

INSTITUT DE: I.U. ENGINYERIA DELS PROCESSOS QUÍMICS

Directora:

GOMEZ SIURANA, AMPARO

ANY DE LA MEMÒRIA: 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, ADORACIÓ
7. CONESA FERRER, JUAN ANTONIO
8. FERNANDEZ SEMPERE, JULIO
9. FONT ESCATETA, ALICIA
10. FONT MONTESINOS, RAFAEL
11. FULLANA FONT, ANDRES
12. GARCIA CORTÉS, 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 ANAR-LOS, SERGIO MANUEL
20. MOLTÓ BERENGUER, JULIA
21. OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR
22. PRATS RICO, DANIEL
23. REIS LABARTA, JOAN ANTONI
24. RUIZ BEVIA, FRANCISCO
25. RUIZ FEMENIA, JOSE RUBEN
26. SALCEDO DIAZ, RAQUEL
27. SAQUET FERRANDIZ, MARIA DOLORES
28. VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

1. Anàlisi de contaminants (amb anàlisi de dioxinas).
2. Carbons activats.
3. Distribució de temps de residència en reactors electroquímics.
4. Equilibri entre fases sòlid-líquid-líquid-gas.
5. Gestió mediambiental en aigües.
6. Gestió mediambiental en residus industrials.
7. Interferometria Hologràfica.
8. Piròlisi, gasificació i incineració.
9. Processada i piròlisi de polímers.
10. Rectificació i extracció multicomponente.
11. Síntesi i optimització de processos químics.
12. Tecnologia d'aliments.

PROJECTES

Públics

- 1."Azeotropia heterògena en sistemes multicomponentes: aplicació a la deshidratació de l'etanol amb gasolina", ctq2006-10250 , 36 mesos, 179.806,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 2."Azeotropia heterogènia en sistemas multicomponentes: Aplicació a la deshidratació de l'etanol amb gasolina", acomp/2009/129 , 12 mesos, 3.000,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 3."Cromatògraf de gasos", uainfra09-04 , 12 mesos, 31.031,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 4."Disseny i preparació de catalitzadors per a ser mesclats amb tabac, a fi de reduir els compostos tòxics presents en el fum del mateix", ctq2008-01023 , 36 mesos, 174.240,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 5."Energies alternatives d'aprofitament de biomassa i residus: anàlisi de processos i de la contaminació (SOL·LICITUD B/C)", ctq2008-05520 , 60 mesos, 343.458,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 6."Energies alternatives d'aprofitament de residus i biomassa: Anàlisi de processos i de la contaminació", acomp/2009/135 , 12 mesos, 5.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
- 7."Estudi de la convecció natural en processos de transport a través de membrana per mitjà d'Interferometria hologràfica", acomp/2009/366 , 12 mesos, 4.000,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIOL.
- 8."Estudi de la convecció natural en processos de transport a través de membrana per mitjà d'interferometria hologràfica", ctq2006-14904 , 36 mesos, 31.460,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIOL.
- 9."Modificació de polihidroxialcanoats per mitjà de plastificants", gre08-p07 , 12 mesos, 7.038,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
- 10."Processada i piròlisi de polímers", ati07-04 , 24 mesos, 24.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.

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

12."Transferència de materia-interferometria holografica", ati07-02 , 24 mesos, 24.000,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIOL.

13."TRACTAMENT DE RESIDUS: VIES DE FORMACIÓ DE DIOXINAS, DIOXINAS CORCADES, MECANISMES I DESENVOLUPAMENT DE MODELS CINÈTICS COMPLEXOS", Prometeu/2009/043 , 12 mesos, 55.500,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.

Privats

1."ANÀLISI DE DIOXINAS I FURANOS TÒXICS EN MOSTRES DE TERRES", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

2."ANÀLISI DE MOSTRES D'AIGUA PROCEDENTS DE LA DEPURADORA D'ALMANSA", JULIOL FERNANDEZ SEMPERE.

3."ANÀLISI I DISPERSIÓ DELS COMPOSTOS ORGÀNICS, SULFUR D'HIDROGEN I AMONIAC RESPONSABLES DE LES OLORS DE LA PLANTA", RAFAEL FONT MONTESINOS.

4."ASSESSORIA I ASSISTÈNCIA TÈCNICA SOBRE POSSIBLES VIES D'APROFITAMENT A TRAVÉS DEL CULTIU DE MICROALGUES", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

5."CARACTERITZACIÓ DE PERFILS DE PVC", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.

6."CARATERIZACIÓ DE SOLES DE CAUTXÚ TERMOPLÀSTIC", JUAN CARLOS GARCIA QUESADA.

7."CONTRACTE LLICÈNCIA PATENTS P200602816", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

8."CONTROL D'EMISSIONS DURANT L'ALIMENTACIÓ DE COMBUSTIBLE DERIVAT DE RESIDUS AL FORN DE CLINKER", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

9."CONTROL D'EMISSIONS DURANT L'EMISSIÓ DE COMBUSTIBLE DERIVAT DE RESIDUS AL FORN DE CLINKER", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

10."COORDINAR I/O DESENVOLUPAR PROJECTES I ESTUDIS D'I+D", RAFAEL FONT MONTESINOS.

11."DEFENSA DE L'INFORME PERICIAL SOBRE EL SISTEMA DE CONTROL DE QUALITAT DE LA FÀBRICA DE MAÑERU", VICENTE R. GOMIS YAGUES.

12."DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT EN HIDRÒXID SÒDIC I HIDRÒXID POTÀSSIC DE 4 MOSTRES DE SOLUCIÓ DETERGENT", JULIOL FERNANDEZ SEMPERE.

13."DIOXINAS I FURANOS TÒXICS EN UNA MOSTRA DE FORMATGE", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

14."DIOXINAS I FURANOS TÒXICS EN UNA MOSTRA DE FORMATGE", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

- 15."ESTUDI DE LA VIABILITAT DE L'APROFITAMENT DE RESIDUS DE PELLIS I ASSAONATS PER PIRÒLISI TÈRMICA I CATALÍTICA", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 16."ESTUDI DE LA VIABILITAT DEL CULTIU MASSIU DE MICROALGUES PER A LA FIXACIÓ DE CO₂ I APROFITAMENT ENERGÈTIC", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
- 17."ESTUDI DE VIABILITAT OBTENCIÓ DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE FANGS E.D.A.R.", ANDRES FULLANA FONT.
- 18."ESTUDI DEL NIVELL DE DIOXINAS I FURANOS PER MITJÀ DE MUESTREADOR PASSIU", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 19."ESTUDIS DE LA INMISIÓN DE CONTAMINANTS EN L'AMBIENT PRÒXIM A UN CREMATORI D'ANIMALS.", JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
- 20."FONTS, DISTRIBUCIÓ I EFECTES DE MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS REGULATS I EMERGENTS EN LA LAGUNA COSTANERA DEL MAR MENOR", ADORACIÓ CARRATALA GIMENEZ.
- 21."INFORME PERICIAL SOBRE EL SISTEMA DE CONTROL DE QUALITAT DE LA FÀBRICA DE MAÑERU", VICENTE R. GOMIS YAGUES.
- 22."INFORME PRELIMINAR DE L'ESTAT ACTUAL DE LES INVESTIGACIONS SOBRE LES CONCENTRACIONS DE L'ELEMENT BOR", ADORACIÓ CARRATALA GIMENEZ.
- 23."INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE NOUS BIOFILTROS PER A L'ELIMINACIÓ D'OLORS", ANDRES FULLANA FONT.
- 24."MESURAMENT D'EMISSIONS (3a ADDENDA)", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 25."MESURAMENTS DE GASOS PER A LA INVESTIGACIÓ DE MILLORES EN ELS PROCESSOS DE COMBUSTIÓ AMB L'OBJECTE D'ACONSEGUIR UNA MAJOR REGULARITAT EN EL PROCÉS INDUSTRIAL I EN LA QUALITAT DELS PRODUCTES OBTINGUTS", RAFAEL FONT MONTESINOS.
- 26."ORGANITZACIÓ DEL 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOXIC ORGANIC COMPOUNDS", JULIA MOLTÓ BERENGUER.
- 27."REALITZACIÓ D'ESTUDIS SOBRE LA DIFUSIÓ/DILUCIÓ EN AIGUA DE MAR DELS ABOCAMENTS DE LES PLANTES DESSALADORES", JULIOL FERNANDEZ SEMPERE.
- 28."REALITZACIÓ D'EXPERIMENTS DE COMBUSTIÓ EN DEFECTE D'OXIGEN", IGNACIO ARACIL SAEZ.
- 29."REALITZACIÓ D'EXPERIMENTS DE COMBUSTIÓ EN DEFECTE D'OXIGEN...", MARIA FRANCISCA GOMEZ-RICO NUÑEZ D'ARENES.
- 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."TRANSFORMACIÓ DE PLÀSTIC RECICLATGE EN RECURS ENERGÈTIC", ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.

PUBLICACIONS

Llibres:

1. Consell editorial ASPUR "Els missatges de l'aigua" , ISBN: 978-84-692-3137-1, Madrid, Aula Documental d'Investigació, (2009)
2. S. Menargues, F. Latre, A. Gómez "Problemes i qüestions de les Olimpíades de Química en la Comunitat valenciana (1997-2008)" , ISBN: 978-84-7908-998-6, Alacant, Servei de Publicacions de la Universitat d'Alacant, (2009)
3. Segura Beneyto, Manuel; Va encallar Galvañ, Pedro. "Manipulador de menjars preparats" , ISBN: 978-84-8454-850-8, Alacant, Editorial Club Universitari, (2009)
4. Varo, P.; Segura, M. "Curs de Manipulador d'Aigua de Consum Humà" , ISBN: 978-84-9717-053-6, Alacant, Publicacions de la Universitat d'Alacant, (2009)

Articles en publicacions periòdiques:

5. A. Gómez-Siurana, A. Font Escamilla "El mètode d'Hengstebeck en el disseny de columnes de rectificació multicomponente" , Enginyeria 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 successive cracking runs" , Applied Catalysis a-general , vol. 352, Pp. 152-158, (2009)
9. A. Tamir; F. Ruiz-Beviá "Química i art" , Química I Indústria , vol. Octubre-Novembre, 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. Rodriguez, M.A. De la Rossa, D. Prats "Removal of metall ions drec low concentration by micellar-enhaced ultrafiltration (MEUF) using sodium dodecyl sulfate (SDS) and esbossar alkylbenzene sulfonate (LES)" , Separation and Purification Technology , vol. 65, Pp. 337-342, (2009)
14. Font, R.; Conesa, J.A.; Moltó, J.; Muñoz, M. "Kinetics of pyrolysis and combustió of pine needles and coassos" , 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* vâter 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 drec 101.3 kPa" , *Fluïu Phase Equilibria* , Pp. 1-4, (2009)
- 17.Hirunpraditkoon, S.; García, A.N. "Kinetic study of vetiver Grass powder filled polypropylene composites" , *Thermochemica 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.donesal.2009.05.024 " , *Desalination* , vol. Xx, Pp. 1-5, (2009)
- 19.Irene Sentana; Mari Angeles de la Rossa,; 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. Martí-Gullón, I. Aracil, A. Gálvez, J. Moltó and M.F. Gómez-Ric "Comparison between emissions from the pyrolysis and combustió 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 combustió 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. Acceptat, 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. Publicat online, Pp. -, (2009)
- 28.Marcilla, A; Olaya, M.; Serrano M.D.; Velasco, R.; Reis-Labarta, J.A "Gibbs Energy Based Procedure for the Correlation of Type 3 Ternary Systems Including a Three-Liquid Phases regió" , *Fluïu Phase Equilibria* , vol. 281, Pp. 87-85, (2009)
- 29.Moltó, J.; Font, R.; Gálvez, A.; Rei, M. D.; Pequenín, A. "ANALYSIS OF DIOXIN-LIKE COMPOUNDS FORMED *IN* THE COMBUSTIÓ 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. Rei "Kinetic study of the pyrolysis and combustió of tomato plant" , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 85, Pp. 268-275, (2009)
33. Ravagnani, M.A.; dóna 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. Reis-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" , Fluïu 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" , Väter Air and Soil Pollution , vol. Xx, Pp. 1-11, (2009)
36. Tamir, A.; Ruiz beviá, F. "Geometria euclidiana: els cinc axiomes" , Química i Indústria , Pp. 40-41, (2009)
37. Tamir, A.; Ruiz-Bevia, F. "Tercera llei de Newton: acció=reacció" , Química I Indústria , Pp. 46-47, (2009)
38. Tamir, A; Ruiz-Bevia, F. "Geometria euclidiana, elements bàsics" , Química I Indústria , Pp. 46-47, (2009)
39. Vera-Agullo, J.; Gloria-Pereira, A.; Varela-Ris, H.; Gonzalez, J.L.; Martin-Gullon, I. "Comparative study of the dispersió and functional properties of multiwall carbó nanotubes and helical-ribbon carbó nanofibers *in* polyester nanocomposites" , Composites Science and Technology , vol. 69, Pp. 1521-1532, (2009)
40. Weisenberger, M.; Martin-Gullon, I.; Vera-Agullo, J.; Varela-Ris, H.; Merino, C.; Andrews, R.; Qian, D.; Rantell, T. "The effect of the graphitization temperature on the structure of helical ribbon carbó nanofibers" , CARBÓ , vol. 47, Pp. 2211-2218, (2009)

TESIS DOCTORALS DEFESES

1. BERENGUER MUÑOZ, DESITJADA, "CRAQUEIG CATALÍTIC DE POLÍMERS; ESTUDI DE DIFERENTS SISTEMES POLÍMER/CATALITZADOR", directors: GOMEZ SIURANA, AMPARO / MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO gener 2009.
2. CRIDANER ARIAS, MARIA FERNANDA, "REDUCCIÓ DE BOR EN AIGÜES PROCEDENTS DEL DESSALATGE", directors: PRATS RICO, DANIEL / VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE juny 2009.
3. GALVEZ MORENO, ARACELI, "FORMACIÓ I ELIMINACIÓ DE CONTAMINANTS PROCEDENTS DE LA COMBUSTIÓ DE FANGS DE DEPURADORA", directors: MARTIN GULLON, IGNACIO RAMON / CONESA FERRER, JUAN ANTONIO abril 2009.

COMUNICACIONS A CONGRESSOS

Sense concretar

1.REIS-LABARTA, J.A.; HERNÁNDEZ, R.; VA GUILLAR, N.; VALDÉS, F. "Using hydrotalcite for biodièsel production", GREEN CHEMISTRY CONFERENCE, Saragossa, setembre 2009.

Nacionals

1.FULLANA, A.; CONESA, J.A. "Ensenyança basada en projectes per a la docència de disseny de reactors químics", JORNADES D'ENGINYERIA QUÍMICA, Múrcia, setembre 2009.

2.GÓMEZ SIURANA, A., SAQUET FERRÁNDIZ, M.D., PERIETO TÁRRAGA, J.M. "Estratègies per a promoure l'interés dels estudiants de secundària per les matèries científiques. Descripció d'una experiència desenvolupada pel i. U. D'enginyeria de processos químics de la universitat d'alacant", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, València, octubre 2009.

3.HERNÁNDEZ, R.; VA GUILLAR, N.; VALDÉS, F.; REIS-LABARTA, J.A. "Utilització de hidrotalcitas en la producció de Biodièsel", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, València, octubre 2009.

4.J.C.GARCIA QUESADA, A. MARCILLA, D. BERENGUER I E. GIL. "Estudi de l'estabilitat tèrmica de polihidroxialcanoatos en presència d'aluminosilcats", CONGRÉS D'INVESTIGACIÓ EPSA - UPV, Alcoi, novembre 2009.

5.MARCILLA GOMIS, A., GÓMEZ SIURANA, A., GARCÍA CORTÉS, A. "Projecte de creació d'una xarxa d'àmbit nacional per a l'elaboració de materials docents, basat en les TIC, per a l'aprenentatge de l'Enginyeria Química", JORNADES D'ENGINYERIA QUÍMICA, Múrcia, setembre 2009.

6.MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MANCHEÑO MAGAN, B.; JORDÁ GUIJARRO, J.D.; VAIG GRANAR TEROL, N.O.; REIS-LABARTA, J.A.; GRAS GARCÍA, L.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M. " Gestió de les pràctiques en empresa, mobilitat i inserció laboral de les titulacions de la facultat de ciències de la universitat d'alacant. ", FÒRUM D'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'EDUCACIÓ SUPERIOR I DE LA INVESTIGACIÓ, Vigo, setembre 2009.

7.MENARGUES, S., GÓMES SIURANA, A. "Els problemes del professor Deveraux com a ferramenta didàctica per a despertar l'interés de Iso alumnes per la química", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, València, octubre 2009.

8.MENARGUES, S., GÓMEZ SIURANA, A., " Mesura experimental de la constant dels gasos. Proposta per a contribuir a una formació integral dels alumnes", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, València, octubre 2009.

9.N. BOLUDA, J. HERNÁNDEZ, M.C. CABRERA. "Caracterització hidrogeoquímica i evolució temporal de la intrusió marina i altres processos de salinització en l'aquífer volcànico-sedimentari De l'Est de Gran Canària", CONGRÉS LA INVESTIGACIÓ DAVANT DE LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT. SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT., Alcoi (Alacant), novembre 2009.

10.REIS-LABARTA, J.A.;BLAZQUEZ, S.;MONTIEL, V. "Emmagatzemament de Productes Químics i Gestió de Residus Perillosos en la Universitat d'Alacant", JORNADES NACIONALS SOBRE L'ENSENYANÇA DE LA QUÍMICA, València, octubre 2009.

11.BOLUDA, N., CANYÍS, D., GOMIS, V., RUIZ, F. I PEDRASSA, R. "Pàgina web basada en el cicle integral de l'aigua: Aigua, Tecnologies de Tractament i Medi Ambient (ATTMA)", XIII JORNADES D'INVESTIGACIÓ DEPARTAMENTAL SANT ALBERT MAGNE, Universitat d'Alacant, novembre 2009.

12. GARCÍA, O.; BOLUDA, N.; CARRATALÁ, A.; SAQUET, M.D.; SANTACATALINA, M. "Estudi de la qualitat de l'aigua del riu Xúquer en l'Assut de la marquesa i la seua aptitud per a ús agrícola", XIII JORNADES D'INVESTIGACIÓ DEPARTAMENTAL SANT ALBERT MAGNE, Universitat d'Alacant, novembre 2009.

Internacionals

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

2.A. MARCILLA, J.A. REIS-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 FLUÏU 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, Gant, juny 2009.

4.A. MARCILLA, M.M. OLAYA, M.D. SERRANO, J.A. REIS-LABARTA. "Robust program for LLSE data correlation of ternary systems", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUÏU 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 drec 101. 3 kpa", EQUIFASE 2009, Praia d'ona Rocha, setembre 2009.

6. BORTZ, D.R.; RODRIGUEZ-PASTOR, I.; VARELA-RIS, 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 Badia, agost 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 Badia, agost 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", EUROPETEN AEROSOL CONFERENCE 2009, KARLSRUHE, setembre 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, , maig 2009.

11. GÓMEZ SIURANA, A., MARCILLA GOMIS, A., BELTRÁN RICO, M., MENARGUES ANAR-LOS, S., FONT ESCATETA, A., MARTÍNEZ CASTELLANS, 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, València, març 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 Nucia (Alacant), maig 2009.
13. GOMIS, V. ; FONT, A.; SAQUET, M.D. ; PEDRASSA, R. "Isobaric Vapour-Liquid-Liquid Equilibrium Determination", COLLOQUIUM TO PROMALNOM EXPERIMENTAL WORK *IN* THERMOPHYSICAL PROPERTIES FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND INDUSTRY, Paris, setembre 2009.
14. GOMIS, V.; SAQUET, M.D.; FONT, A.; PEDRASSA, R.; PASTOR-MATEA, M.V. "Heterogeneous Azeotropic Dehydration of Ethanol to Obtain a Cyclohexane-ethanol Mixture", EQUIFASE. IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUÏU PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN, Praia d'ona 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, , maig 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, Alacant, setembre 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, Alacant, setembre 2009.
18. J.C.GARCIA-QUESADA, A. MARCILLA, I. KOCABAS, O. AKIN, I. PELAEZ, E. GIL. "Study of the processability of PVC Pastures containing a Polyhydroxyalkanoate", RENEWABLE RESOURCES AND BIOREFINERIES, Gant, juny 2009.
19. MARCILLA, A.; OLAYA, .M.; SERRANO, M.D.; REIS-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, setembre 2009.
20. MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MANCHEÑO MAGÁN, B.; GRAS GARCÍA, L.; JORDÁ GUIJARRO, J.D.; VAIG GRANAR TEROL, N.; REIS-LABARTA, J.A.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; BERNABEU PASCUAL, M.C.; LÓPEZ PÉREZ, M. " Docència en l'assignatura pràctiques en empresa de les titulacions de la facultat de ciències. ", JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Alacant., juny 2009.
21. MOLTÓ, J.; FONT, R. "Analysis of dioxin-like compounds formed *in* the combustió of pine needles and pine coassos, tomato plant", INTERNATIONAL TRACE ORGANIC POLLUTANTS CONFERENCE (TOPS), La Nucia, Alacant, maig 2009.
22. RODRIGUEZ-PASTOR, I.; BORTZ, D.R.; MONTES D'OCA, G.; VARELA-RIS, H.; GUINEA, I.; MARTIN-GULLON, I. "Processing and functionlization influence on PA6,6-CNF Nanocomposites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBÓ BASED NANOCOMPOSITES, Hamburg, setembre 2009.
23. SANTACATALINA, M. YUBERO, E. AND CARRATALA, A. "Natural and antropogenic contributions to PM10 *in* the Alacantí regió *in* the s'of Spain", EUROPETEN AEROSOL CONFERENCE 2009, KARLSRUHE, setembre 2009.
24. TORRIJO, S.; JIMÉNEZ, A.; RODRÍGUEZ, I.; GUINEA, I.; MARTÍ-GULLÓN, I. "Effect of carbó nanofillers functionalization on the dispersió of poly(lactic *acid*) nanocomposites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES (BIOPOL), Alacant, setembre 2009.

25.V. GOMIS, M.D. SAQUET, A. FONT, R. PEDRASSA. "Energy savings *in* the ethanol dehydration process using gasoline as entrainer", EUROPETEN BIOMASS CONFERENCE, Hamburg, juny 2009.

26.VALERA-RIS, H.; MONTES D'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 CARBÓ BASED NANOCOMPOSITES, Hamburg, setembre 2009.

27.VARELA-RIS, H.; NOGUEIRA, B.; MONTES D'OCA, G.; RODRIGUEZ-PASTOR, I.; MARTIN-GULLON, I. "Effect of the functionalization on the dispersió and functional properties of CNF/PMMA compostes", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Paris, abril 2009.

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

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








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

PATENTS

1. Tobacco-catalyst mixtures for reducing the toxic compounds present *in* tobacco smoke. , PATENT, (EUROPCT078230349), Marcilla, A.; Beltrán, I.; Gómez, A.; Navarro, R.; Berenguer, D.; Martínez, I., 19/05/2009

NOTES DE PREMSA

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

Data	Títol	Mig Com.
28/11/09	<u>A prosolatquet d'Infermeria (Antonio Marcilla)</u>	
17/11/09	<u>Catalitzador per al tabac (Antonio Marcilla)</u>	
12/11/09	<u>A prosolatquet de la seua Excel·lència (Antonio Marcilla)</u>	
03/11/09	<u>Estudi sobre contaminants (Rafael Font)</u>	
27/10/09	<u>La Universitat d'Alacant ultima un nou certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química</u>	
22/06/09	<u>Èxit del I.E.S. La Torreta d'Elda en el I Certamen de Projectes Educatius de la Universitat d'Alacant</u>	
18/06/09	<u>La Universitat d'Alacant entrega els premis de</u>	

	<u>Projectes Educatius de ngeniería Química per als alumnes de E.S.O.</u>	
--	---	--

ALTRES ACTIVITATS

- Patrocini per part de l'Institut de la conferència "**Making Air Pollution Emission Inventories in Urban Àrees - the U.S. Experience**" presentada per David Cooper, professor d'Enginyeria Civil i Ambiental de la Universitat Central Floride invitat per la professora Adoración Carratalá la qual va tindre lloc el dimarts 27 d'octubre del 2009.

- Celebració de les conferències "**Pyrolysis of electronic wastes**" i "**Alternative recycling Processes for electronic wastes**" presentada pel professor Jude Onwudili, de la Universitat de Leeds invitat i patrocinat pel professor Rafael Font, les quals van tindre lloc el dimecres 9 i el dijous 10 de desembre del 2009.

Celebració de les conferències "**Biorreducció de Sòls Contaminats Amb Hidrocarburs**" i "**Cinètica d'Oxidació d'Hidrocarburs Aromàtics**" presentada per la professora Elena María Collina de la Universitat de Milà invitada pel professor Rafael Font, les quals van tindre lloc del dia 16 al 18 de desembre del 2009.

- Realització de la "**Jornada de divulgació de l'Enginyeria Química**" amb la que va concloure el "**I Certamen de projectes educatius d'Enginyeria Química**" el 19 de juny del 2009 on es va realitzar l'entrega de premis als grups participants en el certamen.

- Convocatoria del "**II Certamen de Projectes Educatius d'Enginyeria Química**", concurs per a **alumnes de secundària**, dirigit a alumnes de 3r i 4t d'AIXÒ. On comptem amb la participació d'un total de 10 centres, amb 31 grups de treball que sumen un total de 139 alumnes de secundària implicats en el projecte.

- Puesta en marxa del "**I Congrés d'Estudiants d'Enginyeria Química de la Universitat d'Alacant**" dirigit a estudiants i professors d'Enginyeria Química d'universitats espanyoles i estrangeres, el qual tindrà lloc els dies 13 i 14 d'abril del 2010.

- Celebració del **20th International Conference on TOXIC ORGANIC COMPOUNDS**, amb seu en la Nucia, del 17 al 20 de maig del 2009 organitzada per Juan A. Conesa, Andrés Fullana i Rafael Font

- Revisió i manteniment continu de la web de l'Institut a fi de mantindre actualitzada tota la informació referent a les labors dutes a terme per l'Institut.

.