

Programa



| Día 4 septiembre 2019, miércoles | |
|---|--|
| Edificio Paraninfo Aula Magna | |
| 15:45- 16:30 | Registro |
| 16:30-17:00 | Inauguración de las Jornadas |
| 17:00-17:45 | <p>Conferencia #1/X4 <i>Procesos de Biorrefinería en desarrollo y Biorrefinería convencional</i></p> <p>Javier Bilbao UPV/EHU – Bilbao</p>  |
| 17:45-18:15 | Café |
| 18:15-19:00 | <p>Conferencia #2/X4 <i>Síntesis de nano materiales: Una nueva ingeniería de reactores</i></p> <p>Jesús Santamaría UNIZAR - Zaragoza</p>  |
| 19:15 – 21:15 | <p><i>Visita guiada por centro histórico de Zaragoza</i> <small>Edificio Paraninfo – Plaza del Pilar</small></p>  |
| 21:30- | <p><i>Cóctel de bienvenida</i> Tres Mares Restaurante Náutico <small>Paseo Echegaray y Caballero, 82</small></p>  |

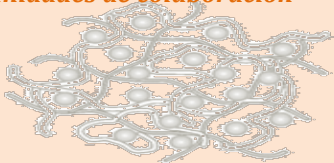





Día 5 septiembre 2019, jueves




Edificio Betancourt

EINA - Campus Río Ebro

Mañana

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| 8:45- | Registro | | |
| 9:00-9:45 | Conferencia #3/J5 <i>Salón de actos</i> La célula tumoral como gran reactor químico: Oportunidades de colaboración entre la Ingeniería y las Ciencias Básicas. <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Eva Martín US – Salamanca</p> </div>  </div> | | |
| | Sesión I –Tópico 1A Aula 0.01  | Sesión II –Tópico 1B Aula 0.02  | Sesión III –Tópico 3A/3B Aula 0.03  |
| 9:45-10:00 | O.1A.1 Reactor de lecho fluidizado para la producción de gas natural sintético (SNG) vía metanación de CO ₂ <i>A. Sanz-Martínez I. Martínez E. Francés J. Herguido J. A. Peña</i> | O.1B.1 Selección de la mejor tecnología para el compostaje de FORSU en plantas piloto <i>A. López P. Renieblas D. León J. Gómez M. Esteban E. Aymerich P. Ormad</i> | O.3B.1 Fotocatálisis para la oxidación de COVs: Estrategias para el uso de luz visible <i>D. Sanz R. Mallada</i> |
| 10:00-10:15 | O.1A.2 Methane valorization in microwave-assisted structured reactors: towards gas-phase reactions inhibition <i>I. Julián J. L. Hueso R. Mallada J. Santamaría</i> | O.1B.2 Fed-batch processes for the saccharification of orange peel waste and the production of D-lactic acid <i>I. de la Torre M. García V.E. Santos M. Ladero</i> | O.3B.2 Eliminación de la actividad antibiótica de una fluoroquinolona de extenso uso farmacológico mediante fotocatálisis con ZnO modificado con Ag <i>S. D. Jojoa C. Jaramillo-Páez M. C. Hidalgo J. A. Navío P. Ormad R. A. Torres R. Mosteo</i> |
| 10:15-10:30 | O.1A.3 Gasificación mejorada de residuos urbanos para producción de biocombustibles <i>I. Martínez G. Grasa M. Callén J. M. López R. Murillo</i> | O.1B.3 Aplicación de membranas cerámicas sostenibles de bajo coste en un biorreactor de membranas <i>E. Sánchez S. Sales S. Mestre E. Zuriaga-Agustí</i> | O.3B.3 Decontamination of Wastewater and Leachates by Magnetic Particles <i>P. Augusto T. Castelo-Grande D. Barbosa A. M Estevez</i> |
| 10:30-10:45 | O.1A.4 Valorización de biomasa microalgal mediante digestión anaerobia <i>B. Villajos J.D. Marin-Batista M. Tobajas A.F. Moledano J.J. Rodríguez M.A. de la Rubia</i> | O.1B.4 Utilización del proceso SIAM para el tratamiento y recuperación de recursos de aguas residuales de la industria láctea <i>A. Arias J. M. Garrido L. Rodríguez Á. Silva I. López A. Pérez</i> | O.3B.4 Desarrollo de sustratos SERS para la detección de trazas en fase gas: Aplicación a la identificación de agentes neurotóxicos <i>M. Lafuente D. Sanz E. Bernad F. Almazán M. Urbiztondo J. Santamaría M. P. Pina R. Mallada</i> |
| 10:45-11:15 | Café y sesión de posters 1 | | |




ORALES

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| 11:15-12:00 | Conferencia #4/J5 <i>Salón de actos</i> <i>Retos de los Procesos de Separación en la Sociedad del siglo XXI</i> Inmaculada Ortiz UCAN – Santander | | |
| | Sesión I –Tópico 1A Aula 0.01  | Sesión II –Tópico 1B Aula 0.02  | Sesión III –Tópico 3A/3B Aula 0.03  |
| 12:00-12:15 | O.1A.5 <i>Producción de bio-combustibles y productos de valor añadido mediante licuefacción hidrotermal de pericarpios de almendra</i> <i>J. Remón J. Latorre J. L. Pinilla I. Suelves</i> | O.1B.5 <i>Estrategias de enriquecimiento de bacterias N-damo en un biorreactor anaerobio de membranas</i> <i>M. Fachal M. Martínez A. Arias T. F. Allegue J. M. Garrido F. Omil</i> | O.3B.5 <i>Design and fabrication of μ-preconcentrators for chemical warfare agents sampling at trace level</i> <i>F. Almazán M. Lafuente L. Val M. A. Urbiztondo J. Santamaría M. P. Pina</i> |
| 12:15-12:30 | O.1A.6 <i>Obtención de aditivos para biocombustibles a partir de lignina</i> <i>N. Gil-Lalaguna P. Sandovalín A. Gonzalo J. Arauzo J. L. Sánchez</i> | O.1B.6 <i>Producción de olefinas a partir de metanol: Síntesis de un catalizador, operación en lecho fluidizado y estudio de la desactivación por coque</i> <i>D. Zapater J. Lasobras J. Soler J. Herguido M. Menéndez</i> | O.3A.1 <i>Estudio de la reacción de metanación de CO₂ con catalizadores de Ni soportado en carbones biomorfcos.</i> <i>P. Tarifa J. Espino F. Cazaña V. Sebastián N. Latorre E. Romeo A. Monzón</i> |
| 12:30-12:45 | O.1A.7 <i>Análisis de Ciclo de Vida comparativo de sistemas Power-to-Methane con CO₂ proveniente de centrales térmicas convencionales y con transportadores de oxígeno</i> <i>A. Navajas F. Bimbela Luis M. Gandía T. Mendiara A. Abad F. García L. F. Diego</i> | O.1B.7 <i>Alternativas de pretratamiento del digestato procedente del purín de cerdo para la recuperación de nutrientes</i> <i>F. Corona D. Hidalgo J.M. Martín-Marroquín E. Meers</i> | O.3A.2 <i>Polyoxometalates as Mo precursors for methane non-oxidative coupling on Mo/ZSM-5 and Mo/MCM-22 catalysts</i> <i>I. Julián N. Lara S. Mitchell J. L. Hueso R. Mallada J. Santamaría</i> |




ORALES



Tendencias en investigación:

1. **Procesos** 
2. **Modelado** 
3. **Materiales** 

Retos de la sociedad:





- A. **Energía** 
- B. **M. Ambiente** 
- C. **Salud** 

Día 5 septiembre 2019, jueves

Edificio Betancourt

EINA - Campus Río Ebro

Mañana

| 13:00-13:45 | Flash posters I Aula 0.01 | Flash posters II Aula 0.02 | Flash posters III Aula 0.03 |
|-------------|--|--|--|
| |  |  |  |
| | <p>P.1A.1 <i>Metanación de CO₂ con catalizadores de Ni en lecho fijo: Minimización del gradiente térmico mediante alimentación distribuida de reactivos</i> P. Durán I. Esteban E. Francés J. Á. Peña J. Herguido</p> | <p>P.1B.3 <i>Valorización de la glicerina (subproducto de biodiésel) mediante el Procesado Acuoso a Presión (PAP): Desarrollo del catalizador y separación de los productos líquidos</i> R. Raso C. Muñoz J. Fortea J. Ruíz M. Oliva L. García J. Arauzo</p> | <p>P.3B.1 <i>Production of physically activated biochars from wheat straw-derived biochars: Effect of activation pressure on their textural properties.</i> C. Di Stasi G. Greco M. Videgain B. González J. J. Manyà</p> |
| | <p>P.1A.2 <i>Ongoing activities on NH₃ conversion as a carbon free fuel</i> M. U. Alzueta A. Millera R. Bilbao M. Abián</p> | <p>P.1B.4 <i>Characterization and reactivity with O₂ of soot samples obtained in the pyrolysis of the butanol isomers</i> A. Callejas R. Pernia A. Millera R. Bilbao M.U. Alzueta</p> | <p>P.3B.2 <i>Interaction between surfactants and silica nanoparticles in aerobic biodegradation processes</i> M. Lechuga M. Fernández-Serrano J. A. Morales</p> |
| | <p>P.1A.3 <i>Digestión anaerobia de la fracción acasa del líquido de pirólisis de purines</i> N. Ruiz-Gómez G. Gea M. García-Pérez I. Fonts</p> | <p>P.1B.5 <i>Estudio comparativo de la gestión tradicional de purines versus una hipotética gestión basada en pirólisis</i> D. Aznar MB Murillo J.A. Mateo O. Marín G. Gea</p> | <p>P.3B.3 <i>Nanocristales laminares de MIL-53(Al) en membranas mixtas de PDMS para separación de CO₂/N₂ y CO₂/CH₄</i> A. Perea J. Sánchez B. Zornoza E. Romero C. Téllez J. Coronas</p> |
| | <p>P.1A.4 <i>Preliminary study of torrefaction of Argan's nutshells in auger reactor</i> Z. Afailal N. Gil-Lalaguna I. Fonts A. Gonzalo J. L. Sánchez</p> | <p>P.1B.6 <i>A study of the aromatic and aliphatic hydrocarbon diffusion coefficients in ionic liquids</i> N. Delgado-Mellado N. García-Somoza M. Ayuso J. García F. Rodríguez</p> | <p>P.3B.4 <i>A versatile one-pot procedure to synthesize metallic nanoclusters</i> R. Manno V. Sebastián R. Mallada J. Santamaría</p> |
| | <p>P.1A.5 <i>Producción de biodiésel mediante catalizadores heterogéneos basados en nanopartículas de CaO de origen orgánico</i> D. Díez A. Uruña G. Antolín</p> | <p>P.1B.7 <i>Generación de bioquelatos de Zn para la agricultura, a partir de posos de café no compostados</i> A. Cervera G. Delgado J. A. Rufián</p> | <p>P.3B.5 <i>Síntesis de sorbentes plasmónicos para su aplicación en detección de trazas en fase gas mediante SERS</i> E. Bernad M. Lafuente F. Almazán M. I. Urbiztondo M. P. Pina R. Mallada</p> |
| | <p>P.1A.6 <i>Combustión de biomasa sin emisión de CO₂ en una planta de 20 kW</i> A. Pérez-Astray R. Pérez-Vega T. Mendiara L. F. de Diego A. Abad F. García-Labiano P. Gayán M.T. Izquierdo J. Adánez</p> | <p>P.1B.8 <i>Nueva tecnología de producción de biocarburantes para la recuperación de aceites de fritura y su utilización en la flota de autobuses urbanos de Sevilla</i> A. Uruña D. Díez G. Antolín P. Álvarez J. F. García-Martín C. Barrios</p> | <p>P.3B.6 <i>Revalorización del PET opaco en materiales innovadores</i> C. Yus S. Irusta V. Sebastián E. Matxinandiarena A. Mugica M. Zubitur A. J. Müller</p> |
| | <p>P.1B.1 <i>Tecnología de impresión Ink-jet aplicada a la obtención de membranas de bajo coste</i> M.D. Palacios M.J. Orts E. Sánchez S. Mestre</p> | <p>P.1B.9 <i>Valorización de grasas porcinas para la producción de biodiésel por medio de reactores de cavitación de placa de orificio simple y múltiple</i> A. Uruña D. Díez G. Antolín</p> | <p>P.3B.7 <i>Eliminación de contaminantes emergentes por oxidación avanzada con catalizadores de hierro soportados en arcillas modificadas</i> C. B. Molina J. J. Rodríguez C. Belver E. Sanz</p> |
| | <p>P.1B.2 ↓ <i>Separación de nanopartículas de dióxido de titanio para su reutilización en procesos fotocatalíticos de regeneración de aguas residuales</i> S. Moles P. Valero R. Mosteo J. Gómez P. Ormad</p> | | |
| 14:00-16:00 | Comida y sesión de pósteres 1 | | |
| |  | | |

FLASH POSTERS

FLASH POSTERS

Día 5 septiembre 2019, jueves
Edificio Betancourt

EINA - Campus Río Ebro

Tarde

16:00-16:45

Conferencia #5/J5 *Salón de actos*
Utilización de Meta-Modelos para el Control y la Optimización de Sistemas Dinámicos
Antonio España
 UPC – Barcelona


16:45-17:30

Flash posters IV
Aula 0.01

Flash posters V
Aula 0.02

Flash posters VI
Aula 0.03


P.1B.10
 Eliminación de fármacos de uso común en medio acuoso por adsorción sobre bagazo de caña de azúcar en modo batch
 M. E. Peñafiel | D. Bermejo | J. M. Matesanz | P. Ormad

P.1B.12
 Pirólisis oxidativa de lodos de depuradora
 A. Navarro | J. Ábrego | M. Atienza-Martínez | J.F. Mastral | G. Gea

P.3B.8
 Silicatos laminares y otros materiales para separación de gases
 C. Rubio | V. Berned | A.Perea | C. Téllez | J. Coronas

P.1B.11
 Influencia de la composición del medio en la producción de ácido glucónico empleando *Gluconobacter oxydans*
 I. M. Santos | A. M. Cañete | J. J. Román | T. García | J. C. García | I. García

P.1B.13
 Dairy cattle manure char activation by oxidation
 S. Maranzano | M. Atienza-Martínez | J. Ceamanos | L. Lázaro | G. Gea

P.3B.9
 Novel photosensitization of TiO₂ films and study of their catalytic activity on phenolic compounds photodegradation under solar light irradiation
 M. P. Lobera | M. Bernechea | R. Boix

P.1C.1
 Estudio termográfico del secado por atomización a escala laboratorio
 J. M. Obón | J. P. Luna | B. Bermejo | J. A. Fernández

P.1B.14
 Transición hacia una agricultura más eficiente en materia de carbono y nutrientes en Europa
 F. Corona | D. Hidalgo | J.M. Martín-Marroquín

P.3B.10
 Reducción foto-térmica de CO₂ a alcanos con catalizadores basados en TiO₂ decorados con Ni.
 A. Sanz | C. J. Bueno | J. L. Hueso | V. Sebastián | F. Balas | J. Santamaria

P.1C.2
 Preparación y conservación de inóculos para la acetificación de vinagre de vino
 I.M. Santos-Dueñas | A.M. Cañete-Rodríguez | J.J. Román-Camacho | T. García-Martínez | J.C. Mauricio | I. García-García

P.1B.15
 Mejora de la hidroeficiencia en la industria agroalimentaria: tratamiento sostenible de efluentes salinos.
 J. A. Fernández-López | R. Martínez | J. M. Angosto

P.3B.11
 Encapsulación de aditivos cosméticos en zeolitas y en otros materiales termorresistentes para su aplicación en el textil
 C. Pina | C. Rubio | E. Píera | M. A. Caballero | C. Téllez

P.1C.3
 Impregnación supercrítica de apósitos de carboximetilcelulosa con extracto de *Annona Muricata*
 L. Casas | T. Fernández | C. Cejudo | A. Montes | C. Mantell | C. Pereyra | E. Martínez de la Ossa

P.1B.16
 Eliminación de contaminantes en fase acuosa mediante procesos catalíticos y tratamientos biológicos
 M. Tobajas | E. Díaz | E. Gomez-Herrero | I.F. Mena | A. Polo | M.A. de la Rubia | I. Sanchis | A. Sarrión | J.D. Marín-Batista | J. Villamil | J.J. Rodríguez | A.F. Mohedano

P.3B.12
 Adsorción e hidrólisis de compuestos organofosforados con MOFs basados en Zr
 C. Carrillo | J. J. Callejero | R. Mallada | M^a P. Pina | G. Martínez | I. Julián

P.1C.4
 Magnetic classification: proofs of concept, and chemical engineering applications
 P. Augusto | T. Castelo-Grande | A. M Estevez | D. Barbosa

P.1B.17
 Valorización de residuos orgánicos mediante carbonización hidrotermal y digestión anaerobia
 M. Tobajas | M.A. de la Rubia | E. Díaz | A. Polo | A. Sarrión | J.D. Marín-Batista | J. Villami | J. Manzano | I. Sanchis | E. Gomez-Herrero | I.F. Mena | J.J. Rodríguez | A.F. Mohedano

P.3B.13
 Naproxen removal in synthetic and real aqueous matrices using a hybrid iron-based magnetic catalyst in catalytic wet peroxide oxidation
 Y. Huacalco-Aguilar | S. Álvarez-Torrellas | M. Larriba | V. Ismael | J. A. Delgado | G. Ovejero | J. García

P.1C.5
 Synthesis of ibuprofen monoglyceride in solventless medium with Lipozyme 435: A kinetic modelling analysis
 M. Ravelo | V. E. Santos | M. I. Ladero

P.1B.18
 Reformado en fase acuosa de aguas residuales industriales
 A.S. Oliveira | J.A. Baeza | B. Sáenz de Miera | L. Calvo | F. Heras | J.J. Rodríguez | M.A. Gilarranz

P.3B.14
 Environmental application of carbon nanospheres-supported catalysts for the removal of ciprofloxacin by catalytic wet air oxidation
 E. Serra | C. Ferronato | L. Fine | A. Giroir-Fendler | S. Álvarez | G. Ovejero | J. García

FLASH POSTERS




| | |
|-------------|-----------------------------|
| 17:30-18:00 | Café y sesión de pósteres 2 |
|-------------|-----------------------------|

| Día 5 septiembre 2019, jueves | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Edificio Betancourt | | | |
| EINA - Campus Río Ebro | | | |
| Tarde | Sesión IV–Tópico 1C/2A-B Aula 0.01 | Sesión V–Tópico 1B Aula 0.02 | Sesión VI–Tópico 3A Aula 0.03 |
| |  |  |  |
| 18:00-18:15 | <p>O.1C.1 <i>Aplicación de fangos de depuradora en suelos agrícolas: evolución de indicadores microbiológicos de contaminación</i> N. Miguel A. López J. Sarasa J. Gómez P. Ormad</p> | <p>O.1B.8 <i>Effects of absolute pressure and gas atmosphere during the slow pyrolysis of wheat straw pellets and wood waste biomass: a statistical approach.</i> G. Greco C. Di Stasi M. Videgain B. González J. J. Manyà</p> | <p>O.3A.8 <i>Nanofibras de carbono como soporte catalítico en procesos de biorefinería</i> E. Ochoa E. Frecha J. Gracia J. Remón D. Torres I. Suelves</p> |
| 18:15-18:30 | <p>O.1C.2 <i>Evaluación de procesos en el tratamiento de aguas y fangos en EDARs para la reducción de microorganismos con riesgo sanitario y ambiental</i> C. Menacho P. Goñi M. Benito J. Gómez P. Ormad</p> | <p>O.1B.9 <i>Valorización integral de biomasa agroalimentaria mediante fluidos presurizados. Estudio de caso: bagazo de cerveza</i> M. T. Sanz S. Beltrán P. Alonso E. Trigueros M. Kashaninejad D. M. Aymara O. Benito-Román M. O. Ruiz I. Escudero J. M. Benito</p> | <p>O.3A.9 <i>Síntesis de nanomateriales carbonosos mediante CCVD de CH₄ usando catalizadores Ni-Cu soportados sobre grafito expandido</i> W. Henao F. Cazaña P. Tarifa N. Latorre J. J. Delgado M. A. Centeno E. Romeo A. Monzón</p> |
| 18:30-18:45 | <p>O.2B.1 <i>Estudio de la pirólisis de ácido glutámico y determinación de su cinética química</i> M. Abián N. Gil-Lalaguna M. U. Alzueta A. Monzón I. Fonts</p> | <p>O.1B.10 <i>Transformación de biogás en biopolímeros y biometano a escala semi-industrial</i> V. Pérez C. Pascual R. Lebrero R. Muñoz</p> | <p>O.3A.10 <i>Electrodos avanzados para baterías de nueva generación hierro-aire</i> C. Alegre N. Villanueva R. D. McKerracher H. Figueredo C. Ponce de León V. Baglio A. S. Aricò M. J. Lázaro</p> |
| 18:45-19:00 | <p>O.2A.1 <i>Thermochemical properties of hetero-atom substituted cycloalkanes</i> H.H. Carstensen M. U. Alzueta</p> | <p>O.1B.11 <i>Recuperación de fósforo del agua de retorno de la deshidratación de fangos en una depuradora de aguas residuales urbanas</i> N. Miguel D. León J. Gómez A. López P. Ormad</p> | <p>O.3A.11 <i>Catalizadores libres de metal para el cátodo de las pilas de combustible basadas en materiales gráficos dopados</i> G. Lemes D. Sebastián E. Pastor M. J. Lázaro</p> |
| 21:00- | <p>Cena de Gala Restaurante La Ontina Gran Hotel NH - c/ Joaquín Costa, 5</p>  | | |

ORALES

Día 6 septiembre 2019, viernes

Edificio Betancourt
EINA - Campus Río Ebro

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| 8:45- | Registro | | |
| 9:00-9:45 | Conferencia #6/V6 <i>Salón de actos</i> Nuevas fronteras de la tecnología electroquímica en energía y medio ambiente Manuel Rodrigo UCLM – Ciudad Real  | | |
| 9:45-11:15 | Mesa redonda <i>Salón de actos</i> Investigación en Ingeniería Química en la empresa Miguel Ángel Caballero – Grupo SAMCA – R&D Corporate Business Director Blanca Sierra – REPSOL TECHNOLOGY LAB – Amaia Bastero – DOW CHEMICAL IBÉRICA S.L. - EMEA CTC & Pack Studios Converting Leader - Packaging & Specialty Plastics Fernando J. Gutiérrez – DUPONT - Operations Site Leader, Tarragona EMEA. DuPont Water Solutions, Safety & Construction Jorge Pérez – Grupo IQE- Responsable I + D – RTD Manager | | |
| 11:15-11:45 | Café y sesión de pósters 2 | | |
| 11:45-12:15 | Flash posters VII Aula 0.01  | Flash posters VIII Aula 0. 02  | |
| | P.3C.1 <i>Capacidad bactericida y antiinflamatoria de aceites esenciales encapsulados en nanofibras de policaprolactona</i> <i>S. García E. Gámez G. Mendoza M. Arruebo S. Irusta</i> | P.2B.1 <i>Heat transfer model in a rotary kiln for the pyrolysis of biomass</i> <i>J. López K. chong T. Bridgwater</i> | |
| | P.3C.2 <i>Nanopartículas de quitosano como vehículo para la liberación controlada de antibióticos</i> <i>B. Arauzo M. P. Lobera F. Balas M. Arruebo J. Santamaría</i> | P.2B.2 <i>The use of a pilot-scale continuous fermentor and the response surface methodology for evaluating the effect of key factors involved in industrial acetic fermentation processes</i> <i>C. Pizarro J. M. González I. Esteban</i> | |
| | P.3C.3 <i>Producción de membranas de acetato de celulosa-levan mediante inversión de fase con CO₂ supercrítico</i> <i>A. González E. Martín del Valle L. Baldino S. Cardea E. Reverchon</i> | P.2B.3 <i>Study of the effect of hydrogen sulfide in combustion processes of different gas mixtures and its impact on the emission of pollutants</i> <i>M. U. Alzueta A. Millera R. Bilbao J. M. Colom-Díaz I. Adánez-Rubio M. Abián</i> | |
| | P.3A.1 <i>Caracterización de las bandas de energía de semiconductores nanocristalinos empleando diversas técnicas y comparativa entre ellas</i> <i>L. Montañés S. Aina P. Lobera M. Bernechea</i> | P.2A.1 <i>Numerical study on the effect of reaction conditions on the methanol yield from CO₂ and H₂ in a packed bed membrane reactor</i> <i>M. Menéndez J. Herguido W. A. Mejía</i> | |
| | P.3A.2 <i>Influencia de la atmosfera sobre el reformado con vapor de componentes modelo del alquitrán, mediante el empleo de hidróxidos dobles laminares</i> <i>D. Díez A. Urueña G. Antolín</i> | P.2A.2 <i>Oxidación de H₂S a alta presión y su interacción con óxidos de nitrógeno (NO_x)</i> <i>J. M. Colom-Díaz M. Abián A. Millera R. Bilbao M. U. Alzueta</i> | |
| | | P.2A.3 <i>Development of a new Automated Mechanism Generation Tool</i> <i>H.H. Carstensen M. U. Alzueta</i> | |

| | Sesión VII –Tópico 3C/2C Aula 0.01  | Sesión VIII –Tópico 1B Aula 0.02  | |
|-------------|---|--|--|
| 12:15-12:30 | O.3C.1 <i>Desarrollo de sistemas microparticulados para la liberación controlada de probióticos</i> C. Yus R. Gracia A. Larrea V. Andreu G. Mendoza V. Sebastián M. Arruebo S. Irusta | O.1B.12 <i>Removal of pesticides from soils by using supercritical extraction (sce) coupled with ultrasounds</i> T. Castelo-Grande P. Augusto D. Barbosa | |
| 12:30-12:45 | O.3C.2 <i>Estudio de la producción de levan para la formación de nanopartículas para el tratamiento de tumores</i> A. González-Garcinuño A. Tabernero J. Marcelo V. Sebastián M. Arruebo J. Santamaría E. Martín | O.1B.13 <i>Eliminación de olores en plásticos post-consumo</i> A. Cabanes A. Fullana F. Valdés | |
| 12:45-13:00 | O.3C.3 <i>Exosomas tumorales cargados con nanoláminas de paladio para catálisis bioortogonal dirigida</i> M. Sancho-Albero B. Rubio-Ruiz A. M. Pérez-López V. Sebastián P. Martín-Duque M. Arruebo A. Unciti-Broceta J. Santamaría | O.1B.14 <i>Producción mejorada de biobutanol a partir de residuos lignocelulósicos: alternativas avanzadas de proceso</i> A. Chafer M.I Capilla M. Garcia-Pujchol H. Poy A. Vallés C. Gabaldón S. Loras | |
| 13:00-13:15 | O.2C.1 <i>Molecular design of Lipid A - LBP interaction as a tool for sepsis control</i> I. Ortiz E. Bringas C. González | O.1B.15 <i>Novel CO₂ regeneration system from room temperature ionic liquid (rtil) in chemical absorption processes using hollow fibre membrane contactors</i> J. M. Vadillo A. Irabien | |
| 13:15-13:45 | Resumen Jornadas y Premios. | | |
| 13:45-14:00 | Clausura <i>Salón de actos</i> | | |
| 14:15- | <i>Cóctel de clausura - comida</i> | | |

Challenges [RETOS DE LA SOCIEDAD]

XXXVI
JNIQ

ENERGIA



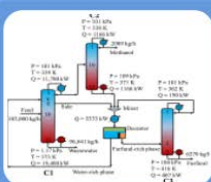
M. AMBIENTE



SALUD



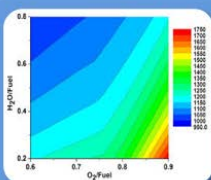
Trends [TENDENCIAS INVESTIGACIÓN IQ]



Procesos sostenibles

1

- process intensification
- new separation processes
- membranes
- reactive separations, ...



Modelado (desde nivel molecular al proceso)

2

- molecular dynamic simulations
- computational fluid dynamics CFD
- kinetic modelling
- ...



Materiales avanzados y nanotecnología

3

- structured catalysts
- nanomaterials
- chemical sensors
- ...

a

b

c