

INSTITUT UNIVERSITARI D'ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

MEMÒRIA ANUAL D'ACTIVITATS 2012

I. PERSONAL ADSCRIT

DIRECTOR/A: Amparo Gómez Siurana

SECRETARI/A: M^a Dolores Saquete Ferrándiz

PDI DOCTOR (Nom i % dedicació)

1. ARACIL SAEZ, IGNACIO (90%)
2. ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS (40%)
3. BELTRAN RICO, MARIA ISABEL (90%)
4. BOLUDA BOTELLA, NURIA (60%)
5. CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO (90%)
6. CARRATALA GIMENEZ, ADORACION (60%)
7. CONESA FERRER, JUAN ANTONIO (90%)
8. FERNANDEZ SEMPERE, JULIO (90%)
9. FERNANDEZ TORRES, M. JOSE (80%)
10. FONT ESCAMILLA, ALICIA (90%)
11. FONT MONTESINOS, RAFAEL (75%)
12. FULLANA FONT, ANDRES (40%)
13. GARCIA CORTES, ANGELA NURIA (90%)
14. GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS (90%)
15. GOMEZ SIURANA, AMPARO (90%)
16. GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA (50%)
17. GOMIS YAGUES, VICENTE R. (80%)
18. MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO (90%)
19. MARTIN GULLON, IGNACIO (50%)
20. MOLTO BERENGUER, JULIA (90%)
21. OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR (90%)
22. PRATS RICO, DANIEL (10%)
23. REYES LABARTA, JUAN ANTONIO (90%)
24. RUIZ FEMENIA, JOSE RUBEN (90%)
25. SALCEDO DIAZ, RAQUEL (90%)
26. SAQUETE FERRANDÍZ, MARIA DOLORES (80%)
27. VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE (45%)

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAC

1. GARCIA ALGADO, PEDRO
2. JAVALOYES ANTÓN, JUAN
3. ORTUÑO GARCÍA, NURIA

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

BECARIS DE CONVOCATÒRIA PÚBLICA

1. CATALA ESTEVE, LUCIA
2. MUÑOZ FERNANDEZ, MARIA

BECARIS ADJUDICACIÓ DIRECTA

1. BENAVENTE DOMENECH, VERÓNICA
2. CALDERON ROCA, BLANCA
3. GARCÍA RODRÍGUEZ, MIRIAM
4. LÓPEZ GARRIDO, MARÍA ÁNGELES
5. MORENO CABALLERO, ANA ISABEL
6. PASTOR MATEA, MARÍA VICTORIA

PAS TÈCNIC

1. ARNAIZ ARNAIZ, NOELIA
2. BERENGUER MUÑOZ, DESEADA
3. EDO GIMÉNEZ, MARÍA DEL MAR
4. EGEA RUIZ, SILVIA
5. GIL BOJ, ERIKA
6. HERNÁNDEZ FÉREZ, MARÍA DEL REMEDIO
7. MARTÍNEZ CASTELLANOS, ISABEL
8. NAVARRO AMORÓS, MIGUEL ÁNGEL
9. PEDRAZA BERENGUER, RICARDO
10. REY MARTÍNEZ, MARÍA DOLORES
11. VALDÉS BARCELÓ, FRANCISCO JAVIER

PAS ADMINISTRATIU

1. JOSÉ MANUEL PRIETO TÁRRAGA

II. MEMÒRIA 2012

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONS

1.1.1. LLIBRES

1. Beltrán, M.; Marcilla, A. "Tecnología de polímeros. Procesado y propiedades" , ISBN: 978-84-9717-232-5, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2012)
2. Mauro A.S.S. Ravagnani; José A. Caballero "Redes de cambiadores de calor" , ISBN: 9788497171977, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2012)
3. Santacatalina, M.; Carratalá, A. "DINÁMICA DE CONTAMINANTES. El caso del SO₂ en el entorno de la Universidad de Alicante" , ISBN: 978-84-9717-206-6, Universidad de Alicante, Universidad de Alicante, (2012)

1.1.2. CAPÍTOLS DE LLIBRE

1. Boluda-Botella, N.; Pedraza, R.; Valdés, J.; Gomis, V.. "Study of seawater intrusion in column experiments: optimization of the discretization of ACUAINTRUSION code and comparaison to the modellation with PHREEQC" en "Nuevas aportaciones al conocimiento de los acuíferos costeros" , ISBN: 978-84-7840-874-0, España, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 59-69, (2012)
2. García Quesada, J.C.; Candelas, F; Castro, M.A.; Guillena, G.; Maciá, B.; Martín, J.A; Sentana, I. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del segundo curso del grado en Ingeniería Química" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 307-318, (2012)
3. Garcia-Quesada, J.C.; Aracil, I.; Font, A.; Moltó, J.; Ortuño, M.; Pérez, V.; Pujol, M.J.; Saquete, M.D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en Ingeniería Química" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 292-306, (2012)
4. García-Quesada, J.C.; Gómez-Rico, F.; Gómez, A.; Marcilla, A.; Moltó, J.; Olaya, M.M. "Estudio sobre la adaptación de asignaturas del tercer curso del grado en Ingeniería Química en el Marco del EEES" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 319-333, (2012)
5. Quirante, N.; Boluda-Botella, N. "Columnas rellenas de materiales acuíferos: determinación de parámetros hidrodinámicos" en "Nuevas aportaciones al conocimiento de los acuíferos costeros" , ISBN: 978-84-7840-874-0, España, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 175-185, (2012)
6. Reyes-Labarta, J.A.; Caballero, J.A.; Marcilla, A. "A Novel Hybrid Simulation-Optimization Approach for the Optimal Design of Multicomponent Distillation Columns".
7. Varó Galvañ, P; Prats Rico, D. "Evaluación de competencias en Ingeniería del Medio Ambiente" en "Actas de las III Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas" , ISBN: 978-84-15418-73-3, Granada, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 79-84, (2012)
8. Varo Galvañ, P.; Prats Rico, D. "El portafolio como técnica para evaluar competencias en Ingeniería del Medio Ambiente" en "La docencia universitaria en el contexto educativo actual" , ISBN: 978-84-15524-08-3 , Ourense, Educación Editora, pp. 277-282, (2012)
9. Varo Galvañ, P.; Prats Rico, D. "El Portafolio como técnica para evaluar competencias en Ingeniería del Medio Ambiente" en "La docencia universitaria en el contexto educativo actual" , ISBN: 978-84-15524-03-8 , Ourense, Educación Editora, pp. 277-282, (2012)

10. Varó, P.; Fernández, J.; Gómez-Rico, M.; Rodríguez, M.; Garberí, R.; Bravo, D. "Evaluación de competencias de higiene industrial en la asignatura de seguridad e Higiene Industrial" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1541-1554, (2012)

11. Varó, P.; Márquez, A.; Benavidez, P.; Blanco, L.; Brocal, F.; Ferriz, J.; Gómez-Bernabeu, A.; Martín, M.; Ortuño, M.; Ronda, E.; Sentana, U.; Vicente, P.; Viqueira, C. "Máster universitario en prevención de riesgos laborales pro la Universidad de Alicante adaptado al EEES" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 59-73, (2012)

1.1.3. ARTICLES

1. V. Gomis, A. Font, M.D. Saquete, J. García-Cano "LLE, VLE and VLE data for the water-n-butanol-n-hexane system at atmospheric pressure", *Fluid Phase Equilibria*, vol. 316, pp. 135-140, (2012)

2. A. Gómez-Siurana, A. Marcilla, M. Beltran I. Martinez, D. Berenguer, R. García-Martínez and T. Hernández-Selva "Study of the oxidative pyrolysis of tobacco-sorbitol-saccharose mixtures in the presence of MCM-41", *Thermochimica Acta*, vol. 530, pp. 87-94, (2012)

3. A. Marcilla, M.D. Serrano, J.A. Reyes-Labarta, M.M. Olaya "Checking Liquid-Liquid Plait Point Conditions and Their Application in Ternary Systems", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. Article ASAP, pp. 5098-5102, (2012)

4. Abreu, R.; Conesa, J.A.; Foppa, E. "Kinetic analysis: Simultaneous modelling of pyrolysis and combustion processes of *Dichrostachys cinerea*", *Biomass & Bioenergy*, vol. 36, pp. 170-175, (2012)

5. Bortz, D.; Garcia-Heras, E.; Martin-Gullon, I. "Impressive Fatigue Life and Fracture Toughness Improvements in Graphene Oxide/Epoxy Composites", *Macromolecules*, vol. 45, pp. 238-245, (2012)

6. Bortz, D.R.; Merino, C.; Martin-Gullon, I. "Augmented fatigue performance and constant life diagrams of hierarchical carbon fiber/nanofiber epoxy composites", *Composites Science and Technology*, vol. 72, pp. 446-452, (2012)

7. 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. 37, pp. 125-135, (2012)

8. Brunet, R.; Reyes-Labarta, J.A.; Boer, D.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez, L. "Combined Simulation-Optimization Methodology for the Design of Environmental Conscious Absorption Systems", *Computers & Chemical Engineering*, vol. 46, pp. 205-216, (2012)

9. Caballero, J.A.; Navarro, M.A.; Grossmann, I.E. "Hybrid Simulation-Optimization Logic Based Algorithms for the Rigorous Design of Chemical Processes", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 30, pp. 582-586, (2012)

10. Calderon, B.; Aracil, I.; Fullana, A. "Deodorization of a gas stream containing dimethyl disulfide with zero-valent iron nanoparticles", *Chemical Engineering Journal*, vol. 183, pp. 325-331, (2012)

11. Calzada, M., Campos, E., Zarzo, D., Ruiz, M., Prats, D. "Investigación sobre la Medida y Caracterización de Olor en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales. Protocolo de Actuaciones.", *Infoenviro*, vol. 77, pp. 81-84, (2012)

12. Cobo, M.; Orrego, A.; Conesa, J.A. "Washcoated Pd/Al₂O₃ monoliths for the liquid phase hydrodechlorination of dioxins", *Applied Catalysis A-General*, vol. 445-446, pp. 83-91, (2012)

13. Conesa, J.A.; Egea, S.; Ortuño, N.; Moltó, J.; Font, R. "Decomposition of Two Types of Electric Wires considering the Effect of the Metal in the Production of Pollutants", *Chemosphere*, vol. in press, pp. -, (2012)

14. Domínguez, L.; Baeza, J.; Rodríguez, M.; Prats, D. "Influence of EPS and MLSS concentrations on mixed liquor physical parameters of two membrane bioreactors", *Desalination and Water Treatment*, vol. 46, pp. 46-59, (2012)

15. Domínguez, L., Baeza, J., Rodríguez, M., Prats, D., Simón, P.J., Martínez, M.A., Vicente, J.A., González, R. "Influencia de la intensidad de aireación sobre el ensuciamiento de membranas en un MBR escala piloto", *Infoenviro*, vol. 73, pp. 69-74, (2012)
16. 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*, vol. 181-182, pp. 132-143, (2012)
17. F. J. Valdés, M. R. Hernández, L. Catalá, A. Marcilla "Estimation of CO₂ stripping/CO₂ microalgae consumption ratios in a bubble column photobioreactor using the analysis of the pH profiles. Application to *Nannochloropsis oculata* microalgae culture", *Bioresource Technology*, vol. 119, pp. 1-6, (2012)
18. Fernández Torres, María J.; Ruiz Bevia, Francisco "Chlorine use reduction in nuclear or conventional power plants: a combined cooling-and-stripping tower for coastal power plants", *Journal of Cleaner Production*, pp. 1-8, (2012)
19. Fernández-Sempere, J.; Ruiz-Beviá, F.; Salcedo-Díaz, R.; García-Algado, P.; García-Rodríguez, M. "Holographic interferometry visualization of PEG-10000 accumulation on an acetate cellulose membrane: polarization layer and adsorption", *Desalination and Water Treatment*, vol. 42, pp. 49-56, (2012)
20. Fernández-Sempere, J.; Ruiz-Beviá, F.; Salcedo-Díaz, R.; García-Algado, P.; García-Rodríguez, M. "Buoyancy effect on the ultrafiltration of PEG-10000. Visualization by digital holographic interferometry", *AIChE Journal (Online)*, vol. 58, pp. 3810-3817, (2012)
21. Font, R. ; Moltó, J. Ortuño, N. "Kinetics of tetrabromobisphenol A pyrolysis. Comparison between correlation and mechanistic models.", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 94, pp. 53-62, (2012)
22. García, N. Ruiz-Femenia, R. Caballero, J. A. "Teaching mathematical modeling software for multiobjective optimization in chemical engineering courses", *Education for Chemical Engineers*, vol. 7, pp. e169-e180, (2012)
23. Garcia-Quesada, J.C. "Solamente un dedito, gracias", *Politécnica*, vol. 2, pp. 30-31, (2012)
24. Garcia-Quesada, J.C. "Expoquimia 2011", *Politécnica*, pp. 28-29, (2012)
25. Garcia-Quesada, J.C. "Diagnóstico: "Empacho" de mercurio", *Politécnica*, vol. 2, pp. 34-35, (2012)
26. Garcia-Quesada, J.C. "Depende, ¿de qué depende?", *Politécnica*, vol. 2, pp. 36-37, (2012)
27. Garcia-Quesada, J.C.; Catala, L. "Ingenieros en la cocina (I): Aditivos alimentarios", *Politécnica*, vol. 1, pp. 30-31, (2012)
28. Garcia-Quesada, J.C.; Catala, L. "Ingenieros en la cocina (II): Ni trucos ni tratos", *Politécnica*, vol. 2, pp. 32-33, (2012)
29. García-Quesada, J.C.; Catalá, L.; Marcilla, A. "Comments on "Thermogravimetric analysis of microalgae combustion under different oxygen supply concentrations" (*Appl Energy* 88 (2011) 3189-3196)", *Applied Energy*, vol. 93, pp. 212-214, (2012)
30. Garcia-Quesada, J.C.; Menargues Gómez, C. "Prácticas en Stafford", *Politécnica*, vol. 1, pp. 32-33, (2012)
31. Garcia-Quesada, J.C.; Pelaez, I; Akin, O.; Kocabas, I. "Processability of PVC Plastics Containing a Polyhydroxybutyrate-Polyhydroxyvalerate Copolymer", *Journal of Vinyl & Additive Technology*, vol. 18, pp. 9-16, (2012)
32. Garcia-Quesada, J.C.; Saquete Ferrándiz, M.D. "El agua pesada y sus inicios", *Politécnica*, vol. 1, pp. 40-42, (2012)
33. Gómez Siurana, A.; Font Escamilla, A.; Blanes Payá, M.J. "eXeLearning: una posibilidad para generar materiales docentes innovadores aprovechando materiales docentes tradicionales", *Ingeniería Química*, pp. 62-68, (2012)

34. Gómez Siurana, A.; Font-EScamilla, A. "Development of a learning strategy to assist in explaining homotopy methods in the field of separation processes", *Education for Chemical Engineers*, vol. en prensa, pp. e181-e186, (2012)
35. J.A. Gil, E. Dorgeloh, J.B. van Lier, J.H.J.M. van der Graaf, D. Prats "Start-up of decentralized MBRs. Part I: The influence of operational parameters", *Desalination*, vol. 285, pp. 324-335, (2012)
36. J.A. Gil, E. Dorgeloh, J.B. van Lier, J.H.J.M. van der Graaf, D. Prats "Start-up of decentralised MBRs Part II: the use of additives as initial inoculum", *Desalination and Water Treatment*, vol. 41, pp. 265-278, (2012)
37. Marchante Rodríguez, V.; Martínez-Verdú, F.M.; Beltrán Rico, M.I.; Marcilla Gomis, A. "Mechanical, thermal and colorimetric properties of LLDPE coloured with a blue nanopigment and conventional blue pigments", *Pigment & Resin Technology*, vol. 41, pp. 263-269, (2012)
38. Marcilla, A.; García, A; "CHARACTERIZATION OF COMMERCIALY AVAILABLE LEATHERS USING THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS AND Py/GC-MS SYSTEM", *Journal of The American Leather Chemists Association*, vol. 107, pp. 220-230, (2012)
39. Marcilla, A.; Gómez-Siurana, A.; Berenguer, D.; Martínez-Castellanos, I.; Beltrán M.I. "Reduction of tobacco smoke components yields by zeolites and synthesized Al-MCM-41", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 161, pp. 14-24, (2012)
40. Marcilla, A.; León, M.; García, A.N.; Bañón, E.; Martínez, P. "Upgrading of tannery wastes under fast and slow pyrolysis conditions", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, pp. 3246-3255, (2012)
41. Marcilla, A.; Martínez, I.; Berenguer, D.; Gómez-Siurana, A.; Beltrán, M.I. "Comparative study of the main characteristics and composition of the mainstream smoke of ten cigarette brands sold in Spain", *Food and Chemical Toxicology*, vol. 50, pp. 1317-1333, (2012)
42. Marcilla, A.; Zoller, A. "Extensional Viscosity Measurements and Characterization of Poly (vinyl chloride-co-vinyl acetate) Plastics and Foams", *Journal of Applied Polymer Science*, pp. -, (2012)
43. Maria Muñoz, Brian K. Gullett, Abderrahmane Touati, Rafael Font "Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) on PCDD/F Emissions from Open Burning of Biomass", *Environmental Science & Technology*, vol. 46, pp. 9308-9314, (2012)
44. M.J. Fernández-Torres, D.G. Randall, R. Melamu, H. von Blottnitz "A comparative life cycle assessment of eutectic freeze crystallisation and evaporative crystallisation for the treatment of saline wastewater", *Desalination*, vol. 306, pp. 17-23, (2012)
45. M.J. Fernández-Torres, F. Ruiz-Beviá, M. Rodríguez-Pascual, H. von Blottnitz "Teaching a new technology, eutectic freeze crystallization, by means of a solved problem", *Education for Chemical Engineers*, vol. 7, pp. e163-e168, (2012)
46. M.J. Fernández-Torres; F. Ruiz-Beviá; M. Rodríguez-Pascual; H. von Blottnitz "Teaching a new technology, eutectic freeze crystallization, by means of a solved problem", *Education for Chemical Engineers*, pp. -, (2012)
47. Moltó, J.; Barneto, A.; Ariza, J.; Conesa, J. A. "Gas production during the pyrolysis and gasification of biological and physico-chemical sludges from oil refinery", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. Accepted (22/09/2012), pp. -, (2012)
48. Navarro, M.A.; Javaloyes, J; Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Strategies for the robust simulation of thermally coupled distillation sequences", *Computers & Chemical Engineering*, vol. 36, pp. 149-159, (2012)
49. Navarro-Amorós, M.A.; Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Heat Integration in non-Isothermal Systems Using an Alternative Disjunctive Optimization Model", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 30, pp. 1282-1286, (2012)
50. 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*, pp. 146-158, (2012)

51. R. Salcedo; E. Antipova; D. Boer; L. Jiménez; G. Guillén-Gosálbez "Multi-objective optimization of solar Rankine cycles coupled with reverse osmosis desalination considering economic and life cycle environmental concerns", *Desalination*, vol. 286, pp. 358-371, (2012)
52. Reyes-Labarta, J.A.; Caballero, J.A.; Marcilla, A. "A Novel Hybrid Simulation-Optimization Approach for the Optimal Design of Multicomponent Distillation Columns", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 30, pp. 1257-1261, (2012)
53. Reyes-Labarta, J.A.; Marcilla, A. "Thermal Treatment and Degradation of Crosslinked Ethylene Vinyl Acetate-Polyethylene-Azodicarbonamide-ZnO Foams. Complete Kinetic Modelling and Analysis", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 51, pp. 9515-9530, (2012)
54. Rodríguez-Pastor, I.; Varela-Rizo, H.; Bortz, D.R.; Montes de Oca, G.; Guinea, I.; Martín-Gullón, I. "Effects of processing and functionalization methods on nylon-6,6 nanocomposites with helical-ribbon carbon nanofibers", *Journal of Applied Polymer Science (online)*, vol. submitted, pp. -, (2012)
55. Ruiz-Beviá, F.; Saquete, M.D.; Aracil, I.; Gómez, M.F. "Energy Balances on Transient Processes" , *Chemical Engineering Education*, vol. 46, pp. 231-236, (2012)
56. Ruiz-Femenia, R.; Salcedo-Díaz, R.; Guillén-Gosálbez, G.; Caballero, J. A.; Jiménez, L. "Incorporating CO₂ emission trading in the optimal design and planning of chemical supply chain networks under uncertainty", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 30, pp. 127-131, (2012)
57. Santacatalina, M.; Yubero, E.; Mantilla, E.; Carratalá, A. "Relevance of the economic crisis in chemical PM10 changes in a semi-arid industrial environment", *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 184, pp. 6827-6844, (2012)
58. Varela-Rizo, H.; Bittolo-Bon, S.; Rodríguez-Pastor, I.; Valentini, L.; Martín-Gullón, I. "Processing and Functionalization effect in CNF/PMMA nanocomposites", *Composites Part A-Applied Science and Manufacturing*, vol. 43, pp. 711-721, (2012)
59. Varela-Rizo, H.; I. Rodríguez-Pastor, I.; Martín-Gullón, I. "Effect of solvent nature in casting based CNF-PMMA nanocomposites", *Journal of Applied Polymer Science (online)*, pp. -, (2012)
60. Varela-Rizo, H.; Martín-Gullón, I.; Terrones, M. "Hybrid Films with Graphene Oxide and Metal Nanoparticles Could Now Replace Indium Tin Oxide", *ACS Nano* , vol. 6, pp. 4565-4572, (2012)
61. Varela-Rizo, H.; Montes de Oca, G.; Rodríguez-Pastor, I.; Monti, M.; Terenzi, A.; Martín-Gullón, I. "Analysis of the electrical and rheological behavior of different processed CNF/PMMA nanocomposites", *Composites Science and Technology*, vol. 72, pp. 218-224, (2012)

1.1.4. ALTRES PUBLICACIONS

1.2. PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

1.2.1. INTERNACIONALS

1. BARNETO, A.G.; MOLTO, J.; CONESA, J.A.; ARIZA, J. "Kinetic Study of Biological and Physicochemical Sludges from Oil Refinery", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, Linz, Mayo 2012.
2. BOLUDA-BOTELLA, N.; SANGUINO OLIVA, F.; GÓMEZ CASTAÑO, J. " Modelización hidrogeoquímica. Una asignatura en el opencourseware (ocw ua)", *CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍA DE LA INTRUSIÓN DE AGUA DE MAR EN ACUÍFEROS COSTEROS Y DESALADORAS*, Alicante, Abril 2012.
3. CABALLERO, J.A.; NAVARRO, M.A.; GROSSMANN, I.E. "Hybrid Simulation-Optimization Logic Based Algorithms for the Rigorous Design of Chemical Processes", *EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING*, Londres, Junio 2012.
4. CABALLERO, J.A.; NAVARRO M.A.; REYES-LABARTA, J.A. "New Vapor Compression Alternatives in Thermally Coupled Distillation", *AICHE*, Pittsburgh, Octubre 2012.
5. DOMÍNGUEZ, L.; BAEZA, J.; RODRÍGUEZ, M.; PRATS, D. "Influence of the aeration intensity on membrane fouling in a pilot plant membrane bioreactor", *ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING* , Sevilla, Junio 2012.

6. EDO, M.; ANZANO, M.; COLLINA, E.; FULLANA, A.; ARACIL, I.; FONT, R. "Characterization of Automotive Shredder Residue for Energy Recovery", ISWA WORLD SOLID WASTE CONGRESS, Florencia, Septiembre 2012.
7. EGEA, S.; CONESA, J.A.; MOLTO, J.; FONT, R. "Thermal Decomposition of Electric Wires: Study of Emissions", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Linz, Mayo 2012.
8. I. SENTANA, V. CASES, M. RODRIGUEZ Y D. PRATS. "Reducción de Haloacetosnitrilos en Aguas Naturales", INTERNATIONAL CONGRESS AEDYR, Madrid, Noviembre 2012.
9. MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; REYES-LABARTA J.A.; SERRANO, M.D. "Fluid Phase Equilibria: Consistency tests and experimental data correlation deficiencies", ESAT. EUROPEAN SYMPOSIUM ON APPLIED THERMODYNAMICS. DECHEMA VERANSTALTUGEN, Berlín, Octubre 2012.
10. M.F. GOMEZ-RICO, M. MUÑOZ, R. FONT . "Differences in pcd/f levels between sewage sludge and compost ", EUROPEAN CONFERENCE ON SLUDGE MANAGEMENT, León, Septiembre 2012.
11. MOLTO, J.; BARNETO, A.G.; CONESA, J.A.; ARIZA, J. "Analysis of the Gas Evolved in the Pyrolysis and Gasification of Biological and Physico-Chemical Sludges generated in an Oil Refinery", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Linz, Mayo 2012.
12. N. BOLUDA-BOTELLA, R. PEDRAZA, J. VALDÉS , V. GOMIS. "Study of seawater intrusion in column experiments: optimization of the discretization of ACUAINTRUSION code and comparison to the modelling with PHREEQC", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍA DE LA INTRUSIÓN DE AGUA DE MAR EN ACUÍFEROS COSTEROS Y DESALADORAS, Alicante, Abril 2012.
13. N. ORTUÑO, J.A. CONESA, J. MOLTÓ, R. FONT. "Thermogravimetric Study Of The Decomposition Of Printed Circuit Boards From Mobile Phones", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Linz, Mayo 2012.
14. NAVARRO-AMORÓS, M.A.; CABALLERO, J.A. "Generalized Disjunctive Programming (GDP) for Structural Flowsheet Optimization Using Comercial Simulators", ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING , Sevilla, Junio 2012.
15. NAVARRO-AMORÓS, M.A.; CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Heat Integration in non-Isothermal Systems Using an Alternative Disjunctive Optimization Model", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Londres, Junio 2012.
16. NICOLÁS, J. F.; CRESPO, J.; YUBERO, E.; GALINDO, N.; MOLTÓ, MANTILLA, E. "General assessment of the main factors governing the particle concentrations in urban and regional background environments", EAC-2012-EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE, Granada, Septiembre 2012.
17. REYES-LABARTA, J.A.; CABALLERO, J.A.; MARCILLA, A. "A Novel Hybrid Simulation-Optimization Approach for the Optimal Design of Multicomponent Distillation Columns", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Londres, Junio 2012.
18. REYES-LABARTA, J.A.; NAVARRO M.A.; CABALLERO, J.A. "A Hybrid Simulation-Optimization Approach for the Design of Internally Heat-Integrated Distillation Columns", AICHE, Pittsburgh, Octubre 2012.
19. RODRÍGUEZ, M.; LUCAS-ALOS, P.; DOMÍNGUEZ, L.; VARÓ, P.; PRATS, D. " Forward osmosis for landfill leachates treatment. Analysis of hydrodynamic parameters and osmotic pressure. ", DESALINATION FOR THE ENVIRONMENT CLEAN WATER AND ENERGY, Barcelona, Abril 2012.
20. RUIZ FEMENIA, J. R. "Life Cycle Optimization of Supply Chain Networks in Petrochemical Industry under Uncertainty", ANNUAL REVIEW MEETING CAPD, Pittsburgh, Marzo 2012.
21. RUIZ FEMENIA, R.; FLORES-TLACUAHUAC, A.; GROSSMANN, E. I. "Logic-Based Outer-Approximation Algorithm for Solving Discrete-Continuous Dynamic Optimization Problems", AICHE, Pittsburgh, Octubre 2012.
22. RUIZ-FEMENIA, R.; SALCEDO-DÍAZ. R.; GUILLÉN-GOSÁLBEZ,G.; CABALLERO, J. A.; JIMÉNEZ, L. "Incorporating CO2 emission trading in the optimal design and planning of chemical supply chain networks under uncertainty", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Londres, Junio 2012.

23. SALCEDO, R. "Multi-objective Optimization of Reverse Osmosis Desalination Plants Coupled with Solar Thermal Power Systems", ANNUAL REVIEW MEETING CAPD, Pittsburgh, Marzo 2012.
24. SANTACATALINA, M.; CARRATALÁ, A. " Evolution of pm10, pm2. 5 and pm1 in a semi-arid industrial environment", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2012, Granada, Septiembre 2012.
25. SENTANA, I., RODRÍGUEZ, M., PRATS, D. "Effect of coagulation pretreatment on fouling of nanofiltration membrane", ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING , Sevilla, Junio 2012.
26. V. C. ONISHI, M. A. S. S. RAVAGNANI , J. A. CABALLERO. "Optimal Design of Shell-And-Tube Heat Exchangers Using a MINLP Model According to TEMA Standards", ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING , Sevilla, Junio 2012.
27. YANG, L.; SALCEDO, R.; GROSSMANN, E. I. "Superstructure-Based Industrial Wastewater Treatment System Synthesis", AIChE, Pittsburgh, Octubre 2012.
28. YUBERO, E.; GALINDO, N.; NICOLÁS, J.F.; MARTÍNEZ, D.; SANTACATALINA, M.; CARRATALÁ, A. "Recent changes in PM10 levels and associated ions in an industrial environment in Spain", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2012, Granada, Septiembre 2012.

1.2.2. NACIONALS

1. A. GÓMEZ SIURANA, A. FONT ESCAMILLA y M.J. BLANES PAYÁ. "Preparación de webs educativas por profesorado inexperto o cómo aprovechar los materiales docentes tradicionales para generar otros basados en las TICs", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA , Granada, Enero 2012.
2. A. MARCILLA GOMIS y A. GÓMEZ SIURANA. "Fronteras de destilación en sistemas ternarios o cómo hacer más asequible un problema complejo", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA , Granada, Enero 2012.
3. ANTONIO MARCILLA GOMIS, AMPARO GÓMEZ-SIURANA, MARIBEL BELTRÁN, ISABEL MARTÍNEZ, DESEADA BERENGUER. "Síntesis y caracterización de materiales zeolíticos y aluminosilicatos", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.
4. ANTONIO MARCILLA, ISABEL MARTÍNEZ-CASTELLANOS, DESEADA BERENGUER, AMPARO GÓMEZ-SIURANA, MARIBEL BELTRÁN. "Estudio del efecto de la presencia de diferentes catalizadores sobre la composición del humo del tabaco ", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.
5. BRAVO, D.; LOZANO, A.; CALDERÓN, B.; ARACIL, I.; FULLANA, A. " Eliminación de la pintura presente en film plástico para su reutilización en la industria flexográfica. Deinking", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.
6. CACCIA, M.; LÓPEZ-SÁNCHEZ, P.; SEGURA, A.; ALONSO, F.; GONZALVEZ, A.;RICOTE, S.; SAQUETE, M.D. "Mecanismos de circulación de fluidos: régimen laminar y turbulento", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.
7. CALABUIG, E.; NAVARRO-CLEMENTE, R.; TROYA, P.; OTTKE, J.; BERENGUER, B.; ACURIO, E.; SAQUETE, M.D. "Obtención de etanol mediante destilación", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.
8. DOMÍNGUEZ, L.; RODRÍGUEZ, M.; PRATS. D. "Caracterización de EPS de 2 MBRs de membranas planas sumergidas mediante espectroscopia fluorescente 3D y cromatografía por exclusión de tamaños ", MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, Almería, Octubre 2012.
9. EDO, M.; ANZANO, M.; COLLINA, E.; FONT, R.; ARACIL, I. "Characterization of Automotive Shredder Residue for Energy Recovery", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.
10. GARCÍA, J. C.; GÓMEZ-RICO, M. F.; GÓMEZ, A.; MARCILLA, A.; MOLTÓ, J.; OLAYA, M. M. "Estudio sobre la adaptación de asignaturas del tercer curso del grado en ingeniería química en el marco del EES", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.

11. GARCÍA QUESADA, J.C.; CANDELAS, F; CASTRO, M.A.; GUILLENA, G.; MACIÁ, B.; MARTÍN, J.A; SENTANA, I. " Evaluación y seguimiento de asignaturas del segundo curso del grado en ingeniería química", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
12. GARCÍA-QUESADA, J. C.; ARACIL, I.; FONT, A.; MOLTÓ, J.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M. J.; SAQUETE, M. D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en ingeniería química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
13. GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M.J.; SAQUETE, M.D. "Problemática en la adquisición de determinadas competencias en el primer curso del Grado en Ingeniería Química", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA , Granada, Enero 2012.
14. GARCÍA-QUESADA, J.C.; SAQUETE, M.D. "Microsoft Office: una herramienta para la elaboración de problemas de Ingeniería Química con múltiples enunciados", I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
15. GONZÁLEZ, A.: REYES-LABARTA, J.A. "Diseño Riguroso de una Columna de Rectificación para Obtener Ciclohexanona a partir del proceso de Hidrogenación de Fenol (mediante un procedimiento híbrido simulación-optimización)", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.
16. GONZÁLEZ, I.; ORDUÑA, J.; MARTÍNEZ-BURGOS, J.; CORBÍ, J.C.; HEREDIA, J.R.; SAQUETE, M.D. "Determinación del coeficiente de difusión del electrolito sulfato de cobre (ii) en agua (régimen no estacionario)", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.
17. MARCILLA, A. ; GARCÍA, A.N.; REYES-LABARTA, J.A. "Sobre cómo hacer una evaluación continua y no morir en el intento", I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
18. MARCILLA, A.; GARCÍA, A.N.; MENARGUES, S. " La experimentación en los nuevos planes. Reflexiones sobre las sesiones de laboratorio en los cursos superiores", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA , Granada, Enero 2012.
19. MARCILLA, A.; OLAYA, M.M. "Reflexiones sobre la problemática del cálculo del Equilibrio entre Fases en su versión docente", I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
20. MARCILLA, A; REYES-LABARTA, J.A.; SERRANO, M.D. "¿aplicamos correctamente el método de mccabe-thiele o ponchon-savarit? una reflexion sobre qué y cómo explicamos", I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
21. MARTÍNEZ-SORIANO, J.L.; RODENAS, J.M.; SAQUETE, M.D. "Automatización de procesos de laboratorio mediante el uso de arduino", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.
22. MIRIAM DURO CHARKAQUI, G.; OLIVERA, E.; LÓPEZ-GÓMEZ, D.; SAQUETE, M.D. "Sedimentación", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.
23. M.J. FERNÁNDEZ TORRES; M.D. SAQUETE FERRÁNDIZ; J. MOLTÓ BERENQUER. "Vídeos Academicos como Refuerzo de Nuestras Clases", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
24. MOLTÓ, J.; ARACIL, I.; FONT, A.; GÓMEZ, C. F. "Desarrollo de un blog como soporte a la acción tutorial en ingeniería química", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
25. MOLTÓ, J.; FONT, R.; CONESA, J. A.; GÓMEZ-RICO, M. F.; ARACIL, I. " Empleo de herramientas web 2. 0 en la docencia del tratamiento térmico de residuos", I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
26. ORTUÑO, N.; CONESA, J.A.; MOLTÓ, J.; FONT, R. "Estudio de la descomposición térmica de tarjetas de circuito impreso de teléfonos móviles", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.

27. PAUL, R.; GÓMEZ, M.J.; EGEA, S.; ORTUÑO, N.; MOLTÓ J. "Desarrollo de la metodología analítica para el análisis de PCBs "similares a dioxinas" en suero sanguíneo", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.

28. PEDRAZA, R.; SAQUETE, M.D. "Estudio del consumo energético de un proceso alternativo para la deshidratación de etanol", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.

29. PEDRAZA-BERENGUER, R.; BOLUDA-BOTELLA, N.; GOMIS-YAGÜES, V. "Aplicación de los modelos ACUAINTRUSION y PHREEQC a estudios de intrusión marina en columnas de laboratorio", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.

30. PEDRO VARÓ GALVAÑ; ANDRÉS MÁRQUEZ RUIZ; PAULA BENAVIDEZ; LUCÍA BLANCO BARTOLOMÉ; FRANCISCO BROCAL FERNÁNDEZ; JUAN ANTONIO FÉRRIZ PAPI; ANA GÓMEZ-BERNABEU; MARTA MARTÍN LLAGUNO; MANUEL ORTUÑO SÁNCHEZ; ELENA RONDA PÉREZ; IRENE SENTANA GADEA; PEDRO VICE. "Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad de Alicante adaptado al EEES ", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA , Universidad de Alicante, Junio 2012.

31. PICÓN, J.; MOLINA, S.; PACHECO, E.; ALIAGA, A.; GASPAR, I.; GARRO, A.M.; SAQUETE, M.D. "Optimización del rendimiento de un destilador", II CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UA, Alicante, Octubre 2012.

32. RICO, J.L.; MARTÍNEZ, N.; REYES-LABARTA, J.A. "La Ingeniería Química Según IChemE y AIChE-ABET", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.

33. SIRVENT, F.; BRAVO, D.; LOZANO, A.; ARACIL, I.; FULLANA, A. "Recuperación de TiO₂ en residuos de la industria flexográfica", CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Alicante, Octubre 2012.

34. VARÓ GALVAÑ, P; PRATS RICO, D. "Evaluación de competencias en Ingeniería del Medio Ambiente", JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES EN LAS TITULACIONES TÉCNICAS , Granada, Septiembre 2012.

35. VARÓ, P.; FERNÁNDEZ, J.; GÓMEZ-RICO, F; RODRÍGUEZ, M.; GARBERÍ, R.; BRAVO, D. "Evaluación de Competencias de Higiene Industrial en la Asignatura de", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

Públics

1. "Aplicación de la interferometría holográfica digital al estudio de procesos de transporte de materia", Ministerio de Ciencia y Tecnología (ctq2009-14109), 48 meses, 108.900,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.

2. "Colaboración con los profesores que trabajan en diferentes aspectos del equilibrio entre fases, organización de la próxima edición de un congreso e impartir alguna conferencia. (Estancia: Jaime Wisniak)", Universidad de Alicante (senior12-01), 1 mesos, 2.200,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R.

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

4. "Contratación técnico de apoyo: Isabel Martínez Castellanos (MAT20111-24991)", Universidad de Alicante (ati12-02), 12 meses, 9.300,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

5. "CREACIÓN DE UNA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE EQUILIBRIO A ALTA PRESIÓN", Universidad de Alicante (gre09-11), 24 meses, 5.000,00 €, FONT ESCAMILLA, ALICIA.

6. "Deshidratación de biobutanol con hidrocarburos de la gasolina", Ministerio de Ciencia y Tecnología (ctq2009-13770), 48 meses, 134.310,01 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..

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

8. "Estudio de los humos de combustión generados en el proceso de fumado de tabaco. Influencia de los ingredientes utilizados en la fabricación de cigarrillos comerciales sobre la composición de los humos que se generan al fumar.", Generalitat Valenciana (prometeo/2012/015), 12 meses, 41.335,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

9. "Estudio del efecto de la adición de alúmino-silicatos porosos en la combustión de diferentes tipos de tabaco y aditivos con el objeto de reducir los daños derivados", Ministerio de Ciencia y Tecnología (mat2011-24991), 36 meses, 134.999,70 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

10. "Estudio del proceso de ósmosis directa para la desalación de agua de mar", Universidad de Alicante (gre11-19), 24 meses, 10.000,00 €, SALCEDO DIAZ, RAQUEL.

11. "II Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante", Generalitat Valenciana (aorg/2012/204), 2 meses, 4.240,00 €, GOMEZ SIURANA, AMPARO.

12. "Métodos Sistemáticos para la Integración y Diseño Óptimos de Procesos Químicos sostenibles", Ministerio de Ciencia y Tecnología (ctq2009-14420-c02-02), 36 meses, 157.300,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.

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

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

15. "PIRÓLISIS INDUSTRIAL DE SUBPRODUCTOS DE ALMAZARA-PYROEX", FEDER, (ipt-2012-0565-310000), 41 meses, 117.674,60 €, FULLANA FONT, ANDRES.

16. "Recuperación de residuos de pasta de tinta de las industrias de impresión gráfica.", FEDER, (impulso2010-pe02), 24 meses, 3.000,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.

17. "Renovación analizador termogravimétrico", Universidad de Alicante (uainfra12-06), 3 meses, 32.446,50 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

18. "Tratamiento de residuos: vías de Formación de Dioxinas, Dioxinas Bromadas, Mecanismos y Desarrollo de Modelos Cinéticos Complejos", Generalitat Valenciana (prometeo/2009/043), 48 meses, 286.800,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

19. "Tratamiento de residuos: vías de formación de dioxinas, dioxinas bromadas, mecanismos y desarrollo de modelos cinéticos complejos (Prometeo/2009/043) - Contratación Técnico de apoyo", Universidad de Alicante (ati10-09), 36 meses, 24.700,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

Privats

1. "Addenda al convenio para el desarrollo de actividades de i+d", RAFAEL FONT MONTESINOS.

2. "Análisis de dos muestras de eso por fluorescencia de rayos x", VICENTE R. GOMIS YAGUES.

3. "Análisis de la composición del biogás en dos puntos de muestreo: metano, dióxido de carbono, oxígeno, nitrógeno, hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, humedad, contenido en halógenos (AOX)", RAFAEL FONT MONTESINOS.

4. "Análisis de las muestras entregadas por la empresa.", ANDRES FULLANA FONT.

5. "Análisis de poder calorífico superior e inferior de tres muestras de harinas cárnicas", ANDRES FULLANA FONT.

6. "Análisis del funcionamiento del biofiltro", RAFAEL FONT MONTESINOS.

7. "Análisis en continuo, medición y correlación de la concentración de sulfuro de hidrógeno dentro de la planta y en el exterior.", RAFAEL FONT MONTESINOS.

8. "Análisis y caracterización de las fracciones procedentes del reciclado de residuo de tinta", ANDRES FULLANA FONT.
9. "Bio-remediación de lodos", RAFAEL FONT MONTESINOS.
10. "Caracterización de lodos procedentes del lavado de camiones de INUSA", RAFAEL FONT MONTESINOS.
11. "Contrato para la licencia de explotación comercial, transferencia de tecnología y colaboración entre la UA y OLAX", ANDRES FULLANA FONT.
12. "Coordinar y/o desarrollar proyectos y estudios de I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.
13. "Determinación de la generación de biogás de residuos de origen urbanos", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
14. "Determinación del contenido de permanganato sódico, la capacidad de adsorción de etileno y otras propiedades de una serie de muestras proporcionadas por la empresa", AMPARO GOMEZ SIURANA.
15. "Determinación del contenido de permanganato sódico y de la capacidad de adsorción de etileno de una serie de muestras proporcionadas por la empresa.", AMPARO GOMEZ SIURANA.
16. "Determinación del contenido en agua de una muestra de aerosol", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
17. "Determinación del punto de fusión de una muestra de ácido tartárico mediante DCS", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
18. "Determinación del punto de fusión de una muestra de ácido tartárico mediante DCS", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
19. "Determinación por difracción de rayos X de la presencia o ausencia de dihidrato, semihidrato y anhidrita de una muestra denominada Mg-s1 de yeso en polvo", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
20. "Digestión anaerobia de forsu. Análisis de parámetros de funcionamiento para mejorar estabilidad y producción de biogás", PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
21. "Disclosure of information agreement", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
22. "Dos análisis por difracción de rayos X y dos por fluorescencia de rayos X", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
23. "Emisión de informes sobre posibles mermas de combustible en sus estaciones de servicio...", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
24. "Estudio de la viabilidad del cultivo masivo de microalgas para la fijación de CO2 y aprovechamiento energético", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
25. "Estudio, selección de adsorbentes y parámetros de diseño para la retención del sulfuro de hidrógeno en la corriente del biogás", RAFAEL FONT MONTESINOS.
26. "Evaluación como experto técnico del proyecto con nº exp. 2-0063-5-0-5-IDI", ANDRES FULLANA FONT.
27. "Evaluación por parte del experto del proyecto "132.731", J UAN ANTONIO CONESA FERRER.
28. "Evaluación por parte del experto técnico del proyecto de Sociedad Fomento Agrícola Castellonense S.A. exp. 2-0063-3-0-1", ANDRES FULLANA FONT.
29. "Evaluación por parte del experto técnico del proyecto de Sociedad Fomento Agrícola Castellonense S.A. exp. 2-0063-5-0-1", ANDRES FULLANA FONT.
30. "Evaluation agreement", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
31. "Fuentes, distribución y efectos de micro-contaminantes orgánicos regulados y emergentes en la laguna costera del mar menor", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.

32. "Investigación sobre la obtención de nanoplaquetas de óxido de grafeno a partir de nanofibras de carbono y la purificación, reducción y deposición controlada de las mismas", IGNACIO MARTIN GULLON.
33. "Licencia exclusiva de la patente "Briquetas combustibles de cáscara de almendra" y del "Proceso mejorado de fabricación de briquetas combustibles", RAFAEL FONT MONTESINOS.
34. "Materiales compuestos de nanoestructuras de carbono en matrices poliméricas: efecto de la interfase sobre las propiedades mecánicas y eléctricas", IGNACIO MARTIN GULLON.
35. "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.
36. "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.
37. "Mezcla de polímeros termoplásticos", MARIA ISABEL BELTRAN RICO.
38. "Muestreo continuo de emisiones atmosféricas de dioxinas y otros contaminantes en una fábrica de cemento", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
39. "Realización de ensayo de espectroscopía de infrarrojos a tres muestras de polioles de distinta procedencia", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.
40. "Valorización energética de microalgas", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

- 1."II Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante", 10 i 11 d'octubre de 2012

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANÇAMENT
PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA QUÍMICA	2011/2012 2012/2013	-	
ALTRES CURSOS: BÚSQUEDA ACTIVA DE EMPLEO Y USO DE REDES SOCIALES	2011/2012	1	Taxes de matrícula

5. TESIS DOCTORALS

- 1.GARCÍA GALLEGOS, JUAN CARLOS, "Sistemas híbridos de polianilina y nanoestructuras de carbono para su aplicación en músculos artificiales y supercondensadores", Directores: CONESA FERRER, JUAN ANTONIO / MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON Juliol 2012.
- 2.MARCHANTE RODRIGUEZ, VERONICA, "Síntesis y caracterización de nanopigmentos basados en nanoarcillas. aplicación en polímeros termoplásticos y evaluación de propiedades físico-químicas y colorimétricas", Directores: BELTRAN RICO, MARIA ISABEL / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Juny 2012.
- 3.PEDRAZA BERENQUER, RICARDO MIGUEL, "Deshidratación de etanol mediante destilación azeotrópica con hidrocarburos componentes de la gasolina. Estudio de la viabilidad del proceso a escala semi-planta piloto", Directores: SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES / GOMIS YAGÜES, VICENTE Novembre 2012.
- 4.PEQUENIN MARTINEZ, ANA, "Estudio del equilibrio líquido-líquido-vapor de mezclas de etanol y agua con hidrocarburos presentes en la gasolina", Directores: ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS / GOMIS YAGÜES, VICENTE Gener 2012.

6. PATENTS

1. Dispositivo de incorporación de aditivos sólidos insolubles pulverulentos al tabaco, MODELO DE UTILIDAD, (U201200725), Marcilla Gomis, A.F.; Gómez Siurana, A.; Beltrán Rico, M.I.; Martínez Castellanos, I.; Berenguer Muñoz, D., 06/08/2012

2. Fotobiorreactor combinado tipo air-lift para la producción de biomasa, PATENTE, (P201200903), Marcilla Gomis, A.; Hernández Férez, M.R.; Valdés Barceló, F.J.; Catalá Esteve, L., 19/09/2012

3. Procedimiento para la eliminación de tinta impresa en film de plástico, PATENTE, (P201200320), Fullana, A.; Lozano, A., 26/03/2012

7. INVESTIGADORS VISITANTS

1. Jaime Wisniak, Ben-Gurion University of the Negev

8. ESTÀDES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

NOM PDI: Nacho Aracil Sáez
CENTRE: Universidad de Umea
DURACIÓ: 4 meses

NOM PDI: María Muñoz Fernández
CENTRE: Instituto de investigación EMPA (Suiza)
DURACIÓ: 4 meses

NOM: PDI: María Dolores Rey Martínez
CENTRE: Instituto de investigación EMPA (Suiza)
DURACIÓ: 4 meses

NOM PDI: Juan Antonio Reyes Labarta
CENTRE: Universidad de Pittsburgh
DURACIÓ: 3 meses

NOM PDI: Rubén Ruiz Femenia
CENTRE: Universidad de Pittsburgh
DURACIÓ: 6 meses

NOM PDI: Raquel Salcedo Díaz
CENTRE: Universidad de Pittsburgh
DURACIÓ: 6 meses

9. ALTRES ACTIVITATS DE RELLEU

Organització del "IV Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química" (<http://iipq.ua.es/es/otras-actividades/iv-certamen-de-proyectos-educativos-de-ingenieria-quimica.html>)

Organització del "II Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química" (<http://iipq.ua.es/es/otras-actividades/ii-congreso-de-estudiantes-de-ingenieria-quimica.html>)