

# **INSTITUT DE: I.U. ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS**

Directora: GOMEZ SIURANA, AMPARO

**ANY DE LA MEMÒRIA: 2008**

## **Personal Investigador**

- 1.ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS
- 2.BELTRAN RICO, MARIA ISABEL
- 3.BOLUDA BOTELLA, NURIA
- 4.ABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO
- 5.CARRATALA GIMENEZ, ADORACION
- 6.CONESA FERRER, JUAN ANTONIO
- 7.FERNANDEZ SEMPERE, JULIO
- 8.FONT ESCAMILLA, ALICIA
- 9.FONT MONTESINOS, RAFAEL
- 10.FULLANA FONT, ANDRES
  
- 11.GARCIA ALGADO, PEDRO
- 12.GARCIA CORTES, ANGELA NURIA
- 13.GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS
- 14.GOMEZ SIURANA, AMPARO
- 15.GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA
- 16.GOMIS YAGUES, VICENTE R.
  
- 17.HERNANDEZ FERREZ, M. DEL REMEDIO
- 18.LEON LEON, VICTOR MANUEL
- 19.MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO
- 20.MARTIN GULLON, IGNACIO
- 21.MENARGUES IRLES, SERGIO MANUEL
  
- 22.NAVARRO MARTINEZ, ROSA MARIA
- 23.OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR
  
- 24.PEDRAZA BERENGUER, RICARDO MIGUEL
- 25.PRATS RICO, DANIEL
- 26.REYES LABARTA, JUAN ANTONIO
- 27.RUIZ BEVIA, FRANCISCO
- 28.SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES
- 29.VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE

## **Becaris d'Adjudicació Directa:**

BERENGUER MUÑOZ, DESEADA  
CATALÁ ESTEVE, LUCÍA  
EGEA RUIZ, SILVIA  
GARCÍA RODRÍGUEZ, MIRIAM  
LÓPEZ PASTOR, MIRIAM  
MUÑOZ FERNÁNDEZ, MARÍA  
REY MARTÍNEZ, MARÍA DOLORES  
VALDÉS BARCELÓ, FRANCISCO JAVIER  
VELASCO PELAEZ, RAUL

## **Becaris de Convocatòries Públiques**

PEQUENÍN MARTÍNEZ, ANA  
GÁLVEZ MORENO, ARACELI  
ODJO OMONIYI, ANDREW

## **LINIES D'INVESTIGACIÓ**

1. Análisis de contaminantes (con análisis de dioxinas).
2. Carbones activados.
3. Distribución de tiempos de residencia en reactores electroquímicos.
4. Equilibrio entre fases sólido-líquido-líquido-gas.
5. Gestión medioambiental en aguas.
6. Gestión medioambiental en residuos industriales.
7. Interferometría Holográfica.
8. Pirólisis, gasificación e incineración.
9. Procesado y pirólisis de polímeros.
10. Rectificación y extracción multicomponente.
11. Síntesis y optimización de procesos químicos.
12. Tecnología de alimentos.

## **PROYECTES**

### **Públicos**

1."Ayuda para la contratación y formación de un técnico de apoyo para el proyecto: CTQ2004-02187 "Reciclado de polímeros por craqueo catalítico. Estudio de la viabilidad de utilización de reactores convencionales de craqueo catalítico en lecho fluidizado"", pta-2003-02-00473, 36 meses, 88.405,85 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

2."Azeotropía heterógena en sistemas multicomponentes: aplicación a la deshidratación del etanol con gasolina", ctq2006-10250, 36 meses, 179.806,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..

- 3."Correlación y predicción del equilibrio entre fases de sistemas complejos con fases condensadas. Sistemas con sólidos de elevado peso molecular", gv07/125, 24 meses, 25.990,00 €, REYES LABARTA, JUAN ANTONIO.
- 4."Desarrollo de formulaciones de plásticos vinílicos a partir de fuentes renovables", gvpre/2008/148, 12 meses, 11.500,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
- 5."Destrucción y formación de dioxinas y bifenilos clorados y otros contaminantes en procesos de tratamiento/eliminación de residuos orgánicos", fpa/2008/043, 12 meses, 4.650,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 6."Destrucción y formación de dioxinas y bifenilos clorados y otros contaminantes en procesos de tratamiento/eliminación de residuos orgánicos", ctq2005-05262, 36 meses, 221.340,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 7."Estudio de la convección natural en procesos de transporte a través de membrana mediante interferometría holográfica", ctq2006-14904, 36 meses, 31.460,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
- 8."Estudio de la producción de biodiesel. Análisis materias primas y condiciones del proceso", gre07-8p, 12 meses, 9.848,00 €, REYES LABARTA, JUAN ANTONIO.
- 9."Jornadas de Ingeniería Química", inv08-47, 900,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
- 10."Jornadas de Ingeniería Química", inv08-43, 900,00 €, REYES LABARTA, JUAN ANTONIO.
- 11."Jornadas de Ingeniería Química", inv08-41, 900,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 12."Jornadas de Ingeniería Química", inv08-40, 900,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 13."Jornadas de Ingeniería Química", inv08-42, 900,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
- 14."Procesado y pirólisis de polímeros", ati07-04, 12 meses, 12.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 15."Red ARVIV/2007/Marcilla Gomis", arviv/2007/068, 24 meses, 22.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 16."Síntesis y Optimización Sistemáticos de Procesos Químicos", ctq2005-05456, 36 meses, 41.650,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
- 17."Transferencia de materia-interferometría holográfica", ati07-02, 12 meses, 12.000,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.

### **Privats**

- 1."ANÁLISIS DE DIOXINAS Y FURANOS TOXICOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 2."ANÁLISIS DE DIOXINAS Y FURANOS TÓXICOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 3."ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SALOBRE/AGUA DE MAR", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.

- 4."ANÁLISIS DEL EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA. XXI JORNADAS DE INGENIERIA QUÍMICA", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 5."ANÁLISIS MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL INORGÁNICA DE UNA MUESTRA DE YESO", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 6."ANÁLISIS MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y PÉRDIDA DE PESO AL FUEGO DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL INORGÁNICA DE UNA MUESTRA DE YESO", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 7."ANÁLISIS MEDIANTE PÉRDIDA POR CALCINACIÓN Y FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL INORGÁNICA DE UNA MUESTRA DE CALIZA", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 8."ANÁLISIS QUÍMICO DE LA MUESTRA DE ALJEZ ENVIADA PARA DETERMINAR LA PUREZA DE LA MISMA", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 9."ANÁLISIS Y DISPERSIÓN DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS, SULFURO DE HIDRÓGENO Y AMONÍACO RESPONSABLES DE LOS OLORES DE LA PLANTA", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 10."ANTICIPO DE GASTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO DE DESARROLLO DE SOLUCIONES INNOVADORAS EN EL TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE SALMUERAS DE DESALADORAS", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
- 11."ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE POSIBLES VÍAS DE APROVECHAMIENTO A TRAVÉS DEL CULTIVO DE MICROALGAS", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 12."CONTRATO LICENCIA PATENTES P200602816", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 13."CONTROL DE EMISIONES DURANTE LA EMISIÓN DE COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS AL HORNO DE CLINKER", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 14."CONVENIO COLABORACIÓN PARA LA GESTIÓN E INTERPRETACIÓN DE UN BANCO DE DATOS HISTÓRICOS DE CALIDAD DEL AIRE EN LA ZONA DE L'ALACANTÍ", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.
- 15."COORDINAR Y/O DESARROLLAR PROYECTOS Y ESTUDIOS DE I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 16."DETERMINAR EN EL ANÁLISIS ENVIADO EL 30 DE MAYO, EL PORCENTAJE DE ARCILLAS Y EL DE SILICE", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 17."DIOXINAS Y FURANOS EN EL ENTORNO DEL VERTEDERO DE SERIN", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 18."DISEÑO Y DESARROLLO DE TRES MODELOS PARA CONTENEDORES DE RSU", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 19."DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CONTENEDOR PARA RECICLADO DE ACEITES USADOS", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 20."DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CONTENEDOR PARA RSU", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 21."ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO-TEÓRICO DE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DE RECUPERACIÓN DEL RESIDUO PRODUCIDO POR LA EMPRESA COMO RESULTADO DE SU ACTIVIDAD INDUSTRIAL. FASE II", ANDRES FULLANA FONT.

22."ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL RESIDUO PRODUCIDO POR LA EMPRESA COMO RESULTADO DE SU ACTIVIDAD INDUSTRIAL. FASE I", ANDRES FULLANA FONT.

23."ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL CULTIVO MASIVO DE MICROALGAS PARA LA FIJACIÓN DE CO2 Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

24."ESTUDIO DEL CULTIVO MASIVO DE MICROALGAS PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS ENERGÉTICOS EN CIRCUITO CERRADO", ANTONIO MARCILLA GOMIS

25."EVALUACIÓN COMO ESPECIALISTA 4 DÍGITOS DEL PROYECTO "COMCLAVET: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIÓN CON CONTROL AVANZADO ESTEQUIOMÉTRICO Y TÉRMICO"", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

26."EVALUACIÓN COMO EXPERTO TÉCNICO DEL PROYECTO "COMCLAVET: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIÓN CON CONTROL AVANZADO ESTEQUIOMÉTRICO Y TÉRMICO"", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

27."JOINT RESEARCH WITH DR. JOSE CABALLERO IN THE AREA OF SYNTHESIS OF HYBRID DISTILLATION SYSTEMS WITH MEMBRANES", JOSE ANTONIO CABALLERO SUAREZ.

28."MEDICIÓN DE EMISIONES", RAFAEL FONT MONTESINOS.

29."MEDICIÓN DE EMISIONES (3ª ADDENDA)", RAFAEL FONT MONTESINOS.

30."ORGANIZACIÓN DEL I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS DE INGENIERÍA QUÍMICA", AMPARO GOMEZ SIURANA.

31."REALIZACIÓN DE ESTUDIOS SOBRE LA DIFUSIÓN/DILUCIÓN EN AGUA DE MAR DE LOS VERTIDOS DE LAS PLANTAS DESALADORAS", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.

32."REALIZACION DE UNA CAMPAÑA SEMI-INTENSIVA DE MEDIDAS CON EL OBJETO DE COMPARAR LA CALIDAD DEL AGUA CON POSTERIORIDAD A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA EDAR DE ALZIRA-CARCAIXENT", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.

33."TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICO RECICLADO EN RECURSO ENERGÉTICO", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

34."VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS", RAFAEL FONT MONTESINOS.

35."VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA UNIVERSITAT D'ALACANT 2004-2008", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION.

## PUBLICACIONES

### Capítols en llibres:

1.A. Marcilla Gómis, A. Gómez Siurana, Á. García Cortés, A. M<sup>a</sup> García Martínez "Diseño de un nuevo entorno basado en las TIC para el aprendizaje integral de materias científico-técnicas. Aplicación a la asignatura Fundamentos de Operaciones de Separación." en "Aportaciones curriculares para la interacción en el aprendizaje. Redes de investigación Docente-Espacio Europeo de Educación Superior Vol. I", ISBN: 978-84-268-1387-9, Alcoi, Marfil, pp. 417-428, (2008)

2.A. Marcilla Gomis, A. Gómez Siurana, J.C. García Quesada, A. García Martínez "Creación de una red para la elaboración de materiales docentes de Ingeniería Química" en "Aportaciones curriculares para la interacción en el aprendizaje. Redes de investigación Docente-Espacio Europeo de Educación Superior Vol. I", ISBN: 978-84-268-1387-9, Alcoy, Marfil, pp. 373-385, (2008)

3.Chabalina, L.D., Rodriguez, M. & Prats, D. "Study of the extracellular polymeric substances (EPS) in different types of membrane bioreactor (MBR) effluents" en "Water Pollution IX", ISBN: 978-1-84564-115-3, Reino Unido, WITpress, pp. 491-500, (2008)

4.D. Prats Rico, V. León León, P. Varó Galvañ, M. Rodríguez Pastor, J. Moreno Caselles y R. Moral Herrero "Fate of linear alkylbenzene sulfonate and their degradation intermediates during wastewater treatment process, sludge composting and sludge agricultural applications" en "Recent Research Developments in Environmental Technology", ISBN: 978-81-7895-366-3, India, Transworld Research Network, pp. 101-119, (2008)

5.Font, R.; Gomez-Rico, M.F.; Fullana, A. "Thermal degradation of organic pollutants in sewage sludge" en "Water Pollution IX", ISBN: 978-1-84564-115-3, Reino Unido, WITpress, pp. 405-414, (2008)

6.Gomez-Ric, M.F.; Fullana, A.; Font, R. "Volatile organic compounds released from thermal drying of sewage sludge" en "Water Pollution IX", ISBN: 978-1-84564-115-3, Reino Unido, WITpress, pp. 425-434, (2008)

7.Santacatalina, M., Carratalá, A., Yubero, E. "Dinámica de contaminantes (SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>) en el entorno d'Alacant y su relación con la meteorología." en "V Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y Mediambiente.", ISBN: 978-84-608-0827-5, Alcoy, Escuela Politécnica superior de Alcoy. Universitat Politècnica de Valencia., pp. 111-114, (2008)

8.N.Boluda Botella, D. Zarzo Martínez, V. Gomis Yagües, F. Ruíz Beviá y Ricardo Pedraza Berenguer. "Agua, Tecnologías de Tratamiento y Medio Ambiente: página web basada en el concepto de ciclo integral del agua", ISBN: 978-84-608-0827-5, Pàgines: 299-302

### Artículos en publicaciones periódicas:

9.Gomis, V.; Font, A.; Saquete, M.D. "Homogeneity of the Water + Ethanol + Toluene Azeotrope at 101.3 kPa", Fluid Phase Equilibria, vol. 266, pp. 8-13, (2008)

10.A. Marcilla; A. Gomez-Siurana; F. Valdés "Evolution of the deactivation mode and nature of coke of HZSM-5 and USY zeolites in the catalytic cracking of Low Density Polyethylene during successive cracking runs", Applied Catalysis A-General, vol. en prensa, pp. -, (2008)

- 11.A. Marcilla, A. Gómez-Siurana, F.J. Valdés "Influence of the temperature on the composition of the coke obtained in the catalytic cracking of low density polyethylene in the presence of USY and HZSM-5 zeolites", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 109, pp. 420-428, (2008)
- 12.A. Marcilla, A. Gómez-Siurana, F.J. Valdés "Influence of the final "ageing" temperature on the regeneration behaviour and location of the coke obtained in the HZSM-5 and USY zeolites during the LDPE cracking", *Applied Catalysis A-General*, vol. 334, pp. 20-25, (2008)
- 13.A. Marcilla, M.I. Beltrán, D. Berenguer, A.N. García, J.C. García-Quesada, A. Gómez-Siurana, M.R. Hernández, I. Martínez, S. Menargues, R. Navarro, F. Valdés. "Catalytic pyrolysis of polymers. Study of the activity of catalysts and deactivation and regeneration processes", *Current Topics in Catalysis*, vol. en prensa, pp. -, (2008)
- 14.Boluda Botella, N., Gomis Yagües, V. and Ruiz Beviá, F. "Influence of the transport parameters and chemical properties of the sediment in experiments to measure reactive transport in seawater intrusion", *Journal of Hydrology*, pp. 29-41, (2008)
- 15.Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Rigorous Flowsheet Optimization Using Process Simulators and Surrogate Models", *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 25, pp. 551-556, (2008)
- 16.Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "An Algorithm for the Use of Surrogate Models in Modular Flowsheet Optimization", *AiChE Journal*, vol. 54, pp. 2633-2650, (2008)
- 17.Conesa, J.A.; Gálvez, A.; Fullana, A. "Decomposition of paper wastes in presence of ceramics and cement raw material ", *Chemosphere*, vol. 72, pp. 306-311, (2008)
- 18.Conesa, J.A.; Gálvez, A.; Mateos, F.; Martín-Gullón, I.; Font, R. "Organic and Inorganic pollutants from cement kiln stack feeding alternative fuels", *Journal of Hazardous Materials*, vol. 158, pp. 585-592, (2008)
- 19.De la Rubia, M.A.; Rodriguez, M.; Leon, V.M.; Prats, D. "REMOVAL OF NATURAL ORGANIC MATTER AND THM FORMATION POTENTIAL BY ULTRA- AND NANOFILTRATION OF SURFACE WATER", *Water Research*, vol. 42, pp. 714-722, (2008)
- 20.Fernández-Sempere, J.; Ruiz-Beviá, F.; Salcedo-Díaz, R.; García-Algado, P. "DIFFUSION STUDIES IN POLARIZED REVERSE OSMOSIS PROCESSES BY HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY", *Optics and Lasers in Engineering*, vol. 46, pp. 877-887, (2008)
- 21.Gomez-Rico, M. F.; Font, R.; Fullana, A. "Comparison of the levels of PCDD/Fs emitted by pyrolysis and combustion of sewage sludge with the levels obtained by other alternatives of disposal", *Organohalogen Compounds*, vol. 70, pp. 2082-2085, (2008)
- 22.Gomez-Rico, M.F.; Font, R.; Vera, J.; Fuentes, D.; Disante, K.; Cortina, J. "Degradation of organic pollutants in Mediterranean forest soils amended with sewage sludge", *Chemosphere*, vol. 71, pp. 2129-2138, (2008)
- 23.Guillén-Gosalbez, G.; Caballero, J.A.; Jiménez, L. "Application of life cycle assessment to the structural optimization of process flowsheets", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 47, pp. 777-789, (2008)
- 24.Hirunpraditkoon, S.; García, A.N. "Kinetic study of vetiver grass powder filled polypropylene composites", *Thermochimica Acta*, vol. 482, pp. 30-38, (2008)
- 25.Linares, A.; Canalda, J.C.; Cagiao, M.E.; García-Gutiérrez, M.C.; Nogales, A.; Martín-Gullon, I.; Vera, J.; Ezquerra, T.A. "Broad-Band Electrical Conductivity of High Density Polyethylene Nanocomposites with Carbon Nanoadditives: Multiwall Carbon Nanotubes and Carbon Nanofibers", *Macromolecules*, vol. 41, pp. 7090-7097, (2008)

26. Marcilla, A.; Beltrán, M.I.; Navarro, R. "Evolution with the temperature of the compounds obtained in the catalytic pyrolysis of polyethylene over HUSY", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 47, pp. 6896-6903, (2008)
27. Marcilla, A.; Beltrán, M.I.; Navarro, R. "Evolution of products generated during the dynamic pyrolysis of LDPE and HDPE over HZSM5", *Energy & Fuels*, vol. 22, pp. 2917-2924, (2008)
28. Marcilla, A.; García, Silvia; Garcia-Quesada, J.C. "Migrability of PVC plasticizers", *Polymer Testing*, vol. 27, pp. 221-233, (2008)
29. Marcilla, A.; Garcia-Quesada, J.C.; Gil, E. "STUDY OF THE BEHAVIOUR OF FLEXIBLE PVC AND POLY HYDROXYBUTYRATE-VALERATE BLENDS", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. Aceptado, pp. -, (2008)
30. Marcilla, Antonio, Gómez Siurana, Amparo, García Quesada, Juan Carlos, Berenguer, D. "Characterization of styrene-Butadiene copolymers by catalytic pyrolysis over Al-MCM-41", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. en prensa, pp. -, (2008)
31. Marcilla, A., Gómez-Siurana, A., Odjo, A.O., Navarro, R., Berenguer, D. "Characterization of Vacuum Gas Oils-Low Density Polyethylene Blends by Thermogravimetric Analysis", *Polymer Degradation and Stability*, vol. 93, pp. 723-730, (2008)
32. Marcilla, A., Gómez-Siurana, Berenguer, D. "Study of the decomposition of low density polyethylene with vacuum gas oils: evolution of the gases", *Polymer Degradation and Stability*, vol. en prensa, pp. -, (2008)
33. Marcilla, A.; Hernández, M.R.; García, A.N. "Degradation of LDPE/VGO mixtures to fuels using a FCC equilibrium catalyst in a sand fluidized bed reactor", *Applied Catalysis A-General*, vol. 341, pp. 181-191, (2008)
34. Marcilla, A.; Odjo, A.O.; García-Quesada, J.C.; Gómez, A.; Martínez, R.N.; Berenguer, D. "Flow properties of vacuum gas oil-low density polyethylene blends", *Fuel Processing Technology*, vol. 89, pp. 83-89, (2008)
35. Marcilla, Antonio; Reyes-Labarta, J. A.; Olaya, M. Mar; Serrano, M. Dolores "Simultaneous Correlation of Liquid-Liquid, Liquid-Solid and Liquid-Liquid-Solid Equilibrium Data for Water + Organic Solvent + Salt Ternary Systems. Hydrated Solid Phase Formation.", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, pp. 2100-2108, (2008)
36. Menargues, S.; Gómez Siurana, Amparo "Los problemas de química del profesor Deveraux", *Química E Industria*, vol. febrero-marzo, pp. 42-43, (2008)
37. Odjo, A.O.; Marcilla-Gomis, A.; Martínez, R.N.; Gómez-Siurana, A.; García-Quesada, J.C.; Berenguer Muñoz, D.; García-Cortés, A.N. "Prediction of the viscosity of vacuum gas oil-low density polyethylene blends under varying shear rates, concentrations and temperatures", *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, vol. 6, pp. 1-25, (2008)
38. Olaya, M.M.; Reyes-Labarta, J.A.; Velasco, R.; Ibarra, I.; Marcilla A. "Modelling Liquid-Liquid Equilibria for Island Type Ternary Systems", *Fluid Phase Equilibria*, vol. 265, pp. 184-191, (2008)
39. Reyes-Labarta, J.A.; Marcilla, A. "DSC Study of the Transitions Involved in the Thermal Treatment of Ternary Mixtures of EVA, PE and Azodicarbonamide", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. Accepted 31/05/08, pp. -, (2008)
40. Sidhu, S.; Kahandawala, M.; Morgan, A.; Galvez, A.; Gomez-Rico, M.F. "Use of cone calorimeter to estimate organic pollutant emissions from outdoor wood burning boilers", *Organohalogen Compounds*, vol. 70, pp. 493-496, (2008)



41. Tamir, A.; Gurion, B.; Ruiz-Bevia, F. "La segunda ley de Newton a través del arte", Química E Industria, pp. 43-43, (2008)
42. Tamir, A.; Ruiz, F. "Arte y ciencia. Luz y sombra", Química E Industria, pp. 40-41, (2008)
43. Tamir, A.; Ruiz-Bevia, F. "La circulación de fluidos a través del arte", Química E Industria, pp. 42-43, (2008)
44. Tamir, A.; Ruiz-Bevia, F. "La primera ley de Newton a través del arte", Química E Industria, pp. 41-41, (2008)
45. Tamir, A.; Ruiz-Beviá, F. "Maravillas del cerebro", Química E Industria, pp. 50-51, (2008)

## TESIS DOCTORALS DEFESES

1. ARACIL SAEZ, IGNACIO, "FORMACIÓN DE CONTAMINANTES Y ESTUDIO CINÉTICO EN LA PIRÓLISIS Y COMBUSTIÓN DE PLÁSTICOS (PE, PVC Y PCP)", Directores: CONESA FERRER, JUAN ANTONIO / FONT MONTESINOS, RAFAEL Juliol 2008.
2. FONT ESCAMILLA, ALICIA, "DESHIDRATACIÓN DE ETANOL MEDIANTE DESTILACIÓN AZEOTRÓPICA: ESTUDIO DEL EQUILIBRIO DE MEZCLAS CON HIDROCARBUROS PRESENTES EN LA GASOLINA Y SU APLICACIÓN", Directors: SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES / GOMIS YAGÜES, VICENTE Juliol 2008.
3. GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, M. FRANCISCA, "ESTUDIO DE CONTAMINANTES ORGANICOS EN EL APROVECHAMIENTO DE LODOS DE DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS", Directors: FONT MONTESINOS, RAFAEL / FULLANA FONT, ANDRES Març 2008.
4. RUIZ FEMENIA, JOSE RUBEN, "ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE ENTRECruzamiento Y ESPUMADO DE POLIETILENO", Directors: GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Febrer 2008.
5. VALDES BARCELO, FRANCISCO JAVIER, "ESTUDIO DEL PROCESO DE PIRÓLISIS DE LDPE SOBRE CATALIZADORES ZEOLÍTICOS. INFLUENCIA DE LA DEPOSICIÓN DE COQUE EN EL MECANISMO DE DESACTIVACIÓN DE LOS CATALIZADORES", Directors: GOMEZ SIURANA, AMPARO / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Setembre 2008.
6. VERA AGULLO, JOSE, "NANOFILAMENTOS DE CARBONO, SUS TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y SU APLICACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA", Directores: MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON / CONESA FERRER, JUAN ANTONIO Setembre 2008.

## COMUNICACIONES A CONGRESSOS

### Nacionales

1. CHILLÓN, M.F.; GONZÁLEZ, J.; PRATS, D.; VALERO, L. "Termodinámica del equilibrio de disociación del ácido bórico en agua de mar y aguas desaladas", CONGRESO DE AEDYR, Bilbao, Diciembre 2008.

- 2.D. PRATS, M. RODRÍGUEZ, J.A. GIL, L. DOMÍNGUEZ. "Estudios sobre biorreactores de membrana", 3ª RENIÓN PROGRAMA CONSOLIDER TRAGUA, Galicia, Juny 2008.
- 3.GARCÍA BARNETO, A.; ARIZA, J.; GÁLVEZ-MORENO, A.; CONESA, J.A.; DÍAZ, M.J. "Estudios preliminares de la gasificación del compost", REUNIÓN DE LA REC, Barcelona, Febrer 2008.
- 4.N. BOLUDA BOTELLA, D. ZARZO MARTÍNEZ, V. GOMIS YAGÜES, F. RUÍZ BEVIÁ Y RICARDO PEDRAZA BERENGUER. "Agua, Tecnologías de Tratamiento y Medio Ambiente: página web basada en el concepto de ciclo integral del agua", JORNADAS: LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE, Alcoi, Novembre 2008.
- 5.SANTACATALINA, M., CARRATALÁ, A., YUBERO, E. "Dinámica de contaminantes (SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>) en el entorno d'Alacant y su relación con la meteorología", CONGRESO LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE., Alcoi, Novembre 2008.
- 6.SANTACATALINA, M., YUBERO, E., CARRATALÁ, A. "Influence of meteorological parameters in SO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> inmission in Alacant University (2004-2007)", MEDITERRANEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 7.SANTACATALINA, M.; YUBERO, E.; CARRATALÁ, A. "SO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> inmission patterns (2004-2007) in a residential area close to cement plants: dependence on meteorological parameters", REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOLES - RECTA 2008, Torremolinos, Málaga, Juny 2008.
- 8.YUBERO, E., CARRATALÁ, A., SANTACATALINA, M., NICOLÁS, J., CRESPO, J. "Water-Soluble inorganic ions chemistry on the surroundings of two cement plants", REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOLES-RECTA, Torremolinos (Málaga), Juny 2008.

*Sense concretar*

- 1.BOLUDA BOTELLA, N., GOMIS YAGÜES, V., PEDRAZA BERENGUER, R. AND TORRES PRIETO, N. "Modelización de la intrusión marina en una columna de resina para estudiar intercambio catiónico y precipitación de yeso. ", XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO 2008, Universitat d'Alacant, Noviembre 2008.
- 2.BOLUDA, N.; ZARZO, D.; GOMIS, V.; RUIZ, F.; ANDREU, J.M.; SANCHEZ, J.L.; RODRIGUEZ, M.; PEDRAZA, R.; GUTIERREZ, C.; CASES, V.; AMORÓS, L.A. "Agua, tecnologías de tratamiento y medio ambiente", V JORNADA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICO-EDUCATIVA, Alacant, Febrero 2008.
- 3.BOLUDA-BOTELLA, N., CASES, V., GOMIS V., LEÓN, V.M. AND SORIANO, R. "Estudio experimental y modelización de la desorción de lineal alquilbenzeno sulfonato (las) en arena y suelo. ", XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO 2008, Universitat d'Alacant, Noviembre 2008.
- 4.N. BOLUDA, H. BAILADOR, V. GOMIS AND F. RUIZ. "Recuperación de etanol de soluciones acuosas por extracción con 1-decanol", XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO 2008, Universitat d'Alacant, Noviembre 2008.

5.SANTACATALINA, M., YUBERO, E., CARRATALÁ, A. " So2 and pm10 inmission patterns (2004-2007) in a residential area close to cement plants: dependence on meteorological parameters. ", XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO 2008, Universitat d'Alacant, Novembre 2008.

#### Internacionals

1.A. FULLANA,, L. REY, A. GÁLVEZ, R. FONT. "Effect of flow path in rice husk pyrolysis ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

2.A. GÓMEZ-SIURANA, A. FONT ESCAMILLA. "Detalles que sí importan: aplicación del método de Hengstebeck en el diseño de columnas de rectificación multicomponente", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

3.A. MARCILLA, M.M. OLAYA, M.D. SERRANO, J.A. REYES-LABARTA. "Gibbs Energy Based Procedure For The Correlation Of Type 3 Ternary Systems Including A Three-Liquid Phases (LLLE) Region", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

4.A. MARCILLA, M.M. OLAYA, M.D. SERRANO, J.A. REYES-LABARTA. "Pitfalls On Computing Liquid-Liquid Phase Equilibria Using The K-Value Method", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

5.A. MARCILLA, A. GÓMEZ SIURANA, M. BELTRÁN, M.I. MARTÍNEZ CASTELLANOS. "Characterization of the composition of the main stream of smoke obtained by smoking different tobacco samples", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

6.A. MARCILLA, A. GÓMEZ-SIURANA, D. BERENQUER. "Study of the decomposition of vacuum gas oils-low density polyethylene blends by GC/MS; Evolution of the liquids", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

7.A. MARCILLA, A. GÓMEZ-SIURANA, D. BERENQUER. "Study of the decomposition of vacuum gas oils-low density polyethylene blends by GC/MS; Evolution of the gases", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

8.A. MARCILLA, A. GÓMEZ-SIURANA, C. GOMIS, E. CHÁPULI, M.C. CATALÁ, F.J. VALDÉS. "Characterization of microalgae species through tga/ftir analysis. Application to nannochloropsis gaditana", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

9.A. MARCILLA, A. GÓMEZ-SIURANA, J.C. GARCÍA QUESADA, D. BERENQUER. "Characterization of styrene-butadiene copolymers by catalytic pyrolysis over Al-MCM-41", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

10.A. MARCILLA, M. M. OLAYA, M. D. SERRANO, R. VELASCO, J.A. REYES-LABARTA. "Geometrical Method To Determine Appropriate Initial Values Of Variables In Liquid-Liquid Equilibrium Calculation Processes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

- 11.A.MARCILLA, A. GÓMEZ-SIURANA, Á.N. GARCÍA CORTÉS, J.C. GARCÍA QUESADA, M.D. SAQUETE, N. BOLUDA, M. BELTRÁN, ET AL. "Red para la elaboración de materiales docentes de Ingeniería Química", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 12.ANTONIO MARCILLA, AMPARO GÓMEZ-SIURANA, MARIBEL BELTRÁN, ISABEL MARTÍNEZ CASTELLANOS. "Characterization of the mainstream smoke obtained by smoking different presentation forms of commercial tobacco samples", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 13.ANTONIO MARCILLA, AMPARO GÓMEZ-SIURANA, MARIBEL BELTRÁN, ISABEL MARTÍNEZ CASTELLANOS. "Reduction of toxic compounds present in the mainstream of tobacco smoke by the use of zeolites", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 14.ARACIL, I.; FONT, R.; CONESA, J.A. "Study of the parameters affecting pyrolytic and oxidative thermal decomposition of polyethylene", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 15.BOLUDA BOTELLA, N., GOMIS YAGÜES, V., PEDRAZA BERENQUER, R. AND TORRES PRIETO, N. "Modelling seawater intrusion in a resin-filled column", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 16.BOLUDA-BOTELLA, N., CASES, V., GOMIS V., LEÓN, V.M. AND SORIANO, R. "Experimental study and modelling of the desorption", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 17.C. M¿BIREK; I. SENTANA; M. RODRÍGUEZ AND D. PRATS . "Reduction of potential formation of haloacetic acids in natural waters", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 18.CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Rigorous Flowsheet Optimization Using Process Simulators and Surrogate Models", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Lyon, Junio 2008.
- 19.CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Logic Algorithms for the Design of Thermally Coupled Distillation Sequences Using Rigorous Models", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 20.CHABALINA, L.D.; RODRÍGUEZ, M.; PRATS, D. "Study of the extracellular polymeric substances (EPS) in different types of membrane bioreactor (MBR) effluents", NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WATER POLLUTION, ALACANT, Junio 2008.
- 21.CONESA, J.A.; FONT, R.; FULLANA, A. ;MARTÍN-GULLÓN, I.; ARACIL, I.; GÁLVEZ, A.; MOLTÓ, J.; GÓMEZ-RICO, M.F. "Comparison between Pollutant Emissions in the Pyrolysis and Combustion of different Wastes ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.
- 22.DANIEL PRATS. "¿Es la desalación una solución viable ante el problema de la sequía?", CUMBRE EMPRESARIAL MUNDIAL DEL AGUA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, Zaragoza, Julio 2008.
- 23.FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GARCÍA-ALGADO, P. "Visualization by digital holographic interferometry of flux velocity effect in cross-flow reverse osmosis", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Octubre 2008.

- 24.FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GARCÍA-ALGADO, P. "Digital holographic interferometry experimental setup to study mass transfer processes", CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Barcelona, Octubre 2008.
- 25.FONT, R.; CONESA, J. A.; MOLTÓ, J.; MUÑOZ, M. "Kinetics of Pyrolysis and Combustion of Pine Needles and Cones", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.
- 26.FONT, R.; GOMEZ-RICO, M.F.; FULLANA, A. "Thermal degradation of organic pollutants in sewage sludge", WATER POLLUTION 2008, ALACANT, Junio 2008.
- 27.FONT, R.; MUÑOZ, M.; CONESA, J.A.; MOLTÓ, J. "Analysis of the products from combustion and pyrolysis of pine needles and cones in a laboratory furnace", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 28.FRANCISCO JAVIER VALDÉS, M<sup>a</sup> DEL REMEDIO HERNÁNDEZ, AMPARO GÓMEZ, ANTONIO MARCILLA AND ELOY CHÁPULI. "Study of the efficiency of different flocculants for effective microalgae harvesting", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 29.GALVEZ, A.; GOMEZ-RICO, M.F.; KAHANDAWALA, M.; MORGAN, A.B.; SIDHU, S.S. "Organic pollutants from combustion of wood in a cone calorimeter", INTERNATIONAL TRACE ORGANIC POLLUTANTS CONFERENCE (TOPS), Wintergreen (Virginia), Junio 2008.
- 30.GALVEZ, A.; GOMEZ-RICO, M.F.; KAHANDAWALA, M.S.P.; MORGAN, A.B.; SIDHU, S.S. "Organic pollutants from combustion of wood in a cone calorimeter", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 31.GARCÍA, A.; ARIZA, J.; GALVEZ, A.; CONESA, J.A.; DÍAZ, M.J. "Preliminary Studies in Compost Gasification", BIOENERGY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES, Guimaraes, Abril 2008.
- 32.GOMEZ-RICO, M.F.; FONT, R.; FULLANA, A. "Comparison of the levels of PCDD/Fs emitted by pyrolysis and combustion of sewage sludge with the levels obtained by other alternatives of disposal", DIOXIN, Birmingham, Agosto 2008.
- 33.GOMEZ-RICO, M.F.; FONT, R.; FULLANA, A. "Kinetic study of thermal drying of sewage sludge", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 34.GOMEZ-RICO, M.F.; FULLANA, A.; FONT, R. "Volatile organic compounds released from thermal drying of sewage sludge", WATER POLLUTION 2008, ALACANT, Junio 2008.
- 35.GOMIS, V.; FONT, A.; SAQUETE, M.D.; OLAYA, M.M.; PEDRAZA, R.; GARCÍA, J. "VLE, LLE and VLLE data of water-ethanol-hydrocarbon systems in chemical process simulation software", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.
- 36.GOMIS, V.; PEQUENÍN, A.; ASENSI, J.C. "Vle and vlle data for the system water-ethanol-1,4-dimethylbenzene", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

37. GOMIS, V.; SAQUETE, M.D.; FONT, A.; PEDRAZA, R. "Technical-economic viability of ethanol dehydration by azeotropic distillation with gasoline to obtain an ethanol-gasoline mixture", *MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*, Barcelona, Octubre 2008.
38. Gomis, V.; Ruiz, F.; Boluda, N.; Saquete, M.D. "Unusual S-Shaped Binodal Curve Of The System Water + Lithium Chloride + 2-Methyl-2-Propanol", *Journal of Chemical and Engineering Data*, vol. 53, pp. 2851-2853, (2008)
39. GUILLÉN-GOSALVEZ, G.; JIMÉNEZ, L.; CABALLERO, J.A. "Structural Optimisation of sustainable chemical process flowsheets under uncertainty", *EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING*, Lyon, Junio 2008.
40. HERNÁNDEZ, M.R.; GARCÍA, A.N.; MARCILLA, A. "Influence of temperature on the yield of compounds obtained in the flash pyrolysis of microalgae", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, Lanzarote, Mayo 2008.
41. HERNÁNDEZ, M.R.; GARCÍA, A.N.; MARCILLA, A. "Pyrolysis of glycerine: influence of the purity grade and the presence of catalysts on the products obtained", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, Lanzarote, Mayo 2008.
42. HERNÁNDEZ, M.R.; VALDÉS, F.J.; GARCÍA, A.N.; MARCILLA, A.; CHÁPULI, E. "Production of activated carbon from microalgae", *MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*, Barcelona, Octubre 2008.
43. I. SENTANA; M. RODRIGUEZ, E. SENTANA, D. PRATS. "Reduction of disinfection by-products in natural waters using nanofiltration membranes", *MEMBRANES IN DRINKING WATER PRODUCTION AND WASTEWATER TREATMENT*, Toulouse, Octubre 2008.
44. J. A. REYES-LABARTA, M. M. OLAYA, M. D. SERRANO, R. VELASCO, A. MARCILLA. "Nrtl Parameters For Some Type I And II Ternary Systems", *MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*, Barcelona, Octubre 2008.
45. MARCILLA, A.; GARCIA-QUESADA, J.C.; GIL, E. ; NAVARRO, R. ; BERENQUER, D. "Thermal behaviour of PVC and a polyhydroxybutyrate -valerate copolymer", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, Lanzarote, Mayo 2008.
46. MARCILLA, A.; GARCIA-QUESADA, J.C.; GIL, E.; BERENQUER, D.; NAVARRO, R.; RUIZ-FEMENIA, R.; LOPEZ-PASTOR, M. "Thermal degradation of crosslinked polyethylene", *MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*, Barcelona, Octubre 2008.
47. MARTIN-GULLON, I.; VERA-AGULLO, J.; VARELA-RIZO, H.; GONZALEZ, J.L.; MERINO, C. "Dispersion and functional properties of polymer nanocomposites with stacked cup carbon nanofibers and carbon nanotubes", *WORKSHOP ON NANOFUN POLY INTERNAL RESEARCH PROJECTS*, ALACANT, Febrero 2008.
48. MOLTÓ, J.; FONT, R.; GÁLVEZ, A.; CONESA, J.A.; EGEA, S. "Pyrolysis and combustion of electronic waste", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, Lanzarote, Mayo 2008.
49. N. BOLUDA, H. BAILADOR, V. GOMIS AND F. RUIZ. "Recovery of ethanol from aqueous solutions by extraction with 1-decanol", *MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*, Barcelona, Octubre 2008.

50.R. FONT\*, J. MOLTÓ, A. GALVEZ, M.D. REY . "Kinetic study of the Pyrolysis and combustion of tomatoes plant", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

51.R. FONT, M.D. REY, J. MOLTÓ, A. GÁLVEZ. "Hazardous air pollutants from combustion and pyrolysis of tomato plant", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

52.RAVAGNANI, M.A.S.S; SILVA, A.P.; BISCAIA, E.C.; CABALLERO, J.A. "Particle Swarm Optimization in Heat Exchanger Network Synthesis", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

53.RAVAGNANI, M.A.S.S; SILVA, A.P.; BISCAIA JR, E.C.; CABALLERO, J.A. "Optimal Heat Exchanger network Synthesis Including the Detailed Equipment Design Using Particle Swarm Optimization", INTERNATIONAL CHEMICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING CONFERENCE. CHEMPOR, Braga, Septiembre 2008.

54.R.FONT, S.EGEA, J. MOLTÓ, J.A. CONESA, A. GÁLVEZ. "Pyrolysis and combustion of electronic wastes", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

55.SANTACATALINA, M.; YUBERO, E.; CARRATALÁ, A. "SO2 and PM10 inmission trends (2004-2007) in a residential area close to cement plants: dependence on meteorological parameters", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE- EAC 2008, Thessaloniki, Agosto 2008.

56.SENTANA GADEA, I.; RODRIGUEZ PASTOR, M.; SENTANA CREMADES, E. PRATS RICO, D. "Adaptation of organic matter content in waters reservoirs of Alacant province using membrane ultrafiltration", MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Octubre 2008.

57.SIDHU, S.; KAHANDAWALA, M.; MORGAN, A.; GALVEZ, A.; GOMEZ-RICO, M.F. "Use of cone calorimeter to estimate organic pollutant emissions from outdoor wood burning boilers", DIOXIN, Birmingham, Agosto 2008.

58.VARELA-RIZO, H.; VERA-AGULLÓ, J.; CONESA, J.A.; MARTÍN-GULLÓN, I. "Pyrolysis as a characterization technique for monitoring the interaction in polymer nanocomposites", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Lanzarote, Mayo 2008.

59.YUBERO, E., CARRATALÁ, A., SANTACATALINA, M., NICOLÁS, J., CRESPO, J. "Water-Soluble inorganic ions characterization on the surroundings of two cement plants", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE- EAC 2008, Thessaloniki, Agosto 2008.

## NOTES DE PRENSA

LLista de publicacions en diferents mitjans de comunicació d'àmbit local, nacional i internacional.

Data	Nom de la nota de premsa
10/12/2008	BIO - La UA inicia un estudio pionero para tratar los residuos electrónicos (J.A. Conesa)
14/11/2008	200 Estudiantes diseñan planes de ingeniería química en la UA (Amparo Gómez)
29/10/2008	Aprovechar el lodo como combustible (grupo Residuos)
28/10/2008	¿Ingenieros Químicos? Sí, gracias (Amparo Gómez)
21/10/2008	La UA quiere aprovechar el lodo de las depuradoras como combustible (Rafael Font)
21/10/2008	Ingenieros químicos de la UA investigan el aprovechamiento del lodo como combustible adicional (Rafael Font)

<b>Data</b>	<b>Nom de la nota de premsa</b>
21/10/2008	La Universitat d'Alacant estudia si los lodos de aguas depuradas son válidos como combustible adicional (Rafael Font)
17/10/2008	Promocionan los estudios de ingeniería entre los estudiantes (Amparo Gómez)
30/09/2008	En ciencias no puedes sobrevivir, o te esfuerzas o no consigues avanzar (Amparo Gómez)
19/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis).
19/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis).
19/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis).
19/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis).
19/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis)
18/09/2008	Los ingenieros químicos españoles se reúnen en la UA (Vicente Gomis)
18/09/2008	Se propone la creación de una red de materiales docentes con sello de calidad (Vicente Gomis)
17/09/2008	Los ingenieros químicos españoles tocan a la puerta de Europa con el reto de lograr su equiparación profesional (Vicente Gomis)
16/07/2008	La Universitat d'Alacant busca despertar afición por la Ingeniería Química entre los adolescentes (Amparo Gómez)
16/07/2008	La Universitat d'Alacant advierte de la alta toxicidad de la quema de plásticos (Ignacio Aracil)
15/07/2008	Un estudio de la Universitat d'Alacant demuestra los riesgos de toxicidad en la quema incontrolada de plásticos (Ignacio Aracil Sáez)
15/07/2008	Un estudio de la Universitat d'Alacant demuestra los riesgos de toxicidad en la quema incontrolada de plásticos (Ignacio Aracil Sáez)
01/07/2008	Los investigadores del Instituto de Ingeniería de los Procesos Químicos de la Universitat d'Alacant presentan su trabajo a las empresas de la provincia
27/06/2008	El Instituto de Ingeniería de los Procesos Químicos acerca las ventajas de la Ingeniería a las empresas locales
27/06/2008	Un total de 15 empresas alicantinas muestran interés por las investigaciones del Instituto de Ingeniería de los Procesos Químicos
04/06/2008	¿Debe el Ebro verter al mar "toda" el agua? (Francisco Ruiz Beviá) (I)
04/06/2008	¿Debe el Ebro verter al mar "toda" el agua? (Francisco Ruiz Beviá) (II)
23/04/2008	Captura y secuestro de CO2 (Francisco Ruiz Beviá)
11/03/2008	Un grupo de investigación de la UA trabaja en un proyecto en el que los microorganismos son los encargados de eliminar los malos olores, especialmente en las depuradoras, gracias a una planta piloto de desodorización. (Andrés Fullana, Rafael Font, Juan Antonio Conesa)
01/03/2008	Un grupo de investigación de la Universitat d'Alacant facilita el reciclaje del plástico en las refinerías con un método pionero (Antonio Marcilla Gomis)
28/02/2008	La Universitat d'Alacant aumenta en un 50% las solicitudes de Patentes en 2007 (Antonio Marcilla Gomis)
27/02/2008	Otra vez petróleo (I), (II), (III) (Antonio Marcilla Gomis)
16/01/2008	El tren de 1858 y el AVE de 2012 (Francisco Ruiz Beviá) (I)
16/01/2008	El tren de 1858 y el AVE de 2012 (Francisco Ruiz Beviá) (II)

\* Participacions en el programa El Cinturón de Orión, de Radio San Vicente dedicat a la ciència i l'astronomia. Nuria Boluda Botella: 27 de maig de 2008. Amparo Gómez Siurana: 9 de desembre de 2008. <http://www.ciudaddelestrellas.org/cdle/orion/descarga.htm>



#### 4. ALTRES ACTIVITATS

- Organització del curs de 25 hores “Avaluació de risc en instal·lacions amb probabilitat de proliferació i dispersió de Legionella” realitzat de gener a setembre del 2008 sota la direcció de Pedro Va encallar Galvañ.
- Patrocini per part de l'Institut de la conferència "Anàlisi de Cicle de Vida en Processos Químics" presentada pel professor Laureano Jimenez, del Dpto. D'Enginyeria Química de la Universitat Rovira Virgili de Tarragona invitat pel professor José Antonio Caballero la qual va tindre lloc el dilluns 14 de gener del 2008.
- Realització de les I jornades tecnològiques del I.U. D'Enginyeria dels Processos Químics el 27 de juny del 2008 on es va comptar amb la participació de 15 representants de diferents empreses alacantines relacionades amb els sectors d'agroquímica, aigua, biotecnologia i electroquímica.
- Organització del curs de 30 hores “Gasos d'efecte hivernacle: el paper de l'enginyeria química” presentat en la convocatòria de la Universitat d'estiu Rafael Altamira 2008, sota la direcció de D. Rafael Font Montesinos.
- Iniciació del “I Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química” **concurso** per a alumnes de secundària, dirigit a alumnes de 3r i 4t'AIXÒ. Participaran un total d'11 centres, amb 35 grups de treball que amb un total de 191 alumnes de secundària implicats en el projecte.
- Compra en este exercici per part de l'Institut del següent material inventariable: balança de precisió i agitador de braç.
- Col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Química en l'organització de la XXVI Jornades d'Enginyeria Química celebrades del 17 al 19 de setembre del 2008.
- Col·laboració amb el departament d'Enginyeria Química en l'organització del viatge a Expoquimia realitzat pels alumnes d'Enginyeria a l'octubre del 2008.
- Revisió i manteniment de la web de l'Institut a fi de mantindre actualitzada tota la informació referent a les labors de l'Institut.
- S'ha començat amb l'elaboració de les bases de dades d'alumnes llicenciats, Instituts Tecnològics, empreses, etc..., per a facilitar la difusió de la informació relacionada amb les activitats de l'Institut.
- S'ha continuat amb les tasques de coordinació de la “Xarxa de Departaments d'Enginyeria Química per a l'elaboració de materials docents interactius”, de la que es va informar en la memòria de 2007 (<http://iq.Ua.es/rediq/>)
- S'ha continuat amb la Xarxa Tecnològica d'Innovació Educativa de la Universitat d'Alacant denominada “AIGUA, TECNOLOGIES DE TRACTAMENT I MEDI AMBIENT” (<http://iq.ua.es/MedioAmbiente/paginaprincipalagua.htm>).