

INSTITUTO DE: I.U. INGENIERIA DE LOS PROCESOS QUIMICOS

Directora:

GOMEZ SIURANA, AMPARO

AÑO DE LA MEMORIA: 2009 PERSONAL INVESTIGADOR

- 1.ARACIL SAEZ, IGNACIO
- 2.ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS
- 3.BELTRAN RICO, MARIA ISABEL
- 4.BOLUDA BOTELLA, NURIA
- 5.CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO
- 6.CARRATALA GIMENEZ, ADORACION
- 7.CONESA FERRER, JUAN ANTONIO
- 8.FERNANDEZ SEMPERE, JULIO
- 9.FONT ESCAMILLA, ALICIA
- 10.FONT MONTESINOS, RAFAEL
- 11.FULLANA FONT, ANDRES
- 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.MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO
- 18.MARTIN GULLON, IGNACIO
- 19.MENARGUES IRLES, SERGIO MANUEL
- 20.MOLTO BERENQUER, JULIA
- 21.OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR
- 22.PRATS RICO, DANIEL
- 23.REYES LABARTA, JUAN ANTONIO
- 24.RUIZ BEVIA, FRANCISCO
- 25.RUIZ FEMENIA, JOSE RUBEN
- 26.SALCEDO DIAZ, RAQUEL
- 27.SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES
- 28.VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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.

PROYECTOS

Públicos

- 1."Azeotropía heterogénea en sistemas multicomponentes: aplicación a la deshidratación del etanol con gasolina", ctq2006-10250 , 36 meses, 179.806,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 2."Azeotropía heterogénea en sistemas multicomponentes: Aplicación a la deshidratación del etanol con gasolina", acomp/2009/129 , 12 meses, 3.000,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 3."Cromatógrafo de gases", uainfra09-04 , 12 meses, 31.031,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 4."Diseño y preparación de catalizadores para ser mezclados con tabaco, con el fin de reducir los compuestos tóxicos presentes en el humo del mismo", ctq2008-01023 , 36 meses, 174.240,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 5."Energías alternativas de aprovechamiento de biomasa y residuos: análisis de procesos y de la contaminación (SOLICITUD B/C)", ctq2008-05520 , 60 meses, 343.458,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 6."Energías alternativas de aprovechamiento de residuos y biomasa: Análisis de procesos y de la contaminación", acomp/2009/135 , 12 meses, 5.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 7."Estudio de la convección natural en procesos de transporte a través de membrana mediante Interferometría holográfica", acomp/2009/366 , 12 meses, 4.000,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
- 8."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.
- 9."Modificación de polihidroxicanoatos mediante plastificantes", gre08-p07 , 12 meses, 7.038,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.

10."Procesado y pirólisis de polímeros", ati07-04 , 24 meses, 24.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

11."TOP 2009 20th international conference on trace organic pollutants", aorg/2009/054 , 12 meses, 2.000,00 €, CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.

12."Transferencia de materia-interferometría holográfica", ati07-02 , 24 meses, 24.000,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.

13."TRATAMIENTO DE RESIDUOS: VIAS DE FORMACIÓN DE DIOXINAS, DIOXINAS BROMADAS, MECANISMOS Y DESARROLLO DE MODELOS CINÉTICOS COMPLEJOS", prometeo/2009/043 , 12 meses, 55.500,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

Privados

1."ANÁLISIS DE DIOXINAS Y FURANOS TÓXICOS EN MUESTRAS DE TIERRAS", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

2."ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA PROCEDENTES DE LA DEPURADORA DE ALMANSA", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.

3."ANÁLISIS Y DISPERSIÓN DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS, SULFURO DE HIDRÓGENO Y AMONÍACO RESPONSABLES DE LOS OLORES DE LA PLANTA", RAFAEL FONT MONTESINOS.

4."ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE POSIBLES VÍAS DE APROVECHAMIENTO A TRAVÉS DEL CULTIVO DE MICROALGAS", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

5."CARACTERIZACIÓN DE PERFILES DE PVC", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.

6."CARATERIZACIÓN DE SUELAS DE CAUCHO TERMOPLÁSTICO", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.

7."CONTRATO LICENCIA PATENTES P200602816", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

8."CONTROL DE EMISIONES DURANTE LA ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS AL HORNO DE CLINKER", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

9."CONTROL DE EMISIONES DURANTE LA EMISIÓN DE COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS AL HORNO DE CLINKER", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

10."COORDINAR Y/O DESARROLLAR PROYECTOS Y ESTUDIOS DE I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.

11."DEFENSA DEL INFORME PERICIAL SOBRE EL SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA FÁBRICA DE MAÑERU", VICENTE R. GOMIS YAGUES.

- 12."DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN HIDRÓXIDO SÓDICO E HIDRÓXIDO POTÁSICO DE 4 MUESTRAS DE SOLUCIÓN DETERGENTE", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
- 13."DIOXINAS Y FURANOS TOXICOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 14."DIOXINAS Y FURANOS TÓXICOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 15."ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE PIELS Y CURTIDOS POR PIROLISIS TÉRMICA Y CATALÍTICA", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 16."ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL CULTIVO MASIVO DE MICROALGAS PARA LA FIJACIÓN DE CO₂ Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 17."ESTUDIO DE VIABILIDAD OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE LODOS E.D.A.R.", ANDRES FULLANA FONT.
- 18."ESTUDIO DEL NIVEL DE DIOXINAS Y FURANOS MEDIANTE MUESTREADOR PASIVO", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 19."ESTUDIOS DE LA INMISIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AMBIENTE CERCANO A UN CREMATARIO DE ANIMALES.", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 20."FUENTES, DISTRIBUCIÓN Y EFECTOS DE MICRO-CONTAMINANTES ORGÁNICOS REGULADOS Y EMERGENTES EN LA LAGUNA COSTERA DEL MAR MENOR", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.
- 21."INFORME PERICIAL SOBRE EL SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA FÁBRICA DE MAÑERU", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 22."INFORME PRELIMINAR DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE LAS CONCENTRACIONES DEL ELEMENTO BORO", ADORACION CARRATALA GIMENEZ.
- 23."INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS BIOFILTROS PARA LA ELIMINACIÓN DE OLORES", ANDRES FULLANA FONT.
- 24."MEDICIÓN DE EMISIONES (3ª ADDENDA)", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 25."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.
- 26."ORGANIZACIÓN DEL 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOXIC ORGANIC COMPOUNDS", JULIA MOLTO BERENGUER.
- 27."REALIZACIÓN DE ESTUDIOS SOBRE LA DIFUSIÓN/DILUCIÓN EN AGUA DE MAR DE LOS VERTIDOS DE LAS PLANTAS DESALADORAS", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
- 28."REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE COMBUSTIÓN EN DEFECTO DE OXÍGENO", IGNACIO ARACIL SAEZ.

29."REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE COMBUSTIÓN EN DEFECTO DE OXÍGENO...", MARIA FRANCISCA GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS.

30."STUDY AND OPTIMIZATION OF THE OPERATION CONDITIONS IN THE CURRENT DIPHENYL CARBONATE (¿DPC¿) PLANT IN CARTAGENA AND OWNED BY COMPANY.", JOSE ANTONIO CABALLERO SUAREZ.

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

PUBLICACIONES

Libros:

1.Consejo editorial ASPUR "Los mensajes del agua" , ISBN: 978-84-692-3137-1, Madrid, Aula Documental de Investigación, (2009)

2.S. Menargues, F. Latre, A. Gómez "Problemas y cuestiones de las Olimpiadas de Química en la Comunidad valenciana (1997-2008)" , ISBN: 978-84-7908-998-6, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2009)

3.Segura Beneyto, Manuel; Varó Galvañ, Pedro. "Manipulador de comidas preparadas" , ISBN: 978-84-8454-850-8, Alicante, Editorial Club Universitario, (2009)

4.Varo, P.; Segura, M. "Curso de Manipulador de Agua de Consumo Humano" , ISBN: 978-84-9717-053-6, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2009)

Artículos en publicaciones periódicas:

5.A. Gómez-Siurana, A. Font Escamilla "El método de Hengstebeck en el diseño de columnas de rectificación multicomponente" , Ingeniería Química , vol. 475, pp. 116-126, (2009)

6.A. Marcilla, A. Gómez-Siurana , M.J. Muñoz, F.J. Valdés "Comments on the methods of characterization of textural properties of solids from gas adsorption data" , Adsorption Science & Technology , vol. 27, pp. 69-84, (2009)

7.A Marcilla, A. Gómez-Siurana, C. Gomis, E. Chápuli, M.C. Catalá, F.J. Valdés "Characterization of microalgal species through TGA/FTIR analysis. Application to nanochloropsis sp." , Thermochemica Acta , vol. 484, pp. 41-47, (2009)

8.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 succesive cracking runs" , Applied Catalysis A-General , vol. 352, pp. 152-158, (2009)

9.A. Tamir; F. Ruiz-Beviá "Química y arte" , Química E Industria , vol. Octubre- Noviembre, pp. 44-45, (2009)

10.Agustín García Barneto, José Ariza CArmona, Araceli Gálvez Moreno, Juan A. Conesa "Effects of the Composting and the Heating Rate on Biomass Gasification" , Energy & Fuels , vol. 23, pp. 951-957, (2009)

11.Caballero, Jose; Grossmann, Ignacio; Keyvani, Majid; Lenz, Ellen "Design of Hybrid Distillation-Vapor Membrane Separation Systems" , Industrial & Engineering Chemistry Research , vol. 48, pp. 9151-9162, (2009)

12. Conesa, J.A.; Gálvez, A.; Marhuenda, F.; Bustamante, M.A.; Moral, R. "Dioxin content in compost samples" , *Communications in Soil Science and Plant Analysis* , vol. 40, pp. 672-681, (2009)
13. E. Samper, M. Rodríguez, M.A. De la Rubia, D. Prats "Removal of metal ions at low concentration by micellar-enhanced ultrafiltration (MEUF) using sodium dodecyl sulfate (SDS) and linear alkylbenzene sulfonate (LAS)" , *Separation and Purification Technology* , vol. 65, pp. 337-342, (2009)
14. Font, R.; Conesa, J.A.; Moltó, J.; Muñoz, M. "Kinetics of pyrolysis and combustion of pine needles and cones" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 85, pp. 268-275, (2009)
15. Francisco Ruiz-Bevia, Maria J. Fernandez-Torres, Maria P. Blasco-Aleman "Purge efficiency in the determination of trihalomethanes in water by purge-and-trap gas chromatography" , *Analytica Chimica Acta* , pp. 304-314, (2009)
16. Gomis, V.; Pequenín, A.; Asensi, J.C. "Isobaric vapor-liquid-liquid equilibrium and vapor-liquid equilibrium for the system water-ethanol-1,4-dimethylbenzene at 101.3 kPa" , *Fluid Phase Equilibria* , pp. 1-4, (2009)
17. Hirunpraditkoon, S.; García, A.N. "Kinetic study of vetiver grass powder filled polypropylene composites" , *Thermochimica Acta* , vol. 482, pp. 30-38, (2009)
18. I. Sentana; M. Rodríguez; E. Sentana; C. M'Birek; D. Prats "Reduction of disinfection by-products in natural waters using nanofiltration membranes .DOI information: 10.1016/j.desal.2009.05.024 " , *Desalination* , vol. xx, pp. 1-5, (2009)
19. Irene Sentana; Mari Angeles de la Rubia; Manuel Rodríguez; Eloy Sentana; Daniel Prats "Removal of natural organic matter by cationic and anionic polyacrylonitrile membranes. The effect of pressure, ionic strength and pH. PII: S1383-5866(09)00224-X. DOI: 10.1016/j.seppur.2009.05.017 " , *Separation and Purification Technology* , vol. 68, pp. 305-311, (2009)
20. J. Fernández-Sempere, F. Ruiz-Beviá, P. García-Algado, R. Salcedo-Díaz "Visualization and modelling of the polarization layer and a reversible adsorption process in PEG-10000 dead-end ultrafiltration" , *Journal of Membrane Science* , vol. 342, pp. 279-290, (2009)
21. J.A. Conesa, R. Font , A. Fullana, I. Martín-Gullón, I. Aracil, A. Gálvez, J. Moltó and M.F. Gómez-Rico "Comparison between emissions from the pyrolysis and combustion of different wastes" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 84, pp. 95-102, (2009)
22. Julia Moltó, Rafael Font, Araceli Gálvez, Juan A. Conesa "Pyrolysis and combustion of electronic wastes" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 84, pp. 68-78, (2009)
23. Marcilla, A.; Beltrán, M.I.; Navarro, R. "Thermal and Catalytic pyrolysis of polyethylene over HZSM5 and HUSY zeolites in a batch reactor under dynamic conditions" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 86, pp. 78-86, (2009)
24. Marcilla, A.; Beltrán, M.I.; Navarro, R. "Evolution of Products during the Degradation of Polyethylene in a batch reactor" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , pp. 14-21, (2009)
25. Marcilla, A.; Garcia-Quesada, J.C., Gil, E.; Lopez, M. "STUDY OF THE BEHAVIOUR OF BLENDS OF A POLY (HYDROXYBUTYRATE-VALERATE) COPOLYMER, POLYPROPYLENE AND SEBS" , *Journal of Applied Polymer Science* , vol. Aceptado, pp. -, (2009)

26. Marcilla, A., Gómez-Siurana, A., García-Quesada, J.C., Berenguer, D. "Characterization of styrene-Butadiene copolymers by catalytic pyrolysis over Al-MCM-41" , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 85, pp. 327-333, (2009)
27. Marcilla, A., Gomez-Siurana, A., Valdés, F. "A new Dubinin-Radushkevich-modified BET combined equation to correlate with a single procedure the full relative pressure range of 77 K N₂ isotherms of solids with different textural properties" , Industrial & Engineering Chemistry Research , vol. publicado on-line, pp. -, (2009)
28. Marcilla, A; Olaya, M.; Serrano M.D.; Velasco, R.; Reyes-Labarta, J.A "Gibbs Energy Based Procedure for the Correlation of Type 3 Ternary Systems Including a Three-Liquid Phases Region" , Fluid Phase Equilibria , vol. 281, pp. 87-85, (2009)
29. Moltó, J.; Font, R.; Gálvez, A.; Rey, M. D.; Pequenín, A. "ANALYSIS OF DIOXIN-LIKE COMPOUNDS FORMED IN THE COMBUSTION OF TOMATO PLANT" , Chemosphere , vol. 78(2), pp. 121-126, (2009)
30. Nicolás, J., Yubero, E., Galindo, N., Giménez, J., Castañer, R., Carratalá, A., Crespo, J., Pastor, C. "Characterization of events by aerosol mass size distributions" , Journal of Environmental Monitoring , vol. 11, pp. 394-399, (2009)
31. Nicolas, J.F., Yubero, E., Pastor, C., Crespo, J. Carratala, A. "Influence of meteorological variability upon aerosol mass size distribution" , Atmospheric Research , vol. DOI 10.1016, pp. -, (2009)
32. R. Font, J. Moltó, A. Gálvez, M.D. Rey "Kinetic study of the pyrolysis and combustion of tomato plant" , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 85, pp. 268-275, (2009)
33. Ravagnani, M.A.; da Silva, A; Biscaia, E.; Caballero, J.A. "Optimal Design of Shell and Tube Heat Exchangers Using Particle Swarm Optimization" , Industrial & Engineering Chemistry Research , pp. -, (2009)
34. Reyes-Labarta, J.A.; Olaya, M.M.; Velasco, R.; Serrano, M.D.; Marcilla, A. "Correlation of the Liquid-Liquid Equilibrium Data for Specific Ternary Systems with One or Two Partially Miscible Binary Subsystems" , Fluid Phase Equilibria , vol. 278, pp. 9-14, (2009)
35. Samper, E.; Rodriguez, M.; Sentana, I.; Prats, D. "Removal of nickel by means of Micellar-Enhanced Ultrafiltration (MEUF) using two anionic surfactants. DOI 10.1007/s11270-009-0145-2" , Water Air and Soil Pollution , vol. xx, pp. 1-11, (2009)
36. Tamir, A.; Ruiz beviá, F. "Geometría euclidiana: los cinco axiomas" , Química e Industria , pp. 40-41, (2009)
37. Tamir, A.; Ruiz-Bevia, F. "Tercera ley de Newton: acción=reacción" , Química E Industria , pp. 46-47, (2009)
38. Tamir, A; Ruiz-Bevia, F. "Geometría euclidiana, elementos básicos" , Química E Industria , pp. 46-47, (2009)
39. Vera-Agullo, J.; Gloria-Pereira, A.; Varela-Rizo, H.; Gonzalez, J.L.; Martin-Gullon, I. "Comparative study of the dispersion and functional properties of multiwall carbon nanotubes and helical-ribbon carbon nanofibers in polyester nanocomposites" , Composites Science and Technology , vol. 69, pp. 1521-1532, (2009)
40. Weisenberger, M.; Martin-Gullon, I.; Vera-Agullo, J.; Varela-Rizo, H.; Merino, C.; Andrews, R.; Qian, D.; Rantell, T. "The effect of the graphitization temperature on the structure of helical ribbon carbon nanofibers" , CARBON , vol. 47, pp. 2211-2218, (2009)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. BERENGUER MUÑOZ, DESEADA, "CRAQUEO CATALÍTICO DE POLÍMEROS; ESTUDIO DE DIFERENTES SISTEMAS POLÍMERO/CATALIZADOR", Directores: GOMEZ SIURANA, AMPARO / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO Enero 2009.

2. CHILLON ARIAS, MARIA FERNANDA, "REDUCCIÓN DE BORO EN AGUAS PROCEDENTES DE LA DESALACIÓN", Directores: PRATS RICO, DANIEL / VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE Junio 2009.

3. GALVEZ MORENO, ARACELI, "FORMACIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES PROCEDENTES DE LA COMBUSTIÓN DE LODOS DE DEPURADORA", Directores: MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON / CONESA FERRER, JUAN ANTONIO Abril 2009.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Sin concretar

1. REYES-LABARTA, J.A.; HERNÁNDEZ, R.; GUILLÓ, N.; VALDÉS, F. "Using hydrotalcite for biodiesel production", GREEN CHEMISTRY CONFERENCE, Zaragoza, Septiembre 2009.

Nacionales

1. FULLANA, A.; CONESA, J.A. "Enseñanza basada en proyectos para la docencia de diseño de reactores químicos", JORNADAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, Murcia, Septiembre 2009.

2. GÓMEZ SIURANA, A., SAQUETE FERRÁNDIZ, M.D., PERIETO TÁRRAGA, J.M. "Estrategias para promover el interés de los estudiantes de secundaria por las materias científicas. Descripción de una experiencia desarrollada por el i. U. De ingeniería de procesos químicos de la universidad de alicante", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

3. HERNÁNDEZ, R.; GUILLÓ, N.; VALDÉS, F.; REYES-LABARTA, J.A. "Utilización de hidrotalcitas en la producción de Biodiesel", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

4. J.C. GARCIA QUESADA, A. MARCILLA, D. BERENGUER Y E. GIL. "Estudio de la estabilidad térmica de polihidroxialcanoatos en presencia de aluminosilicatos", CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EPSA - UPV, Alcoy, Noviembre 2009.

5. MARCILLA GOMIS, A., GÓMEZ SIURANA, A., GARCÍA CORTÉS, A. "Proyecto de creación de una red de ámbito nacional para la elaboración de materiales docentes, basado en las TIC, para el aprendizaje de la Ingeniería Química", JORNADAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, Murcia, Septiembre 2009.

6.MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MANCHEÑO MAGAN, B.; JORDÁ GUIJARRO, J.D.; GRANÉ TERUEL, N.O.; REYES-LABARTA, J.A.; GRAS GARCÍA, L.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M. " Gestión de las prácticas en empresa, movilidad e inserción laboral de las titulaciones de la facultad de ciencias de la universidad de alicante. ", FORO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y DE LA INVESTIGACIÓN, Vigo, Septiembre 2009.

7.MENARGUES, S., GÓMES SIURANA, A. "Los problemas del profesor Deveraux como herramienta didáctica para despertar el interés de los alumnos por la química", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

8.MENARGUES, S., GÓMEZ SIURANA, A., " Medida experimental de la constante de los gases. Propuesta para contribuir a una formación integral de los alumnos", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

9.N. BOLUDA, J. HERNÁNDEZ, M.C. CABRERA. "Caracterización hidrogeoquímica y evolución temporal de la intrusión marina y otros procesos de salinización en el acuífero volcánico-sedimentario del Este de Gran Canaria", CONGRESO LA INVESTIGACIÓN ANTE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE., Alcoy (Alicante), Noviembre 2009.

10.REYES-LABARTA, J.A.;BLAZQUEZ, S.;MONTIEL, V. "Almacenamiento de Productos Químicos y Gestión de Residuos Peligrosos en la Universidad de Alicante", JORNADAS NACIONALES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, Valencia, Octubre 2009.

11.BOLUDA, N., ZARZO, D., GOMIS, V., RUIZ, F. Y PEDRAZA, R. "Página web basada en el ciclo integral del agua: Agua, Tecnologías de Tratamiento y Medio Ambiente (ATTMA)", XIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Universidad de Alicante, Noviembre 2009.

12.GARCÍA, O.; BOLUDA, N.; CARRATALÁ, A.; SAQUETE, M.D.; SANTACATALINA, M. "Estudio de la calidad del agua del río Júcar en el Azud de la Marquesa y su aptitud para uso agrícola", XIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Universidad de Alicante, Noviembre 2009.

Internacionales

1.A. MARCILLA, J.A. REYES-LABARTA, R. VELASCO, M.D. SERRANO, M.M. OLAYA. "Analytical Determination of Distillation Boundaries for Ternary Azeotropic Systems", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUID PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN, Algarve, Octubre 2009.

2.A. MARCILLA, J.A. REYES-LABARTA, R. VELASCO, M.D. SERRANO, M.M. OLAYA. "Explicit equation to calculate the liquid-vapour equilibrium for ternary azeotropic and non azeotropic systems", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUID PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN, Algarve, Portugal, Octubre 2009.

3.A. MARCILLA, J.C.GARCIA, I. PELAEZ, E. GIL. "Modification of properties of polyhydroxyalkanoates", RENEWABLE RESOURCES AND BIOREFINERIES, Gante, Junio 2009.

- 4.A. MARCILLA, M.M. OLAYA, M.D. SERRANO, J.A. REYES-LABARTA. "Robust program for LLSE data correlation of ternary systems", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUID PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN, Algarve, Portugal, Octubre 2009.
- 5.ANA PEQUENÍN, JUAN C. ASENSI, NEREIDA SÁNCHEZ, VICENTE GOMIS. "Isobaric vapor-liquid-liquid equilibrium and vapor-liquid equilibrium for the quaternary system water-ethanol-cyclohexane-isooctane at 101. 3 kpa", EQUIFASE 2009, Praia da Rocha, Septiembre 2009.
- 6.BORTZ, D.R.; RODRIGUEZ-PASTOR, I.; VARELA-RIZO, H.; MARTIN-GULLON, I. "Effect of the Functionalization on PA6,6-CNF Nanocomposites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Paris, Abril 2009.
- 7.CABALLERO, J.A. "Thermally Coupled Distillation", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROCESS SYSTEM ENGINEERING, Salvador Bahia, Agosto 2009.
- 8.CABALLERO, J.A.; GROSSMANN, I.E. "Rigorous Design of Complex Liquid-Liquid Multi-Stage Extractors Combining Mathematical Programming and Process Simulators", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROCESS SYSTEM ENGINEERING, Salvador Bahia, Agosto 2009.
- 9.CRESPO, J., GIMENEZ, J., CASTAÑER, R., CABALLERO, S., VAREA, M., GIL-MOLTO, J., NICOLAS, J., AND CARRATALA, A. "Characterization of particle number concentration increases during fireworks", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2009, KARLSRUHE, Septiembre 2009.
- 10.E. SAMPER, M. RODRÍGUEZ, I. SENTANA, D. PRATS. "Effect of ionic strength and pH over the removal of chrome by micellar-enhanced ultrafiltration (MEUF) using CPC surfactant", DESALINATION FOR THE ENVIRONMENT CLEAN WATER AND ENERGY, BADEN-BADEN, Mayo 2009.
- 11.GÓMEZ SIURANA, A., MARCILLA GOMIS, A., BELTRÁN RICO, M., MENARGUES IRLES, S., FONT ESCAMILLA, A., MARTÍNEZ CASTELLANOS, I., SALCEDO DÍAZ, R. . "Network for the preparation of scripts for experimental practice in Chemical Engineering based on the use of the TICs", [HTTP://WWW.IATED.ORG/INTED2009/INTED](http://www.iated.org/inted2009/inted) 2009. INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2009.
- 12.GOMEZ-RICO, M.F.; FONT, R.; FULLANA, A. "PCDD/Fs formation during composting of sewage sludge", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOXIC ORGANIC COMPOUNDS, La Nucía (Alicante), Mayo 2009.
- 13.GOMIS, V. ; FONT, A.; SAQUETE, M.D. ; PEDRAZA, R. "Isobaric Vapour-Liquid-Liquid Equilibrium Determination", COLLOQUIUM TO PROMOTE EXPERIMENTAL WORK IN THERMOPHYSICAL PROPERTIES FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND INDUSTRY, Paris, Septiembre 2009.
- 14.GOMIS, V.; SAQUETE, M.D.; FONT, A.; PEDRAZA, R.; PASTOR-MATEA, M.V. "Heterogeneous Azeotropic Dehydration of Ethanol to Obtain a Cyclohexane-ethanol Mixture", EQUIFASE. IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUID PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN, Praia da Rocha, Octubre 2009.

- 15.I. SENTANA, C. M'BIREK, M. RODRIGUEZ, E. SENTANA, D. PRATS. "Effect of pressure and pH over the removal of disinfection by-products using nanofiltration membranes in discontinuous systems", DESALINATION FOR THE ENVIRONMENT CLEAN WATER AND ENERGY, bADEN-bADEN, , Mayo 2009.
- 16.J.C.GARCIA-QUESADA, A. MARCILLA, D. BERENQUER AND E. GIL. "Thermal behaviour of polyhydroxyalkanoates in the presence of different mesoporous solids ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES, Alicante, Septiembre 2009.
- 17.J.C.GARCIA-QUESADA, A. MARCILLA, D. BERENQUER AND E. GIL. "Kinetics of non isothermal crystallization of montmorillonite/polyhydroxyalkanoate nanocomposites ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES, Alicante, Septiembre 2009.
- 18.J.C.GARCIA-QUESADA, A. MARCILLA, I. KOCABAS, O. AKIN, I. PELAEZ, E. GIL. "Study of the processability of PVC Pastes containing a Polyhydroxyalkanoate", RENEWABLE RESOURCES AND BIOREFINERIES, Gante, Junio 2009.
- 19.MARCILLA, A.; OLAYA, .M.; SERRANO, M.D.; REYES-LABARTA, J.A. "Capabilities and Limitations of Local Composition Models and Methods for Condensed Phase Equilibrium Calculations", COLLOQUIUM IN HONOR OF PROF. DOMINIQUE RICHON , París, Septiembre 2009.
- 20.MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MANCHEÑO MAGÁN, B.; GRAS GARCÍA, L.; JORDÁ GUIJARRO, J.D.; GRANÉ TERUEL, N.; REYES-LABARTA, J.A.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; BERNABEU PASCUAL, M.C.; LÓPEZ PÉREZ, M. " Docencia en la asignatura ¿prácticas en empresa¿ de las titulaciones de la facultad de ciencias. ", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante., Junio 2009.
- 21.MOLTÓ, J.; FONT, R. "Analysis of dioxin-like compounds formed in the combustion of: pine needles and pine cones, tomato plant", INTERNATIONAL TRACE ORGANIC POLLUTANTS CONFERENCE (TOPS), La Nucía, Alicante, Mayo 2009.
- 22.RODRIGUEZ-PASTOR, I.; BORTZ, D.R.; MONTES DE OCA, G.; VARELA-RIZO, H.; GUINEA, I.; MARTIN-GULLON, I. "Processing and functionalization influence on PA6,6-CNF Nanocomposites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON BASED NANOCOMPOSITES, Hamburg, Septiembre 2009.
- 23.SANTACATALINA, M. YUBERO, E. AND CARRATALA, A. "Natural and antropogenic contributions to PM10 in the Alicanti region in the SE of Spain", EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2009, KARLSRUHE, Septiembre 2009.
- 24.TORRIJO, S.; JIMÉNEZ, A.; RODRÍGUEZ, I.; GUINEA, I.; MARTÍN-GULLÓN, I. "Effect of carbon nanofillers functionalization on the dispersion of poly(lactic acid) nanocomposites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES (BIOPOL), Alicante, Septiembre 2009.
- 25.V. GOMIS, M.D. SAQUETE, A. FONT, R. PEDRAZA. "Energy savings in the ethanol dehydration process using gasoline as entrainer", EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE, Hamburgo, Junio 2009.
- 26.VALERA-RIZO, H.; MONTES DE OCA, G.; RODRIGUEZ-PASTOR, I.; MERINO, C.; MARTIN-GULLON, I. "Comparison of CNF/PMMA nanocomposites processed by solvent, melt compounding and in-situ polymerization", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON BASED NANOCOMPOSITES, Hamburg, Septiembre 2009.

27.VARELA-RIZO, H.; NOGUEIRA, B.; MONTES DE OCA, G.; RODRIGUEZ-PASTOR, I.; MARTIN-GULLON, I. "Effect of the functionalization on the dispersion and functional properties of CNF/PMMA composites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Paris, Abril 2009.

28.VARELA-RIZO, H.; WEISENBERGER, M.; BORTZ, D.R.; MARTIN-GULLON, I. "Comparison of the fracture toughness and creep behaviour of PMMA composites containing chopped carbon fibers and carbon nanofilaments", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Paris, Abril 2009.

29.WEI YUAN, ANDREW ODJO, NORMAN SAMMONS JR., JOSE CABALLERO AND MARIO EDEN. "Process Optimization Using a Hybrid Disjunctive-Genetic Programming Approach", INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOUNDATIONS OF COMPUTER-AIDED PROCESS DESIGN, Breckenridge, Colorado, Julio 2009.




30.YUAN, W.; ODJO, A.; SAMMONS JR, N.E.; CABALLERO, J.A.; EDEN, M.R. "Process Structure Optimization Using a Hybrid Disjunctive-Genetic Programming Approach", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROCESS SYSTEM ENGINEERING, Salvador Bahia, Agosto 2009.

PATENTES

1. Tobacco-catalyst mixtures for reducing the toxic compounds present in tobacco smoke. , PATENTE, (EURO-PCT078230349), Marcilla, A.; Beltrán, I.; Gómez, A.; Navarro, R.; Berenguer, D.; Martínez, I., 19/05/2009

NOTAS DE PRENSA

Lista de publicaciones en diferentes medios de comunicación de ámbito local, nacional e internacional.

Fecha	Título	Medio Com.
28/11/09	A proposito de Enfermería (Antonio Marcilla)	INFORMACION
17/11/09	Catalizador para el tabaco (Antonio Marcilla)	INFORMACION
12/11/09	A proposito de su Excelencia (Antonio Marcilla)	INFORMACION
03/11/09	Estudio sobre contaminantes (Rafael Font)	INFORMACION
27/10/09	La Universidad de Alicante ultima un nuevo certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química	
22/06/09	Exito del I.E.S. La Torreta de Elda en el I Certamen de Proyectos Educativos de la Universidad de Alicante	
18/06/09	La Universidad de Alicante entrega los premios de Proyectos Educativos de Ingeniería Química para los alumnos de E.S.O.	

OTRAS ACTIVIDADES

- Patrocinio por parte del Instituto de la **conferencia "Making Air Pollution Emission Inventories in Urban Areas - the U.S. Experience"** presentada por David Cooper, profesor de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad Central Florida invitado por la profesora Adoración Carratalá la cual tuvo lugar el martes 27 de octubre de 2009.

- Celebración de las **conferencias "Pyrolysis of electronic wastes"** y **"Alternative recycling Processes for electronic wastes"** presentada por el profesor Jude Onwudili, de la Universidad de Leeds invitado y patrocinado por el profesor Rafael Font, las cuales tuvieron lugar el miércoles 9 y el jueves 10 de diciembre de 2009.

Celebración de las **conferencias " Biorreducción De Suelos Contaminados Con Hidrocarburos"** y **"Cinética De Oxidación De Hidrocarburos Aromáticos "** presentada por la profesora Elena María Collina de la Universidad de Milán invitada por el profesor Rafael Font, las cuales tuvieron lugar del día 16 al 18 de diciembre de 2009.

- Realización de la **"Jornada de divulgación de la Ingeniería Química"** con la que concluyó el **"I Certamen de proyectos educativos de Ingeniería Química"** el 19 de junio de 2009 donde se realizó la entrega de premios a los grupos participantes en el certamen.

- Convocatoria del **"II Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química"**, **concurso para alumnos de secundaria**, dirigido a alumnos de 3º y 4º ESO. donde contamos con la participación de un total de 10 centros, con 31 grupos de trabajo que suman un total de 139 alumnos de secundaria implicados en el proyecto.

- Puesta en marcha del **"I Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante"** dirigido a estudiantes y profesores de Ingeniería Química de universidades españolas y extranjeras, el cual tendrá lugar los días 13 y 14 de Abril de 2010.

- Celebración del **20th International Conference on TOXIC ORGANIC COMPOUNDS**, con sede en La Nucia, del 17 al 20 de mayo de 2009 organizada por Juan A. Conesa, Andrés Fullana y Rafael Font

- Revisión y mantenimiento continuo de la web del instituto con el fin de mantener actualizada toda la información referente a las labores llevadas a cabo por el instituto.

.