

PROGRAMA CIENTÍFICO - XV REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN

Domingo, 24 abril	hora	Lunes, 25 abril	Martes, 26 abril	Miércoles, 27 abril
	08:30 - 08:45	Inauguración		
	08:45 - 09:00			
	09:00 - 09:15	(Sesión L1) O-01	(Sesión M1) O-29	(Sesión X1) O-55
	09:15 - 09:30	(Sesión L1) O-02	(Sesión M1) O-30	(Sesión X1) O-56
	09:30 - 09:45	(Sesión L1) O-03	(Sesión M1) O-31	(Sesión X1) O-57
	09:45 - 10:00	(Sesión L1) O-04	(Sesión M1) O-32	(Sesión X1) O-58
	10:00 - 10:15	(Sesión L1) O-05	(Sesión M1) O-33	(Sesión X1) O-59
	10:15 - 10:30	(Sesión L1) O-06	(Sesión M1) O-34	(Sesión X1) O-60
	10:30 - 10:45	(Sesión L1) O-07	(Sesión M1) O-35	(Sesión X1) O-61
	10:45 - 11:00	(Sesión L1) O-08	(Sesión M1) O-36	(Sesión X1) O-62
	11:00 - 11:15	POSTER - CAFÉ	POSTER - CAFÉ	POSTER - CAFÉ
	11:15 - 11:30			
	11:30 - 11:45			
	11:45 - 12:00	(Sesión L2) O-09	(Sesión M2) O-37	(Sesión X2) O-63
	12:00 - 12:15	(Sesión L2) O-10	(Sesión M2) O-38	(Sesión X2) O-64
	12:15 - 12:30	(Sesión L2) O-11	(Sesión M2) O-39	(Sesión X2) O-65
	12:30 - 12:45	(Sesión L2) O-12	(Sesión M2) O-40	(Sesión X2) O-66
	12:45 - 13:00	(Sesión L2) O-13	(Sesión M2) O-41	(Sesión X2) O-67
	13:00 - 13:15	(Sesión L2) O-14	(Sesión M2) O-42	(Sesión X2) O-68
	13:15 - 13:30	(Sesión L2) O-15	(Sesión M2) O-43	(Sesión X2) O-69
	13:30 - 13:45	(Sesión L2) O-16	(Sesión M2) O-44	(Sesión X2) O-70
	13:45 - 15:30	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
	15:30 - 15:45	(Sesión L3) O-17	(Sesión M3) O-45	Premio Jóvenes Investigadores
	15:45 - 16:00	(Sesión L3) O-18	(Sesión M3) O-46	
	16:00 - 16:15	(Sesión L3) O-19	(Sesión M3) O-47	
	16:15 - 16:30	(Sesión L3) O-20	(Sesión M3) O-48	
	16:30 - 16:45	(Sesión L3) O-21	(Sesión M3) O-49	
	16:45 - 17:00	(Sesión L3) O-22		
	17:00 - 17:15	POSTER (CAFÉ)	POSTER (CAFÉ)	
	17:15 - 17:30			
	17:30 - 17:45		(Sesión M4) O-50	CAFÉ
	17:45 - 18:00	(Sesión L4) O-23	(Sesión M4) O-51	
Entrega de documentación	18:00 - 19:15	(Sesión L4) O-24	(Sesión M4) O-52	ASAMBLEA DEL GEC
	18:15 - 18:30	(Sesión L4) O-25	(Sesión M4) O-53	
	18:30 - 18:45	(Sesión L4) O-26	(Sesión M4) O-54	
	18:45 - 19:00	(Sesión L4) O-27		
	19:00 - 19:15	(Sesión L4) O-28		CLAUSURA
	19:15 - 19:30			
Cocktail bienvenida	19:30 - 19:45			
	19:45 - 20:00			
	20:00 - 20:15			
	20:15 - 20:30			
	20:30 - 20:45			
	21:00	Tapas Granainas		CENA DE CLAUSURA
	22:00			
			VISITA A LA ALHAMBRA	
			22:00 - 23:30h	

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES.

SESIÓN L1

- O-1. SELECCIÓN DE MATERIALES ADSORBENTES PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE METANACIÓN ASISTIDA CON ADSORCIÓN DE H₂O

Laura Gómez*, Isabel Martínez, M. Victoria Navarro, Ramón Murillo.

- O-2. NUEVOS NÚCLEOS AROMÁTICOS PARA FUNCIONALIZACIÓN EFICIENTE DE SUPERFICIES GRAFÉNICAS POR VÍA NO-COVALENTE.

Ruben Cruz-Sanchez*, Daniel López-Puertollano, Paula Martínez, María Mañas, Celeste García-Gallarín, Manuel Melguizo.

- O-3. OBTENCIÓN DE CARBONES POROSOS 3D MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA USANDO LACTOSUERO COMO PRECURSOR

Raúl Llamas Unzueta*, Miguel A. Montes Morán, J. Angel Menéndez

- O-4. PREPARACIÓN DE MATERIALES HÍDRIDOS HKUST-1@GRAFITO CON EXCELENTES PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS

Judit Farrando Pérez*, Erika De Oliveira Jardim, Joaquín Silvestre Alberó.

- O-5. MONOLITOS DE CARBÓN ACTIVADO MODIFICADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE METANO: PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS MEJORADAS

Snezana Reljic*, Manuel Martinez Escandell, Joaquin Silvestre-Alberó

- O-6. SEPARACIÓN DE CORRIENTES DE CO₂/CH₄ MEDIANTE LÍQUIDOS IÓNICOS ENCAPSULADOS (ENIL) EN COLUMNAS DE LECHO FIJO

J. Lemus*, C. Paramio, D. Hospital-Benito, C. Moya, R. Santiago, A. Belinchón, E. Hernández, P. Navarro, J. Palomar

- O-7. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y NTCS MEDIANTE DESCOMPOSICIÓN DE METANO CON CATALIZADORES DE NI Y CO SOPORTADOS EN CARBÓN DERIVADO DE ARGÁN

F. Cazaña*, Z. Afaïlal, M. González, J. L. Sánchez, N. Latorre, E. Romeo, J. Arauzo, A. Monzón

- O-8. SÍNTESIS DE AEROGEL DE ÓXIDO DE GRAFENO DOPADOS CON PARTÍCULAS DE NÍQUEL-HIERRO POR EL MÉTODO DE FREEZE-CASTING

López, M., González-Ingelmo, M., Blanco, C., Álvarez, P., Granda, Santamaría, R., M. Rocha, V.G

ENERGÍA. CATÁLISIS

SESIÓN L2

- O-9. GENERACIÓN DE H₂ VERDE UTILIZANDO NITRURO DE CARBONO GRAFÍTICO SINTETIZADO EN VARIAS ATMÓSFERAS DE CALCINACIÓN
L. Florentino-Madiedo*, E. Díaz-Faes, C. Barriocanal
- O-10. COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO EN SYNGAS A PARTIR DE BIOMASAS DE DIFERENTE NATURALEZA DURANTE SU GASIFICACIÓN EN LECHO FLUIDIZADO
M.P. González-Vázquez*, R. García, M.V. Gil, C. Pevida, F. Rubiera
- O-11. REFORMADO CON VAPOR DE LÍQUIDOS DE PIRÓLISIS EMPLEANDO CARBONES ACTIVOS COMO SOPORTE CATALÍTICO
Paula Cabrera-Reyes*, José Palomo, Behnam Hosseinzai, Francisco José García-Mateos, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero
- O-12. FIBRAS DE CARBONO CON HIERRO COMO CATALIZADORES FISCHER-TROPSCH PREPARADOS EN UN SOLO PASO MEDIANTE EL ELECTROHILADO DE LIGNINA
Rodríguez-Cano, Miguel Ángel*; García-Mateos, Francisco José; Ruiz-Rosas, Ramiro, Rosas, Juana María; Rodríguez Mirasol, José; Cordero, Tomás
- O-13. SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH SOBRE CATALIZADORES DE COBALTO DISPERSO EN FIBRAS DE CARBONO OBTENIDAS MEDIANTE ELECTROHILADO DE LIGNINA
María José Valero-Romero*, Francisco José García-Mateos, Xiaohui Sun, Freek Kapteijn, José Rodríguez-Mirasol y Tomás Cordero
- O-14. ESTUDIO CINÉTICO DE LA DESACTIVACIÓN DE UN CATALIZADOR DE ZIRCONIO Y FÓSFORO SOBRE CARBÓN ACTIVADO EN LA REACCIÓN DE METANOL A DIMETILETER
Javier Torres-Liñán*, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero
- O-15. CELULOSA COMO SUSTRATO EN LA REACCIÓN DE FOTOREFORMADO PARA GENERACIÓN DE H₂ Y CARBOHIDRATOS
S. Belda-Marco*, Meryem Bouchabou, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez
- O-16. INFLUENCIA DE LA MORFOLOGÍA DE ÓXIDOS DE GRAFENO EN LA HIDRÓLISIS DE CELULOSA AMORFA BAJO DIFERENTES MODOS DE CALENTAMIENTO
E. Frecha*, D. Torres, J. Remón, A. Matharu, I. Suelves, J.L. Pinilla

APLICACIONES CATALÍTICAS/ APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

SESIÓN L3

O-17. HIDRODEOXIGENACIÓN DE ACIDO LEVULÍNICO SOBRE NANOFIBRAS DE CARBONO FUNCIONALIZADAS

Charf Eddine Bounoukta, Nuria Rendón Márquez, Cristina Megías Sayago, Fatima Ammari, Svetlana Ivanova*, Maria Isabel Domínguez Leal, Miguel Ángel Centeno, José Antonio Odriozola

O-18. OBTENCIÓN DE GAMMA-VALEROLACTONA A PARTIR DE ÁCIDO LEVULÍNICO

Z. Ruiz-Bernal*, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez

O-19. EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE UN CATALIZADOR DE Pt/C EMPLEADO EN EL REFORMADO EN FASE ACUOSA DE LEVOGLUCOSANO

Jéssica Justicia*, Adriana Souza, Jose Alberto Baeza, Luisa Calvo, Francisco Heras, Miguel Ángel Gilarranz

O-20. CATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE PALADIO Y CARBÓN ACTIVADO DERIVADO DE RESIDUOS DE BIOMASA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ÁCIDO FÓRMICO

Jessica Chaparro-Garnica*, Miriam Navlani-García, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós

O-21. EFECTO DE LAS PROPIEDADES DE CARBONES ACTIVADOS DERIVADOS DE BIOMASA COMO SOPORTES DE CATALIZADORES EN LA DESHIDROGENACIÓN DEL ÁCIDO FÓRMICO

Jessica Chaparro-Garnica, Miriam Navlani-García, David Salinas-Torres*, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós

O-22. DESCOMPOSICIÓN DEL ÁCIDO FÓRMICO CATALIZADA POR NANOPARTÍCULAS DE Pd y PdAg SOPORTADAS SOBRE CARBONES ACTIVADOS DERIVADOS DE RESIDUOS DE BIOMASA

Miriam Navlani-García*, Jessica Chaparro-Garnica, David Salinas-Torres, Ángel Berenguer-Murcia, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós

APLICACIONES CATALÍTICAS/ APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

SESIÓN L4

O-23. ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES DE TEXTURA DEL CARBÓN EN LA DESHIDROGENACIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO

Jose Luis Santos, S. Ivanova, Miguel Ángel Centeno*, José Antonio Odriozola

O-24. ELIMINACIÓN DE NO_x DEL AIRE EN BAJA CONCENTRACIÓN EMPLEANDO BIOCHARS ACTIVADOS

C.G. Díaz-Maroto*, B. Sáenz de Miera, P. Pizarro, D.P. Serrano, I. Moreno, J. Feroso

O-25. REDUCCIÓN SELECTIVA DE NITRATOS EN CORRIENTES ACUOSAS CON CATALIZADORES DE Pd-Cu SOPORTADOS EN GRAFITO

M. González-Martín*, P. Tarifa, F. Cazaña, E. Romeo, N. Latorre y A. Monzón

O-26. REGENERACIÓN DEL CARBÓN ACTIVO GRANULAR PROCEDENTE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OLOR EN EDAR PARA SU POSTERIOR VALORIZACIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA

Pedro Márquez*, Almudena Benítez, Jesús Hidalgo, Arturo F. Chica, José Ángel Siles, Álvaro Caballero, María Ángeles Martín

O-27. AVANCE EN EL ANÁLISIS DE MICROPLÁSTICOS USANDO ADSORBENTES DE CARBÓN

Débora Sorolla-Rosario*, Julio Llorca-Porcel, Mónica Pérez-Martínez, Dolores Lozano-Castelló, Agustín Bueno-López.

O-28. EFECTO DEL TIEMPO DE RESIDENCIA DE LOS VOLÁTILES PROCEDENTES DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO EN UN REACTOR TIPO AUGER DE A ESCALA PILOTO

Alberto Sanchís*, Alberto Veses, Juan Daniel Martínez, Jose Manuel López, Tomás García, Ramón Murillo

APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

SESIÓN M1

O-29. TRATAMIENTO DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO POR MEDIO DE REDUCCIÓN ASISTIDA CON RADIACIÓN UV PARA SU MEJORA EN PROCESOS DE FILTRACIÓN

Manuel Fernández, Raúl Pla, A. S. Oliveira, Noelia Alonso-Morales*, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodriguez, Miguel A. Gilarranz

O-30. PREPARACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS SOPORTADOS (SILP) SOBRE MATERIALES CARBONOSOS PARA LA CAPTURA DE CO₂

C. Paramio*, J. Lemus, D. Hospital-Benito, C. Moya, R. Santiago, A. Belinchón, E. Hernández, P. Navarro, J. Palomar

O-31. PREPARACIÓN DE ADSORBENTES CARBONOSOS A PARTIR DE GOMA DE NEUMÁTICOS. ADSORCIÓN DE SDBS

Almudena Pérez Pereira, María Alexandre Franco, Carmen Fernández González, Vicente Gómez Serrano*

O-32. ADSORCIÓN DE PESTICIDAS NEONICOTINOIDES SOBRE CARBONES ACTIVADOS PROCEDENTES DE LODOS DE DEPURADORA. EFECTO DE LAS CONDICIONES DE SÍNTESIS

E. Sanz-Santos, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba, J. García*

O-33. ADSORCIÓN INDIVIDUAL DE RONIDAZOL Y DICLOFENACO EN SOLUCION ACUOSA SOBRE CARBONES ACTIVADOS COMERCIALES: ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y DE TEXTURA

A.I. Moral-Rodríguez, R. Leyva-Ramos, E. Mendoza-Mendoza, P.E. Díaz-Flores.

O-34. REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON ARSÉNICO, SELENIO Y METALES MEDIANTE ESPUMAS DE CARBONO IMPREGNADAS CON NANOPARTÍCULAS DE GOETITA

I. Janeiro-Tato*, M.A. López-Antón, D. Baragaño, E. Rodríguez, A.I. Peláez, R. García, J.L.R. Gallego, M.R. Martínez-Tarazona

O-35. PREPARACIÓN DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO CON INTERCALACIÓN DE DIAMINAS ALIFÁTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON TINTES

Raúl Pla*, Manuel Fernández, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodriguez, Miguel A. Gilarranz

O-36. CATALIZADORES Y MEMBRANAS CATALÍTICAS BASADAS EN MATERIALES CARBONOSOS PARA SU APLICACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE OXOANIONES CON IMPACTO AMBIENTAL

A. Marí*, J.A. Baeza, O.S.G.P Soares, M. Pedrosa, A.M.T. Silva, L. Calvo, M.A. Gilarranz. M.F. Pereira

APLICACIONES ENERGÉTICAS

SESIÓN M2

O-37. MATERIALES COMPUESTOS DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y NANOFILAMENTOS DE MANGANESO COMO ELECTROCATALIZADORES BIFUNCIONALES DE OXÍGENO

Nicolás Villanueva*, Cinthia Alegre, Nataly Orozco, M^a Jesús Lázaro

O-38. EN BUSCA DE ELECTROCATALIZADORES MÁS SOSTENIBLES: COMPOSITES DE COBRE Y CARBÓN DOPADO CON NITRÓGENO PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

Jesús Cebollada*, María Jesús Lázaro, David Sebastián, María Victoria Martínez-Huerta

O-39. ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN GRAFENO SINTETIZADOS POR MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS PARA SU USO EN LA ORR

Cristian Daniel Jaimes Paez*, Emilia Morallón, Diego Cazorla Amorós

O-40. FUNCIONALIZACIÓN SELECTIVA DE MATERIALES CARBONOSOS CON NITRÓGENO GRAFÍTICO Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

Javier Quílez Bermejo*, Sara Pérez Rodríguez, Rafael Canevesi, Daniel Torres, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós, Alain Celzard, Vanessa Fierro

O-41. EFECTO SINÉRGICO DE METALES DE TRANSICIÓN ALTAMENTE DISPERSOS EN MATERIALES COMPUESTOS C₃N₄/CARBÓN ACTIVADO EN LA ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA DE NPs DE Pd EN LA ORR

G. Alemany-Molina*, M. Navlani-García, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

O-42. CARBONES NANOESTRUCTURADOS DERIVADOS DE PW₁₁Co@ZIF-67: CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA FRENTE A OER Y ORR.

Víctor K. Abdelkader-Fernández*, Diana M. Fernandes, Salette S. Balula, Luís Cunha-Silva, Manuel J. Pérez-Mendoza, Cristina Freire

O-43. PEROVSKITA DE LaNi_{1-x}Co_xO₃/CARBÓN COMO ELECTROCATALIZADOR EN LAS REACCIONES DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO (ORR) Y EVOLUCIÓN DE OXÍGENO (OER)

J.X. Flores-Lasluisa*, F. Huerta, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón

O-44. ELECTROCATALIZADORES BIFUNCIONALES BASADOS EN PEROVSKITAS Y NEGRO DE CARBÓN PREPARADOS MEDIANTE MECANOQUÍMICA

M. García-Rodríguez*, J. Flores-Lasluisa, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón

APLICACIONES ENERGÉTICAS

SESIÓN M3

O-45. INFLUENCIA DEL HIERRO EN LA ACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADOS SOBRE GRAFENO PARA REACCIONES DE WATER SPLITTING

M. González-Ingelmo*, M. López, C. Blanco, R. Santamaría, P. Álvarez, M. Granda, V.G. Rocha

O-46. SINTESIS DE CSi Y cSi A PARTIR DE XEROGELES HIBRIDOS PARA SU APLICACION EN ELECTROQUIMICA

Samantha L. Flores-López*, Sara F. Villanueva, Lucía dos Santos-Gómez, Natalia Rey-Raap, Ignacio Caméan, Ana B. García, Ana Arenillas

O-47. NANOMATERIALES POROSOS BASADOS EN AEROGEL DE GRAFENO: APLICACIÓN EN BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS

Mario Sánchez-Suárez*, Natalia Rey-Raap, Lucía dos Santos-Gómez, María del Carmen Blanco-López, Ana B. García, Ana Arenillas

O-48. INTERACCIÓN ELECTRODO/ELECTROLITO EN SUPERCONDENSADORES BASADOS EN MATERIALES DE CARBONO CON LÍQUIDOS IÓNICOS

N. Quintanal*, Z. González, R. Santamaría, M. Sevilla, C. Blanco.

O-49. MATERIALES CARBONOSOS A PARTIR DE LA CASCARILLA DE CACAO COMO MATERIALES PARA ELECTRODOS EN SUPERCONDENSADORES

L.D. Ramírez-Valencia*, E. Bailón-García, F.E. López-Suárez, L.R. Conde Rivera, A. Bueno-López, F. Carrasco-Marín, A. F. Pérez-Cadenas

APLICACIONES CATALÍTICAS, ENERGÉTICAS Y MEDIO AMBIENTALES

SESIÓN M4

O-50. DESARROLLO DE ELECTRO CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES DE CARBONO CON ALTO RENDIMIENTO EN PROCESOS ELECTRO-FENTON

Laura Carolina Valencia-Valero, Edgar Fajardo-Puerto*, Esther Bailón-García, Agustín Francisco Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín

O-51. INFLUENCIA DEL SOPORTE CARBONOSO EN CATALIZADORES CuPt PARA LA ELECTRO REDUCCIÓN DE CO₂

M. Gutiérrez-Roa*, S. Pérez-Rodríguez, L. Lascorz, M. Fantova, D. Sebastián, M. J. Lázaro

O-52. PREPARACIÓN DE FOTOCATALIZADORES EFICIENTES PARA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO FUNCIONALIZADO CON POLIETILENIMINAS.

Manuel Melguizo*, Joan Vernet-García, Rubén Cruz-Sánchez, Celeste García-Gallarín, M^a. Dolores López-de la Torre, M^a. Luz Godino-Salido.

O-53. SYNTHESIS OF BiVO₄/ACTIVATED CARBONS AS VISIBLE LIGHT-DRIVEN PHOTOCATALYSTS FOR THE DEGRADATION OF PHARMACEUTICALS

Magdalena Zięzio*, Esther Bailón-García, Adriana I. Moral-Rodríguez, Francisco Carrasco-Marín, Barbara Charnas

O-54. SÍNTESIS DE HETEROESTRUCTURAS TiO₂/AC PARA LA DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS SOLAR

M. Peñas-Garzón*, A. Gómez-Avilés, J. Bedia, J.J. Rodriguez, C. Belver

APLICACIONES ENERGÉTICAS

SESIÓN X1

O-55. FIELTROS DE CARBONO MODIFICADOS CON MATERIALES CARBONOSOS AVANZADOS COMO ELECTRODOS PARA BATERÍAS DE FLUJO REDOX

A. J. Molina-Serrano*, J. M. Luque-Centeno, D. Sebastián, C. Alegre, F. Carrasco-Marín, M. J. Lázaro

O-56. ELECTRODOS DE XEROGELES DE CARBONO PARA BATERÍAS DE DOBLE ION Na⁺/ANIÓN

Ignacio Caméan, Belén Lobato*, Natalia Rey-Raap, Lucía dos Santos-Gómez, Samantha Flores-López, Ana Arenillas, Ana B. García

O-57. AJUSTE DEL LÍMITE TRIFÁSICO EN CÁTODOS DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO PARA BATERÍAS DE SODIO OXÍGENO

A. Letona-Elizburu*, M. Enterría, L. Medinilla, M. Echeverría, N. Ortiz-Vitoriano

O-58. CATALIZADORES BIFUNCIONALES BASADOS EN GRAFENO DOPADO CON N Y MODIFICADOS CON TITANIO Y COBALTO PARA PILAS DE COMBUSTIBLE REGENERATIVAS EN UNA UNIDAD

José Manuel Luque-Centeno*, María Victoria Martínez-Huerta, David Sebastián, Vincenzo Baglio, María Jesús Lázaro.

O-59. CATALIZADORES Fe-N-C BASADOS EN XEROGELES DE CARBONO PARA PILAS DE COMBUSTIBLE

L. Álvarez-Manuel*, C. Alegre, D. Sebastián, C. Moreno, P.F. Napal, F. Carrasco-Marín, M.J. Lázaro

O-60. ESTUDIO DEL MECANISMO DE INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA DEL ANIÓN PF₆⁻ EN ELECTRODOS DE GRAFITO

Ignacio Cameán Martínez*, Belén Lobato Ortega, Nuria Cuesta Pedrayes, Ana Beatriz García Suárez

O-61. INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE FIELTROS DE GRAFITO MEDIANTE DEPÓSITO ELECTROFORÉTICO DE NANOMATERIALES DE CARBONO EN SU RENDIMIENTO COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE FLUJO REDOX DE VANADIO

Laura del Carmen García*, Zoraida González, Daniel Barreda, Victoria García, Clara Blanco, Ricardo Santamaría

O-62. SÍNTESIS MEDIANTE UNA RUTA ELECTROQUÍMICA DE NANOLÁMINAS DE GRAFENO POROSOS PARA APLICACIONES DE ALMACENAMIENTO DE CARGA

Daniel F. Carrasco*, Juan I. Paredes, Silvia Villar-Rodil, Fabián Suárez-García, Amelia Martínez-Alonso, Juan M.D. Tascón

APLICACIONES ENERGÉTICAS. APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

SESIÓN X2

O-63. PRODUCCIÓN DE ADSORBENTES PARA CAPTURA DE CO₂ VIA PIRÓLISIS DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Alejandro Márquez*, Dra. Isabel Ortiz, Jose M^a Sánchez Hervás

O-64. ADSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO SOBRE CARBONES ACTIVADOS OBTENIDOS A PARTIR DE CÁSCARA DE GRANADA POR ACTIVACIÓN QUÍMICA

Mohammed Ouzzine*, Jarosław Serafin, Joanna Srenscek-Nazzal

O-65. ESTUDIO DE LAS CINÉTICAS DE ADSORCIÓN DE CO₂ Y VAPOR DE AGUA EN MONOLITOS DE CARBONO APLICADOS A UN GAS DE CEMENTERA

N. Querejeta*, F. Rubiera, C. Pevida

O-66. EVALUACIÓN DE LA CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA MEJORA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL HIDROCHAR EN SU USO COMO BIOCOMBUSTIBLE SÓLIDO

Andres Sarrion*, Ricardo Paul Ipiales, Elena Diaz, M. Angeles de la Rubia, Angel F. Mohedano

O-67. SIMULACIÓN DE UN PROCESO AUTOTÉRMICO DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO RENOVABLE A PARTIR DE BIOGÁS MEDIANTE REFORMADO CON CAPTURA IN SITU DE CO₂

A. Capa*, Y. Yan, F. Rubiera, C. Pevida, M. V. Gil, P.T. Clough

O-68. COMBUSTIÓN DE CARBONES Y BIOMASAS CON TRASPORTADORES DE OXIGENO BASADOS EN ÓXIDO DE COBRE SOBRE SOPORTE MAGNÉTICO

Amirhossein Filsouf*, Merve Durmaz, Iñaki Adánez-Rubio, Teresa Mendiara, Juan Adánez

O-69. GASIFICACIÓN DE BIOMASA EN UNA UNIDAD CHEMICAL-LOOPING DE 50 KW UTILIZANDO ILMENITA COMO TRANSPORTADOR DE OXÍGENO

Oscar Condori*, Alberto Abad, Juan Adánez, Luis F. de Diego, María T. Izquierdo, Francisco García-Labiano

O-70. USO DE ESTIÉRCOL PORCINO EN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Yldey Domíngos*, Alberto Abad, Margarita de las Obras Loscertales, Pilar Gayán, María Teresa Izquierdo

Preparación y caracterización de materiales de carbono

- C-1. ECONOMIC AND EFFICIENT SYNTHESIS OF GRAPHENE OXIDE
S. Javadi, B. Aghabarari*, F. Ghavipanje, M.V. Martinez Huerta
- C-2. PREPARACIÓN DE UN CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL CHAR DE PIRÓLISIS DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y SU APLICACIÓN A LA ADSORCIÓN DE CO₂
Ana Ligero, M. Ángeles Martín-Lara, Antonio Pérez, Mario J. Muñoz-Batista, Rafael R. Solís, Mónica Calero, Gabriel Blázquez*
- C-3. NUEVO MÉTODO DE PREPARACIÓN DE MICROREACTORES INTEGRALES DE CARBÓN BASADOS EN SISTEMAS DE IMPRESIÓN 3D
Nicolás Rodriguez, Gabriel Delgado Martín, María Isabel Domínguez, Jose Luis Santos, Yazmin Yaneth Agamez, José de Jesús Díaz, José Antonio Odriozola, Miguel Ángel Centeno*
- C-4. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MONOLITOS INTEGRALES DE CARBONO COMBINANDO LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D Y LA POLIMERIZACIÓN SOL-GEL: EFECTOS DE LA MORFOLOGÍA DEL CANAL EN LA REACCIÓN CO-PROX
Cristian Chaparro-Garnica*, Esther Bailón-García, Dolores Lozano-Castelló, Agustín Bueno-López
- C-5. MONOLITOS DE CARBONO TIPO ESPONJA: CONTROL DE LA POROSIDAD EN SOPORTES DE CARBONO OBTENIDOS POR IMPRESIÓN 3D Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO CATALÍTICO
Cristian Chaparro-Garnica*, Esther Bailón-García, Arantxa Davó-Quiñonero, Dolores Lozano-Castelló, Agustín Bueno-López
- C-6. PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE RESIDUOS DE ARGÁN
H. El Ouahabi*, L. Cano-Casanova, M. Khaddor, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Roman-Martínez, M. Ouzzine
- C-7. PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS DE POROSIDAD CONTROLADA POR ACTIVACIÓN QUÍMICA DE LIGNOSULFONATO DE SODIO
Miguel García-Rollán*, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero
- C-8. DESARROLLO DE ADSORBENTES DE CO₂ A PARTIR DEL RESIDUO SÓLIDO DE LA PREPARACIÓN DE HORCHATA
C. Córdoba, T. Pena, F. Rubiera, M. G. Plaza*
- C-9. FIBRAS DE CARBÓN DOPADAS CON NANOPARTICULAS DE PD OBTENIDAS MEDIANTE ELECTROSPINNING Y SU USO COMO ELECTROCATALIZADORES EN LA ORR
Miguel García Rollán, Cristian Daniel Jaimes Paez, Francisco José García Mateos, Ramiro Ruiz Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero, Emilia Morallón, Diego Cazorla Amorós

- C-10. QUASI-ISOTHERMAL AND CALORIMETRIC INVESTIGATIONS OF ACTIVATED CARBONS OBTAINED FROM COFFEE WASTES IMPREGNATED WITH H_3PO_4
Magdalena Zięzio*, Barbara Charmas, Karolina Kucio
- C-11. REMOCIÓN DE VERDE DE MALAQUITA EN DISOLUCIÓN ACUOSA: ADSORCIÓN EN UN CARBÓN ACTIVADO DERIVADO DE BIOMASA VERSUS DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA COMBINADA BAJO LUZ SOLAR EN COMPOSITOS TiO_2/AC
S. Boumad, L. Cano-Casanova, M.C. Román-Martínez, N. Bouchenafa-Saib, M.A. Lillo-Ródenas*
- C-12. EFECTO DE LA QUÍMICA SUPERFICIAL Y VARIABLES OPERACIONALES EN LA ADSORCIÓN DE AMOXICILINA POR MATERIALES DE CARBÓN
M.V. López-Ramón*, M.A. Álvarez, C. Moreno-Castilla, J. Rivera-Utrilla, M. Sánchez-Polo
- C-13. ESPUMAS DE CARBONO A PARTIR DE SACAROSA
L. López-Toyos*, I. Janeiro-Tato, E. Rodríguez, M.A. López-Antón, M.R. Martínez-Tarazona, R. García
- C-14. CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN SÓLIDA DE LA PIRÓLISIS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS
María del Carmen Recio-Ruiz*, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero.
- C-15. CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL DE RESIDUOS lignocelulósicos COMO ESTRATEGIA DE VALORIZACIÓN MATERIAL: PREPARACIÓN DE SOPORTES CATALÍTICOS Y ADSORBENTES DE BAJO COSTE
Inés Sanchis, Elena Díaz, Andrés Sarrión*, Juan José Rodríguez, Ángel F. Mohedano
- C-16. UN FICHERO ESTANDARD UNIVERSAL PARA REPORTAR LOS RESULTADOS DE ADSORCIÓN: "ADSORPTION INFORMATION FILE (AIF)"
Stefan Kaskel, Jack D. Evans, Daniel Siderius, Joaquín Silvestre-Albero*, Veronique Van Speybroek, Hideki Tanaka
- C-17. CARBONES ACTIVADOS PREPARADOS POR CARBONIZACIÓN DE MEZCLAS DE BIOMASA Y ÓXIDO DE HIERRO
Cesar Y. Narita, Sara Lorenzo-Fierro, Alberto Castro-Muñiz, M. B. Mourão, Fabián Suárez-García*
- C-18. NICKEL DOPED CARBON MATERIALS FROM LOW-VALUE COAL TAR-DERIVED PRODUCTS
Alberto Castro-Muñiz, Juan I. Paredes, Fabián Suárez-García*
- C-19. ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN GRUPOS SUPERFICIALES DE FÓSFORO SOBRE CARBÓN ACTIVADO
Javier Torres-Liñán*, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero

C-20. AEROGEL DE GRAFENO COMO MATERIALES PARA EXTRACCIÓN EN FASE SOLIDA

Samantha L. Flores-López*, Lucía dos Santos-Gómez, J. Angel Menéndez, Ana Arenillas and Miguel A. Montes-Morán

Tecnologías para la generación sostenible de energía.

C-21. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA EN APOYO DEL DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE BIORREFINERÍA PARA OBTENER PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO

Jessica Chaparro-Garnica*, Mélanie Guiton, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Enrico Benetto, Diego Cazorla-Amorós

C-22. POTENCIAL DE LA ADSORCIÓN COMO TECNOLOGÍA DE CAPTURA DE CO₂ POST-COMBUSTIÓN: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROCESOS MEDIANTE SIMULACIÓN

M. G. Plaza*, F. Rubiera

C-23. REFORMADO EN FASE ACUOSA DE FRACCIONES HIDROSOLUBLES DE BIO-ACEITES DE PIRÓLISIS

Jéssica Justicia*, Adriana Souza, Jose Alberto Baeza, Luisa Calvo, Francisco Heras, Miguel Ángel Gilarranz

C-24. SORBENTES REGENERABLES BASADOS EN ESPUMAS DE CARBONO PARA EL CONTROL DE MERCURIO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

L. López-Toyos*, E. Rodríguez, M.A. López-Antón, R. García, M.R. Martínez-Tarazona

C-25. TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS DEL VINO EN ELECTROCATALIZADORES PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

Cristina Ortega, Jesús Cebollada, María Victoria Martínez-Huerta*

Nanomateriales, materiales compuestos y materiales avanzados (1D, 2D, 3D).

C-26. ANCLAJE COVALENTE DE OLIGONUCLEÓTIDOS AMINADOS A NANOTUBOS DE CARBONO

Víctor K. Abdelkader-Fernández*, Antonio Pérez Romero, Miguel Ángel Galindo, Manuel J. Pérez-Mendoza

C-27. VISCOSIDAD Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN DISPERSIONES DE ARCILLAS DE LAS CUENCAS MINERAS TUROLENSAS

A. Ansón-Casaos*, J.M. Berges, N.H.B.M. Salleh, C. Ascaso, A.M. Benito, W.K. Maser

C-28. PREPARACIÓN DE MEMBRANAS BASADAS EN ÓXIDO DE GRAFENO. INFLUENCIA DE LA SUSPENSIÓN

Manuel Fernández, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza*, Luisa Calvo, Juan J. Rodriguez, Miguel A. Gilarranz

- C-29. NITRURO DE CARBONO MODIFICADO CON BORO PARA LA OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA SELECTIVA DE ALCOHOL BENCÍLICO A BENZALDEHÍDO
Alejandra Quintana, Rafael R. Solís, M. Ángeles Martín-Lara, Antonio Pérez, Gabriel Blázquez*, F. Mónica Calero, Mario J. Muñoz-Batista
- C-30. DESARROLLO DE CATALIZADORES DERIVADOS DE GICs Y SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS DE MATERIALES GRAFÉNICOS
Fernando Cazaña*, Wilson A. Henao, Pilar Tarifa, Nieves Latorre, Juan José Delgado, Miguel Ángel Centeno, Eva Romeo, Antonio Monzón
- C-31. AEROGEL DE GRAFENO COMO CATALIZADOR Y ELECTROCATALIZADOR ESTRUCTURADO
Clara Carrera, Javier Hernández-Ferrer, José Miguel González-Domínguez, Alejandro Anson-Casaos, Ana M. Benito, Wolfgang K. Maser, Enrique García-Bordejé*
- C-32. SYNTHESIS AND PRELIMINARY EVALUATION OF NOVEL MIXED-LINKER AMINE FUNCTIONALISED CU-BASED METAL ORGANIC FRAMEWORKS FOR CO₂ CAPTURE
E. N. Dim, N. L. Obasi, P. O. Ukoha, J. N. Asegbeloyin, F. Rubiera, M. G. Plaza*
- C-33. PREPARACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFITO Y OXIDO DE GRAFITO REDUCIDO A PARTIR DE COQUE DE PETROLEO
Coves Pardines, I; Betacour J.; Silvestre Albero, J., Martinez Escandell, M.*
- C-34. INFLUENCIA DEL PROCESO DE SECADO EN LAS PROPIEDADES DE MEMBRANAS PREPARADAS CON ÓXIDO DE GRAFENO
Manuel Fernández, Raúl Pla*, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodriguez, Miguel A. Gilarranz
- C-35. INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO EN LA SEPARACIÓN DE SALES
Manuel Fernández, Raúl Pla*, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodriguez, Miguel A. Gilarranz
- C-36. APLICACIÓN DE NANOCÁPSULAS DE CARBONO EN SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS CON ALTA CAPACIDAD.
M.I. Ávila, N. Alonso-Morales*, Jose A. Baeza, J.J. Rodriguez, M.A. Gilarranz
- C-37. ENCAPSULACIÓN DE CIPROFLOXACINO EN METAL ORGANIC FRAMEWORKS PARA SU POSTERIOR LIBERACIÓN CONTROLADA EN MEDIO ÁCIDO
Ventura Castillo Ramos*, Guillermo Mangas García, Cinthia Berenice García-Reyes, María Inmaculada Sampredo Quesada, Fernando José Martínez-Checa Barrero, Ana Isabel del Moral García, Manuel Sánchez Polo
- C-38. HIGH PERFORMANCE NONENZYMATIC H₂O₂ SENSOR BASED ON HYBRID NANOCOMPOSITES OF GOLD NANOPARTICLES SUPPORTED ON MODIFIED CHITOSAN-CARBON SUBSTRATES

N. Dorostkar*, M. Ghiaci, M. Jafari-Asl, Ali A. Ensafi, M.O. Guerrero-Perez, M. V. Martinez-Huerta, J. L. G. Fierro

Aplicaciones energéticas

- C-39. MICROESFERAS DE CARBONO RECUBIERTAS DE VANADIO: EXCELENTES MATERIALES PARA LA PREPARACIÓN DE ELECTRODOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS (ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y ELECTROREDUCCIÓN DE OXÍGENO)
Abdelhakim Elmouwahidi*, Esther Bailón-García, Jesica Castelo-Quibén, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín.
- C-40. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS DE MADERA COMO ELECTRODOS PARA CONDENSADORES ELECTROQUÍMICOS POR ACTIVACIÓN QUÍMICA CON H₃PO₄ Y KOH
Abdelhakim Elmouwahidi, Esther Bailón-García*, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín.
- C-41. CARBONES ACTIVADOS FUNCIONALIZADOS CON AZUFRE COMO ELECTRODOS PARA CONDENSADORES ELECTROQUÍMICOS
Abdelhakim Elmouwahidi*, J.F. Vivo-Vilches, Esther Bailón-García, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín.
- C-42. SUPERCAPACITOR PERFORMANCE OF CARBONACEOUS MATERIALS DERIVED FROM SPRUCE CONES PREPARED BY PHYSICAL ACTIVATION AND MODIFIED USING MICROWAVE THERMAL POST-TREATMENT
Magdalena Zięzio, Lilian D. Ramírez-Valencia, Esther Bailón-García, Francisco Carrasco-Marín, Barbara Charmas
- C-43. XEROGELES DE CARBONO COMO CONTRAELECTRODOS EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON COLORANTE (DSSC)
Cinthia Alegre*, David Sebastián, Maria Girolamo, María Jesús Lázaro, Antonino S. Aricò, Vincenzo Baglio
- C-44. CARACTERIZACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO DE GRAFENO EN UN FOTOÁNODO DE TiO₂ SENSIBILIZADO CON UN NUEVO COLORANTE DE TIPO D- π -A
A. Ansón-Casaos*, S. Angoy, E. Colom, A.M. Benito, W.K. Maser, M.J. Blesa
- C-45. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE ALMENDRA MEDIANTE FOTOREFORMADO.
M. Bouchabou*, Sergio Belda Marco, M.C. Roman-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas.
- C-46. CATALIZADORES ADAPTABLES DE ALTO RENDIMIENTO PREPARADOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D PARA SU APLICACIÓN EN LA REACCIÓN DE METANACIÓN DE CO₂
Cristian Chaparro-Garnica*, Esther Bailón-García, Arantxa Davó-Quiñonero, Patrick Da Costa, Dolores Lozano-Castelló, Agustín Bueno-López

- C-47. PREPARACIÓN DE MEAs A PARTIR DEL ELECTROCATALIZADOR DE $\text{LaMn}_{0.7}\text{Co}_{0.3}\text{O}_3$ /NEGRO DE CARBÓN PARA LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO
J.X. Flores-Lasluisa*, T. Servais, N. Job, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón
- C-48. OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL PROCESO DE METANACIÓN ASISTIDA CON ABSORCIÓN DE H_2O PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO
Yusbeli García*, Isabel Martínez, Gemma Grasa
- C-49. COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE MATERIALES DE CARBONO PREPARADOS A ALTAS TEMPERATURAS
Francisco José García-Mateos, Ramiro Ruiz-Rosas*, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero
- C-50. CATALIZADORES BASADOS EN TANTALIO Y NANOFIBRAS DE CARBONO PARA ELECTRODOS BIFUNCIONALES DE OXÍGENO
Juan Carlos Ruiz Cornejo, David Sebastián, María Victoria Martínez Huerta, María Jesús Lázaro
- C-51. CATALIZADORES CuPt/C PARA LA ELECTRO-REDUCCIÓN DE CO_2 : OPTIMIZACIÓN DE LA RUTA DE SÍNTESIS
S. Pérez-Rodríguez*, M. Gutiérrez-Roa, L. Lascorz, D. Sebastián, M.J. Lázaro
- C-52. INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE BIO-OIL EN UN REACTOR DE LECHO percolado EN CONTINUO
J. Gracia, J. Remón, D. Torres, J.L. Pinilla* I. Suelves

Aplicaciones medioambientales.

- C-53. INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE ETILPARABENO USANDO MATERIALES COMPUESTOS rGO-TiO₂ COMO FOTOCATALIZADORES BAJO RADIACIÓN UV
M.V. López-Ramón, M. Ruidíaz-Martínez, M. Sánchez-Polo, J. Rivera-Utrilla, M.A. Álvarez*
- C-54. APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO ENCAPSULADAS EN CARBÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES: RÁPIDA ADSORCIÓN Y EFECTIVA REGENERACIÓN MEDIANTE CWPO
E. Sanz-Santos, S. Álvarez-Torrellas*, M. Larriba, J. Nieto-Sandoval, M. Muñoz, B. Calderón, A. Fullana, Z.M. de Pedro, J.A. Casas, J. García
- C-55. ELIMINACIÓN DEL ANTIBIÓTICO CIPROFLOXACINA MEDIANTE ADSORCIÓN SOBRE XEROGELES DE CARBONO
S. Álvarez-Torrellas*, A.B. Hernández-Abreu, V.I. Águeda, M. Larriba, J.A. Delgado, G. Ovejero, J. García

- C-56. CINÉTICA DE DEGRADACIÓN DE CIPROFLOXACINA MEDIANTE OXIDACIÓN HÚMEDA CATALÍTICA EMPLEANDO RUTENIO SOPORTADO SOBRE NANOESFERAS DE CARBONO
S. Álvarez-Torrellas, E. Serra-Pérez, G. Ovejero, J. García*
- C-57. VALORIZACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA: SÍNTESIS DE CATALIZADORES DE HIERRO PARA LA ELIMINACIÓN DE CIPROFLOXACINA EN DISOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE CWAO
Pablo Gutiérrez-Sánchez, Marcos Larriba, Silvia Álvarez-Torrellas, Juan García*
- C-58. SYNTHESIS OF ACTIVATED CARBON BASED COLORED TITANIA NANOPARTICLES WITH HIGH SOLAR RADIATION ABSORPTION AND EXCELLENT PHOTOCATALYSIS
DEGRADATION OF AMOXICILLIN AND PARACETAMOL
Safa Benjedim, Esther Bailón-García*, Jesica Castelo-Quibén, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín
- C-59. SYNTHESIS OF MAGNETIC ADSORBENTS BASED CARBON HIGHLY EFFICIENT AND STABLE FOR USE IN THE REMOVAL OF PB(II) AND CD(II) IN AQUEOUS SOLUTION
Safa Benjedim, Esther Bailón-García*, Luis A. Romero-Cano, Hesham Hamad, Václav Slovák, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín
- C-60. GROWING TUNGSTEN NANOPHASES ON CARBON SPHERES DOPED WITH NITROGEN. BEHAVIOUR AS ELECTRO-CATALYSTS FOR OXYGEN REDUCTION REACTION
Teresa Briz-Amate, Esther Bailón-García*, Jesica Castelo-Quibén, Abdalla Abdelwahab, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín
- C-61. XEROGELES DE CARBONO DOPADOS CON METALES DE TRANSICIÓN TIPO FENTON PARA SU APLICACIÓN COMO ELECTRODOS EN PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUAS.
Ana M. Barranco-López*, Adriana I. Moral-Rodríguez, Esther Bailón-García, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín
- C-62. AVANCES EN EL CONCEPTO DE BIOCHAR ELECTROACTIVO PARA LA DEGRADACIÓN MICROBIANA DE CONTAMINANTES EN APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES
Amanda Prado, Raúl Berenguer*, Abraham Esteve-Núñez
- C-63. CARACTERIZACIÓN SIMULTÁNEA DE ELECTRODOS CARBONOSOS EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS MICROBIANOS
Amanda Prado, Raúl Berenguer*, Abraham Esteve-Núñez
- C-64. PREPARACIÓN DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO MEDIANTE INTERCALACIÓN CON COMPUESTOS AMINADOS Y SU APLICACIÓN EN LA SEPARACIÓN DE PFOA
Raúl Pla, Manuel Fernández, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo*, Juan J. Rodríguez, Miguel A. Gilarranz
- C-65. ELIMINACIÓN DE IMIDACLOPRID MEDIANTE EL USO DE CARBONES ACTIVADOS
Erika De Oliveira Jardim*, Judit Farrando Pérez, Joaquín Silvestre Alberó.

- C-66. INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE PREPARACIÓN DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO EN LA SEPARACIÓN DE SOLUTOS ORGÁNICOS Y SALES
Manuel Fernández, Raúl Pla, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodríguez, Miguel A. Gilarranz*
- C-67. REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NITRATOS MEDIANTE CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE Pd-Cu SOPORTADOS SOBRE CARBÓN ACTIVADO DERIVADO DE LIGNINA
Francisco José García Mateos*, Juana María Rosas, José Rodríguez Mirasol, Tomás Cordero
- C-68. INFLUENCIA DE LA OXIDACIÓN DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO EN SU COMPORTAMIENTO EN PROCESOS DEL FILTRACIÓN
Raúl Pla, Manuel Fernández, Noelia Alonso-Morales, Jose A. Baeza, Luisa Calvo, Juan J. Rodríguez, Miguel A. Gilarranz*
- C-69. ADSORCIÓN DE ACETAMINOFENO SOBRE CARBONES ACTIVOS OBTENIDOS POR ACTIVACIÓN POR MICROONDAS DE LIGNINA CON FeCl_3
A. Gómez-Avilés*, M. Peñas-Garzón, C. Belver, J.J. Rodríguez, J. Bedia
- C-70. PREPARACIÓN DE ADSORBENTES CARBONOSOS A PARTIR DE MATERIALES POLIMÉRICOS DE DESECHO. ADSORCIÓN DE CLORURO DE MERCURIO
Marta Adame Pereira, María Alexandre Franco, Carmen Fernández González, Vicente Gómez Serrano*
- C-71. DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE SORBENTES PARA LA CAPTURA DE CO_2 DIRECTA DEL AIRE
M. A. Lirola, T. Bernal, F. Rubiera, M. G. Plaza*
- C-72. INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE PIRÓLISIS SOBRE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE CO_2 DE BIOCHAR PROCEDENTES DE BIOMASA RESIDUAL DE PODA URBANA
F. Heras*, E. García, J.J. Rodríguez, M.A. Gilarranz
- C-73. DISEÑO DE NANOESTRUCTURAS DE GRAFENO DOPADO CON B_2VO_4 Y SU APLICACIÓN EN LA FOTODEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES
Moral-Rodríguez Adriana Isabel*, Bailón-García Esther, Pérez-Cadenas Agustín, Carrasco-Marín Francisco
- C-74. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA, TRANSFORMACIÓN Y APLICACIÓN DE BYRSONIMA CRASSIFOLIA EN LA REMOCIÓN DE METFORMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA
J. M. Sanchez-Silva, A. Parra-Marfil*, R. Ocampo-Pérez, E. Padilla-Ortega, N. A. Medellín-Castillo, V. H. Collins-Martínez Virginia, M.A. Aguilar-Aguilar
- C-75. METAL-FREE COMPOSITES WITH TRI-S-TRIAZINE SPECIES-DOPED MELLITIC TRIIMIDE AND GRAPHENE AS PHOTOCATALYSTS FOR WATER TREATMENT
Renan da Fonseca Bez, Enrique Rodríguez-Castellón, Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira*, Rosely Aparecida Peralta

- C-76. BIOADSORBENTES SOSTENIBLES PARA CAPTURA DE CO₂
N. Querejeta*, A. Vega, F. Rubiera, C. Pevida
- C-77. CATALIZADORES DE CeO₂ CON POROSIDAD DISEÑADA PARA SU USO EN LA COMBUSTIÓN CATALÍTICA DE CARBONILLA EN MOTORES DIÉSEL.
Débora Sorolla-Rosario*, Esther Bailón-García, Agustín Bueno-López, Dolores Lozano-Castelló
- C-78. THE USE OF ACTIVATED CARBONS OBTAINED FROM ORGANIC WASTE MATERIALS FOR ADSORPTION OF DYES FROM WATER SOLUTIONS
Magdalena Zięzio*, Barbara Charnas, Karolina Kucio
- C-79. ADSORCIÓN DE NARANJA-G POR CARBÓN ACTIVADO PREPARADO A PARTIR DE CÁSCARA DE COCO
Vanda Cachola Maldito-Lowden, María Alexandre Franco, Carmen Fernández-González, Vicente Gómez Serrano*
- C-80. NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS M₁M₂.np (M: Ce, Zr, Zn, Ti) PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS
J. M. Aguirre-Cortés*, E. Bailón-García, A. F. Pérez-Cadenas and F. Carrasco-Marín
- C-81. SYNTHESIS OF BLACK TITANIA-BASED PHOTOCATALYSTS FOR THE DEGRADATION OF EMERGING POLLUTANT OF WATER
Zineb Bensmaine*, Adriana Isabel Moral-Rodríguez, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín, Sanaa Elkorso, Esther Bailón-García

Aplicaciones catalíticas.

- C-82. DISEÑO DE SITIOS ACTIVOS EN CATALIZADORES Ni/CeO₂-Ni/C PARA LA REACCIÓN DE METANACIÓN DE CO₂
A. Cárdenas-Arenas, E. Bailón-García*, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López
- C-83. EFECTO DEL SOPORTE CARBONOSO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE TiO₂-P25 EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE LA RODAMINA B
Coset Abreu Jaureguí*, Joaquín Silvestre Alberó, Antonio Sepúlveda Escribano
- C-84. DIAMANTE DOPADO CON BORO COMO SOPORTE ROBUSTO Y EFICIENTE DE METALES DE TRANSICIÓN PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO
Alemany-Molina, G.*, Martínez-Sánchez, B., Gabe, A., Kondo, T., Morallón, E., Cazorla-Amorós, D.
- C-85. CATALIZADORES DE Pd SOBRE MATERIALES BASADOS EN ÁTOMOS DE Fe ALTAMENTE DISPERSO ANCLADOS EN MATERIALES COMPUESTOS C₃N₄/CARBÓN ACTIVADO PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO
G. Alemany-Molina*, M. Navlani-García, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

- C-86. DESHIDRATACIÓN DE GLUCOSA A 5-HIDROXIMETILFURFURAL SOBRE CARBONES BIFUNCIONALES
Charf Eddine Bounoukta, Cristina Megías Sayago, Fatima Ammari, Svetlana Ivanova*, Antonio. Monzón, Miguel Angel Centeno, Jose Antonio Odriozola
- C-87. MATERIALES DE CARBONO A PARTIR DE NEUMÁTICOS USADOS IMPLICADOS EN LA SÍNTESIS VERDE DE BENZODIAZEPINAS
Marina Godino-Ojer, Vanessa Ripoll Morales, Antonio J. López Peinado*, I. Matos, María Bernardo, Isabel M. Fonseca, Elena Pérez-Mayoral
- C-88. REDUCCIÓN DE NITRATOS MEDIANTE MEMBRANAS FORMADAS POR POLIMERIZACIÓN EN PELÍCULA DELGADA DE CATALIZADORES SOPORTADOS EN MATERIALES CARBONOSOS
D.T. González, A. Marí*, M. Pedrosa, J.A. Baeza, A.M.T. Silva, O.S.G.P Soares, L. Calvo, M.A. Gilarranz, M.F. Pereira
- C-89. PREPARACIÓN MEDIANTE MECANOQUÍMICA DE ELECTROCATALIZADORES PARA LA ORR BASADOS EN FTALOCIANINAS DE METALES NO PRECIOSOS SOPORTADOS EN MATERIALES CARBONOSOS
Beatriz Martínez-Sánchez, Alicia Trigueros-Sancho, Diego Cazorla-Amorós, Emilia Morallón*
- C-90. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS MODIFICADOS CON METALACARBORANOS DE HIERRO Y DE COBALTO PARA ELECTROCATÁLISIS
María José Mostazo-López*, Clara Viñas, Francesc Teixidor, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós
- C-91. ELECTROCATALIZADORES PARA ELECTROLIZADORES DE MEMBRANA ANIÓNICA BASADOS EN HIERRO SOPORTADO EN MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS CON FÓSFORO
Melissa Pabón-Román*, Jessica Chaparro-Garnica, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós
- C-92. PRODUCCIÓN DE VAINILLINA A PARTIR DE LA DESPOLIMERIZACIÓN OXIDATIVA DE LIGNINA KRAFT SOBRE CATALIZADORES DE BASE CARBONOSA
Nerea Rivas*, Miguel García-Rollán, Ramiro Ruiz-Rosas, Juana María Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero
- C-93. CATALIZADORES TÁNDEM BASADOS EN MATERIALES DE CARBÓN PARA LA OBTENCIÓN DE SORBITOL A PARTIR DE CELULOSA
F. Z. Azar, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez*
- C-94. CATALIZADORES BÁSICOS A PARTIR DE LIGNINA PARA LA DESHIDROGENACIÓN DE ALCOHOLES
Juana M^a Rosas*, Miguel García-Rollán, Francisco. José García-Mateos, Ramiro Ruiz-Rosas, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero

C-95. MATERIALES DE CARBÓN COMO CATALIZADORES PARA SINTETIZAR ÁCIDO DIFENÓLICO A PARTIR DE ÁCIDO LEVULÍNICO.

Z. Ruiz-Bernal*, E.G. Tane, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez.

C-96. MINERALES DE HIERRO COMO CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y NANOMATERIALES DE CARBONO A PARTIR DE LA DESCOMPOSICIÓN DE METANO

Juliana Alves Silva, João Batista Oliveira Santos, Daniel Torres*, José Luis Pinilla, Isabel Suelves

C-97. APLICACIÓN DEL MODELADO CINÉTICO PARA REVELAR EL MECANISMO FOTOCATALÍTICO DEL NITRURO DE CARBONO GRAFÍTICO EN LA DEGRADACIÓN DEL FENOL

Inmaculada Velo-Gala*, André Torres-Pinto, Cláudia G. Silva, Adrián M.T Silva, Joaquim L Faria

C-98. XEROGELAS DE CARBÓN ALTAMENTE GRAFÍTICOS DOPADOS CON HIERRO COMO CATALIZADORES PARA LA GENERACIÓN "IN SITU" DE H₂O₂. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE METAL

Ana M. Barranco-López*, Adriana I. Moral-Rodríguez, Agustín F. Pérez-Cadenas, Francisco Carrasco-Marín, Esther Bailón-García