

INSTITUTO DE: I.U. INGENIERIA DE LOS PROCESOS QUIMICOS
AÑO DE LA MEMORIA: 2019

I. PERSONAL ADSCRITO

Director: Juan Antonio Labarta Reyes

Secretario: Ignacio Aracil Sáez

PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación)

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

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

BECARIO POSTDOCTORAL

Universidad de Alicante

I.U. INGENIERIA DE LOS PROCESOS QUIMICOS 2019

Berenguer Muñoz, Deseada
Martínez Castellanos, Isabel
Ortuño García, Núria
García Cano, Jorge
Javaloyes Anton, Juan
Quirante Arenas, Natalia

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA

Budyk, Juriy
Cabanes Gil, Andrea
Calabuig Belda, Emilio
Carbonell Hermida, Paloma
Carrero Parreño, Alba
Domene Lopez, Daniel
Gandon Ros, Gerard
Horodytska , Oksana
León Bernáldez, Milagros
Martinez Moya, Sergio
Medrano García, Juan Diego
Moreno Caballero, Ana Isabel
Ramos Fernandez, Gloria
Santacatalina Reig, Milagros
Soler Guillen, Aurora
Vázquez Vázquez, Daniel

BECARIOS DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

Iñiguez Cantos María Esperanza

PAS TÉCNICO

Asensio Moran, Javier
Blasco López, Inmaculada
Egea Llopis, Ester
Gomis Blasco, Alejandro
Horodytska, Oksana
Juárez Serrano, Nerea
Martinez Castellanos, Isabel
Medrano Garcia, Juan Diego

PAS ADMINISTRATIVA

Carmen Esteban García-Fontecha

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de contaminantes (con análisis de Dioxinas)
- Pirólisis, gasificación e incineración
- Gestión mediambiental en aguas · Interferometría Holográfica
- Gestión mediambiental en residuos industriales
- Síntesis y Optimización de procesos químicos
- Rectificación y extracción multicomponente
- Carbones activados
- Equilibrio entre fases sólido-líquido-líquido-gas

Universidad de Alicante

I.U. INGENIERIA DE LOS PROCESOS QUIMICOS 2019

Página 2

Fecha de actualización 10/01/2020

- Procesado y Pirólisis de Polímeros
- Tecnología de alimentos
- Distribución de tiempos de residencia en reactores electroquímicos
- Transporte reactivo en medios porosos

I. MEMORIA 2019

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. LIBROS:

1. Aragonés, L.; López, I.; Gilart, V.; Gimeno, E.; Sempere, M.L.; Villacampa, Y.; Gómez-Rico, M.F.; Vázquez, S.; Nescolarde, J.A.; Montoyo, A. "Estudio sobre la situación de las mujeres en la ingeniería universitaria", ISBN: NIPO 047-19-003-4, España, Ministerio de Igualdad. Instituto de la Mujer., (2019)

1.1.2. CAPÍTULOS EN LIBROS:

2. A. Valdés García; F. Mari Domenech; A. Martin Palacios; J. Molto Berengue; A.J. Romero Pastor; L. Vidal Martínez ; M. Tormo Santamaría ; A. Zaragoza Martí ; S. Maestre Pérez ; A. Beltrán Sanahuja "Detección de necesidades en competencias transversales, coordinación y evaluación de acciones educativas en primer curso del nuevo Grado de Gastronomía y Artes Culinarias de la Universidad de Alicante." en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19", ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1459-1464, (2019)

3. Boluda Botella, Nuria; Quirante Arenas, Natalia; Andreu Rodes, José Miguel; Calvo Landeira, Maia; García Ramos, Marc; Gimeno Amorós, Manuel; Melgarejo Moreno, Joaquin; Molina Giménez, Andres; Montoyo Bojo, Javier; Nescolarde Selva, Josué Antonio; Prats Rico, Daniel; Sánchez Cabral, M^a José; Sánchez Sánchez, Claudio; Trapote Jaume, Arturo "Red de seguimiento y mejora de la calidad educativa del máster en Gestión Sostenible y Tecnologías del Agua (2018-19)" en "REDES-INNOVAESTIC 2019. Libro de Actas" , ISBN: 978-84-09-07185-2, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 275-276, (2019)

4. Conesa, J.A. "Dioxins from Agro waste combustion: Evaluation and management" en "Byproducts from Agriculture and Fisheries: Adding Value for Food, Feed, Pharma and Fuels" , ISBN: 978-1-119-38397-0, , Wiley-Blackwell, pp. -, (2019)

5. Fernández-Torres, María J.; Aracil Sáez, Ignacio; Ruiz Femenia, J. Rubén; Salcedo Díaz, Raquel "Utilización de software profesional para la modernización de la asignatura de Fenómenos de Transporte en el Máster de Ingeniería Química" en "REDES-INNOVAESTIC 2019. Libro de Actas" , ISBN: 978-84-09-07185-2, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 399-340, (2019)

6. Mora, K.; Trapote, A.; Prats, D. "Operación de planta piloto híbrida UASB + SMEBR para generación de efluentes de calidad y reducción de ensuciamiento de membrana." en "Congreso Nacional del Agua Orihuela. Innovación y Sostenibilidad", ISBN: 978-84-1302-034-1, Alicante, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 1.097-1.105, (2019)
7. Moya, M.J.; Trapote, A.; Prats, D. "Eficiencia del sistema UASB-MBR en el tratamiento de aguas residuales de pequeñas aglomeraciones urbanas." en "Congreso Nacional del Agua Orihuela. Innovación y Sostenibilidad", ISBN: 978-84-1302-034-1, Alicante, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 987-1.001, (2019)
8. Moya-Llamas, M.J., Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A., Vázquez-Rodríguez, E.D., Trapote, A., López-Ortiz, C.M. and Prats, D. "Combined System UASB+MBR for the Biological Elimination of Emerging Contaminants, Organic Matter and Nutrients in Urban Waste Water" en "Project Management and Engineering Research" , ISBN: 978-3-319-92272-0, , Springer, pp. 145-158, (2019)
9. Varó Galvañ, P.; López Ortiz, C.; Varó Pérez, M. "Herramientas TIC en la docencia de la asignatura Higiene Industria I del Master en Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Alicante" en "REDES-INNOVAESTIC 2019. Libro de Actas" , ISBN: 978-84-09-07185-2, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 477-478, (2019)
10. Varó Galvañ, Pedro; López Ortiz, Carmen; Varó Pérez, María "Utilización de herramientas TIC en la docencia de la asignatura Higiene Industria I del Master en Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Alicante" en "Investigación e innovación en la Enseñanza Superior. Nuevos contextos, nuevas ideas", ISBN: 978-84-17667-23-8, Barcelona, Editorial Octaedro, S.L., pp. 1285-1297, (2019)
11. "Seguimiento y Mejora de la Asignatura Trabajo Fin de Master de la Titulación Máster en Prevención de Riesgos Laborales" en "Memorias del Programa de Redes-ICE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2018-19", ISBN: 978-84-09-15746-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1147-1162, (2019)

Artículos en publicaciones periódicas:

12. Bernal-Romero del Hombre Bueno, M. A; Aznar-Crespo, P; Jódar-Abellán, A; Melgarejo, J; and Prats, D. "Assessing social perception of emerging pollutants in the South-east Spain" , WIT Transactions on Ecology and the Environment (Online) , vol. 234, pp. 181-192, (2019)
13. Martin-Gullon, I., Domene-López, D., Delgado-Marín, J.J., Garcia Quesada, J.C. "Comparative study on properties of starch films obtained from potato, corn and wheat using 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate as plasticizer" , International Journal of Biological Macromolecules , pp. -, (2019)
14. Aldeguer, A.; Sentana, I.; Varo, P.; Prats, D. "Treatment of pesticides present in water by powder activated carbon" , WIT Transactions on Ecology and the Environment (Online) , pp. 91-102, (2019)
15. Gomis A., Garcia-Cano J., Font A., Gomis V. "Influence of the temperature on the equilibrium phase diagram of the ternary system water + ammonium chloride + propanol at 101.3 kPa" , Journal of Chemical Thermodynamics , vol. 131, pp. 33-39, (2019)

16. Bernal Romero del Hombre Bueno, M.A.; Boluda-Botella, N.; Prats Rico, D. "Removal of emerging pollutants in Water Treatment Plants: adsorption of methyl and propyl paraben onto powdered activated carbon" , Adsorption: Journal of the International Adsorption Society , vol. 25, pp. 983-999, (2019)
17. Brocal, F.; Bajo, I.; Varó, P. "Nuevos escenarios normalizados para la integración de la responsabilidad social y la prevención de riesgos laborales en el sistema de gestión empresarial", Archivos de Prevención de Riesgos Laborales (Online) , vol. 22, pp. 81-83, (2019)
18. Calabuig E.; Juárez, N.; y Marcilla, A. "TG-FTIR study of evolved gas in the decomposition of different types of tobacco. Effect of the addition of SBA-15" , Thermochemica Acta , vol. 671, pp. 209-219, (2019)
19. Canal-Rodríguez, M.; Menendez, J.A.;Montes-Moran, M.A.; Martin-Gullon, I.; Parra, J.B.; Arenillas, A. "The role of conductive additives on the performance of hybrid carbon xerogels as electrodes in aqueous supercapacitors" , Electrochimica Acta , vol. 295, pp. 693-702, (2019)
20. Carrero-Parreño, A; Onishi, V.C.; Ruiz-Femenia R.;Salcedo-Diaz, R.; Caballero, J.A.; Reyes-Labarta, J.A. "Optimization of multistage membrane distillation system for treating shale gas produced water" , Desalination , vol. 460, pp. 15-27, (2019)
21. Carrero-Parreño, A.; Quirante, N.; Ruiz-Femenia, R; Reyes-Labarta, J.A.; Salcedo-Díaz, R; Grossmann, I.E.; Caballero, J.A. "Economic and environmental strategic water management in the shale gas industry: Application of cooperative game theory" , AIChE Journal , vol. 65, pp. -, (2019)
22. Cassiolato, G.; Carvalho, E.P.; Caballero, J.A.; Ravagnani, M.A.D.S "Water Distribution Networks Optimization Using Disjunctive Generalized Programming" , Chemical Engineering Transactions , vol. 76, pp. 547-552, (2019)
23. Corchero, R.; Marcilla, A.; Olaya, M.M.; Carbonell, P.; Soto, A. "Equilibria and correlation of systems involving 1-hexyl-3-methylpyridinium trifluoromethanesulfonate", RSC Advances, 9, pp 42524-42532, (2019).
24. Domene-López, D., García-Quesada, J.C., Martin-Gullon, I., G. Montalbán, M. "Influence of Starch Composition and Molecular Weight on Physicochemical Properties of Biodegradable Films" , Polymers , vol. 11, pp. -, (2019)
25. Domene-López, D.; Sarabia-Riquelme, R.; García-Quesada, J.C.; Martin-Gullón, I. "Custom-Made Chemically Modified Graphene Oxide to Improve the Anti-Scratch Resistance of Urethane-Acrylate Transparent Coatings" , Coatings , vol. 9, pp. -, (2019)
26. Domene-López, D.; Delgado-Marín, J.J.; García-Quesada, J.C.; Martín-Gullón, I.; Montalbán, M.G. "Electroconductive starch/multi-walled carbon nanotube films plasticized by 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate" , Carbohydrate Polymers , pp. -, (2019)
27. Fernández-Torquemada, Y.; Carratalá, A.; Sánchez Lizaso J.L. "Impact of brine on the marine environment and how it can be reduced" , Desalination and Water Treatment , vol. 1, pp. -, (2019)
28. Gómez-Siurana, A.; Font-Escamilla, A.; Gomis, V. "Proposal for the introduction of the concept of multiplicity of solutions in steady-state distillation problems in the syllabus of Separation Processes" , Education for Chemical Engineers , pp. 9-20, (2019)

29. Gómez-Siurana, A; Font-Escamilla, A; García-Soler, C. "Learning about distillation curves as a way to define a process stream from crude petroleum" , Education for Chemical Engineers , vol. 26, pp. 35-40, (2019)
30. Javaloyes-Anton, J.; Vázquez, D.; Medrano-García, J.D.; Caballero, J.A. "Economic Study of the Urea Alcoholysis Process for Dimethyl Carbonate Production" , Computer Aided Chemical Engineering , vol. 46, pp. 1358-1362, (2019)
31. Garcia-Cano, J.; Gomis, A.; Font, A.; Gomis, V. "Effect of temperature on the phase-separation ability of KCl in aqueous two-phase systems composed of propanols: Determination of the critical temperature and extension of the results to other salts" , Journal of Chemical Thermodynamics , vol. 136, pp. 88-99, (2019)
32. Leon, M.; Marcilla A. y García, A. "Hydrothermal liquefaction (HTL) of animal by-products: Influence of operating conditions" , Waste Management , pp. 49-59, (2019)
33. Marcilla, A.; Olaya, M.M.; Reyes-Labarta, J.A.; P. Carbonell "Procedure for the correlation of normal appearance VLE data, where the classical models dramatically fail with no apparent reason" , Fluid Phase Equilibria , vol. 493, pp. 88-101, (2019)
34. Marcilla, A.F.; Labarta, J.A.; León, M.; García, A.N. "Economic and Environmental Analysis of the Hydrothermal Liquefaction Process of Animal by-products" , Industrial & Engineering Chemistry Research , vol. 58, pp. 23238-23248, (2019)
35. Medrano-García, J.D.; Ruiz-Femenia, R.; Caballero, J.A. "Optimal Carbon Dioxide and Hydrogen Utilization in Carbon Monoxide Production" , Journal of CO2 utilization , vol. 34, pp. 215-230, (2019)
36. Medrano-García, J.D.; Ruiz-Femenia, R.; Caballero, J.A. "Revisiting Classic Acetic Acid Synthesis: Optimal Hydrogen Consumption and Carbon Dioxide Utilization" , Computer Aided Chemical Engineering , vol. 46, pp. 61-66, (2019)
37. Moreno, A.I.; Font, R.; Gómez-Rico, F. "Inhibition effect of polyurethane foam waste in dioxin formation, Waste Management, vol.97, pp. 19-26, (2019)
38. Ndlovu K.; Stacey N.; Fernández-Torres M.J., Hildebrandt D. "Direct gasoline preblending of bioalcohol mixtures as a means of decreasing separation energy losses" , Biofuels, <http://dx.doi.org/10.1080/17597269.2018.1546487>, pp. -, (2019)
39. Ravagnani, M.A.S.S; Caballero, J.A. "Water Distribution Networks Optimization Considering Unknown Flow Directions and Pipe Diameters" , Computers & Chemical Engineering , vol. Aceptado y en prensa, pp. -, (2019)
40. Rawlings, E.S.; Grossmann, I.E.; Caballero, J.A.; Chen, Qi "Kaibel Column: Modeling, Optimization, and Conceptual Design of Multi-product Dividing Wall Columns" , Computers & Chemical Engineering , vol. 125, pp. 31-39, (2019)
41. Ruiz-Bevia, F.; Fernandez-Torres, M.J. "Comments on "Use of Rh (III)-Heteropolymolybdate as Potential Catalysts for the Removal of Nitrates in Human Drinking Water: Synthesis, Characterisation and Catalytic Performance" by María A. Jaworski et al. (Water Air Soil Pollut (2018) 229: 309)" , Water Air and Soil Pollution , vol. 230, pp. 196-, (2019)
42. Ruiz-Beviá, F.; Fernández-Torres, M.J. "Effective catalytic removal of nitrates from drinking water: an unresolved problem?" , Journal of Cleaner Production , vol. 217, pp. 398-408, (2019)

43. Stacey N.; Fernández-Torres M.J.; Glasser D. "Gasoline pre-blending processes for efficient ethanol recovery: effects of process parameters and process modifications for improved performance" , *Biofuels* , <https://doi.org/10.1080/17597269.2019.1573607>, pp. -, (2019)
44. Vazquez, D. Ruiz-Femenia, R. Caballero, J.A. "OFISI, a novel optimizable inherent safety index based on fuzzy logic." , *Computers & Chemical Engineering* , vol. Aceptado y en prensa, pp. -, (2019)
45. Vázquez, D.; Ruiz-Femenia, R.; Caballero. J.A. "A Novel Optimizable Inherent Safety Index Based on Fuzzy Logic" , *Computer Aided Chemical Engineering* , vol. 46, pp. 37-42, (2019)
46. Wang, P.; Yan, P.; Reyes-Labarta, J.A.; Gao, J.; Xu, D.; Zhang, L.; Wang, Y. "Liquid-liquid measurement and correlation for separation of azeotrope (dimethyl carbonate and ethanol) with different imidazolium-based ionic liquids" , *Fluid Phase Equilibria* , vol. 485, pp. 183-189, (2019)
47. Zhu, Z.; Xu, Y.; Feng, T.; Wang, N.; Liu, K.; Fan, H.; Reyes-Labarta, J.A.; Wang, Y.; Gao, J.; Wang, L. "Measurement and correlation of liquid - Liquid equilibria of three imidazolium ionic liquids with acetone and cyclohexane" , *Journal of Molecular Liquids* , vol. in press, pp. -, (2019)

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

2.1. PÚBLICOS

- 2."Control de la formación de contaminantes orgánicos halogenados en el tratamiento térmico de residuos por medio de pretratamientos e inhibición. (CTQ2016-76608-R)", 42 meses, 239.580,00 €, CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 3."Diseño y construcción de prototipos piloto de cultivo de microalga espirulina basado en los resultados de la prueba de concepto de estudio sobre el cultivo de espirulina. (APOTIP/2019/013)", 14 meses, 21.550,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 4."Puesta a punto del proceso de fabricación y envasado de un catalizador en BASE SBA-15 para la reducción de la toxicidad del humo del tabaco. Prueba de Mercado. (PC18-02)", 12 meses, 25.000,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 5."Control de la formación de contaminantes orgánicos halogenados en el tratamiento térmico de residuos por medio de pretratamientos e inhibición (UAUSTI18-06)", 12 meses, 660,00 €, CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 6."Formación predoctoral en colaboración con empresa 2017 (AUTORIDAD PORTUARIA DE ALICANTE) (UAIND17-01A)", 36 meses, 30.600,00 €, CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION.
- 7."Computer Optimization of Chemical Engineering Processes and Technologies (CONCEPT) (VIGROB-283)", 12 meses, 2.221,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
- 8."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-23)", 12 meses, 1.704,00 €, CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 9."Sistema acoplado TGIDSC-MS-FTIR (EQC2018-004482-P)", 24 meses, 193.750,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

- 10."Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015. Oksana, Hordytska,, (UAIND2016-04)", 36 meses, 24.984,00 €, HORODYTSKA ,, OKSANA.
- 11."Espectrómetro de masas de triple cuadrupolo con ionización por plasma de acoplamiento inductivo (EQC2018-004065-P)", 24 meses, 273.453,00 €, MORA PASTOR, JUAN.
- 12."Estudio de las interacciones entre el tabaco, aditivos y catalizadores para reducir la toxicidad del humo en los procesos de pirólisis y combustión. (CTQ2015-70726-P)", 48 meses, 254.947,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 13."Recursos hídricos y desarrollo sostenible (VIGROB-111)", 12 meses, 3.190,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
- 14."Intelligent bulk MAterials for a Smart TRAnspOrt sector-MASTRO", 42 meses, 332.000,00 €, MARTIN GULLON ,IGNACIO.
- 15."Grafeno y otras nanoestructuras de carbono: Síntesis, caracterización y sus aplicaciones a nanocomposites basados en polímeros. (FJCI-2016-28081)", 24 meses, 56.285,00 €, GARCIA MONTALBAN, MERCEDES.
- 16."Estudios de transferencia de materia y control de calidad de aguas (ETMyCCA) (VIGROB-233)", 12 meses, 245,00 €, SALCEDO DIAZ, RAQUEL.
- 17."Prueba de las nanopartículas de hierro encapsuladas para la mejora de la producción de biogás (PC18-01)", 12 meses, 19.000,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 18."Residuos, Energía, Medio Ambiente y Nanotecnología (REMAN) (VIGROB-112)", 12 meses, 6.386,00 €, CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 19."Desarrollo y estudio de catalizadores para la reducción de nitrosaminas específicas del tabaco y policíclicos aromáticos en el humo del tabaco (PROMETEO/2016/056)", 48 meses, 259.711,80 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 20."ELIMINACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES MEDIANTE PROCESOS ANAEROBIOS Y AEROBIOS EN SERIE Y TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS: SISTEMA COMBINADO UASB +SMEBR + O3/AC", 48 meses, 80.000,00 €, PRATS RICO ,DANIEL.
- 21."Eliminación de contaminates emergentes mediante procesos anaerobios y en serie y tratamientos complementarios: Sistema combinado UASB + SMEBR + O3/AC (CTM2016-76910-R)", 39 meses, 96.800,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
- 22."Desarrollo de herramientas sistemáticas para el modelado y optimización de procesos más sostenibles con integración de aspecto económicos, ambientales y sociales. (CTQ2016-77968-C3-2-P)", 42 meses, 156.090,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO;LABARTA REYES, JUAN ANTONIO.
- 23."Correlación del equilibrio entre fases ELV y ELL: limitaciones y estrategias para superarlas. (ACIF/2019/040)", 36 meses, 66.578,40 €, CARBONELL HERMIDA, PALOMA.
- 24."Development of an efficient and sustainable methodology for Emerging Pollutants Removal in WWTPs ", 36 meses, 224.966,00 €, PRATS RICO ,DANIEL.
- 25."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores (BES-2017-080382)", 48 meses, 92.750,00 €, GANDON ROS, GERARD.
- 26."Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2016. (UAIND17-01)", 36 meses, 24.984,00 €, CABANES GIL, ANDREA.

- 27."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-38)", 12 meses, 259,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 28."Equilibrio entre fases (VIGROB-047)", 12 meses, 1.428,00 €, GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 29."Ayudas para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral (ACIF/2016/062)", 36 meses, 66.578,40 €, MEDRANO GARCIA, JUAN DIEGO.
- 30."Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores. (BES-2014-069473)", 48 meses, 88.400,00 €, IÑIGUEZ CANTOS, MARIA ESPERANZA.
- 31."ESTANCIA BREVE EN UNIVERSIDAD DE Friedrich-Alexander (ALEMANIA) (UAEEBB2018-02)", 2 meses, 1.950,00 €, CABANES GIL, ANDREA.
- 32."TRATAMIENTO DE RESIDUOS MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL (UAIND18-02A)", 36 meses, 30.600,00 €, FULLANA FONT, ANDRES.
- 33."Ayuda para la contratación predoctoral (UAFPU2018-013)", 36 meses, 57.759,00 €, CALABUIG BELDA, EMILIO.
- 34."Procesado y pirólisis de polímeros (VIGROB-099)", 12 meses, 3.058,00 €, MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 35."Tratamiento de agua por electromagnetismo para estudios de dureza. Combinación con otras tecnologías avanzadas para eliminación de contaminantes (FDEGENT/2018/005)", 48 meses, 88.771,20 €, MARTINEZ MOYA, SERGIO.
- 36."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-13)", 12 meses, 2.355,00 €, CABALLERO SUAREZ, JOSE ANTONIO.
- 37."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación (UADIF18-70)", 12 meses, 788,00 €, SALCEDO DIAZ, RAQUEL.
- 38."DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT AND SUSTAINABLE METHODOLOGY FOR EMERGING POLLUTANTS REMOVAL IN WWTPS (HIPEU/2019/31)", 40 meses, 15.812,67 €, PRATS RICO, DANIEL.
- 39."Ayuda para formación para el profesorado universitario (FPU15/00636)", 48 meses, 86.051,36 €, JODAR ABELLAN, ANTONIO.
- 40."Grafeno a medida para aplicaciones sostenibles: nanocompuestos poliméricos biodegradables y remediación de aguas contaminadas. (CTQ2016-78246-R)", 42 meses, 231.110,00 €, MARTIN GULLON, IGNACIO;GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
- 41."Desarrollo de tintas acuosas híbridas de nanotubos de carbono y grafeno para la formación de films termoelectricos por spray-coating. (PRX18/00168)", 6 meses, 18.111,44 €, MARTIN GULLON, IGNACIO.
- 42."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores (BES-2017-080505)", 48 meses, 92.750,00 €, VAZQUEZ VAZQUEZ, DANIEL.
- 43."Operación de un sistema UASB-SMEBR para la obtención de efluentes de alta calidad en el tratamiento de aguas residuales. (GRISOLIAP/2017/173)", 34 meses, 66.578,40 €, PRATS RICO, DANIEL.

2.2. PRIVADOS

- 1."Contrato para la licencia de explotación comercial, transferencia de tecnología (MEDCAT(ebt)1-15o)", MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 2."Comparación de volátiles generados a partir de muestras de caucho htb (SIMRADSPAIN1-19TPA)", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION;BELTRAN RICO, MARIA ISABEL.
- 3."Vigilancia de la calidad del aire en la universidad de alicante (ENCARGOINTERNO2-18END)", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION.
- 4."Control periódico de aguas y lodos de la depuradora industrial (SACYRAGUA3-19TPA)", PRATS RICO, DANIEL.
- 5."Estudio de un sistema de tratamiento combinado SCRUBBER+MBR para la eliminación de COVS en la industria flexográfica (OLAX221-16Y)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 6."Grafeno como agente de barrera en materiales compostables (GAVIPLAS1-18I)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 7."Contrato de licencia de explotación comercial (OLAX222-13O)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 8."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de dos muestras de yeso (YESOSTORRIQUE1-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 9."Correlación entre composición mineralógica y análisis químico elemental en minerales de yeso, calizas, arcillas y otros (MINERALIS1-19T)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 10."Contrato para la licencia de explotación comercial, transferencia de tecnología y colaboración (APPLYNANO(EBT)1-15O)", MARTIN GULLON, IGNACIO.
- 11."Control periódico de aguas y lodos de la depuradora industrial de helados alacant (SACYRAGUA2-19TPA)", PRATS RICO, DANIEL.
- 12."Control de la depuradora de aiadhesa (AIADHESA3-17ID)", PRATS RICO, DANIEL.
- 13."Prueba de las nanopartículas de hierro encapsuladas para la mejora de la producción de biogás (EDARMOLINA2-18Y)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 14."Análisis de compuestos presentes en una serie de muestras proporcionadas por la empresa (CADEL1-19TPA)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 15."Desarrollo de tecnología para la obtención de plásticos destintados de alta calidad con bajo consumo de reactivos y diversidad de origen del plástico reciclado (CADEL1-18Y)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 16."Investigación y desarrollo en métodos de producción de grafeno y derivados (APPLYNANO1-17I)", MARTIN GULLON, IGNACIO.
- 17."Análisis de dos muestras por fluorescencia de rayos x (YESOSMILLAN1-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 18."Estudio para el conocimiento base del yeso y desarrollo de nuevos productos de placas de yeso, yeso laminado, pastas y yesos (PLADURGYPSUM1-17T)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..

- 19."Control de proceso de biodigestión para la mejora de la producción de biogás y estabilidad del digestor anaerobio (UTEALICANTE1-19TD)", VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE.
- 20."Vigilancia y estudio de las fuentes que contribuyen a los niveles atmosféricos de pm10 para la mejora de la calidad del aire en el entorno del puerto de alicante en 2019-2021 (BERGE1-19I)", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION.
- 21."Revisión de la literatura relevante para la descomposición termal de diferentes compuestos químicos presentes en 5 mezclas textiles para identificar potenciales riesgos asociados con el pirólisis de estas mezclas (HUSKVENTURES2-19TPA)", MOLTO BERENGUER, JULIA.
- 22."Estudio de los contaminantes producidos por la combustión de lignosulfonatos (BORREGAARD1-19TPA)", CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 23."Testing/feasibility study on the application of the multilayer flexible packaging delamination process developed by the university of alicante in the materials of interest of the company siegwerk (SIEGWERK2-19I)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 24."Estudio de métodos de recuperación de materiales plásticos en el sector del envasado (CADEL1-16Y)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 25."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de 1 muestra de yeso crudo (YESOSTORRIQUE9-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 26."Análisis por fluorescencia de rayos x y pérdida al fuego de una muestra de yeso (ROCALICAL1-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 27."Contrato de licencia de patente: patent es 2187220 (a1) ¿method and equipment for determination of isobaric liquid - liquid-vapor equilibrium in heterogeneous systems (I-FISCHER1-110)", ASENSI STEEGMANN, JUAN CARLOS.
- 28."Diseño y construcción de prototipos piloto de una planta industrial para la producción de espirulina (SANCHEZDELEON1-18Y)", MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 29."Control de biofiltro ubicado en las instalaciones del centro de tratamiento de residuos de ute alicante en partida de foncalent (UTEALICANTE2-19TD)", VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE.
- 30."Control de biofiltro ubicado en las instalaciones del centro de tratamiento de residuos de ute alicante en partida de foncalent (UTEALICANTE1-18T)", VARO GALVAÑ, PEDRO JOSE.
- 31."Licencia de patente p201631248 "carbón nanoporoso grafenado, procedimiento de preparación y uso como electrodo" (XEROLUTIONS1-170)", MARTIN GULLON, IGNACIO.
- 32."Control periódico de aguas y lodos de la depuradora industrial de helados alacant (SACYRAGUA1-19TPA)", PRATS RICO, DANIEL.
- 33."Análisis de nias volátiles. se realizará el análisis de compuestos presentes en 4 muestras de plástico (CADEL3-19TPA)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 34."Realización de ensayos para la recuperación de pa en fil de plástico coextruido con poliolefinas (UBE2-19TPA)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 35."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de dos muestras de yeso (YESOSMANCHA1-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..

- 36."Estudio sobre la situación de la mujer en la ingeniería universitaria (MINISTERIOSANIDAD-INSTMUJER1-18I)", ARAGONES POMARES, LUIS.
- 37."Contrato de licencia de explotación comercial, transferencia de tecnología y colaboración (SPACEFARMERS(EBT)1-18O)", MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 38."Estudio de diversos sistemas de calentamiento autónomos para alimentos (JOMIPSA1-01O)", GRANE TERUEL, NURIA OLGA.
- 39."Comparación de muestras de polioles e identificación de partículas sólidas (SIMRADSPAIN2-19TPA)", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION;BELTRAN RICO, MARIA ISABEL.
- 40."Análisis de compuestos presentes en una serie de muestras plástico proporcionadas por la empresa (CADEL2-19TPA)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 41."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de tres muestras de yeso (YESOSTORRIQUE3-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 42."Puesta a punto del proceso de fabricación y envasado de un catalizador en base sba-15 para la reducción de la toxicidad del humo del tabaco. prueba de mercado (RQB1-18Y)", MARCILLA GOMIS, ANTONIO FRANCISCO.
- 43."Vigilancia y estudio de las fuentes que contribuyen a los niveles atmosféricos de pm10 para la mejora de la calidad del aire en el entorno del puerto de alicant en 2018 (BERGE-PORTALICANTE1-18I)", CARRATALA GIMENEZ, ADORACION ASUNCION.
- 44."Tratamiento de agua por electromagnetismo para estudios de dureza. combinación con otras tecnologías avanzadas para eliminación de contaminantes (ECOTECNICA1-18Y)", BOLUDA BOTELLA, NURIA.
- 45."Evaluación por parte del experto investigador del proyecto 2016 cta-1002 "tar" (AENOR2-19TPA)", LABARTA REYES, JUAN ANTONIO.
- 46."Colaboración en el desarrollo y aplicación de las técnicas de análisis para caracterización de muestras de hidróxido de magnesio y materias primas empleadas en su obtención (BRASDELPORT4-17Y)", FONT ESCAMILLA, ALICIA.
- 47."Tratamiento de residuos mediante carbonización hidrotermal (DESINOPE1-18Y)", FULLANA FONT, ANDRES.
- 48."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de 1 muestra de residuo de placa de yeso molido (YESOSTORRIQUE10-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 49."Análisis por fluorescencia de rayo x y determinación de pérdida al fuego de dos muestras de yeso (YESOSTORRIQUE7-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 50."Análisis por fluorescencia de rayos x y determinación de pérdida al fuego de dos muestras de yeso (YESOSMANCHA4-19TPA)", GOMIS YAGUES, VICENTE R..
- 51."Development of an efficient and sustainable methodology for emerging pollutants removal in wwtps (LIFE15 ENV/ES/000598)", PRATS RICO, DANIEL.
- 52."Conteo y análisis de los microplásticos contenidos en cuatro muestras de sal. caracterización por microscopía ir e informe de resultados (BRASDELPORT3-19TPA)", CONESA FERRER, JUAN ANTONIO.
- 53."Asesoramiento sobre el secado a baja temperatura de larvas de hermetia mediante diferentes técnicas industriales (BIOFLYTECH1-19APA)", FULLANA FONT, ANDRES.

2.3. COMUNICACIONES A CONGRESOS

2.3.1. INTERNACIONALES

1.ALDEGUER, A.; SENTANA, I.; VARO, P. & PRATS, D. "reatment of pesticides present in water by powder activated carbon ", WATER RESOURCES MANAGEMENT, Alicante, Mayo 2019.

2.ASENSIO, J.; MARCILLA, A.; BELTRÁN, M.I. Y JUÁREZ, N. "Effect of SBA-15 Morphology on the Thermal Decomposition of Nicotine", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

3.BELTRÁN SANAHUJA, A.; VIDAL MARTINEZ, L.; MOLTÓ BERENGUER, J.; TORMO SANTAMARÍA, M; MAESTRE PÉREZ, S.E.; VALDÉS GARCÍA, A. "Detección de necesidades en competencias transversales, coordinación y evaluación de acciones educativas en el nuevo Grado de Gastronomía y Artes Culinarias de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (REDES 2019) Y EL WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (INNOVAESTIC 2019), Universidad de Alicante, Junio 2019.

4.BERNAL-ROMERO DEL HOMBRE BUENO, M. A; AZNAR-CRESPO, P; JÓDAR-ABELLÁN, A; MELGAREJO, J; AND PRATS, D. "Assessing social perception of emerging pollutants in the South-east Spain", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RIVER BASIN MANAGEMENT, Alicante, Mayo 2019.

5.BOLUDA BOTELLA, N; QUIRANTE ARENAS, N.; ANDREU RODES, JOSÉ M.; CALVO LANDEIRA, MAIA; GIMENO AMORÓS, M.; MELGAREJO MORENO, J.; MOLINA GIMÉNEZ, A.; MONTOYO BOJO, J.; NESCOLARDE SELVA, J.; PRATS RICO, D.; TRAPOTE JAUME, A. "Red de seguimiento y mejora de la calidad educativa del máster en Gestión Sostenible y Tecnologías del Agua (2018-19)", XVII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y III WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (INNOVAESTIC 2019)., Universidad de Alicante, Junio 2019.

6.CALABUIG, E.; MARCILLA, A.; Y BELTRÁN, M.I. "Tobacco flash pyrolysis. Effect of the addition of mesoporous catalysts. ", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

7.CARRATALÁ A., CLEMENTE C., YUBERO E., CRESPO JJ., SANTACATALINA M. AND JEREZ J. "Inter annual variation of pm10 near a port handling bulk materials", RICTA2019, LISBOA, Julio 2019.

8.CASSIOLATO, G.; CARVALHO, E.P.; CABALLERO, J.A.; RAVAGNANI, M.A.D.S. "Optimal Design of Water Distribution Networks", PRES, Agios Nikolaos, Crete. Octubre 2019.

9.CONESA, J.A.; IÑIGUEZ, M.; FULLANA, A. "Recovery of plastics from the sea by hydrothermal carbonization", DIOXIN, Kyoto, Agosto 2019.

10.CONESA, J.A.; IÑIGUEZ, M.; FULLANA, A.; ORTUÑO, N. "Pollution in the Marine Environment: Plastics, microplastics and organic pollutants", NETWORK CONFERENCE ON PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Birmingham, Abril 2019.

11.FERNÁNDEZ-TORRES, M.J.; ARACIL SÁEZ, I.; RUIZ FEMENIA, J.R. "Lecturing Chemical Reactor Design in English: Practical tricks to get full attention from the students", INTERNATIONAL SEMINAR. ENGLISH AS A MEDIUM OF INSTRUCTION (EMI), Valencia, Mayo 2019.

12.FULLANA, A.; IÑIGUEZ, M.E.; CONESA, J.A. "Hydrothermal Carbonization of Marine Plastic Debris", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYDROTHERMAL CARBONIZATION, Berlin, Mayo 2019.

13.FULLANA, A.; CALDERON, B.; ARACIL, I. "Synthesis of thin shell carbon-encapsulated nzwi from olive mill wastewater and application to advance oxidation of pollutant", CARBON 2019, Lexington, Kentucky, Julio 2019.

14.FULLANA, A.; CRAIG MCKERLIE, CALDERON, B., ARACIL, A. "Reduced graphene oxide ζ supported nanoscale zero valent iron for the removal of the mycotoxin patulin from water", CARBON 2019, Lexington, Kentucky, Julio 2019.

15.GOMIS, A.; GARCIA-CANO, J.; FONT, A.; GOMIS, V. "Operational limits with water + propanol + salt mixtures as aqueous two-phase systems", ANQUE-ICCE, Santander, Junio 2019.

16.GOMIS, A.; GARCIA-CANO, J.; FONT, A.; ASENSI, J.C.; GOMIS, V. "Isobaric VLLS determination of water+solvent+electrolyte systems at moderate pressure: an overcome challenge", ANQUE-ICCE, Santander, Junio 2019.

17.HORODYTSKA, O.; FULLANA, A. "How to get the most out of printed plastic scrap. An Ica approach. ", ANQUE-ICCE, Santander, Junio 2019.

18.JAVALOYES-ANTON, J.; VÁZQUEZ, D.; MEDRANO-GARCÍA, J.D.; CABALLERO, J.A. "Economic Study of the Urea Alcoholysis Process for Dimethyl Carbonate Production", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Eindhoven, Junio 2019.

19.JUÁREZ-SERRANO, N.; ASENSIO-MORANT, J.; MARTÍNEZ-CASTELLANOS, I.; BERENGUER, D.; BLASCO, I.; BELTRÁN, M.I. AND MARCILLA, A. " Influence of the time of and stirring rate during the first step of synthesis of sba-15 on its catalytic effect for reducing toxicants concentration in tobacco smoke", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

20.JUÁREZ, N.; ASENSIO, J.; MARTÍNEZ, I.; BERENGUER, D.; BLASCO, I.; BELTRÁN, M.I. Y MARCILLA, A. "Influence of the Time and Stirring Rate During the First Step of Synthesis of SBA-15 on its Catalytic Effect for Reducing Toxicants Concentration in Tobacco Smoke", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

21.LÓPEZ TERÁN, J.L.; BELTRÁN, M.I.; SORIANO, J.C.; CABRERA, E. "Obtención y caracterización de nuevos biomateriales a base de almidón, para uso en la industria de alimentos y salud", CONVENCIÓN INTERNACIONAL CIENTÍFICA DE LA UTM, PORTOVIEJO, Octubre 2019.

22.MARTÍNEZ, I.; MARCILLA, A.; BELTRÁN, M.I.; BERENGUER, D.; BLASCO, I.; JUÁREZ, N.; ASENSIO J. Y CALABUIG, E. "Effect of SBA-05 Morphology in the Composition of the Mainstream Tobacco Smoke ", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

23.MARTÍNEZ-CASTELLANOS, I.; MARCILLA, A.; BELTRÁN, M.I; BERENGUER, D.; BLASCO, I.; JUAREZ, N.; ASENSIO, J.; CALABUIG, E. "Effect of sba-15 morphology in the composition of the mainstream tobacco smoke. ", TOBACCO SCIENCE RESEARCH CONFERENCE, Leedsburg, Virginia, Septiembre 2019.

24.MEDRANO-GARCÍA, J.D.; RUIZ-FEMENIA, R.; CABALLERO, J.A. "Revisiting Classic Acetic Acid Synthesis: Optimal Hydrogen Consumption and Carbon Dioxide Utilization", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Eindhoven, Junio 2019.

25.MENARGUES, S.; GÓMEZ-SIURANA, A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, J. "From Karlsruhe 1860 to the periodic table and the IUPAC", IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS, Paris, Julio 2019.

26.NAVARRO-SELMA B., CLEMENTE A., NICOLAS J., GALINDO N., VAREA M., CASTAÑER R., J. CRESPO, CARRATALÁ A., SANTACATALINA M., LUCARELLI F. , NAVA S. AND YUBERO, Y. "EDXRF Analysis of the Elemental Size Distribution of Airborne Particles Emitted from Bulk Handling Activities in the Alicante (Spain) Harbour", EAC2019, GOTHENBURG, Agosto 2019.

27.ORTUÑO, N.; CONESA, J.A.; HARRAD, S. "Quantifying the emissions of selected flame retardants from soft furnishings", NETWORK CONFERENCE ON PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Birmingham, Abril 2019.

28.ORTUÑO, N.; IÑIGUEZ, M.; SOLER, A.; MOLTÓ, J.; CONESA, J.A. "Plastics present in Marine Debris and their Sorption Capacity for Organic Pollutants", NETWORK CONFERENCE ON PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS, Birmingham, Abril 2019.

29.SOLER, A.; CONESA, J.A.; ORTUÑO, N. "Fly ash reactivity modified by nitrogen and sulfur compounds", DIOXIN, Kyoto, Agosto 2019.

30.VÁZQUEZ, D.; RUIZ-FEMENIA, R.; CABALLERO. J.A. "A Novel Optimizable Inherent Safety Index Based on Fuzzy Logic", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING, Eindhoven, Junio 2019.

2.3.2. NACIONALES

1.FERNÁNDEZ-TORRES, M.J.; ARACIL SÁEZ, I.; RUIZ FEMENIA, J. R.; SALCEDO DÍAZ, R. "Utilización de software profesional para la modernización de la asignatura de Fenómenos de Transporte en el Máster de Ingeniería Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2019.

2.HORODYTSKA, O.; FULLANA, A. "Estudio de la circularidad de los plásticos", JORNADAS DOCTORALES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA, Murcia, Mayo 2019.

3.ALDEGUER, A.; SENTANA, I.; VARO, P.; & PRATS, D. "Reducción de Atrazina y Simazina mediante la adsorción por PAC y GAC", PRIMER SIMPOSIO NOVEDAR: PRESENCIA Y ELIMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES EN AGUA, Santiago de Compostela, Junio 2019.

4.MARTÍNEZ MOYA, S.; BOLUDA BOTELLA, N.; GARCÍA QUILES, J. "Técnicas electromagnéticas para el tratamiento de aguas y diseño de una planta piloto con dispositivo TK3K", CONGRESO NACIONAL DEL AGUA ORIHUELA, Orihuela (Alicante), Febrero 2019.

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS (NINGUNO)

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN (NINGUNA)

5. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1.ÍÑIGUEZ CANTOS, María Esperanza, "Estudio de la contaminación marina por plásticos y evaluación de contaminantes derivados de su tratamiento", Directores: FULLANA FONT, ANDRES / CONESA FERRER, Juan Antonio Abril 2019.

2.JUÁREZ SERRANO, Nerea, ""Estudio de la influencia de variables de síntesis de sba-15 en sus propiedades y su efectividad como catalizador para reducir la toxicidad del humo del tabaco. escalado del proceso de fabricación"", Directores: MARCILLA GOMIS, Antonio Francisco / BELTRAN RICO, Maria Isabel Septiembre 2019.

3.MEDRANO GARCÍA, Juan Diego, "Global warming potential reduction by carbon dioxide utilization in the production of synthesis gas and its derivatives", Directores: RUIZ FEMENIA, Jose Ruben / CABALLERO SUAREZ, Jose Antonio Septiembre 2019.

4.MENDES PREDOLIN, Lyvia, "Tratamiento de aguas residuales mediante electrocoagulación acoplada a un mbr para minimizar el ensuciamiento de la membrana y obtener efluentes de alta calidad", Director: PRATS RICO, Daniel Febrero 2019.

6. PATENTES

1. Eliminación de olores en plástico reciclado por arrastre con vapor. , PATENTE, (P201930501), FULLANA FONT, A.; CABANES GIL, A., 04/06/2019

2. Procedimiento para la eliminación de adhesivos y/o tintas interlaminares en material plástico laminado. , PATENTE, (P201930975), FULLANA FONT, A., 07/11/2019

3. Catalizadores para reducir la toxicidad de los productos de tabaco para calentar (pct). , MODELO DE UTILIDAD, (U201932021), MARCILLA GOMIS, A.; CALABUIG BELDA, E.; MARTÍNEZ CASTELLANOS, I.; BELTRÁN RICO, M.I., 11/12/2019

7. INVESTIGADORES VISITANTES

- **DA SILVA SÁ RAVAGNANI, Mauro Antonio.** Ha estado con nosotros hasta Noviembre de 2019 (desde Noviembre de 2018). Mauro es Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad Estadual de Maringá.
- **GROSSMANN, Ignacio E.** Carnegie Mellon University. Estancia en Alicante todo el mes de Enero de 2019. (Además fue nombrado doctor Honoris Causa por la Universidad de Alicante).
- **Dr. RODRIGUES DE CARVALHO, Florival,** Profesor en la Universidade Federal de Pernambuco. Ha estado en Alicante los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre.
- **Julio Cesar Díaz.** Investigador pre-doctoral, se incorporó al grupo en septiembre de 2019 y estará hasta septiembre de 2020. Proviene del Instituto tecnológico de Celaya, Mexico).

8. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Estancias de becarios en centros extranjeros.

- **CABANES GIL, Andrea.** Estancia breve en Department of Chemistry and Pharmacy. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Henkestr. 9, 91054 Erlangen – Germany
- **HORODYTSKA, Oksana.** Estancia breve en ICT for Sustainable Manufacturing (ICT4SM) Group. EPFL SCI STI DK. ME A1 400 (Bâtiment ME) Station 9 CH-1015 Lausanne (Suiza)
- **VÁZQUEZ VÁZQUEZ, Daniel:** Estancia de 3 meses (Octubre, Noviembre, Diciembre) en ETH Zurich.

9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES