

DEPARTAMENTO DE: INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO DE LA MEMORIA: 2003

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS
2. BELTRAN RICO, MARIA ISABEL
3. BOLUDA BOTELLA, NURIA
4. CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO
5. CARRATALA GIMENEZ, ADORACION
6. CONESA FERRER, JUAN ANTONIO
7. ESPERANZA QUINTANA, MARIA DEL MAR
8. FERNANDEZ SEMPERE, JULIO
9. FERNANDEZ TORRES, M. JOSE
10. FONT ESCAMILLA, ALICIA
11. FONT MONTESINOS, RAFAEL
12. FULLANA FONT, ANDRES
13. GARCIA CORTES, ANGELA NURIA
14. GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS
15. GOMEZ SIURANA, AMPARO
16. GOMEZ-RICO NUÑEZ DE ARENAS, MARIA FRANCISCA
17. GOMIS YAGUES, VICENTE R.
18. LEON LEON, VICTOR MANUEL
19. LOPEZ CABANES, JOSE MARIA
20. MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO
21. MARTIN GULLON, IGNACIO
22. MARTINEZ IBAÑEZ, PASCUAL
23. MENARGUES IRLES, SERGIO MANUEL
24. OLAYA LOPEZ, MARIA DEL MAR
25. PRATS RICO, DANIEL
26. REYES LABARTA, JUAN ANTONIO
27. RUIZ BEVIA, FRANCISCO
28. SALCEDO DIAZ, RAQUEL
29. SAQUETE FERRANDIZ, MARIA DOLORES
30. VALERO TORRES, JOSE MANUEL
31. VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE
32. ZARZO MARTINEZ, DOMINGO

Becarios de adjudicación directa:

1. BERENGUER MUÑOZ, DESEADA
2. CASES LOPEZ, VICENTE PASCUAL
3. CASTRILLO TEJEDOR, OSCAR
4. GALDON CLOQUELL, CAROLINA
5. GALVEZ MORENO, ARACELI
6. GARCIA ALGADO, PEDRO
7. HERNANDEZ FERREZ, M. DEL REMEDIO

8. HERNANDEZ MARTINEZ, JESUS
9. LOPEZ ORTIZ, CARMEN MARIA
10. MATEOS SALVADOR, FERNAN
11. MOLTO BERENGUER, JULIA
12. MUELA GIL, CARLOS
13. PEDRAZA BERENGUER, RICARDO MIGUEL
14. PIDAL PEREZ, SILVIA
15. SALCEDO DIAZ, RAQUEL
16. SANCHEZ CAÑIZARES, CARLOS
17. SANCHEZ HERNANDEZ, SERGIO
18. SARABIA BAUTISTA, JULIA
19. VALDES BARCELO, FRANCISCO JAVIER
20. VALLEJO MARTINEZ, DIANA MARCELA
21. VICENTE GINER, CARLOS

Becarios de convocatoria pública:

1. AGULLO PASTOR, JAVIER
2. ARACIL SAEZ, IGNACIO
3. HERNANDEZ FERREZ, M. DEL REMEDIO
4. NAVARRO MARTINEZ, ROSA MARIA
5. SANCHEZ HERNANDEZ, SERGIO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Briquetado de productos lignocelulósicos.
2. Caracterización de vertidos industriales.
3. Caracterización y control de calidad de materias primas para el procesado de polímeros.
4. Cáscara de almendra, Residuos sólidos urbanos, Lignina, Plásticos, Celulosa.
5. Conservación de alimentos en cámara frigorífica y en atmósfera controlada.
6. Contaminación de aguas continentales y marinas.
7. Determinación de coeficientes de transporte.
8. Diseño de equipos analíticos para craqueo de alquitranes.
9. Equilibrio líquido-líquido.
10. Equilibrio líquido-vapor.
11. Estudio de la capa de polarización en procesos de ultrafiltración.
12. Extracción líquido-líquido.
13. Fabricación continua de turrón.
14. Impacto ambiental.
15. Ingeniería de procesos industriales.
16. Nuevas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales.
17. Obtención de carbones activados en planta piloto.
18. Optimización de proceso de rotomoldeo de PVC y PE.
19. Optimización del proceso de espumado de EVA.
20. Polímeros microcelulares.
21. Potabilización de aguas salobres y agua de mar.

22. Rectificación de mezclas multicomponentes.
23. Residuos sólidos urbanos e industriales.
24. Secado de productos agrícolas.
25. Separación sólido – líquido.
26. Utilización de técnicas de interferometría holográfica.

PROYECTOS

Públicos

1. "Aplicación de un sistema de exposición en régimen de flujo continuo para el cálculo del factor de bioconcentración y toxicidad de tensioactivos sobre distintos organismos marinos por medio de técnicas analíticas específicas.", petri95-0636-op , 6 meses, GONZALEZ MAZO, EDUARDO.
2. "Ayudas para el desarrollo y funcionamiento de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación", r-pab-04/05/2000-otr2000-0009-a2 , 24 meses, 81.136,63 €, VALERO TORRES, JOSE MANUEL.
3. "Ayudas para el desarrollo y funcionamiento de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación", r-lac-24/02/2000-otr1998-0009b2-c08-01 , 24 meses, 36.060,72 €, VALERO TORRES, JOSE MANUEL.
4. "Bases científicas para la aplicación de biosólidos en montes mediterráneos (Subproyecto)", ren2000-0181-p4-03 , 36 meses, 52.251,99 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
5. "Biodegradación anaerobia de sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS) en sedimentos de sistemas litorales (BALAS).", ren2001-2980-c02-01/hid , 48 meses, GONZALEZ MAZO, EDUARDO.
6. "Caracterización y tratamientos de residuos orgánicos industriales y aguas residuales industriales.", grupos03/090 , 36 meses, 64.840,53 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
7. "Control de calidad de aguas", , 12 meses, 3.685,30 €, RUIZ BEVIA, FRANCISCO.
8. "Control de calidad de aguas", , 12 meses, 3.365,90 €, RUIZ BEVIA, FRANCISCO.
9. "Curso intensivo de 10h sobre planificación de la producción utilizando técnicas de Optimización", , 1.803,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
10. "Descomposición térmica de polímeros halogenados: procesos primarios y formación de precursores de dibenzodioxinas dibenzofuranos", gv01-171 , 24 meses, 18.015,19 €, GARCIA CORTES, ANGELA NURIA.
11. "Deshidratación de etanol mediante destilación azeotrópica con gasolina.", ppq2003-03385 , 36 meses, 132.550,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
12. "Determinación de dioxinas en procesos de combustión de residuos", ppq2002-10548-e , 36 meses, 58.000,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
13. "Determinación de perfiles de concentración en procesos de transporte a través de membrana mediante interferometría holográfica. Interpretación de los mecanismos implicados.", ppq2003-03479 , 36 meses, 84.400,00 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
14. "Determinación experimental del equilibrio entre fases en sistemas L-L-S-S", , 3 meses, 1.803,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
15. "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".", , 12 meses, 13.500,00 €, GARCIA CORTES, ANGELA NURIA.
16. "Efecto de la cubierta vegetal en el balance hídrico y en la disponibilidad y calidad del agua. Propuestas para aumentar la recarga de acuíferos.", ren2000-0529 , 48 meses, 29.079,37 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
17. "Equilibrio entre fases", vigrob-047 , 12 meses, 4.136,90 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
18. "Equilibrio entre fases", vigrob-047 , 12 meses, 3.986,10 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..

19. "Establishment of the innovation relay centre CENEMES for the eastern and south-eastern region of Spain.", cenemes irc 2001 2004 , 48 meses, 900.952,00 €,
20. "Estructuras de interfaz en el sistema español de innovación. Su papel en la difusión de tecnología.", - , 11 meses,
21. "Estudio del efecto catalítico de distintas zeolitas y otros catalizadores de Si/Al sobre la descomposición térmica de polímeros. Optimización de productos. Aplicaciones al reciclado.", ppq2001-0733 , 36 meses, 144.436,43 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
22. "Estudio del equilibrio de tres fases en sistemas fluidos: aplicaciones al equilibrio líquido-líquido-vapor y al equilibrio líquido-líquido-sólido.", bqu2000-0212 , 36 meses, 33.656,67 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
23. "Estudios de Transferencia de Materia" , , 12 meses, 4.273,40€, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
24. "Estudios de transferencia de materia" , , 12 meses, 3.966,60 €, FERNANDEZ SEMPERE, JULIO.
25. "Estudios de transferencia de material mediante interferometría holográfica.", bqu2000-0456 , 26 meses, 47.119,35 €, RUIZ BEVIA, FRANCISCO.
26. "Formación de productos clorados (PCDD/Fs y PCBs) y otros productos de degradación incompleta en los procesos de combustión de residuos", ppq2002-00567 , 36 meses, 128.330,00 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
27. "Grupo: Procesado y pirólisis de polímeros", ati2003/3 , 12 meses, 8.293,92 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
28. "Impacto de las jaulas de engorde de dorada y lubina sobre el entorno costero: agregación de poblamientos de peces pelágicos y su influencia sobre el ciclo del carbono y del nitrógeno.", ren2003-00794 , 36 meses, 34.085,00 €, SANCHEZ JEREZ, PABLO J..
29. "Intellectual property rights helpdesk.", ipr helpdesk2001 2004 , 36 meses, 2.182.777,00 €,
30. "Métodos sistemáticos para la síntesis de procesos químicos.", ppq2002-01734 , 36 meses, 28.750,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
31. "Optimización del proceso del compostado de lodos. Reducción de microorganismos patógenos y alquilbenceno sulfonatos lineales", ren2001-0754 , 36 meses, 152.355,35 €, PRATS RICO, DANIEL.
32. "Procesado y Pirólisis de Polímeros" , , 12 meses, 11.238,70 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
33. "Procesado y pirolisis de polimeros" , , 12 meses, 10.547,30 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
34. "Procesado y pirólisis de polímeros", grupos03/159 , 36 meses, 75.668,61 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
35. "Residuos Pirólisis" , , 12 meses, 9.598,30 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
36. "Residuos. pirólisis y combustion" , , 12 meses, 8.648,40 €, FONT MONTESINOS, RAFAEL.
37. "RHDS" , , 12 meses, 8.878,50 €, PRATS RICO, DANIEL.
38. "Rhds" , , 12 meses, 7.796,30 €, PRATS RICO, DANIEL.
39. "Senior", senior , 3 meses, 10.426,30 €, RUIZ BEVIA, FRANCISCO.
40. "Strategic tools to support adaptive, integrated water resource management under changing utilisation conditions at catchment level: a co-evolutionary approach.", aquadapt , 42 meses, 317.326,00 €,

Privados

1. "ANÁLISIS DE DIFERENTES PARÁMETROS", 108,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
2. "ANÁLISIS DE DIFERENTES PARÁMETROS", 440,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.

3. "ANÁLISIS DE DIFERENTES PARÁMETROS EN UNA SERIE DE MUESTRAS DE AGUA DE PLANTAS DEPURADORAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 3.675,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
4. "ANÁLISIS DE DIOXINAS Y FURANOS EN UNA MUESTRA DE QUESO", 700,00 €, JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
5. "ANÁLISIS DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: ARSÉNICO, CADMIO, CINCO, COBRE, CROMO, MERCURIO NÍQUEL Y PLOMO EN MUESTRAS DE SUELO", 90,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
6. "ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA PROCEDENTES DE LA DEPURADORA DE ALMANSA, ANALIZANDO DIFERENTES PARÁMETROS", JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
7. "ANÁLISIS DE UNA MUESTRA DE GAS NATURAL", 160,00 €, RAFAEL FONT MONTESINOS.
8. "ANÁLISIS DE UNA MUESTRA DE GAS NATURAL", 160,00 €, RAFAEL FONT MONTESINOS.
9. "ANÁLISIS DE UNA MUESTRA DE GAS NATURAL", 416,00 €, RAFAEL FONT MONTESINOS.
10. "ANÁLISIS DE UNA MUESTRA DE GAS NATURAL", 160,00 €, RAFAEL FONT MONTESINOS.
11. "ANÁLISIS QUÍMICO POR EDX DE DIFERENTES PIEZAS DE UN HORNO", 160,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
12. "ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE MUESTRAS AMBIENTALES. DETERMINACIÓN DE AGENTES TENSIOACTIVOS", 3.000,00 €, DANIEL PRATS RICO.
13. "BAREMACIÓN DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES", 2.000,00 €, DANIEL PRATS RICO.
14. "Cálculo del factor de bioconcentración de LAS-C10, LAS-C12 y LAS-C14 a 100 y 200ppb sobre Solea senegalensis.", GONZALEZ MAZO, EDUARDO.
15. "COLABORACIÓN EN LA DÉCIMA EDICIÓN DEL MASTER DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS", 6.010,00 €, DANIEL PRATS RICO.
16. "CONTROL DE VERTIDOS DE UNA INSTALACIÓN CRIADERO DE ALEVINES", 7.212,15 €, DANIEL PRATS RICO.
17. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 100,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
18. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LA MUESTRAS PROVISTAS POR LA EMPRESA POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 75,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
19. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LA MUESTRAS PROVISTAS POR LA EMPRESA POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 325,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
20. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LA MUESTRAS PROVISTAS POR LA EMPRESA POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 100,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
21. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LAS MUESTRAS PROVISTAS POR TENOTEX", 350,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
22. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LAS MUESTRAS PROVISTAS POR TENOTEX", 100,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
23. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN LAS MUESTRAS PROVISTAS POR TENOTEX", 625,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.

24. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES EN MUESTRAS POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 125,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
25. "DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y SEMICUANTITATIVA DE LOS METALES PRESENTES POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CON MICROSONDA DE ELECTRONES", 325,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
26. "DETERMINACIÓN DE IONES POR ICP EN MUESTRAS DE AGUA PROVISTAS POR TENOTEX", 130,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
27. "DETERMINACIÓN EN 16 MUESTRAS DE ARCILLA DE...", 1.211,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
28. "Endocrine disruptors and wastewater treatment", 500.000,00 €, SUIDAN, MARKAM T..
29. "ESTUDIO CUALITATIVO POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE LAS MUESTRAS DE NO –TEJIDO", 200,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
30. "ESTUDIO CUALITATIVO POR LA TÉCNICA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE LAS MUESTRAS DE NO–TEJIDO PROVISTAS POR TENOTEX", 120,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
31. "ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE NITRATOS EN EL AGUA DE ABASTECIMIENTO AL MUNICIPIO DE ALGINET (VALENCIA)", 1.803,04 €, DANIEL PRATS RICO.
32. "ESTUDIO DE DIVERSOS SISTEMAS DE CALENTAMIENTO AUTÓNOMOS PARA ALIMENTOS", NURIA OLGA GRANE TERUEL.
33. "ESTUDIO DE LA GASIFICACIÓN DE NEUMÁTICOS", 20.000,00 €, JUAN ANTONIO CONESA FERRER.
34. "ESTUDIO DE LAS INMISIONES DE SO₂ y PARTICULAS EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE", 8.216,00 €, CARRATALA GIMENEZ, ADORACION.
35. "ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA FABRICACIÓN DE ESPUMADOS DE PVC EN DOBLE CAPA POR ROTOLMOLDEO", 4.500,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
36. "ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA FABRICACIÓN DE ESPUMADOS DE PVC EN DOBLE CAPA POR ROTOMOLDEO", 36.061,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
37. "ESTUDIO DEL PROCESO DE CURADO DE RESINAS EPOXI", 37.000,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
38. "ESTUDIO EFECTO RADIACIÓN LÁSER DE EQUIPOS DE LA EMPRESA SOBRE DISTINTOS TIPOS DE MATERIALES, CON EL FIN DE EVALUAR POSIBILIDADES APLICACIÓN SECTORE CALZADO, MARROQUINERÍA, JUGUETE Y PLÁSTICO", 5.000,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
39. "ESTUDIO MEDIANTE ANALISIS QUIMICOS DE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE YESOS", 29.300,00 €, VICENTE R. GOMIS YAGUES.
40. "ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA VIABILIDAD DEL RECICLADO DE DOS MUESTRAS DE EVA ESPUMADO FACILITADAS POR LA EMPRESA TAGÚS, S.L.", 600,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
41. "ESTUDIO SOBRE UTILIZACIÓN DE DISTINTOS INDICADORES DE PH DURANTE EL PROCESO DE TINTURA EN PRENDA", 5.000,00 €, ANTONIO FRANCISCO MARCILLA GOMIS.
42. "MANTENIMIENTO DE LA RED DE CONTROL DE LA CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS CONTINENTALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE", 50.000,00 €, FRANCISCO RUIZ BEVIA.
43. "MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE INMISIÓN DIARIA DE MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN DE MENOS DE 10 MICRAS", 891,00 €, ADORACION CARRATALA GIMENEZ.
44. "OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE DE BIOSÓLIDOS CON FORSU", 12.180,25 €, PEDRO JOSE VARO GALVAÑ.
45. "ORGANIZACIÓN E IMPARTICIÓN DE 2 CHARLAS SOBRE COGENERACIÓN ENERGÉTICA EL PRÓXIMO 13 DE FEBRERO DE 2003", 300,00 €, IGNACIO MARTIN GULLON.

46. "PUESTA A PUNTO Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO TERCIARIO", 7.212,00 €, DANIEL PRATS RICO.
47. "PUESTA A PUNTO Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO TERCIARIO", 9.894,22 €, DANIEL PRATS RICO.
48. "REALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE COMPUESTOS VOLÁTILES AROMÁTICOS EN VARIEDADES DE TOMATE", 2.100,00 €, FRANCISCO RUIZ BEVIA.
49. "REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO TEÓRICO DE LA TRANSMISIÓN DE CALOR A TRAVÉS DE ACRISTALAMIENTOS SIMPLES Y MÚLTIPLES CON INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN SOLAR", 1.724,13 €, IGNACIO MARTIN GULLON.
50. "STUDY OF THE DEGRADATION OF LAS AND NONIONIC SURFACTANTS AT LOW TEMPERATURES", 32.964,83 €, DANIEL PRATS RICO.
51. "TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DEL PUNTO DE VERTIDO, ANALIZANDO LOS DIVERSOS PARÁMETROS", 200,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
52. "TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS PARA LA DECLARACIÓN DE PRODUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES, ANALIZANDO DIFERENTES PARÁMETROS", 240,00 €, JULIO FERNANDEZ SEMPERE.
53. "VALORACIÓN ENERGÉTICA DE LODOS SECOS EN HORNO DE CLINKER", 48.080,00 €, JUAN ANTONIO CONESA FERRER.

PUBLICACIONES

Libros:

1. F.J. Sempere Alemany, J.A. Reyes-Labarta y A. Marcilla "Estudio de los Procesos de Reticulado, Espumado y Descomposición Térmica de Formulaciones Industriales de Copolímeros de EVA y PE. Análisis Cinético", ISBN: 84-688-3016-X, Alicante, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), (2003)

Capítulos en libros:

2. Boluda, N.; Gomis, V.; Saquete, MD.; Ruiz, F.; Barceló, I. "Relaciones isotópicas 32S/34S en procesos de simulación de intrusión marina" en "Tecnología de la intrusión de agua de mar en acuíferos costeros: países mediterráneos", ISBN: 84-7840-470-8, Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 433-436, (2003)
3. Caballero, J.A.; Reyes-Labarta, J.A.; Grossmann, I.E. "Synthesis of Integrated Distillation Systems." en "European Symposium of Computer Aided Process Engineering-13.", ISBN: 0-444-51368-X, The Netherlands, Elsevier Science, pp. 59-64, (2003)
4. Font, R. "Química, contaminació i residus" en "Quaderns de migjorn 4: ciència al sud valencià.", ISBN: 84-607-3833-7, Alicante, Associació Cívica per la Normalització del Valencià, Alacant, pp. 317-323, (2003)
5. González-Mazo, E., León, V.M. "Surfactant sorption on natural sediments." en "Analysis and Fate of Surfactants", ISBN: 0-444-50935-6, Elsevier Science, pp. 607-625, (2003)
6. González-Mazo, E., León, V.M., Berna, J.L., Gómez-Parra, A. "Anaerobic biodegradation of surfactants." en "Analysis and Fate of Surfactants", ISBN: 0-444-50935-6, Elsevier Science, pp. 577-590, (2003)
7. León, V.M., González-Mazo, E. "Biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates in the marine environment." en "Analysis and Fate of Surfactants", ISBN: 0-444-50935-6, Elsevier Science, pp. 591-605, (2003)
8. Martín-Gullón, I.; Marco-Lozar, J.P.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Analysis of the Microporosity Shrinkage upon Thermal Post-treatment of H3PO4 Activated Carbons" en "Carbon 2003 an International Conference on Carbon", ISBN: 84-607-8305-7, Zaragoza: Grupo Español del Carbón, -, pp. -, (2003)
9. Prats, D.; Varó, P.; Rodríguez, M.; Sanz, E.; Vallejo, D.; López, C.; Soto, R.; León, V.M.; Otero, C. "The effect of temperature in the aerobic biodegradation of anionic and non-ionic surfactants." en "Libro XXXIII Jornadas Anuales del Comité Español de Detergencia.", ISBN: 84-922519-7-2, Barcelona, Comité Español de la Detergencia, Tensioactivos y Afines, pp. 217-230, (2003)

10. Prats, D; Varo, P; Yague, C, Rodríguez, M "Colour elimination through oxidation technologies in leather finishing industry waste waters" en "Water Pollution VII. Modelling, Measuring and Prediction" , ISBN: 1-85312-976-3, Boston, WIT Press, pp. 241-250, (2003)
11. Varó, P.; Soto, R. "Introducción de la Educación Ambiental en la formación del ingeniero químico." en "Educación Ambiental y Sostenibilidad. (Formato libro y CD-ROM)" , ISBN: 84-688-1426-1, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 216-221, (2003)

Artículos en publicaciones periódicas:

12. Sáez, M., León, V.M., Rubio, J.A., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. "Comparative study of linear alkylbenzene sulfonates sorption and their biodegradation intermediates on marine sediments and organisms." , *Ciencias Marinas* , vol. 29, pp. 397-403, (2003)
13. Andres Fullana, Hannanh Naka, Sukh Sidhu "Carbon Chlorination in De Novo Formation Mechanism" , *Organohalogen Compounds* , vol. 60-65, pp. 441-444, (2003)
14. Bueno, A.; García, A.; Caballero, J.A.; Linares, A. "Influence of potassium loading at different reaction temperatures on the NOx reduction process by potassium-containing coal pellets." , *Fuel* , vol. 82, pp. 267-274, (2003)
15. Caballero, J.A.; Grossmann, I.E. "Thermodynamically Equivalent Configurations for Thermally Coupled Distillation" , *Aiche Journal* , vol. 49, pp. 2864-2884, (2003)
16. Conesa, J.A.; Fullana, A.; Font, R. "The production of pollutants during the decomposition of meat and bone meal" , *Organohalogen Compounds* , pp. -, (2003)
17. Conesa, J.A.; Fullana, A.; Font, R. "Thermal decomposition of meat and bone meal" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 70, pp. 619-630, (2003)
18. Fernandez, J.; Varó, P. "La docencia de seguridad e higiene industrial para ingenieros químicos en España." , *Ingeniería Química* , vol. 35, pp. 112-122, (2003)
19. Font, A.; Asensi, J.C.; Ruiz, F.; Gomis, V. "Application of iso-octane to the dehydration of ethanol. Design of a column sequence to obtain absolute ethanol by heterogeneous azeotropic distillation." , *Industrial & Engineering Chemistry Research* , vol. 42, pp. 140-144, (2003)
20. Font R.; Aracil, I.; Fullana, A.; Martín-Gullón, I.; Conesa, J.A. "Semivolatile compounds in pyrolysis of polyethylene" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 68-69, pp. 599-611, (2003)
21. Font, R.; Esperanza, M.; García A.N. "Toxic by-products from the combustion of Kraft lignin" , *Chemosphere* , vol. 52, pp. 1047-1058, (2003)
22. Fullana, A.; Font, R.; Conesa, J.A.; Martín-Gullón, I. "Pyrolysis of sewage sludge: nitrogenated compounds and pretreatment effects" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 68-69, pp. 561-575, (2003)
23. García, A.N.; Esperanza, M.M.; Font, R. "Comparison between product yields in the pyrolysis and combustion of different refuse" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 68-69, pp. 577-598, (2003)
24. Gómez-Rico, M.F.; Martín-Gullón, I.; Fullana, A.; Conesa, J.A.; Font, R. "Pyrolysis and combustion kinetics and emissions from waste lube oils" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 68-69, pp. 527-546, (2003)
25. León, V.M.; Alvarez, B.; Cobollos, M.A.; Muñoz, S.; Valor, I. "Analysis of 35 Priority Semivolatile Compounds in Water by Stir Bar Sorptive Extraction-Gas Chromatography-Mass Spectrometry. Part I: Optimisation of Factors Affecting Extraction and Desorption." , *Journal of Chromatography A* , vol. 999, pp. 91-101, (2003)
26. M Fernandez-Torres "Why engineers should not have lives" , *Chemical Technology* , pp. 34-34, (2003)
27. Marcilla, A., Gómez, A., García, A.N., Beltrán, M., Reyes-Labarta, J.A., Menargues, S., Olaya, M.M., Hernández, F., Giner, A., Valdés, F. "The use of zeolites and other acid solids as catalysts in the pyrolysis of polymers in N2 and air" , *Trends in Polymer Science* , vol. 8, pp. 1-25, (2003)
28. Marcilla, A.; Gómez, A.; Menargues, S. "Effect of the use of the zeolite HBeta in the catalytic pyrolysis of a commercial ethylene-vinyl acetate copolymer in N2 and air atmospheres" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 68-69, pp. 507-526, (2003)

29. Marcilla, A.; Gómez, A.; Menargues, S.; García-Martínez, J.; Cazorla-Amorós, D. "Catalytic cracking of ethylene-vinyl acetate copolymers: Comparison of different zeolites." , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 68-69, pp. 495-506, (2003)
30. Marcilla, A.; Gómez, A.; Reyes-Labarta, J.A.; Giner, A. "Catalytic pyrolysis of polypropylene using MCM-41. Kinetic model." , Polymer Degradation and Stability , vol. 80, pp. 233-240, (2003)
31. Marcilla, A.; Gómez, A.; Reyes-Labarta, J.A.; Giner, A.; Hernández, F. "Kinetic study of polypropylene pyrolysis using ZSM-5 and an equilibrium fluid catalytic cracking catalyst." , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 68-69, pp. 467-480, (2003)
32. Marcilla, A.; Ruiz, R. "Simulación del moldeo por inyección asistido por gas (GAIM)" , Difusión Tecnológica del Cenemes (Centro de Enlace del Mediterráneo Español) , vol. JUNIO, pp. 4-4, (2003)
33. Martín-Gullón, I.; Gómez-Rico, M.F.; Fullana, A.; Font, R. "Interrelation between the kinetic constant and reactor order in pyrolysis" , Journal of Analytical and Applied Pyrolysis , vol. 68-69, pp. 645-655, (2003)
34. Reyes-Labarta, J. A.; Herrero, M.; Mijangos, C.; Reinecke, H. "Wetchemical Surface Modification of Plasticized PVC." , Polymer , vol. 44, pp. 2263-2269, (2003)
35. Rodríguez, M.; Samper, E.; Varó, P.; Prats, D. "Analysis of the variation in the permeate flux and of the efficiency of the recovery of mercury by polyelectrolyte enhanced ultrafiltration (PE-UF)." , Desalination , vol. 151, pp. 247-251, (2003)
36. Sukh Sidhu, Andres Fullana "Impact of Soot Concentration on PCDD/F Emissions" , Organohalogen Compounds , vol. 60-65, pp. 406-410, (2003)
37. Varo Galvañ, Pedro; Yague Sanchez, Cristina; Prats Rico, Daniel "Caracterización físico-química de las aguas residuales de la industria de curtición." , Ingeniería Química , vol. 35, pp. 130-138, (2003)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. A. FULLANA, S. SIDHU. "PCDD/F formation from products of soot oxidation", 3RD JOINT MEETING OF THE U.S. SECTION OF THE COMBUSTION INSTITUTE, Chicago, Marzo 2003.
2. A. GÓMEZ-SIURANA, J.A. REYES LABARTA. " Disseny per ordinador de columnes de rectificació multicomponent. Càlcul del reflux mínim i mapes de destil·lació en sistemes azeotrópics", ENCUENTRO SOBRE APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2003.
3. ALONSO, A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, S.; VALERO, M.; BLASCO, P.; RUIZ, J.J.; RUIZ-BEVIÁ, F. "Análisis cuantitativo de compuestos volátiles responsable del aroma en variedades tradicionales de tomate", CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS HORTÍCOLAS, Pontevedra, Mayo 2003.
4. BOLUDA, N.; GOMIS, V.; SAQUETE, M.D.; RUIZ, F.; BARCELÓ, I. " Relaciones isotópicas $^{32}\text{S}/^{34}\text{S}$ en procesos de simulación de intrusión marina. ", TECNOLOGÍA DE LA INTRUSIÓN DE AGUA DE MAR EN ACUÍFEROS COSTEROS: PAÍSES MEDITERRÁNEOS, Alicante, Marzo 2003.
5. LEÓN, A.; OTERO, C.; ZARZO, A.; ZARZO, D. " Problemática de las aguas salobres con salinidad creciente. Caso de la planta de ósmosis inversa de la c. R. Cuevas de almanzora", CONGRESO NACIONAL DE AEDYR, Las Palmas de Gran Canaria, Noviembre 2003.
6. VARÓ, P.; SOTO, R. " Introducción de la educación ambiental en la formación del ingeniero químico. ", JORNADAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, Alicante, Marzo 2003.

Sin concretar

1. FRÍAS-FERRER, ANGEL; GONZÁLEZ-GARCÍA, JOSÉ; CONESA, JUAN A.; GADEA-RAMOS, ENRIQUE; EXÓSITO, EDUARDO; GARCÍA-GARCÍA, VICENTE; MONTIEL, VICENTE; ALDAZ, ANTONIO . " Characterization of an electrochemical industrial size filterpress reactor by hydrodynamic and mass transport studies. ", VII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Alicante, Noviembre 2003.
2. GOMIS, V.; RUIZ, F.; SAQUETE, M.D.; BOLUDA, N. "Liquid-liquid-solid equilibria for ternary systems water+lithium chloride+pentanols", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Alicante, Noviembre 2003.
3. GONZÁLEZ-GARCÍA, J.; FRÍAS, A.; CONESA, J.A.; EXÓSITO, E.; MONTIEL, V.; ALDAZ, A. "Characterization of an electrochemical pilot plant filterpress reactor by hydrodynamic and mass transport studies", VII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Alicante, Noviembre 2003.

Internacionales

1. A. MARCILLA; R. NAVARRO; M. BELTRÁN. " Catalytic pyrolysis of polyethylene. Effect of regeneration temperature and polymer density on the activity of hzsm-5 zeolite", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
2. A.CARRATALA, P. VARO, D. PRATS. "SO₂, TSP and black smoke inmision trends in an industrial city (Alcoy, Spain) from 1989 to 2000", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING , Granada, Septiembre 2003.
3. ANDRES FULLANA; HANNAH NAKA, SUKH SIDHU. "Carbon Chlorination in De Novo Formation Mechanism", DIOXIN, Boston, Massachusetts, Agosto 2003.
4. ARACIL, I.; FONT, R.; FULLANA, A.; CONESA, J.A. "Behavior of deuterated naphthalene in pyrolysis of polyethylene", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
5. CABALLERO, J.A. "Congreso New frontiers in carbon materials", CARBON, Oviedo, Julio 2003.
6. CABALLERO, J.A.; REYES-LABARTA, J.A.; GROSSMANN, I.E. " Synthesis of integrated distillation systems. ", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Lappeenranta, Junio 2003.
7. CONESA, J.A.; FULLANA, A.; FONT, R. "The production of pollutants during the decomposition of meat and bone meal", DIOXIN, Boston, Massachusetts, Agosto 2003.
8. D. PRATS, P. VARO, M. RODRÍGUEZ, E. SANZ, R SOTO, M. MARCOS, B PASTOR. "Parameters evolution of the compsothng process and compost stability", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING , Granada, Septiembre 2003.
9. D. PRATS, P. VARO, M. RODRÍGUEZ, E. SANZ, R SOTO, B PASTOR. & M. MARCOS. "Viability of helminth eggs in the sludge compost of an urban wastewater treatment plant (WWTP)", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING , Granada, Septiembre 2003.
10. FERNÁNDEZ-SEMPERE, J.; RUIZ-BEVIÁ, F.; SALCEDO-DÍAZ, R.; GOMIS-YAGÜES, V. "Visualization of the disappearance of the polarization layer in ultrafiltration by holographic interferometry", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
11. GÓMEZ-RICO, M.F.; FONT, R.; FULLANA, A.; ARACIL, I. "Analysis of organic pollutants in sewage sludges", EUROPEAN CONGRESS IN CHEMICAL ENGINEERING , Granada, Septiembre 2003.
12. HERNÁNDEZ FÉREZ, M.R.; GARCÍA CORTÉS, ÁNGELA N.; MARCILLA GOMIS, A. "Comparison between thermal and catalytic flash pyrolysis of HDPE in a fluidized bed reactor", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
13. LEÓN, V.M.; VARÓ, P.; PRATS, D.; GÓMEZ-PARRA. A.; GONZALEZ-MAZO, E. " Optimización del ensayo de biodegradación aerobica del alquilbenceno lineal sulfonato (las) y sus intermedios de degradación, los ácidos sulfofenilcarboxílicos (spc) en agua de mar. ", CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINAS, Alicante, Abril 2003.

14. MARCILLA, A.; GARCÍA, J.C.; SÁNCHEZ, S.; RUIZ, R.; BELTRÁN, M. "PVC plastisols foams by rotational moulding", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
15. MARCILLA, A., GÓMEZ, A., MENARGUES, S., HERNÁNDEZ, R. "Kinetic study of the pyrolysis of ethylene–vinyl acetate copolymers using HBeta zeolite and MCM–41 catalysts", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
16. MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; REYES–LABARTA, J.A.; BOTELLA, A. " Limitations of the thermodynamic models and methods for phase equilibrium. Proposal of a new methodology. ", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
17. MARCILLA, A.; SÁNCHEZ, S.; RUIZ R.; GARCÍA–QUESADA, J. C. "Computer–aided gas–assisted injection moulding of a complex thick wall part using an optimized midplane representation", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
18. MARCILLA, A.; VALDÉS, F.; GARCÍA, J.C. "Kinetic Study of the Polymerisation and Thermal Decomposition of DGEBA Epoxy systems", EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Granada, Septiembre 2003.
19. MARTIN–GULLON, I.;K MARCO–LOZAR, JP.; CAZORLA–AMORÓS, D.; LINARES–SOLANO, A. "Analysis of the Microporosity Shrinkage upon Thermal Post–Treatment of H3PO4 Activated Carbons", CARBON, Oviedo, Julio 2003.
20. PRATS, D.; VARO, P.; RODRÍGUEZ, M.; SANZ, E.; VALLEJO, D.; LÓPEZ, C.; SOTO, R.; LEÓN, V.M.; OTERO, C. " The effect of temperature in the aerobic biodegradation of anionic and non–ionic surfactants. ", XXXIII JORNADAS ANUALES DEL COMITÉ ESPAÑOL DE DETERGENCIA, Valencia, Marzo 2003.
21. PRATS, D.; VARÓ, P.; SANZ, E.; CASSANI, G.; ZATTA, A.; FERRER, J.; LÓPEZ, J.L. " Biodegradation of surfactants at low temperature. ", GIORNATE COMITATO ITALIANO DEI DERIVATI TENSIOATTIVI, Mllan, Junio 2003.
22. PRATS, D., VARÓ, P., SANZ, E., PÉREZ, I., LEÓN, V. " Caracterización del vertido de una instalación acuícola de criadero de alevines. ", CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MARINAS, Alicante, Abril 2003.
23. SUKH SIDHU, ANDRES FULLANA. "Impact of soot concentration on PCDD/F Emissions", DIOXIN, Boston, Massachusetts, Agosto 2003.