Carnot", Química i Indústria, vol. 597, Pp. 42, (2011)
57. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "El moviment", Química i Indústria, vol. 595, Pp. 47-48, (2011)
58. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Funcions Termodinàmiques", Química i Indústria, vol. 596 Pp. 46-47, (2011)
59. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Simulació", Química i Indústria, vol. 593. Pp. 46-47 (2011)
60. Tamir, A.; Ruiz-Beviá, F. "Geometria possible en 2D però impossible en 3D", Química i Indústria, vol. 592, Pp. 43, (2011)
61. Tamir, A.; Ruiz Beviá, F. "Llei zero de la termodinàmica", Química i Indústria, vol. 594, Pp. 45, (2011)
62. Tudela, I.; Bonet, P.; Fullana, A.; Conesa, J.A. "Paraficar 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-Ris H, Rodriguez-Pastor I, Merino C, Terrossos M, Martin-Gullon I. "Graphene Oxide Nanoplatelets of Different Crystallinity Synthesized from Helical-Ribbon Carbó Nanofibers and Multiwall Carbó Nanotubes" , Journal of Materials Research , vol. 26, Pp. 2632-2641, (2011)
64. Varo Galvañ, P., Cridaner Arias, M.; Prats Rico, D., Rodriguez Pastor, M "Substàncies emprades en la potabilització de l'aigua per osmosi inversa" , Enginyeria Química , Pp. 114-120, (2011)
65. Yubero, E., Carratalá, A., Crespo, J., Nicolas, J. Santacatalina, M., Coma, S., Lucarelli and Chiari M. "PM10 source apportionment *in* the surroundings of the Sant 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, FUSIÓ 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, Fusió 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, FUSIÓ 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) Plastisols 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 revisió, Pp. -, (2011)

2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

Sense concretar

1. EGEA, S.; CONESA, J.A.; FONT, R.; MOLTÓ, J. "Thermal Decomposition of Mobile Phones", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FEEDSTOCK RECYCLING OF POLYMERIC MATERIALS, Toledo, octubre 2011.

2. MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; LLEÓ, 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 fluïu 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.

Nacionals

1.BOLUDA-BOTELLA, N.; EGEA LLOPIS, E. "Modelització de processos de transport reactiu en mitjans porosos: aplicació al Sulfonat d'Alquilbenceno Lineal", CONGRÉS LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT., Alcoi (Alacant), novembre 2011.

2.CONESA, J.A. "Formació de Contaminants i Emissions en un Forn de Ciment que utilitza Combustible Derivat de Residus", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.

3.EDO, M.; ARACIL, I.; FONT, R. "Formació de CIPhs, CIBzs i PCDD/Fs durant la descomposició tèrmica pirolítica i oxidativa del PVC", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.

4.EGEA, S.; FONT, R.; MOLTÓ, J.; BLASCO, P.; CONESA, J.A. "Descomposició Tèrmica de Telèfons Mòbils", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.

5.ESPADA, M.; GARCÍA, C.; GISBERT, L.; GUTIÉRREZ, A.; MATARREDONA, L.; QUILES, M.; MENARGUES, S. "Les dones i la química", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, Facultat de Química. Universitat de Barcelona, novembre 2011.

6.FONT, A.; ROMÀ, M.C.; REYES, J.A.; MARTÍNEZ, F.M.; GÓMEZ LUCAS, M.C.; VAIG GRANAR, N.; MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MACHEÑO, B.; GRAS, L.; JORDÀ, J.D.; MOLINA VILA, M.D.; MOLINA, S.; MUÑOZ, M.C. "Anàlisi dels instruments pre-EEES d'avaluació en les titulacions de Química i Enginyeria Química de la UA", INDOQUIM, Universitat d'Alien-te, Juliol 2011.

7.FONT A., ROMÀ M.C., REYES-LABARTA J.A., MARTÍNEZ F., GÓMEZ C., VAIG GRANAR N., MARTÍNEZ-ESPINOSA R.M., MANCHEÑO B., GRAS L., JORDÀ J., MOLINA M.D., MOLINA S., MUÑOZ M.C. "Anàlisi dels instruments pre-EEES d'avaluació en les titulacions de Química i Enginyeria Química de la UA", CONGRÉS NACIONAL D'INNOVACIÓ DOCENT EN QUÍMICA.INDOQUIM, Alacant, Juliol 2011.

8.FONT, R.; CONESA, J.A. "Detecció i anàlisi de contaminants en diversos ambients", QUÍMICA FUSIÓ, València, setembre 2011.

9.GARCIA-GALLEGOS, J.C.; MARTÍ-GULLÓN, I.; CONESA, J.A.; VEGA, I.; RODRIGUEZ-MACIAS, F.; TERROSSOS, M. "Materials Compostos de Polianilina i Nanoestructuras de Carboni per al Desenvolupament de Músculs Artificials", QUÍMICA FUSIÓ, València, setembre 2011.

10.GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; SAQUET, M.D.; ORTUÑO, M.; HEREDIA-ÁVALOS, S.; PUJOL, M.J.; ALCANYÍS, J. " Anàlisi de la programació i materials docents per al primer curs del grau d'enginyeria química. Propostes de millora", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Universitat d'Alacant, juny 2011.

11.GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; SAQUET, M.D.; SENTANA, I.; GÓMEZ, R.; MACIÀ, B.; GUILLENA, G. "Estudi sobre l'adaptació de matèries d'Enginyeria Química a l'EEES en el marc del segon curs del grau en Enginyeria Química", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Universitat d'Alacant, juny 2011.

12. GÓMEZ SIURANA, A., MARCILLA GOMIS, A. "Viabilitat i futur d'una xarxa per a l'elaboració de materials docents d'Enginyeria Química", JORNADES D'ENGINYERIA QUÍMICA, Barcelona, setembre 2011.
13. GÓMEZ SIURANA, A.; SAQUET FERRÁNDIZ, M.D. " Institut universitari d'enginyeria de processos químics. Universitat d'Alacant", QUÍMICA FUSIÓ, València, setembre 2011.
14. MARTÍNEZ F., GÓMEZ C., VAIG GRANAR N., MARTÍNEZ R.M., MANCHEÑO B., GRAS L., JORDÁ J., REYES-LABARTA J.A., MOLINA M.D., ROMÀ M.C., MOLINA S., MUÑOZ M.C., FONT A. "Treball col·laboratiu d'una xarxa social en la Facultat de Ciències: anàlisi dels instruments pre-EEES d'avaluació", IX JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Alacant, juny 2011.
15. MARTÍNEZ-ESPINOSA R.M., VAIG GRANAR N., GRAS L., JORDÁ J., REYES-LABARTA J.A., JUÁREZ L., MANCHEÑO B. "Rendiment acadèmic en els programes de mobilitat de la Facultat de Ciències de la Universitat d'Alacant", IX JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Alacant, juny 2011.
16. MENARGUES, S.; LATRE, F. "Les qüestions i problemes de les olimpíades de química", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, Facultat de Química. Universitat de Barcelona, novembre 2011.
17. MOLTÓ, J.; FONT, R.; CONESA, J.A.; GÓMEZ-RIC, M.F.; ARACIL, I. "Desenvolupament d'una pàgina web educativa com a suport per a la docència del tractament tèrmic de residus", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Universitat d'Alacant, juny 2011.
18. MOLTÓ, J.; LUNDIN, L.; FULLANA, A. "Degradació tèrmica a baixes temperatures de les PCDDs/Fs d'un sòl contaminat, emprant nanopartícules de ferro i òxid de calci", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.
19. ORTUÑO, N.; FONT, R.; MOLTÓ, J.; CONESA, J.A. "Anàlisi dels contaminants generats en la descomposició tèrmica d'un retarden-te de flama corcat: Tetrabromobisfenol A", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.
20. R. SALCEDO-DÍAZ, R. RUIZ-FEMENIA AND M.F. GÓMEZ-RIC. "An interactive tool for Chemical Engineers students using Easy Java Simulations", IX JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Alacant, juny 2011.
21. REI, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I.; BLASCO, P. "Anàlisi de PCDD/Fs en les emissions d'un vehicle dièsel i un grup electrogen", REUNIÓ NACIONAL SOBRE DIOXINAS, FURANOS I COMPOSTOS ORGÀNICS PERSISTENTS RELACIONATS, Santander, juny 2011.
22. VARÓ GALVAÑ, P.; PRATS RICO, D.; LOPEZ CABANES, J.; RODRIGUEZ PASTOR, M.; RICO BOTELLA, S.; SIRVENT ARTIAGA, J.; BRAU MARTETS, D., QUIRANTE ARENES, N. "Instruments d'avaluació de competències en enginyeria del medi ambient ", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Saló d'Actes i aules de l'Aulari II de la Universitat d'Alacant., juny 2011.
23. VARÓ GALVAÑ, P.; CRIDANER ARIAS, M.; PRATS RICO, D.; QUIRANTE ARENES, N. "Identificació de riscos laborals en planta de tractament d'aigua per mitjà de tecnologia de membranes", CONGRÉS PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS, Múrcia, març 2011.
24. CARRATALÁ, A.; YUBERO, E.; SANTACATALINA, M. "Comparació entre els components solubles (NO₃- i SOTA42-) en mostres de precipitació i PM10 en una àrea urbà-industrial", LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoi (Alacant), novembre 2011.
25. MARTÍNEZ, P.; BAÑÓN, E.; LEÓN, M.; MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N. "Tractament i valoració de residus de pell assaonada per mitjà de piròlisi", LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoi (Alacant), novembre 2011.

26.MOLTÓ, J.; LUNDIN, L.; FULLANA, A. "Estudi de la degradació tèrmica a baixes temperatures de les dioxinas i furanos d'un sòl contaminat, emprant nanopartícules de ferro i òxid de calci", LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDIOAMBIENTE., Alcoi, novembre 2011.

27.SANTACATALINA, M. ; YUBERO, E.; MANTELLINA, E.; CARRATALÁ, A. "Influència de la crisi econòmica en els nivells i composició química del material particulado (PM10) en la zona de L'Alacantí", LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDIOAMBIENTE, Font Roja Natura, Alcoi (Alacant), novembre 2011.

Internacionals

1. RUIZ-FEMENIA, R.; SALCEDO-DÍAZ, R. ; GÓMEZ-RIC, M. F.; CABALLERO, J. A.; JAVALOYES. J. "Finite element programari for enhancing the understanding of transport phenomena undergraduate courses *in* chemical engineering", CONGRÉS INTERNACIONAL DEL MEDITERRANI D'ENGINYERIA QUÍMICA, Barcelona, novembre 2011.

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

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

4.BOLUDA-BOTELLA, N.; CASES, V.; GOMIS, V.; LLEÓ, V.M.; EGEA, E. "Experimental study of sorption/desorption of esbossar alkylbenzene sulfonates *in* Sand and soil", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 2011.

5.BOLUDA-BOTELLA, N.; GOMIS, V.; PEDRASSA, R.; QUIRANTE, N.; CUESTA, A.; TERRER, A.; RUIZ, M. "Transport experiments *in* porous mitja: influence of the column position", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 2011.

6.BORTZ, D.R.; MERINO, C.; MARTIN-GULLON, I. "Axial Fatigue and Constant Life Diagrams of a Carbó Nanofiber Based-Hierarchical Carbó Fiber/Epoxy Composite Laminat", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE STRUCTURES, Porto, juny 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, Juliol 2011.

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

10.EGEA, S.; MOLTÓ, J.; CONESA, J.A.; FONT, R.; ORTUÑO, N. "Thermal Decomposition of Mobile Phones", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Brussel·les, agost 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", CONGRÉS INTERNACIONAL DEL MEDITERRANI D'ENGINYERIA QUÍMICA, Barcelona, novembre 2011.

- 12.FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GARCÍA-ALGADO,P.; GARCÍA-RODRÍGUEZ,M. "CFD simulation and experimental measurements of concentration proagules and permeate fluxes *in* a crossflow *reverse* osmosi system", CONGRÉS INTERNACIONAL DEL MEDITERRANI D'ENGINYERIA QUÍMICA, Barcelona, novembre 2011.
- 13.FONT, R.; REI, M.D.; ARACIL, I. "Analysis of PCDD/Fs *in* the emissions of a dièsel vehicle", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Brussel·les, agost 2011.
- 14.GARCÍA-GALLECS, J.C.; MARTÍ-GULLÓN, I.; CONESA, J.A.; VEGA-CANTÚ, I.; RODRÍGUEZ-MACÍAS, F.; TERROSSOS, M. "Polyaniline Nanocomposites With Graphene And Carbó Nanotubes For Bionical Applications", . INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE SCIENCE AND APPLICATION OF NANOTUBES, Cambridge, Juliol 2011.
- 15.GOMIS, V. ; SAQUETE, M.D.; FONT, A.;GARCÍA-CANÓS, J.; PÉREZ-URIS,M. "ISOBARIC VLE, VLLE AND LLE DATA FOR THE SYSTEM VÀTER + n-BUTANOL + n-HEXANE", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 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, novembre 2011.
- 17.GUILLÉN-GOSÁLBEZ, G;; SALCEDO-DÍAZ, R.; ANTIPOVA, E., BOER, D.; JIMÉNEZ,L. "Simultaneous Environmental and Economic Optimization of *Reverse* Osmosi Plants Coupled with Solar Rankine Cycles ", AIChE, Minneapolis, octubre 2011.
- 18.HERNANDEZ, P., GARCÍA, J.A., PRATS, D., CAMPOS, E., CANYÍS, D. "Microalgae production for nutrient removal *in* desalination brins", ANADA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND VÀTER REUSE, Perth, setembre 2011.
- 19.I. RODRIGUEZ -PASTOR, H. VARELA-RIS, C.MERINO, I.MARTÍ-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 . "Aplicació de ferramentes docents per a la millora de la distribució d'equips en plantes industrials", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, universitat d'Alacant, juny 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, novembre 2011.
- 22.MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; LLEÓ, 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, novembre 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, novembre 2011.
- 24.MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; SERRANO, M.D.; GARRIDO, M.A. "Some ideas to overcome frequent pitalls on liquid-vapour equilibrium data correlation", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 2011.
- 25.MARCILLA, A.; SERRANO, M.D.; OLAYA, M.M.; REYES-LABARTA, J.A. "Revisió of liquid-liquid plait point conditions for ternary systems", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 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, novembre 2011.

27. MARCILLA, A.; ZOLLER, A.; BELTRÁN, M.I. "Processing and thermal decomposition of pvc plastisol foams. Influence of the concentration of plasticizer.", EUROPETEN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, june 2011.
28. MARCILLA, A.; ZOLLER, A.; BELTRÁN, M.I. "Processing and thermal decomposition of pvc plastisol foams. Influence of the type of plasticizer.", EUROPETEN POLYMER CONGRESS 2011, Granada, june 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, novembre 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, novembre 2011.
31. MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; VAIG GRANAR TEROL, N.; GRAS L.; JORDA GUIJARRO, J.D.; REYES-LABARTA, J.A.; MANCHEÑO MAGÁN, B. "Students performance in the mobility programs of the faculty of sciences. University of alacant", INTED 2011, València, març 2011.
32. MONTAÑO, B.; RUBIO, M.; MELGAREJO, J.; PRATS, D. "How and why the spanish companies of desalination have been internationalized", ANADA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND WATER REUSE, Perth, setembre 2011.
33. NAVARRO, M.A.; CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Strategies for the Robust Simulation of Thermally Coupled Distillation Sequences", EUROPETEN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, maig 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, Brussel·les, agost 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, novembre 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, setembre 2011.
37. PÉREZ, M.A.; ARACIL, I.; FULLANA, A. "Biodiesel production by transesterification of sludge in supercritical conditions", INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM, Sardenya, 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, Sardenya, octubre 2011.
39. PRATS, D.; DOMÍNGUEZ, L.; RODRÍGUEZ, M.; CANYÍS, D. "Influence of EPS and MLSS concentration on physical parameters in two MBRs", ANADA WORLD CONGRESS ON DESALINATION AND WATER REUSE, Perth, setembre 2011.
40. RUIZ-FEMENIA, R. SALCEDO, M.F. GÓMEZ-RIC. "Computer simulation of physical experiments as An effective tool for teaching in chemical engineering", INTED: INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, València, març 2011.

- 41.R. SALCEDO-DÍAZ, G. GUILLÉN-GOSÁLBEZ, L. JIMÉNEZ, E. ANTIPOVA. "Optimization of solar assisted *reverse* osmosis plants considering economic and environmental concerns", EUROPETEN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, maig 2011.
- 42.REI, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I. "Determination of the chloride content *in* biogàs with AOX technique", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Brussel·les, agost 2011.
- 43.REI, M.D.; FONT, R.; ARACIL, I. "Emissions of PCDD/Fs from a power generator", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HALOGENATED PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Brussel·les, agost 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", EUROPETEN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, maig 2011.
- 45.RUIZ-BEVIÁ, F.; SAQUETE, M. D.; ARACIL, I.; GÓMEZ, M. F. "Energy balanços on transient processes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 2011.
- 46.RUIZ-FEMENIA, R.; CABALLERO J.A.; JIMÉNEZ, L. "Minimization of the life cycle impact of chemical supply Chain networks under demand uncertainty", EUROPETEN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Chalkidiki, maig 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 An stochastic approach", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, novembre 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", CONGRÉS INTERNACIONAL DEL MEDITERRANI D'ENGINYERIA QUÍMICA, Barcelona, novembre 2011.
- 49.SÁNCHEZ, M.; ARAN, F. ORGILÉS, C. MARCILLA, A. "Polymer shell nanocapsules for footwear applications", XII EUROPEAN POLYMER CONGRESS, Granada, juny 2011.
- 50.SANTACATALINA, M. ; YUBERO, E.; CARRATALÁ, A. " Rainfall composition evolution *in* An Urban industrial àrea: comparison with pm10 Wet chemistry. ", EUROPETEN AEROSOL CONFERENCE, Manchester , setembre 2011.
- 51.VARÓ GALVAÑ, P.; PRATS RICO, D. "El portafolio com a tècnica per a avaluar competències en Enginyeria del Medi Ambient", CONGRÉS INTERNACIONAL DE DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Vigo, juny 2011.
- 52.YUBERO, E.; NICOLAS, J.; CRESPO, J.; SANTACATALINA, M.; CARRATALÁ, A.; CHIARI, M.; COMA, S., LUCARELLI, F. "Identification and characterization of fine and coarse particulate matter by means of An hourly sampler", EUROPETEN AEROSOL CONFERENCE (EAC), Manchester, setembre 2011.

2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

Públics

- 1."ANALITZADORS D'OZÓ SIRSA N/S 024 I S-5012 N/S 22", uarepar11-10 , 12 mesos, 730,69 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 2."APLICACIÓ DE LA INTERFEROMETRÍA HOLOFRÁFICA DIGITAL A L'ESTUDI DE PROCESSOS DE TRANSPORT DE MATÈRIA", ctq2009-14109 , 36 mesos, 108.900,00 €, FERNANDEZ SEMPÈRE, JULIO.

- 3."Combustió i estudi dels compostos orgànics contaminants generats durant el procés", jc2010-0082 , 4 mesos, 12.850,00 €, GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA.
- 4."Contractació de Tècnic de suport al projecte "CTQ2008-05520/PPQ". (Silvia Egea Ruiz)", pta2009-2871-p , 60 mesos, 94.500,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 5."Contractació de tècnic de suport: Berenguer Muñoz, Deseada /Disseny i preparació de catalitzadors per a ser mesclats amb tabac, a fi de reduir els compostos tòxics presents en el fum del mateix (CTQ2008-01023)", ati11-03 , 7 mesos, 7.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 6."CREACIÓ D'UNA LÍNIA D'INVESTIGACIÓ D'EQUILIBRI A ALTA PRESSIÓ", gre09-11 , 24 mesos, 5.000,00 €, FONT ESCAMILLA, ALICIA.
- 7."Cromatograma de gasos amb espectrometria de masses masses (GC MS/MS)", uarepar11-21 , 12 mesos, 6.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 8."Deshidratació de biobutanol amb hidrocarburs de la gasolina", ctq2009-13770 , 36 mesos, 134.310,01 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 9."Disseny i preparació de catalitzadors per a ser mesclats amb tabac, a fi de reduir els compostos tòxics presents en el fum del mateix", ctq2008-01023 , 36 mesos, 174.240,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 10."Energies alternatives d'aprofitament de biomassa i residus: anàlisi de processos i de la contaminació (SOL·LICITUD B/C)", ctq2008-05520 , 60 mesos, 343.458,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 11."Energies alternatives d'aprofitament de residus i biomassa: anàlisi de processos i la contaminació", acomp/2011/224 , 12 mesos, 8.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 12."II Xarxa per al disseny d'estratègies educatives conjuntes universitat-centres d'ensenyança secundari", projecte xarxes ua. Modalitat iii , 8 mesos, 2.100,00 €, SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES.
- 13."Mètodes Sistemàtics per a la Integració i Disseny Òptims de Processos Químics sostenibles", ctq2009-14420-c02-02 , 36 mesos, 157.300,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
- 14."Obtenció i aplicació de micrisíllice porosa (MSP) produïda a partir de corfa d'arròs", impulso2010-ie02 , 24 mesos, 1.500,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 15."Obtenció i aplicació de microsíllice porosa (MSP) produïda a partir de corfa d'arròs.", gre10-03 , 24 mesos, 4.500,00 €, ARACIL SAEZ, IGNACIO.
- 16."Pirolitzador Pyroprobe", uainfra11-03 , 7 mesos, 34.500,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 17."Processada i piròlisi de polímers", vigrob-099 , 12 mesos, 7.112,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 18."Recuperació de residus de pasta de tinta de les indústries d'impressió gràfica", inc-0114 , 24 mesos, 226.575,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 19."Recuperació de residus de pasta de tinta de les indústries d'impressió gràfica.", impulso2010-pe02 , 24 mesos, 3.000,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 20."Tractament de residus: vies de Formació de Dioxinas, Dioxinas Corcades, Mecanismes i Desenvolupament de Models Cinètics Complexos", PrometeO/2009/043 , 36 mesos, 213.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 21."TRACTAMENT DE RESIDUS: VIES DE FORMACIÓ DE DIOXINAS, DIOXINAS CORCADES, MECANISMES I DESENVOLUPAMENT DE MODELS CINÈTICS COMPLEXOS (Prometeu/2009/043) - Contractació Tècnic de suport", ati10-09 , 24 mesos, 18.200,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

Privats

- 1."ADDENDA AL CONTRACTE D'ASSISTÈNCIA TÈCNIA: "MESURAMENTS DE GASOS PER A LA INVESTIGACIÓ DE MILLORES EN ELS PROCESSOS DE COMBUSTIÓ AMB L'OBJECTE D'ACONSEGUIR UNA MAJOR REGULARITAT EN EL PROCÉS INDUSTRIAL I EN LA QUALITAT DELS PRODUCTES OBTINGUTS"", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 2."ANÀLISI PER MITJÀ DE DIFRACCIÓ DE RAJOS X DE LA PRESENCIA O ABSÈNCIA DE CALCITA I DOLOMITA EN DOS MOSTRES", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 3."ANÀLISI DEL PODER CALÒRIC I CONTINGUT EN HALÒGENS D'UNA MOSTRA DE COMPOST.", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 4."ANÀLISI PER MITJÀ DE FLUORESCÈNCIA DE RAJOS X DE LA COMPOSICIÓ ELEMENTAL INORGÀNICA D'UNA MOSTRA D'ALGEPES", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 5."ANÀLISI PER MITJÀ DE FLUORESCÈNCIA DE RAJOS X DE LA COMPOSICIÓ ELEMENTAL INORGÀNICA D'UNA MOSTRA D'ALGEPES", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 6."ANÀLISI TERMOGRAVIMÈTRIC DEL PRODUCTE "SPARKLE PLUS CUBE - AQUAEAZI" PER A DETERMINAR LA SEUA COMPOSICIÓ", JULIOL FERNANDEZ SEMPERE.
- 7."ASSESSORAMENT EN EL DISSENY D'UN SISTEMA CRIOGÈNIC PER A RECUPERAR DISSOLVENTS.", ANDRES FULLANA FONT.
- 8."ASSESSORAMENT TÈCNIC PER A LA PREPARACIÓ DE FORMULACIONS I ANÀLISI DE RESULTATS EN PROJECTE D'ACRÒNIM EMITOI", IGNACIO MARTIN GULLON.
- 9."CARACTERITZACIÓ DE FANGS PROCEDENTS DEL LLAVAT DE CAMIONS D'INUSA", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 10."CARACTERITZACIÓ DE MOSTRA DE GOMA VULCANITZADA", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.
- 11."CONTRACTE L·LICÈNCIA PATENTS P200602816", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 12."CONTRACTE PER A LA L·LICÈNCIA D'EXPLOTACIÓ COMERCIAL, TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA I COL·LABORACIÓ ENTRE LA UA I OLAX", ANDRES FULLANA FONT.
- 13."COORDINAR I/O DESENVOLUPAR PROJECTES I ESTUDIS D'I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 14."DETERMINACIÓ DEL PUNT DE FUSIÓ DE DOS MOSTRES D'ÀCID TARTÀRIC PER MITJÀ DE DCS", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 15."DETERMINAR LA VIABILITAT DE TRACTAR ELS LIXIVIATS PROCEDENTS DE L'ABOCADOR DE RESIDUS D'ORIGEN URBÀ D'INUSA PER MITJÀ DE TECNOLOGIA DE MBR", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
- 16."EMISSIÓ, INMISIÓ, DISPERSIÓ I MESURES CORRECTORES DE COMPOSTOS ORGÀNICS I SULFUR D'HIDROGEN I AMONÍAC.", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 17."ESTUDI DE LA VIABILITAT DEL CULTIU MASSIU DE MICROALGUES PER A LA FIXACIÓ DE CO2 I APROFITAMENT ENERGÈTIC", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 18."ESTUDI DEL BRIQUETADO I COMBUSTIÓ DE RESIDUS VEGETALS", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 19."AVALUACIÓ DEL PROJECTE "59210-59310 DESENVOLUPAMENT D'ADDITIVS NANOPARTICULADOS A ESCALA INDUSTRIAL PER AL SEU ÚS EN MATERIALS COMPOSTOS DE MÀTRIX POLIMÈRICA", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

20."AVALUACIÓ DEL PROJECTE "59410-59510 DESENVOLUPAMENT DE NANOADITIVOS BASATS EN ARGILES PER AL SEU ÚS EN MATERIALS COMPOSTOS DE MATRIU POLIMÉRICA AMB PROPIETATS MILLORADES I PER A ÚS EN APLICACIONS MULTISECTORIALS", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

21."FONTS, DISTRIBUCIÓ I EFECTES DE MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS REGULATS I EMERGENTS EN LA LAGUNA COSTANERA DEL MAR MENOR", ADORACIÓ CARRATALA GIMENEZ.

22."INFORME PERICIAL DARRERE DE VISITA A FÀBRICA SOBRE LA PRODUCCIÓ DE PERLITA DE LA FÀBRICA DE BEUDA (GIRONA)", VICENTE R. GOMIS YAGUES.

23."LLICÈNCIA EXCLUSIVA DE LA PATENT "BRIQUETES COMBUSTIBLES DE CORFA D'ALMANDRA" I DEL "PROCÉS MILLORAT DE FABRICACIÓ DE BRIQUETES COMBUSTIBLES"", RAFAEL FONT MONTESINOS.

24."MESURAMENTS DE GASOS PER A LA INVESTIGACIÓ DE MILLORES EN ELS PROCESSOS DE COMBUSTIÓ AMB L'OBJECTE D'ACONSEGUIR UNA MAJOR REGULARITAT EN EL PROCÉS INDUSTRIAL I EN LA QUALITAT DELS PRODUCTES OBTINGUTS", RAFAEL FONT MONTESINOS.

25."MESCLA DE POLÍMERS TERMOPLÀSTICS", MARIA ISABEL BELTRAN RICO.

26."REALITZACIÓ D'ASSAJOS D'ADSORCIÓ D'ETILÉ EN UNA SÈRIE DE CINQ MATERIALS GRANULATS.", AMPARO GOMEZ SIURANA.

27."REALITZACIÓ D'UNA ACTIVITAT FORMATIVA CURS DE "Manteniment higiènic sanitari d'instal·lacions de risc enfront de Legionella"", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.

28."REALITZACIÓ PER PART DE L'ESP. CC DEL SERVICI DE PRESA DE DECISIÓ SOBRE LA CERTIFICACIÓ DEL PROJECTE "NOU PROCÉS DE TRACTAMENT D'AIGUA EN COSMÈTICA" EXP. 45.007.10. - ED.03", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

29."TOXICITAT DE DIOXINAS I FURANOS EN UNA MOSTRA DE FORMATGE", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

30."TOXICITAT EQUIVALENT DE DIOXINAS I FURANOS EN UNA MOSTRA DE FORMATGE", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

31."VIGILÀNCIA DE LA QUALITAT DE L'AIRE EN LA UNIVERSITAT D'ALACANT 2004-2008", CARRATALA GIMENEZ, ADORACIÓ.

3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

1. Organització del III Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química al llarg de tot el curs 2010/2011.

2. Organització de la III Jornada de divulgació de l'Enginyeria Química (acte de clausura del III Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química)

3. Organització del IV Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química al llarg de tot el curs 2011 per al seu desenllaç en 2012.

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANÇAMENT
MÀSTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA QUÍMICA	2009/2010		
TÍTOL PROPI DE.....			
SEMINARI SOBRE.....			
ALTRES CURSOS			

5. TESIS DOCTORALS

1. BORTZ , DANIEL RAY, "FATIRUE AND FRACTURE PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED CARBÓ AND HIERACHICAL POLYMER-MATRIX COMPOSITES", director: MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON octubre 2011.
2. GARCIA LILLO, MARIÀ, "PRESENCIA I ELIMINACIÓ DE SILOXANOS EN EL BIOGÀS D'UNA EDAR AMB FINS AL DISSENY I OPTIMITZACIÓ DEL PROCÉS DE VALORACIÓ ENERGÈTICA", director: PRATS RICO, DANIEL novembre 2011.
3. GIL LINARES, JOSE ANTONIO, "CONTRIBUCIONS CIENTÍFIQUES PER A LA MILLORA DEL PROCÉS EN ELS BIOREACTORES DE MEMBRANA", director: PRATS RICO, DANIEL novembre 2011.
4. MARTINEZ CASTELLANS, ISABEL, "ESTUDI DE L'EFECTE DE LA PRESENCIA DE DIFERENTS CATALITZADORS SOBRE LA COMPOSICIÓ DEL FUM DEL TABAC. MODIFICACIONS EN EL CATALITZADOR DE PARTIDA.", directors: BELTRAN RICO, MARIA ISABEL / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO / GOMEZ SIURANA, AMPARO desembre 2011.
5. MARTINEZ IBAÑEZ, PASCUAL, "ESTUDI DE LA PIRÒLISI TÈRMICA DELS RESIDUS DE PELL ASSAONADA", directors: GARCIA TALLS, ANGELA NURIA / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO novembre 2011.
6. SANTACATALINA REIG, MILAGROS, "AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE EN LA COMARCA DE L'ALACANTÍ OCCIDENTAL 2004-2009 / AIR QUALITY ASSESSMENT *IN* THE L'ALACANTÍ *WESTERN* REGIÓ 2004-2009", director: CARRATALA GIMENEZ, ADORACIÓ Juliol 2011.
7. ZOLLER , AGNES, "ESTUDI DELS PROCESSOS D'ESPUMAT DE PLASTISOLES DE PVC", director: MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO maig 2011.

6. PATENTS

7. INVESTIGADORS VISITANTS

Jacques Verdú. Estada Senior SENIOR11-03. 4 mesos. 01/09/2011-31/12/2011

8. ESTADES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

1. NOM PDI
Julia Moltó Berenguer
2. CENTRE
Universitat Miguel Hernández
3. DURACIÓ
3 mesos
4. NOM PDI
M^a Francisca Gómez-Rico Núñez d'Arenas
5. CENTRE
Universitat d'Umea (Umea, Suècia)
5. DURACIÓ
4 mesos (juny-setembre)
6. NOM PDI
Ana Pequenín Martínez
6. CENTRE
Universitat Tècnica de Dinamarca KG. Lyngby
7. DURACIÓ
1-04-2011 al 03/07/2011
8. NOM PDI
María Muñoz Fernández
7. CENTRE
AU (Environmental Protection Agency), Research Triangle Park, North Carolina, USA
9. DURACIÓ
01/02/2011 al 30/06/2011
10. NOM PDI
Mar Edo Giménez
8. CENTRE
UNIVERSITÀ DEGLI DONÍ STUDI MILANO-BICOCCA

DIPARTIMENTO DONÍ SCIENZE DELL'AMBIENT E DEL TERRITORI

11. DURACIÓ
1-09-2011 al 21/12/2011
12. NOM PDI
Pedro García Algado
- 9 CENTRE
Institut Superior Tècnic. Lisboa
13. DURACIÓ
01/12/2010 al 31/05/2011
14. NOM PDI
Nuria Ortuño García
- 10 CENTRE
Universitat d'Umea (Umea, Suècia)
15. DURACIÓ
(1/09/2011 al 17/12/2011)

9. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

Menció Excel·lència programa de doctorat d'Enginyeria Química (BOE 20.10.2011)