

PROGRAMACIÓN

Domingo	Hora	Lunes	Martes	Miércoles
	9:00	Inauguración	Plenaria	Keynote 2
	9:15			
	9:30	Keynote 1		SO8.1
	9:45			SO8.2
	10:00	SO1.1		SO8.3
	10:15	SO1.2	SO5.1	SO8.4
	10:30	SO1.3	SO5.2	SO8.5
	10:45	SO1.4	SO5.3	SO8.6
	11:00	SO1.5	SO5.4	SO8.7
	11:15	SO1.6	SO5.5	SO8.8
	11:30	Póster (Café)	Póster (Café)	Póster (Café)
	11:45			
	12:00	SO2.1	SO6.1	SO9.1
	12:15	SO2.2	SO6.2	SO9.2
	12:30	SO2.3	SO6.3	SO9.3
	12:45	SO2.4	SO6.4	SO9.4
	13:00	SO2.5	SO6.5	SO9.5
	13:15	SO2.6	SO6.6	Clausura
	13:30	SO2.7	SO6.7	
	13:45	Comida	Comida	Comida
	14:00			
	16:00	SO3.1	SO7.1	Premio Jóvenes Investigadores
	16:15	SO3.2	SO7.2	
	16:30	SO3.3	SO7.3	
	16:45	SO3.4	SO7.4	
	17:00	SO3.5	SO7.5	
	17:15	Póster (Café)	SO7.6	
	17:30		SO7.7	
	17:45		Póster	
18:00				
18:15	SO4.1	Mesa redonda Póster	Asamblea del GEC	
18:30	SO4.2			
18:45	SO4.3			
Entrega de documentación	19:00	SO4.4	Póster Picoteo	
	19:15	SO4.5		
Coctel de bienvenida	19:30	Visita a Málaga		
	21:00			
	21:30			Cena del congreso

COMUNICACIONES ORALES

SESIÓN ORAL 1. MODERADOR: Fernando Rubiera

KN1 NUEVOS MÉTODOS DE SÍNTESIS DE MATERIALES DE CARBONO PARA SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Z. González, G. Predeanu, S. Axinte, J.J. Fernández, I. Călinescu, P. Chipurici, V. Slăvescu, M.F. Drăgoescu, R. Menéndez

SO1.1 ZIRCONIA CÚBICA ALTAMENTE DISPERSA SOBRE UNA MATRIZ CARBONOSA CON ALTA ACTIVIDAD FOTO-CATALÍTICA PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA BAJO LUZ VISIBLE

E. Bailón-García, A. Elmouwahidi, A.F. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín, F.J. Maldonado-Hódar

SO1.2 MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS CON ORO PARA LA RETENCIÓN DE MERCURIO

C. Antuña, E. Rodríguez, M.A. López-Antón, R. García, M.R. Martínez-Tarazona

SO1.3 OBTENCIÓN DE CARBONES DE POROSIDAD JERARQUIZADA A PARTIR DEL HÍBRIDO PRECURSOR ORGANOMETÁLICO (ZIF-8) - ÓXIDO DE GRAFENO

F.J. Martín-Jimeno, F. Suárez-García, J.I. Paredes, A. Martínez-Alonso, J.M.D. Tascón.

SO1.4 FORMACIÓN DE MATERIALES NANOCARBONOSOS MEDIANTE DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE METANO SOBRE CATALIZADORES DE Mn-Me/CARBÓN BIOMÓRFICO

P. Tarifa, F. Cazaña, V. Sebastián, N. Latorre, E. Romeo, A. Monzón

SO1.5 VALORIZACIÓN DE FANGO DE DEPURADORA MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA Y ACTIVACIÓN QUÍMICA

J. Villamil, E. Diaz, J.J. Rodriguez, A.F. Mohedano

SO1.6 DESARROLLO DE TRANSPORTADORES DE OXÍGENO CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS PARA SU USO EN LA COMBUSTIÓN DE CARBÓN CON CAPTURA DE CO₂

A. Abad, R. Pérez-Vega, P. Gayán, M.T. Izquierdo, F. García-Labiano, L.F. de Diego, J. Adánez

SESIÓN ORAL 2. MODERADORA: Isabel Suelves

SO2.1 OBTENCIÓN DE MATERIALES DE GRAFENO A PARTIR DE NANOFILAMENTOS DE CARBONO

D. Torres, J.L. Pinilla, I. Suelves

SO2.2 TRATAMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS DE FIBRAS DE CARBÓN A PARTIR DE LIGNINA

F.J. García Mateos, J. Rodríguez-Mirasol, T Cordero

- SO2.3 PROPIEDADES TEXTURALES Y COMPORTAMIENTO
ELECTROQUÍMICO DE CARBONES ACTIVADOS PREPARADOS
MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL ASISTIDA CON H_3PO_4 Y
ACTIVACIÓN POSTERIOR A ALTAS TEMPERATURAS
F. Quesada-Plata, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- SO2.4 CARBONES MESOPOROSOS MULTIFUNCIONALES OBTENIDOS A
PARTIR DE ALGAS MARINAS PARA GENERACIÓN Y
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
K. Morawa Eblagon, M. Enterria, M.F.R. Pereira, J.I. Martins, J.L. Figueiredo
- SO2.5 TRATAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE PELÍCULAS DE NANOTUBOS
DE CARBONO: REACTIVIDAD Y AUMENTO DE CAPACIDAD
ESPECÍFICA
A. Santidrián, J. Hernández-Ferrer, A.M. Benito, W.K. Maser, A. Ansón-Casaos
- SO2.6 XEROGEL DE CARBONO DOPADO CON GRAFENO QUE COMBINA
ELEVADA POROSIDAD Y ALTA CONDUCTIVIDAD
*M. Canal-Rodríguez, A. Arenillas, G. Ramos-Fernández, I. Martín-Gullón,
J. A. Menéndez*
- SO2.7 CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS ACRÍLICOS
NANOCOMPUESTOS CON DERIVADOS DE GRAFENO
D. Domene-López, J.C. García-Quesada, I. Martín-Gullón

SESIÓN ORAL 3. MODERADOR: Miguel Ángel Gillarranz

- SO3.1 PURIFICACIÓN DE DISPERSIONES ACUOSAS DE NANOTUBOS DE
CARBONO DE CAPA ÚNICA MEDIANTE CENTRIFUGACIÓN
A. Ansón, A. Santidrián, W.K. Maser, A.M. Benito, M.T. Martínez
- SO3.2 MEJORA DEL PROCESADO DE MEMBRANAS BASADAS EN GRAFENO
*A.M. Pérez-Mas, R. Sánchez-Hidalgo, I. Zambrano-Andazol, Z. González, A.
Meana, R. Menéndez*
- SO3.3 SÍNTESIS DE MATERIALES GRAFÉNICOS MEDIANTE
DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE BIOGÁS USANDO
CATALIZADORES Ni-Cu/CB
F. Cazaña, P. Tarifa, N. Latorre, E. Romeo, A. Monzón
- SO3.4 ELECTROCATALIZADORES DE PLATINO SOBRE NANOTUBOS DE
CARBONO DEPOSITADOS AMBOS MEDIANTE TÉCNICAS
ELECTROQUÍMICAS
J. Quintero-Ruiz; R. Ruíz-Rosas; D. Cazorla-Amorós; E. Morallón
- SO3.5 CONFIRMACIÓN DE LA FORMACIÓN DE OXIDATIVE DEBRIS
DURANTE LA RECCIÓN DE HUMMER-OFFEMAN EN LA SÍNTESIS DE
ÓXIDO DE GRAFENO
G. Ramos-Fernández, D. Domene-López, I. Martín-Gullón

SESIÓN ORAL 4. MODERADOR: Miguel Ángel Álvarez

SO4.1 CONTINUOUS MACROSCOPIC FIBRES OF CARBON NANOTUBES: KM-SCALE SYNTHESIS AND APPLICATIONS IN ENERGY

V. Reguero, B. Alemán, E. Senokos, R. Marcilla, J. Palma, J.J. Vilatela

SO4.2 DESARROLLO DE UN INMUNOSENSOR ELECTROQUÍMICO EMPLEANDO NANOTUBOS DE CARBONO DECORADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ORO PARA LA DETECCIÓN DEL ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA)

A.Quintero-Jaime, A. Berenguer-Murcia, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

SO4.3 FRACCIONAMIENTO PROTEICO MEDIANTE XEROGELES DE CARBONO MESOPOROSOS

L.A. Ramírez-Montoya, H. García, I.D. Alonso-Buenaposada, J.A. Menéndez, A. Arenillas, M.A. Montes-Morán

SO4.4 EMPLEO COMO CATALIZADORES DE HIDROTRATAMIENTO DE MATERIALES CARBONOSOS MESOPOROSOS DOPADOS CON NITRÓGENO Y DECORADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATINO

C. Ruiz-García, F. Heras, N. Alonso-Morales, L. Calvo, J.J. Rodriguez, M.A. Gilarranz

SO4.5 FORMACIÓN DE HIDRATOS DE METANO CONFINADOS EN CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE AGUA DE MAR

C. Cuadrado-Collados, F. Fauth, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso, J. Silvestre-Albero

CONFERENCIA PLENARIA. MODERADORA: María Jesús Lázaro

ESTRATEGIAS ELECTROQUÍMICAS PARA LA MODIFICACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS

Emilia Morallón

SESIÓN ORAL 5. MODERADOR: Diego Cazorla

SO5.1 ANÁLISIS DE MATERIALES EN ATMÓSFERAS DE OXICOMBUSTIÓN DE MEZCLAS CARBÓN/BIOMASA

A. Bahillo, M.L. Contreras, I. Rodilla, M. Benito

SO5.2 COMBUSTIÓN DE CARBÓN EN PLANTA PILOTO DE 50 kW POR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION: EFECTO DE LA PRESENCIA DE ANILLOS EN EL REACTOR

J. Bueno, A. Abad, P. Gayán, J. Adánez

- SO5.3 COMBUSTIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE BIOMASA MEDIANTE TRANSPORTADORES DE OXÍGENO
A. Pérez-Astray, T. Mendiara, M.T. Izquierdo, L.F. de Diego, F. García-Labiano
- SO5.4 CATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE Ti Y Co SOPORTADOS SOBRE GRAFENO PARA DISPOSITIVOS DE CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA DE ENERGÍA
J. M. Luque-Centeno, M. V. Martínez-Huerta, G. Lemes, D. Sebastián, E. Pastor, M. J. Lázaro
- SO5.5 EFECTO DETERMINANTE DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA FRENTE A LA SUPERFICIE BET EN COMPUESTOS DE GRAFENO-CARBONO AMORFO EN SU APLICACIÓN COMO SUPERCONDENSADOR
G. Ramos-Fernández, M. Canal-Rodriguez, A. Arenillas, J.A. Menendez, I. Martín-Gullón

SESIÓN ORAL 6. MODERADORA: Juana María Rosas

- SO6.1 MATERIALES BASADOS EN GRAFENOS DOPADOS Y SU APLICACIÓN EN PILAS DE COMBUSTIBLE EN MEDIO BÁSICO
G. Lemes, D. Sebastián, E. Pastor, M.J. Lázaro
- SO6.2 ELECTROCATALIZADORES DE PLATINO/FIBRAS DE CARBÓN OBTENIDOS A PARTIR DE ELECTROHILADO DE LIGNINA
F.J. García-Mateos, R. Berenguer, R. Ruiz-Rosas, T. Cordero-Lanzac, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- SO6.3 KEY FACTORS IMPROVING OXYGEN REDUCTION REACTION ACTIVITY IN COBALT NANOPARTICLES MODIFIED CARBON NANOTUBES
A. Gabe, J. García-Aguilar, A. Berenguer-Murcia, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- SO6.4 NANOPARTÍCULAS DE Pd SOPORTADAS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS COMO ELECTROCATALIZADORES PARA LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO
A. Ortega-Murcia, A. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón
- SO6.5 METALCARBORANOS COMO ADITIVOS REDOX EN SUPERCONDENSADORES: UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA AUMENTAR SU VOLTAJE DE TRABAJO Y SU ESTABILIDAD
R. Ruiz Rosas, I. Fuentes, F. Teixidor, C. Viñas, E. Morallón, D. Cazorla Amorós
- SO6.6 CARBONES DOPADOS CON NITRÓGENO OBTENIDOS A PARTIR DE LA CARBONIZACIÓN DE POLIANILINA. NATURALEZA DE LOS SITIOS ACTIVOS EN LA RECCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO
J. Quílez-Bermejo, C. González-Gaitán, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

SO6.7 CARBONES ACTIVADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE SILOXANOS:
PURIFICACIÓN DE BIOGÁS

A. Cabrera-Codony, E. Santos-Clotas, M.J. Martín

SESIÓN ORAL 7. MODERADORA: M^a Olga Guerrero

SO7.1 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN PROCESO DE CAPTURA DE CO₂
POSTCOMBUSTIÓN BASADO EN ADSORCIÓN EN LECHO FIJO

M.G. Plaza, F. Rubiera, C. Pevida

SO7.2 SEPARACIÓN DE CO₂ EN LOS GASES DE UNA PLANTA DE
INCINERACIÓN MEDIANTE CARBONES ACTIVADOS PREPARADOS A
PARTIR DE SERRÍN DE PINO

I. Durán, F. Rubiera, C. Pevida

SO7.3 CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL DE RESIDUOS DE CAFÉ:
OPTIMIZACIÓN DE LA CAPTURA DE CO₂

N. Querejeta, M.V. Gil, F. Rubiera, C. Pevida

SO7.4 APLICACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS ENCAPSULADOS (ENIL) EN
CAPTURA DE CO₂

*C. Moya, J. Palomar¹, J. Lemus, M. Larriba, R. Santiago, N. Alonso-Morales,
M.A. Gilarranz, J.J. Rodríguez*

SO7.5 ADSORCIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS SOBRE CARBÓN ACTIVADO DE
FASE ACUOSA MEDIANTE OPERACIÓN EN LECHO FIJO

J. Lemus, C. Moya, R. Santiago, J. Palomar, M.A. Gilarranz, J.J. Rodríguez

SO7.6 ADSORCIÓN COMPETITIVA DE UN ANTIBIÓTICO Y UN
ANTIINFLAMATORIO EN SOLUCIÓN ACUOSA SOBRE CARBONES
ACTIVADOS COMERCIALES

*A. Moral-Rodríguez, R. Leyva- Ramos, M. Alexandre Franco,
C. Fernández González*

SO7.7 MODELADO EN 3D DE LA VELOCIDAD GLOBAL DE ADSORCIÓN DE
PARACETAMOL SOBRE PELLETS DE CARBÓN ACTIVADO

*R. Ocampo-Pérez, C.G. Aguilar-Madera, V. Díaz-Blancas,
N.A. Medellín-Castillo*

SESIÓN ORAL 8. MODERADORES: Luis de Diego y Ramiro Ruíz

KN2 BIOENERGÍA Y PROCESOS DE CHEMICAL LOOPING

F. García-Labiano

SO8.1 CARACTERIZACIÓN DEL COQUE DEPOSITADO SOBRE
CATALIZADORES DE CARBÓN ACTIVO EN REACCIONES DE
HIDROPROCESADO

*T. Cordero-Lanzac, P. Castaño, R. Palos, I. Hita, J. M. Arandes,
J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao*

- SO8.2 GELES DE CARBÓN Y COMPOSITE XEROGEL-CNF COMO CÁTODOS EN LA ELECTRO-REDUCCIÓN DE CO₂ A HIDROCARBUROS
J. Castelo-Quibén, A. Abdelwahab, M. Pérez-Cadenas, S. Morales-Torres, F.J. Maldonado-Hódar, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas
- SO8.3 HIDROPROCESADO DE CORRIENTES NO CONVENCIONALES DE REFINERÍA SOBRE CATALIZADORES DE BASE CARBONOSA
T. Cordero-Lanzac, P. Castaño, R. Palos, I. Hita, J. M. Arandes, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao
- SO8.4 CATALIZADORES BIFUNCIONALES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE Ni SOPORTADAS EN CNF EN LA CONVERSION ONE-POT DE CELULOSA
E. Frecha, D. Torres, I. Suelves, J.L. Pinilla
- SO8.5 XEROGEL DE CARBONO COMO SOPORTE DE BIOCATALIZADORES
H. García, L.A. Ramírez-Montoya, I.D. Alonso-Buenaposada, J.A. Menéndez, A. Arenillas, M.A. Montes-Morán
- SO8.6 INFLUENCIA DE LA QUÍMICA SUPERFICIAL DEL SOPORTE EN CATALIZADORES Mo₂C/CNF PARA LA HDO DE GUAYACOL
E. Ochoa, D. Torres, J.L. Pinilla, I. Suelves
- SO8.7 CATALIZADORES DE ORO, PLATINO Y PALADIO SOBRE CARBÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO 2,5-FURANDICARBOXÍLICO
J. L. Santos, C. Megías-Sayago, A. Lolli, S. Ivanova, S. Albonetti, M. A. Centeno, F. Cavani, J. A. Odriozola
- SO8.8 INFLUENCIA DEL GRADO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE GRAFENO SOBRE SU COMPORTAMIENTO COMO SOPORTES CATALÍTICOS EN PROCESOS DE HIDRODECLORACIÓN
C. Ruiz-García, Y. Lei, F. Heras, A. L. Elías, M. Terrones, M. A. Gilarranz

SESIÓN ORAL 9. MODERADOR: Francisco J. Maldonado

- SO9.1 FOTOCATALIZADORES HÍBRIDOS TiO₂-CARBÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN FASE LÍQUIDA
A. Amorós-Pérez, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez, N. Keller
- SO9.2 FOTOACTIVIDAD DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y SUS HÍBRIDOS CON GRAFENO
S. Víctor-Román, A. M. Benito, E. García-Bordeje, W. K. Maser
- SO9.3 SÍNTESIS HIDROTHERMAL DE MATERIALES HÍBRIDOS TiO₂-CARBÓN PARA SU APLICACIÓN EN FOTOCATÁLISIS
L. Cano-Casanova, A. Amorós-Pérez, M. Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Roman-Martínez.

- SO9.5 ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD DE CATALIZADORES DE Fe/C PARA LA ELIMINACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS MEDIANTE CWPO
I.F. Mena, E. Díaz, A. Sarrión, J.J. Rodríguez, A.F. Mohedano
- SO9.6 CELLULOSE DERIVATIVE CARBON-TiO₂ COMPOSITES FOR THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF DYES IN WATER
H. Hamad, A.F. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín, F.J. Maldonado-Hódar, S. Morales-Torres, E. Bailón-García

PÓSTERES

TEMA 1: USO SOSTENIBLE DEL CARBÓN

- P1 USO DE MATERIALES CÁLCICOS COMO TRANSPORTADORES DE OXÍGENO EN PROCESOS DE COMBUSTIÓN CON CAPTURA DE CO₂
M. de las Obras-Loscertales, A. Abad, F. García-Labiano, L.F. de Diego, P. Gayán, J. Adánez

TEMA 2: PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS

- P2 ORDERED MESOPOROUS CARBONS FROM LOW VALUE COAL TAR-DERIVED PRODUCTS OBTAINED THROUGH THE HARD TEMPLATE METHOD
A. Castro-Muñiz, S. Lorenzo-Fierro, F. Suárez-García, J. I. Paredes
- P3 SÍNTESIS DE CARBONES ACTIVADOS CON ALTA SUPERFICIE ESPECÍFICA PARA LA ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS ANTI-INFLAMATORIOS
S. Álvarez-Torrellas, M. Munoz, J.A. Zazo, J.A. Casas, J. Garcia
- P4 MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICO-SUPERFICIALES DE CARBONES ACTIVADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE 4-NITROFENOL
S. Álvarez-Torrellas, M. Martin-Martínez, H.T. Gomes, G. Ovejero, J. García
- P5 ELIMINACIÓN EFICIENTE DE FÁRMACOS PERSISTENTES MEDIANTE ADSORCIÓN SOBRE CARBONES DE ESTRUCTURA ORDENADA
S. Álvarez-Torrellas, M. Munoz, J. Gläsel, Z.M. de Pedro, J.A. Casas, B.J.M. Etzold, J.J. Rodríguez
- P6 SÍNTESIS DE MATERIALES NANOCARBONOSOS MEDIANTE DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE METANO SOBRE CATALIZADORES DE Ni-Mo Y Ni-Mn /CARBÓN BIOMÓRFICO
M. Azuara, N. Latorre, F. Cazaña, E. Romeo, C. Royo, A. Monzón
- P7 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES Pd-Al/CARBÓN BIOMÓRFICO A PARTIR DE CELULOSA
F. Cazaña, P. Tarifa, V. Sebastián, N. Latorre, E. Romeo, A. Monzón

- P8 PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVOS DE ELEVADA ÁREA SUPERFICIAL A PARTIR DE LIGNINA
I. Moulefera, F.J. García-Mateos, J.M. Rosas, A. Benyoucef, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P9 PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVOS DE ALTO DESARROLLO POROSO POR ACTIVACIÓN QUÍMICA CON H_2SO_4 Y H_3PO_4
J. Palomo, J.J. Ternero-Hidalgo, J. M. Rosas J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P10 CAPTURA DE MERCURIO EN ATMÓSFERA DE CO_2 CON CARBÓN ACTIVADO PROCEDENTE DE LIGNITO
M.A. López-Anton, B. Ruiz, N. Fernández-Miranda, M.R. Martínez-Tarazona, E. Fuente
- P11 PREPARACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS CON NÍQUEL A PARTIR DE COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DE IMIDAZOL-NÍQUEL
F.J. Martín-Jimeno, F. Suárez-García, J.I. Paredes, A. Martínez-Alonso, J.M.D. Tascón
- P12 CARBONES ACTIVADOS DOPADOS CON NITRÓGENO OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS BIOMÁSICOS MEDIANTE UN TRATAMIENTO DE CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL EN PRESENCIA DE POLIANILINA
F. Quesada-Plata, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- P13 OBTENCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y SU APLICACIÓN EN LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA
M.V. López, M. Álvarez, A.C. Zoratto, M.A. Fontecha
- P14 PREPARACIÓN DE MONOLITOS DE CARBÓN ACTIVO, CON POROSIDAD JERARQUIZADA, A PARTIR DE LIGNINA
P.O. Ibeh, F.J. García Mateos, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P15 CARBONES SUPERACTIVADOS BASADOS EN CARBONIZADOS DE POLIANILINA MEDIANTE ACTIVACIÓN FÍSICA
R. Ruiz-Rosas, G. Trautwein, J. Alcañiz-Monge, M. Pérez-Cadenas

TEMA 3: NANOMATERIALES Y MATERIALES AVANZADOS

- P16 ELIMINACIÓN DE TINIDAZOL CON RADIACIÓN SOLAR Y APLICACIÓN DE XEROGELES DE SILICIO IMPREGNADOS CON HIERRO (III)
A. Acosta-Rangel, M. Sánchez-Polo, A.M.S. Polo, M.S. Berber-Mendoza, J. Rivera-Utrilla

- P17 SÍNTESIS DE NANO-ESFERAS DE XEROGEL DE CARBON MICRO-MESOPOROSAS DOPADAS CON NANOTUBOS DE CARBÓN Y NANOCONOS COMO CATALIZADORES PARA LA ELECTRO-REDUCCIÓN DE OXÍGENO
E. Bailón-García, F.J. Pérez-Fernández, A.F. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín, F.J. Maldonado-Hódar
- P18 PREPARACIÓN DE FIBRAS DE CARBÓN SUBMICROMÉTRICAS Y CON ELEVADA SUPERFICIE A PARTIR DE LIGNINA
F.J. García-Mateos, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P19 NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SOPORTADAS EN NANOTUBOS DE CARBONO: REDUCIENDO EL TAMAÑO A 1nm
V. Abdelkader-Fernandez, F. Morales-Lara, C. García-Gallarín, M. Domingo-García, M. Melguizo-Guijarro, F.J. Lopez-Garzón, M. Pérez-Mendoza
- P20 ELIMINACIÓN DE HALUROS DEL AGUA MEDIANTE MICROPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE PLATA
A.M.S. Polo, J.J. Lopez-Peñalver, M. Sánchez-Polo, J. Rivera-Utrilla
- P21 GELES DE SILICIO DOPADOS CON LANTANO PARA LA ELIMINACIÓN DE FLUORUROS DE LAS AGUAS
A.M.S. Polo, M. Hernández-Campos, M. Sánchez-Polo, J. J. López-Peñalver, J. Rivera-Utrilla, M. S. Berber-Mendoza

TEMA 4: APLICACIONES ENERGÉTICAS

- P22 CATALIZADORES BASADOS EN GRAFENO DOPADO CON S Y N. NUEVAS ESTRATEGIAS SINTÉTICAS
L.M. Rivera, G. García, S. Fajardo, P. Rodríguez, C. Montero, J.L. Rodríguez, C. Arévalo y E. Pastor
- P23 MATERIALES BASADOS EN GRAFENO PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO
C. Montero, S. Díaz-Coello, G. García, C. Arévalo, M.V. Martínez-Huerta, E. Pastor
- P24 DESARROLLO DE BATERÍAS DE DOBLE ION (Na^+ /ANIÓN) CON ELECTRODOS DE GRAFITO
I. Cameán, S. Marqués, J. Rodríguez, S. Seronero, A. B. García
- P25 EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE H_2 MEDIANTE REFORMADO MEJORADO DE CH_4 EN CONDICIONES ADECUADAS PARA EL PROCESO Ca/Cu
L. Díez-Martín, G. Grasa, J.M. López, M.V. Navarro, R. Murillo
- P26 ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN ELECTRODOS DE FIBRA DE CARBÓN A PARTIR DE LIGNINA
F.J. García Mateos, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós, J. Rodríguez-Mirasol, T Cordero

- P27 ESPUMAS DE CARBONO GRAFÍTICAS: MATERIALES ACTIVOS EN ÁNODOS DE BATERIAS ION-SODIO
J. Rodríguez, I. Cameán, E. Rodríguez, R. Garcia, A. B. García
- P28 COMBUSTIÓN Y REFORMADO DE COMBUSTIBLES FÓSILES LÍQUIDOS MEDIANTE PROCESOS CHEMICAL LOOPING
F. García-Labiano, L.F. de Diego, E. García-Díez, A. Serrano, A. Abad, P. Gayán, J. Adánez
- P29 GASIFICACIÓN DE BIOMASA A BAJA TEMPERATURA EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO
M.P. González-Vázquez, R. García, C. Pevida, F. Rubiera.
- P30 NUEVOS MONOLITOS DE CARBÓN PARA ELECTRODOS DE SUPERCONDENSADORES – MIRANDO A LA DOBLE CAPA
G. Moreno-Fernandez, M. Kunowsky, M.A. Lillo-Ródenas, J. Ibañez, J.M. Rojo
- P31 NANOESTRUCTURAS DE CARBONO DOPADAS CON AZUFRE Y SU APLICACIÓN EN PILAS DE COMBUSTIBLE REVERSIBLES
J. C. Ruiz-Cornejo, D. Sebastián, M.V. Martínez-Huerta, M.J. Lázaro
- P32 CARBONES ACTIVADOS FUNCIONALIZADOS CON NITRÓGENO COMO ELECTRODOS DE SUPERCONDENSADORES UTILIZADOS EN CONDICIONES SEVERAS DE TEMPERATURA Y VOLTAJE
M.J. Mostazo-López, R. Ruiz-Rosas, S. Shiraishi, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- P33 DESHIDRATACIÓN DE GLUCOSA A 5-HIDROXIMETILFURFURAL CON CATALIZADORES ÁCIDOS DE CARBÓN: DOBLE REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS
M. Moreno-Recio, J. M. Rosas, J. Santamaría-González, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, P. Maireles-Torres
- P34 HIDROCOLOIDES AGLOMERANTES Y BIONANOFIBRAS DE GRAFITO PARA EL DESARROLLO DE BATERÍAS ION-LITIO SOSTENIBLES
N. Cuesta, I. Cameán, A. B. García
- P35 MATERIALES COMPUESTOS SILICIO/BIONANOFIBRAS DE CARBONO PARA ÁNODOS DE BATERÍAS ION-LITIO
N. Cuesta, I. Cameán, A. Ramos, S. Marqués, A. B. García
- P36 MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS CON NITRÓGENO OBTENIDOS A PARTIR DE POLIANILINA COMO ELECTRODOS EN SUPERCONDENSADORES
J. Quílez-Bermejo, C. González-Gaitán, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- P37 ZEOLITAS ZSM-5 MESOPOROSAS: AVANCES HACIA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACIÓN
O. Sanahuja, A. Veses, J.M. López, M.S. Callén, T. García

- P76 MEJORA DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE UN SUPERCONDENSADOR BASADO EN CARBÓN ACTIVADO USANDO RIBOFLAVINA COMO ADITIVO REDOX
E. Bohórquez-Guarín; R. Ruíz-Rosas; D. Cazorla-Amorós; E. Morallón

TEMA 5: APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES

- P38 DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS ADSORBIDOS EN PM2.5 EN LA CIUDAD DE SALAMACA, GTO. MÉXICO
A. Acosta-Rangel, A. Aragón-Piña, A.A. Campos-Ramos, R. Costillal-Salazar, M.A. Murillo-Tovar, M. Sánchez-Polo, M.S. Berber-Mendoza
- P39 SISTEMAS DE CAPTURA DE CO₂ MEDIANTE CARBONATACIÓN-CALCINACIÓN INTEGRADOS CON UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
Y.A. Criado, B. Arias, J.C. Abanades
- P40 DINÁMICA DE ADSORCIÓN EN LECHO FIJO DE CARBONES ACTIVADOS DE HUESOS DE CEREZA PARA PURIFICACIÓN DE BIOGÁS
N. Álvarez-Gutiérrez, S. García, M.V. Gil, F. Rubiera, C. Pevida
- P41 FOTOOXIDACIÓN DE AMITROL EN DISOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE RADIACIÓN UV Y SOLAR USANDO UN XEROGEL DE NÍQUEL
M. Álvarez, F. Orellana, M.V. López, J. Rivera, M. Sánchez, A.M. Sánchez
- P42 REFORMADO EN FASE ACUOSA DE EFLUENTES DE COCCIÓN DE ATÚN EMPLEANDO CATALIZADORES SOPORTADOS EN MATERIALES CARBONOSOS
J.A. Baeza, A. Oliveira, L. Calvo, N. Alonso-Morales, F. Heras, J.J. Rodríguez, M.A. Gilarranz
- P43 ADSORCIÓN DE ANTIPIRINA SOBRE CARBONES ACTIVOS OBTENIDOS MEDIANTE ACTIVACIÓN QUÍMICA DE GOMA DE TARA CON FeCl₃
J. Bedia, C. Belver, A. Gómez-Avilés, S. Ponce, J. Rodríguez, J.J. Rodríguez
- P44 ADSORCIÓN DE IBUPROFENO DE DISOLUCIÓN ACUOSA CON CARBONES ACTIVADOS OXIDADOS CON AIRE
A.B. Botet-Jiménez, C.J. Durán-Valle
- P45 REDUCCIÓN SELECTIVA DE NITRITO A NITRÓGENO EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS DE Pd-AOT SOPORTADAS EN CARBÓN
A.M. Perez-Coronado, L. Calvo, J.A. Baeza, J. Palomar, L. Lefferts, J.J. Rodríguez, M.A. Gilarranz

- P46 PREPARACIÓN DE ADSORBENTES A PARTIR DE CÁSCARAS DE POMELO FUNCIONALIZADAS CON UREA Y MELAMINA: ESTUDIOS DE ADSORCIÓN EN MODO ESTÁTICO Y CONTINUO
L. Romero Cano, H. García-Rosero, M. del Olmo-Iruela, F. Carrasco-Marín, L. González-Gutiérrez
- P47 ADSORCIÓN DE IBUPROFENO CON GELES DE CARBÓN QUÍMICAMENTE MODIFICADOS
R.C. Carvalho, C.J. Durán-Valle
- P48 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA ADSORCIÓN DE CO₂ SOBRE MATERIALES CARBONOSOS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS BIOMÁSICOS
E.M. Calvo-Muñoz, F.J. García-Mateos, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P49 ADSORCIÓN DE HORMONAS FEMENINAS EN CARBONES ACTIVOS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS BIOMÁSICOS
L. Castillo-Rueda, F.J. García-Mateos, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P50 VELOCIDAD DE ADSORCIÓN DE TETRACILINA SOBRE CARBÓN MESOPOROSO (CMK-3) Y NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS CON NITRÓGENO (N-CNT) EN SOLUCIÓN ACUOSA
D. H. Carrales-Alvarado, R. Leyva-Ramos
- P51 ÓXIDOS DE HIERRO EN CARBONES ACTIVOS Y SU INFLUENCIA EN LA ADSORCIÓN DE MERCURIO
J. Trobajo, E. Rodríguez, R. García, M.A. López Antón, M.R. Martínez Tarazona
- P52 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD DE MATERIALES CARBONOSOS EN OXIDACIÓN HÚMEDA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ASISTIDA POR MICROONDAS
A. L. Garcia-Costa, J. A. Zazo, J. A. Casas, J. J. Rodríguez
- P53 VALORIZACIÓN DE FANGOS DE DEPURADORA MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL Y ACTIVACIÓN CON AIRE
J. Villamil, E. Diaz, J.J. Rodriguez, A.F. Mohedano
- P54 EFECTO DE LAS PROPIEDADES TEXTURALES Y QUÍMICAS DE UNA TELA DE CARBÓN ACTIVADO EN LA ELIMINACIÓN DE BISFENOLES DEL AGUA MEDIANTE BIOADSORCIÓN
M.V. López, R. Ocampo, M.I. Bautista, J. Rivera, M. Álvarez, M. Sánchez
- P55 EVOLUCIÓN DE LOS MECANISMOS DE DIFUSIÓN INTRAPARTICULAR DURANTE LA ADSORCIÓN DE METRONIDAZOL SOBRE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR
V. Díaz-Blancas, R. Ocampo-Pérez, R. Leyva-Ramos, N. Medellin-Castillo, A. Parra-Marfil

- P56 ESTUDIO DE MINERALES DE HIERRO PARA EL TRANSPORTE DE ENERGÍA EN UN CALCINADOR
J. Plou, I. Martínez, G. Grasa y R. Murillo
- P57 EFECTO DEL NITRÓGENO EN MATERIALES DE CARBONO AVANZADOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO
M.J. Nieto-Monge, D. Sebastián, C. Alegre, E. Pastor, M.J. Lázaro
- P58 PROCESO HÍBRIDO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN ENERGÍA: SORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE H₂S
J. C. Ruiz-Cornejo, D. Sebastián, M.J. Lázaro

TEMA 6: APLICACIONES CATALÍTICAS

- P59 PREPARACIÓN DE CATALIZADORES CARBONOSOS JERÁRQUICAMENTE ORGANIZADOS POR DISPERSIÓN EN VÍA SECA
S. Martín-García, F. Rubio-Marcos, V. Calvino-Casilda
- P60 NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE DOPADOS CON METALES ALCALINOS. CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA EN LA CONDENSACIÓN DE KNOEVENAGEL
F.J. Delgado-Gómez, V. Calvino-Casilda, A. Cerpa-Naranjo, M.L. Rojas-Cervantes
- P61 SÍNTESIS HIDROTERMAL DE MATERIALES DE CARBÓN A PARTIR DE FORMALDEHIDO, QUITOSANO Y/O RESORCINOL COMO ELECTRO-CATALIZADORES EN LA REACCIÓN DE ELECTRO-REDUCCIÓN DE OXÍGENO
J. Castelo-Quibén, E.E. Oliveira Souza Almeida, F. Carrasco-Marín, F.J. Maldonado-Hódar, A.F. Pérez-Cadenas
- P62 INFLUENCIA DEL DOPAJE CON NITRÓGENO DE MATERIALES CARBONOSOS COMO SOPORTES DE CATALIZADORES Pd/C PARA HIDRODECLORACIÓN EN FASE LÍQUIDA
C. Ruiz-García, F. Heras, N. Alonso-Morales, L. Calvo, J.J. Rodríguez, M.A. Gilarranz
- P63 TRATAMIENTO HIDROTERMAL DE P25 CON LIGNINA PARA LA SÍNTESIS DE FOTOCATALIZADORES ACTIVOS BAJO LUZ SOLAR
A. Gómez-Avilés, C. Belver, J. Bedia, J.J. Rodríguez
- P64 COMPLEJOS N-HETEROCÍCLICOS DE RODIO SOPORTADOS EN GRAFENO PARA ELECTROCATÁLISIS
A.M. Pérez-Mas, Z. González, P. Álvarez, L. Fernández-García, B. Sánchez, J. Blasco, J. Pérez-Torrente, V. Jiménez, R. Menéndez
- P65 MATERIALES HÍBRIDOS DE CARBÓN BÁSICOS IMPLICADOS EN LA SÍNTESIS ECO-EFICIENTE DE 2-AMINO-4H-CROMENOS
D.González-Rodal, J. Przepiorski, E.Soriano, A.J.López Peinado, E. Pérez-Mayoral

- P66 MATERIALES CARBONOSOS COMO SOPORTE DE NANOPARTICULAS DE COBRE
F. Javier Martín, Chia-Min Yang, F.J. García-Mateos, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P67 PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVOS DOPADOS CON ZrO_2 PARA SU APLICACIÓN EN LA DESHIDRATACIÓN DE METANOL
J. Palomo, J. M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P68 EFECTO DE LA PRESENCIA DE CARBÓN EN LA SÍNTESIS DE TiO_2 PARA LA FOTO-OXIDACIÓN DE PROPENO
J. Pérez-Brotons, L. Cano-Casanova, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez
- P69 ESTUDIO MECANÍSTICO DE LA CONDENSACION FRIEDLÄNDER CATALIZADA POR NANOCARBONES FUNCIONALIZADOS
M. Godino-Ojer, A. J. López-Peinado, F. J. Maldonado-Hódar, E. Pérez-Mayoral
- P70 NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SOPORTADAS EN MATERIALES DE CARBÓN COMO CATALIZADORES EN LA SÍNTESIS DE HETEROCICLOS BIOLOGICAMENTE ACTIVOS
M. Godino-Ojer, R. M. Martín Aranda, F. J. Maldonado-Hódar, E. Pérez-Mayoral
- P71 AEROGEL DE CARBÓN DOPADOS CON ÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN IMPLICADOS EN LA SÍNTESIS SELECTIVA DE QUINOXALINAS
M. Godino-Ojer, R.M. Martín-Aranda, F. J. Maldonado-Hódar, E. Pérez-Mayoral
- P72 MATERIALES DE CARBÓN ÁCIDOS EN LA SÍNTESIS VERDE DE BENZODIACEPINAS
L. Milla-Díez, M. Godino-Ojer, C. Durán Valle, I. Matos, I. Fonseca, E. Pérez-Mayoral
- P73 QUÍMICA SUPERFICIAL, FUNCIÓN DE TRABAJO Y ACTIVIDAD EN LA HIDRÓLISIS DE CELULOSA DE VARIOS MATERIALES DE CARBÓN
F.Z. Azar, J. Flores, J. Duch, A. Kotarba, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez

TEMA 7: OTROS

- P74 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE MATERIALES GRAFÉNICOS EN LAS PROPIEDADES DE SILICONAS
R. Sánchez-Hidalgo, P. Blanco, R. Verdejo, C. Blanco, M.A. López-Manchado, R. Menéndez
- P75 PELETIZACIÓN DE MEZCLAS DE BIOMASA
R. García, M.P. González-Vázquez, C. Pevida, F. Rubiera