



XVI REUNIÓN DEL GEC

22-25
OCTUBRE

GIJÓN
2023



PROGRAMA CIENTÍFICO - XVI REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN				
Hora	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles
	22 octubre	23 octubre	24 octubre	25 octubre
08:45				
09:00		Inauguración		08-01
09:15		01-01	Charla plenaria	08-02
09:30		01-02		08-03
09:45		01-03		08-04
10:00		01-04		05-01
10:15		01-05	05-02	08-06
10:30		01-06	05-03	08-07
10:45		01-07	05-04	08-08
11:00				
11:15		Póster - Café	Póster - Café	Póster - Café
11:30				
11:45		02-01	06-01	09-01
12:00		02-02	06-02	09-02
12:15		02-03	06-03	09-03
12:30		02-04	06-04	09-04
12:45		02-05	06-05	09-05
13:00		02-06	06-06	09-06
13:15		02-07	06-07	09-07
13:30		02-08	06-08	09-08
13:45		02-09	06-09	Clausura
14:00				
14:15				
14:30				
14:45		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
15:00				
15:15				



PROGRAMA CIENTÍFICO - XVI REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN				
Hora	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles
	22 octubre	23 octubre	24 octubre	25 octubre
15:30		03-01	07-01	Premio Jóvenes Investigadores
15:45		03-02	07-02	
16:00		03-03	07-03	
16:15		03-04	07-04	
16:30		03-05	07-05	
16:45		03-06	07-06	
17:00		Póster - Café	07-07	
17:15			07-08	
17:30			Póster - Café	Asamblea del GEC
17:45		04-01		
18:00	Entrega de documentación	04-02	Presentaciones flash	
18:15		04-03		
18:30		04-04		
18:45		04-05		
19:00				
19:30				
20:00	Cóctel de bienvenida	Acto social		
20:30				
21:00				

CHARLA PLENARIA

GRAFENO Y MEDIOAMBIENTE

PONENTE: Prof. R. Menéndez

COMUNICACIONES ORALES

= Opta al premio a mejor oral, patrocinado por las revistas Energies y Materials de MDPI.



energies



materials

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CARBONO

01-01 **CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ESPECTROELECTROQUÍMICA RAMAN DE ELECTRODOS SERIGRAFIADOS MODIFICADOS CON DIFERENTES MATERIALES DE CARBONO**

D. Ibáñez, L. García-Alcalde, D. Hernández-Santos, P. Fanjul-Bolado

01-02 **SÍNTESIS DE AEROGEL DE CARBONO DOPADOS CON MATERIALES GRAFÉNICOS PARA APLICACIONES ELECTROQUÍMICAS**

M. González-Barriuso, M. Sánchez-Suárez, N. Rey-Raap, I. Cameán, A.B. García, A. Arenillas

01-03 **# MATERIALES DE CARBONO SOSTENIBLES COMO ELECTROCATALIZADORES EN PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM**

E. Martínez-Díaz, A. Arenillas, A.B. García, S. García-Granda, N. Rey-Raap

01-04 **# ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN FTALOCIANINAS METÁLICAS Y ÓXIDO DE GRAFENO OBTENIDO ELECTROQUÍMICAMENTE. ANÁLISIS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASAS ACOPLADA A LA CÉLULA ELECTROQUÍMICA**

S. Calabuig-Mompó, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón

01-05 **CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE LODOS DE DEPURADORA: ADSORCIÓN DE COMPUESTOS CITOSTÁTICOS**

E. Portillo, S. Flores, R. Carrizosa, S. Álvarez-Torrellas, J. Carbajo, V.I. Águeda, J. García



01-06 # MEJORA DEL BIOGÁS CON ADSORBENTES CARBONOSOS PROCEDENTES DE RESIDUOS BIOMÁSICOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA EN ASTURIAS

E. Ciurcina, E. Fuente, S. Paniagua, L. Taboada-Ruiz, L.F. Calvo, F. Suárez-García, M. Díaz-Somoano, B. Ruiz

APLICACIONES CATALÍTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y BIOSANITARIAS

01-07 # IMPRESIÓN 3D DE MATERIALES DE CARBONO Y MATERIALES COMPUESTOS PARA SU USO EN INGENIERÍA DE TEJIDOS

R. Llamas-Unzueta, A. Reguera-García, M.A. Montes-Morán, J.A. Menéndez

02-01 SOPORTES MONOLÍTICOS DE CARBONO CON CONFIGURACIÓN AVANZADA TIPO VÁLVULA TESLA PARA LA MEJORA DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA: BENEFICIO DE LA IMPRESIÓN 3D

A. Parra-Marfil, E. Bailón-García, R. Ocampo-Pérez, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas, A. Bueno-López

02-02 # PRODUCCIÓN DE NEGRO DE CARBONO RECUPERADO PARA SU USO EN LOS CAUCHOS DE LA INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN

A. Sanchís, A. Veses, J.D. Martínez, T. García, R. Murillo

02-03 # AEROGEL DE CARBONO DOPADOS CON PARTÍCULAS DE NÍQUEL: ALTA SENSIBILIDAD A LA INCORPORACIÓN DE HIERRO

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

02-04 ESTUDIO DE LA ACTIVACIÓN DE CARBÓN MESOPOROSO PARA LA ADSORCIÓN DE METALES ESTRATÉGICOS PROCEDENTES DE BATERÍAS DE ION DE LITIO

N. Conte, J.M. Gómez

02-05 # SÍNTESIS DE XEROGEL DE CARBONO CATALIZADOS POR CARBONATO DE CESIO PARA LA ADSORCIÓN DE SULFAMETOXAZOL EN SOLUCIÓN ACUOSA

U. Ortiz-Ramos, E. Bailón-García, A.F. Pérez-Cadenas, R. Leyva-Ramos, F. Carrasco-Marín

02-06 # PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE Ni USANDO SOPORTES CARBONOSOS TRATADOS A ALTA TEMPERATURA PARA EL REFORMADO CON VAPOR DE COMPUESTOS MODELO DE LÍQUIDOS DE PIRÓLISIS

P. Cabrera-Reyes, F.J. García-Mateos, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero

02-07 # CIRCULARIDAD Y SOSTENIBILIDAD CON RESÍDUOS BIOMÁSICOS DE PODA DE ÁRBOLES ORNAMENTALES MEDIANTE PROCESOS TÉRMICOS DE PIRÓLISIS

L. Taboada-Ruiz, R. Pardo, B. Ruiz, M. Díaz-Somoano, L.F. Calvo, S. Paniagua, E. Fuente

02-08 # DESPOLIMERIZACIÓN DE RESIDUOS DE POLIESTIRENO POR PIRÓLISIS: DESARROLLO DEL PROCESO HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

D. Royuela, A. Veses, J.D. Martínez, J.M. López, M.S. Callén, T. García, R. Murillo

02-09 # HIDROTRATAMIENTO DE ACEITE DE COCINA USADO Y GRASAS RESIDUALES CON DONORES DE H₂ PARA LA OBTENCIÓN DE DIÉSEL VERDE USANDO CATALIZADORES SOPORTADOS EN NANOFIBRAS DE CARBONO

A. Muñoz, A. Ayala, C. Di Stasi, D. Torres, J.L. Pinilla, I. Suelves

NANOMATERIALES, MATERIALES COMPUESTOS Y MATERIALES AVANZADOS (1D, 2D, 3D)

03-01 TRATAMIENTO DE DESULFURACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO

A. López Pérez, I. Rodríguez Pastor, I. Martín Gullón

03-02 CO-DOPING DE GRAFENO CON HETEROÁTOMOS DE N Y S MEDIANTE TRATAMIENTOS RÁPIDOS, SIN DISOLVENTES Y DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO BASADOS EN PLASMAS MIXTOS

V.K. Abdelkader-Fernández, F.J. López-Garzón, M.A. Galindo, M.J. Pérez-Mendoza

03-03 # SÍNTESIS VERDE DE MIL-101(CR)-SO₃H

T. Bernal, F. Rubiera, M.G. Plaza

03-04 INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE Fe EN LA DESCOMPOSICIÓN DE METANO CON CATALIZADORES DE Fe-Mg-Al

D. Martín, F. Cazaña, E. Romeo, R. Mallada, P. Tarifa, M.A. Centeno, A. Monzón

03-05 # OBTENCIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO MEDIANTE EXFOLIACIÓN ELECTROQUÍMICA Y SU APICACIÓN EN LA FORMACIÓN DE MEMBRANAS DE FILTRACIÓN

R. Pla, D.F. Carrasco, S. Villar-Rodil, J.A. Baeza, L. Calvo, N. Alonso-Morales, M.A. Gilarranz, F. Suárez-García, J.I. Paredes



03-06 SÍNTESIS POR DEPOSICIÓN QUÍMICA EN VAPOR DE MATERIALES CARBONOSOS SOBRE ÓXIDOS DE PEROVSKITA PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO

J.X. Flores-Lasluisa, T. Servais, N. Job

APLICACIONES CATALÍTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y BIOSANITARIAS

04-01 ESTUDIO CINÉTICO DEL PROCESO DE ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN EFLUENTES ACUOSOS MEDIANTE EL USO DE BIOCARBÓN ACTIVADO DE PODA DE MANZANO

E. Corro, M. González Alriols, M.M. Antxustegi

04-02 # NUEVOS DESARROLLOS EN LA PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CARBONO CON HIERRO PARA LA ADSORCIÓN DE SELENIO EN AGUAS

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

04-03 REACTIVACIÓN CON CO₂ DE UN CARBÓN ACTIVADO COMERCIAL PARA INCREMENTAR SU CAPACIDAD Y VELOCIDAD DE ADSORCIÓN DE CLORFENAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA

J.A. Martínez-Espinosa, R. Leyva-Ramos, D.I. Medina, D.E. Villela-Martínez, D.H. Carrales-Alvarado, C. Vázquez-Mendoza

04-04 ADSORBENTES SOSTENIBLES DERIVADOS DE CÁÑAMO PARA LA ELIMINACIÓN DE MERCURIO EN AGUAS

E. Muñiz, P. Díaz Baizán, C. Díaz, M. Díaz-Somoano

04-05 # MEMBRANAS BASADAS EN CARBÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA Y TRATAMIENTO CATALÍTICO

A. Marí, D.T. González, R. Pla, J.A. Baeza, N. Alonso-Morales, L. Calvo, M.A. Gilarranz

05-01 # CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CARBONO SOL-GEL FUNCIONALIZADOS PARA LA DETECCIÓN ELECTROQUÍMICA DE GLUCOSA

M. Sánchez-Suárez, M. González-Barriuso, M.C. Blanco-López, A. Sánchez Calvo, A.B. García, A. Arenillas, I. Cameán, N. Rey-Raap

05-02 # CATALIZADORES BIFUNCIONALES DE NÍQUEL-HIERRO SOPORTADOS SOBRE ÓXIDO DE GRAFENO PARA LA ELECTRÓLISIS DEL AGUA

M. López, M. González-Ingelmo, J. Ruiz Esquius, C. Blanco, Z. González, R. Menéndez, R. Santamaría, V.G. Rocha

- 05-03** # ELECTRO-REDUCCIÓN DE CO₂ EN CATALIZADORES Cu-N-C. DETECCIÓN DE PRODUCTOS MEDIANTE ELECTRODO ROTATORIO DE DISCO ANILLO
M. Gutiérrez-Roa, S. Pérez-Rodríguez, A.C. Giménez-Rubio, D. Ríos-Ruiz, P. Arévalo-Cid, M.V. Martínez-Huerta, A. Zitolo, M.J. Lázaro, D. Sebastián
- 05-04** # ELECTRO-CATALIZADORES DUALES SELECTIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ALTAMENTE EFICIENTES PARA LA DEGRADACIÓN ELECTRO-FENTON DE CONTAMINANTES EN EL AGUA
L.D. Ramírez-Valencia, E. Bailón-García, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas
- 06-01** # EVALUACIÓN DEL USO DE CATALIZADORES Pt/C EN EL APR DE UNA FRACCIÓN ACUOSA DE BIOACEITE DE PIRÓLISIS
J. Justicia, J.A. Baeza, L. Calvo, F. Heras, M.A. Gilarranz
- 06-02** # REDUCCIÓN DE NITRATO CON CATALIZADORES BIMETÁLICOS SOPORTADOS EN MATERIALES DE CARBONO
D.T. González, I. González, J.A. Baeza, L. Calvo, M.A. Gilarranz
- 06-03** CARBON-BASED MATERIAL FOR OXIDATIVE DESULFURIZATION: ALPECHIN-DERIVED CARBON AS A NOVEL CATALYST MATERIAL FOR H₂S REMOVAL FROM INDUSTRIAL GASES
M. Abid, A. Fullana, J. Silvestre-Albero
- 06-04** # EFECTO DE LA QUÍMICA SUPERFICIAL DEL SOPORTE EN LA ACTIVIDAD DE CATALIZADORES Ru/C Y Ru/TiO₂ PARA OBTENER g-VALEROLACTONA A PARTIR DE ÁCIDO LEVULÍNICO
Z. Ruiz-Bernal, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez
- 06-05** FOTOCATALIZADORES BASADOS EN COMPOSITOS DE BIOCARBÓN-TiO₂ NANOESTRUCTURADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE ETILENO
A.M. Regadera-Macías, S. Morales-Torres, L.M. Pastrana-Martínez, F.J. Maldonado-Hódar
- 06-06** MICROESFERAS DE CARBONO RECUBIERTAS CON MANGANESO APLICADAS AL PROCESO ELECTRO-FENTON COMO CATALIZADOR BIFUNCIONAL
E. Fajardo-Puerto, A. Elmouwahidi, M. Pérez-Cadenas, E. Bailón-García, A.F. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín
- 06-07** # ESTUDIO DE LA PIRÓLISIS RÁPIDA DE HUESO DE ACEITUNA CATALIZADA POR CARBONES ÁCIDOS
M.C. Recio-Ruiz, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero



- 06-08** ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES CITOTÓXICOS MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA CON UN CATALIZADOR DERIVADO DE LODOS DE DEPURADORA
D. Huber-Benito, M. Martín-Martínez, M. Larriba, V.I. Águeda, J. García
- 06-09** # DISEÑO DE UN CATALIZADOR DE NÍQUEL SOPORTADO SOBRE MAYENITA/ÓXIDO DE CALCIO PARA EL CRAQUEO DE ALQUITRANES PRESENTES EN UN GAS PROVENIENTE DE UN PROCESO DE GASIFICACIÓN
C. Ordóñez, I. Martínez, R. Murillo

APLICACIONES EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

- 07-01** # ELECTRODOS DE GRAFITO/BREA MEDIANTE DIW PARA APLICACIONES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA
P.R. Lagar, R. Santamaría, C. Blanco, J.A. Menéndez, M.A. Montes-Morán, V.G. Rocha
- 07-02** MATERIAL COMPUESTO BASADO EN PIL-GRAFENO CON INCORPORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATINO PARA SU USO COMO ELECTROCATALIZADOR PARA LA ORR, OER Y HER
C.D. Jaimes-Paez, A. Sikdar, J. Yuan, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- 07-03** CARBONES ACTIVADOS DERIVADOS DEL QUITOSANO COMO ELECTRODOS EN SUPERCONDENSADORES DE ALTA DURABILIDAD
E. Vega-Ramírez, J. Chaparro-Garnica, F. Lgried, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- 07-04** MATERIALES DE CARBONO TIPO ESPONJA DERIVADOS DE BIOMASA PARA SU USO EN CONDENSADORES HÍBRIDOS DE ION-NA
S. Payá, N. Díez, M. Sevilla
- 07-05** # FIBRAS DE CARBONO ACTIVADAS Y SU PROMETEDOR USO EN CONDENSADORES HÍBRIDOS DE ION ZINC
S. González-Martínez, A. Castro-Muñiz, J.I. Paredes, F. Suárez-García
- 07-06** EL CARBONO EN LA NUEVA GENERACIÓN DE BATERÍAS DE ION-LITIO
S.L. Flores-López, I. Cameán, N. Rey-Raap, A.B. García, A. Arenillas
- 07-07** # REDES METAL-ORGÁNICAS Y DERIVADOS SOPORTADOS SOBRE FILTROS DE CARBONO COMO ELECTRODOS PARA BATERÍAS DE FLUJO REDOX
A.J. Molina-Serrano, B. Sánchez, J.M. Luque-Centeno, D. Sebastián, C. Alegre, F. Carrasco-Marín, M.J. Lázaro

- 07-08** # ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN $\text{SrMn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ Y NEGRO DE CARBÓN. COMPORTAMIENTO EN LA BATERÍA ZINC-AIRE
P. Riquelme-García, M. García-Rodríguez, J.X. Flores-Lasluisa, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón

TECNOLOGÍAS PARA LA GENERACIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA

- 08-01** PRODUCCIÓN DE SYNGAS A PARTIR DE RESIDUOS DE BOSQUE DE PINO MEDIANTE EL PROCESO CLG EN UNA UNIDAD DE 50 kW_t
O. Condori, A. Abad, J. Adánez, M.T. Izquierdo, L.F. de Diego, F. García-Labiano
- 08-02** VALORIZACIÓN DE PURINES PORCINOS PARA PRODUCCIÓN DE SYNGAS/HIDRÓGENO CON CAPTURA DE CO₂ MEDIANTE EL PROCESO DE CHEMICAL LOOPING GASIFICATION
Y. Domingos, A. Abad, M. de Las Obras Loscertales, M.T. Izquierdo, P. Gayán
- 08-03** # COMPARACIÓN DE TRANSPORTADORES DE OXÍGENO BASADOS EN Cu Y Fe PARA EL PROCESO BCLG
I. Samprón, F. García-Labiano, L.F. de Diego
- 08-04** DESARROLLO DE MATERIALES PARA EL PROCESO CO₂ SPLITTING
A.O. García-Domínguez, L.F. de Diego, F. García-Labiano, A. Cabello, M.T. Izquierdo
- 08-05** # ESTUDIO CINÉTICO DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE GASIFICACIÓN CON VAPOR DE AGUA DE CARBONIZADOS DE ORIGEN LIGNOCELULÓSICO
N. Rivas-Márquez, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- 08-06** # PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO RENOVABLE CON CAPTURA DE CO₂ A PARTIR DE GASES DE PROCESO EN BIORREFINERÍAS
A. Vega, F. Rubiera, C. Pevida, M.V. Gil
- 08-07** FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL COQUE EN EL PROCESO DE PIRÓLISIS Y REFORMADO CATALÍTICO CON VAPOR EN LÍNEA DE BIOMASA
E. Fernández, M. Amutio, M. Artetxe, M. Olazar, G. López
- 08-08** APROVECHAMIENTO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA RESIDUAL PARA USOS ENERGÉTICOS: POTENCIAL ENERGÉTICO DEL PIROGAS
M. González Alriols, E. Corro, N. Martelo, R. Volpe, M.M. Antxustegi



- 09-01** # PROCESO DE METANACIÓN MEJORADA: OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO
Y. García, I. Martínez, G. Grasa
- 09-02** # ESCALADO DE UN PROCESO DE METANACIÓN ASISTIDA CON ADSORCIÓN DE H₂O
L. Gómez, Í. Martínez, R. Murillo
- 09-03** CATALIZADORES Ni-Ce-Mg SOPORTADOS SOBRE CARBÓN DERIVADO DE CELULOSA (CDC) ESTRUCTURADOS SOBRE MICROMONOLITOS METÁLICOS PARA LA METANACIÓN DE CO₂
F. Cazaña, P. Tarifa, E. Romeo, N. Latorre, M.A. Centeno, L.M. Martínez, M.I. Domínguez, S. Ivanova, A. Monzón
- 09-04** HIDRÓXIDOS DE Fe Y Co DOPADOS CON P SOPORTADOS SOBRE UNA MATRIZ CARBONOSA DOPADA CON N PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE OXÍGENO
S. Estebaranz, C. Ortega Redondo, B. Aghabarari, P. Arévalo-Cid, M.V. Martínez-Huerta
- 09-05** MATERIALES COMPUESTOS DE CARBONO DOPADO CON NITRÓGENO Y COBALTO Y COBRE COMO CATALIZADORES BIFUNCIONALES
J. Cebollada, D. Sebastián, M.J. Lázaro, M.V. Martínez-Huerta
- 09-06** # CATALIZADORES DE NÍQUEL EN NANOFIBRAS DE CARBONO PARA LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE OXÍGENO
C. Serrano-Alcalde, D. Sebastián, S. Pérez-Rodríguez, M.J. Lázaro
- 09-07** ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS DERIVADOS DE RESIDUOS DE BIOMASA CON LA INCORPORACIÓN DE HIERRO PARA LA ORR, OER Y HER
M. Pabón-Román, G. Alemany-Molina, J. Chaparro-Garnica, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- 09-08** DESARROLLO DE AEROGEL Fe/C COMO ELECTROCATALIZADORES PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DEL OXÍGENO
J. González-Lavín, N. Rey-Raap, A. Arenillas

CARTELES

= Opta al premio a mejor poster, patrocinado por las revistas Energies y Materials de MDPI.



energies



materials

APLICACIONES CATALÍTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y BIOSANITARIAS

- P1-01** **POTENCIACIÓN DE SUMIDEROS DE CARBONO MEDIANTE TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO C-SINK**
A. Rodríguez, C. O'Neill, J.V. Nava, S. Cuesta-López, J. Rianza
- P1-02** **HIDROGENACIÓN DE CO₂ MEDIANTE CATALIZADORES BASADOS EN Ru SOBRE DISTINTOS SOPORTES: EFECTO DE LA BASICIDAD**
M. Gracia-Martín, E. García-Bordejé
- P1-03** **NANOPARTÍCULAS DE RUTENIO SOPORTADAS SOBRE NANOFIBRAS DE CARBONO PARA LA VALORIZACIÓN DE LOS EFLUENTES GENERADOS DURANTE LA EXTRACCIÓN DE NANOCELULOSA**
E. Frecha, J. Remón, A.P. Sulaeman, A.S. Matharu, I. Suelves, J.L. Pinilla
- P1-04** **ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL PROCESO DE PIRÓLISIS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA**
G. Costa, A. Veses, J.D. Martínez, T. García, R. Murillo
- P1-05** **# HIDROTRATAMIENTO DE CERAS DE FISCHER-TROPSCH MEDIANTE CATALIZADORES SOPORTADOS EN NANOFIBRAS DE CARBONO**
M. Andrades, C. Di Stasi, D. Torres, J.L. Pinilla, I. Suelves
- P1-06** **ESTRUCTURACIÓN DE UN CATALIZADOR Pd/C₃N₄ PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR DESCOMPOSICIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO**
V. Ramírez, M.I. Domínguez, L.M. Martínez, S. Ivanova, A. Monzón, F. Cazaña, M.A. Centeno
- P1-07** **EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE DISTINTOS BIOSORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE VERDE DE MALAQUITA**
L. Pérez, C. Díaz, E. Muñiz, P. Díaz Baizán, M.G. Plaza, M. Díaz-Somoano



- P1-08** HIGH ENTROPY MATERIALS DISPERSED ON CARBON SUBSTRATES AS WATER ELECTROLYSIS CATALYSTS
J. Ruiz Esquiús, M. López, M. González-Ingelmo, C. Blanco, V.G. Rocha, R. Santamaría
- P1-09** ADSORCIÓN DE AZURE B EMPLEANDO MATERIALES SOSTENIBLES Y REGENERABLES
C. Díaz, P. Díaz Baizán, E. Muñiz, M.G. Plaza, M. Díaz-Somoano
- P1-10** ESTUDIO PREDICTIVO DE LA ADSORCIÓN DE MONOLITOS DE CARBONO PARA UNA CORRIENTE DE GAS DE CEMENTERA MEDIANTE EL AJUSTE DE MODELOS DE EQUILIBRIO: EFECTO DEL VAPOR DE AGUA
N. Querejeta, M.V. Gil, F. Rubiera, C. Pevida
- P1-11** REMEDIACIÓN SIMULTÁNEA DE ARSÉNICO E HIDROCARBUROS EN UN SUELO MULTICONTAMINADO MEDIANTE ESPUMAS DE CARBONO IMPREGNADAS CON NANOPARTÍCULAS DE GOETITA
I. Janeiro-Tato, E. Rodríguez, D. Baragaño, L. Arrojo, A.I. Peláez, J.L.R. Gallego, M.A. López-Antón
- P1-12** FABRICACIÓN DE MEMBRANAS CATALÍTICAS BASADAS EN CARBÓN PARA LA REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NITRATO EN AGUA
A. Marí, J.A. Baeza, L. Calvo, M.A. Gilarranz
- P1-13** TRATAMIENTO DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO MEDIANTE INTERCALACIÓN DE AMINAS Y SU APLICACIÓN EN LA FILTRACIÓN DE EFLUENTES TEXTILES
R. Pla, A. Palomo, J.A. Baeza, L. Calvo, N. Alonso-Morales, M.A. Gilarranz
- P1-14** EXPLORACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL REFORMADO EN FASE ACUOSA DE PLÁSTICOS
C. Ruiz-García, J.A. Baeza, A.S. Oliveira, S. Roldán, L. Calvo, M.A. Gilarranz
- P1-15** PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO MEDIANTE REFORMADO EN FASE ACUOSA DE CORRIENTES RESIDUALES DE BIORREFINERÍA
J. Justicia, J.A. Baeza, L. Calvo, F. Heras, M.A. Gilarranz
- P1-16** INFLUENCIA DEL CONTROL DE pH MEDIANTE EL USO DE ÁCIDO SULFÚRICO EN LA REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NITRATO
D.T. González, J.A. Baeza, L. Calvo, M.A. Gilarranz
- P1-17** REACTORES CATALÍTICOS DE MEMBRANA BASADOS EN CARBÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE NITRATO EN AGUA POTABLE
A. Marí, J.A. Baeza, M. Pedrosa, O.S.G.P. Soares, L. Calvo, A.M.T. Silva, M.R.F. Pereira, M.A. Gilarranz

- P1-18** **ADSORCIÓN/DESORCIÓN DE GALIO E INDIÓ EMPLEANDO MATERIALES CARBONOSOS**
N. Conte, J.M. Gómez, M. Lobete, E. Díez, A. Rodríguez, L. Castro, J.A. Muñoz
- P1-19** **AN EFFICIENT HETEROGENEOUS ADSORBENT BASED ON HIGHLY DISPERSED CuFe_2O_4 NANOPARTICLES ON ACTIVATED CARBON FOR DEEP OXIDATIVE DESULFURIZATION IN GAS STREAM**
M. Abid, M. Martínez Escandell, J. Silvestre-Albero
- P1-20** **# ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE UREA EN MATERIALES CARBONOSOS OPTIMIZADOS**
A. Amorós-Pérez, E.G. Tane, S. Fuster-Esteso, M.C. Román-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas
- P1-21** **# ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LA MATERIA PARTICULADA GENERADA EN CIGARRILLOS CONVENCIONALES Y EN PRODUCTOS DE TABACO CALENTADOS**
E.G. Tane, L. Martínez-Gómez, A. Amorós-Pérez, M.C. Román-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas
- P1-22** **ENHANCEMENT OF SELECTIVE CATALYTIC OXIDATION OF HYDROGEN SULFIDE REMOVAL USING IMPREGNATED ACTIVATED CARBON UNDER AMBIENT CONDITIONS**
M. Abid, M. Martínez Escandell, J. Silvestre-Albero
- P1-23** **VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA PARA LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO**
P. Riquelme-García, J. Chaparro-Garnica, M. Navlani-García, D. Cazorla-Amorós
- P1-24** **MATERIALES CARBONOSOS HÍBRIDOS OBTENIDOS POR CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL. ADSORCIÓN DE TORIO**
M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, C. Fernández-González, M.P. Rubio-Montero
- P1-25** **PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES OBTENIDOS POR CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL. ADSORCIÓN DE URANIO**
M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, C. Fernández-González, M.P. Rubio-Montero
- P1-26** **PREPARACIÓN DE CARBAMATOS A PARTIR DE AMINAS AROMÁTICAS MEDIANTE CATÁLISIS HETEROGÉNEA**
C.J. Durán-Valle, J.C. Benavente, R. Pardo-Botello, P. Cintas, R.F. Martínez



- P1-27** RECUBRIMIENTO HIDROTHERMAL DE UN CARBÓN ACTIVADO. UN NUEVO ADSORBENTE
M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, C. Fernández-González
- P1-28** DE RESIDUOS A RECURSOS: CARBONES HIDROTHERMALES DE CALIBRO DE CASTAÑA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CONTAMINADA CON TORIO
C.J. Durán-Valle, S. Izquierdo, A.M. Flores-Barroso, M. Adame-Pereira, I.M. López-Coca
- P1-29** SÍNTESIS DE ACETALES DERIVADOS DE 1,2-DIOLES EN PRESENCIA DE CATALIZADORES ÁCIDOS CARBONOSOS
C.J. Durán-Valle, L. Moreno, R. Pardo-Botello, P. Cintas, R.F. Martínez
- P1-30** NITRURO DE CARBONO GRAFÍTICO ($g-C_3N_4$) INMOVILIZADO SOBRE SUBSTRATOS INORGÁNICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS CI-TOSTÁTICOS EN AGUA
Á. Pérez-Molina, E. Galata, M. Barbero-Ramírez, L.M. Pastrana-Martínez, F.J. Maldonado-Hódar, G. Em. Romanos, S. Morales-Torres
- P1-31** FOTOCATALIZADORES BASADOS EN XEROGELES DE CARBONO DOPADOS CON AZUFRE Y TiO_2 PARA LA ELIMINACIÓN DE COVs
L.T. Pérez-Poyatos, S. Morales-Torres, L.M. Pastrana-Martínez, F.J. Maldonado-Hódar
- P1-32** COMPUESTOS MONOLÍTICOS DE METAL Y XEROGELES DE CARBONO PARA LA ELIMINACIÓN DE CRUDO DE EMULSIONES DE ACEITE EN AGUA SALADA
O.E. Medina Erazo, A.F. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín, C.A. Franco, F.B. Cortés
- P1-33** SÍNTESIS Y DISEÑO DE MONOLITOS DE CARBONO POR IMPRESIÓN 3D: EFECTO DE LA ARQUITECTURA 3D EN LA ADSORCIÓN DE SULFAME-TOXAZOL EN SOLUCIÓN ACUOSA
U. Ortiz-Ramos, E. Bailón-García, A.F. Pérez-Cadenas, R. Leyva-Ramos, F. Carrasco-Marín
- P1-34** EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CARBONIZACIÓN EN MAGNETITA RECUBIERTA CON XEROGEL DE CARBONO
E. Fajardo-Puerto, A. Elmouwahidi, E. Bailón-García, M. Pérez-Cadenas, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas
- P1-35** INTERPRETACIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES DE VELOCIDAD DE ADSORCIÓN POR MODELOS DIFUSIONALES Y CINÉTICOS
G.D. Valdez-García, R. Leyva-Ramos, D.H. Carrales-Alvarado, D.E. Villela-Martínez, U. Ortiz-Ramos

- P1-36** **SÍNTESIS VERDE DE NANOESTRUCTURAS BiVO₄/ECO-GRAFENO PARA LA ELIMINACIÓN DE SULFAMETOXAZOL POR ADSORCIÓN Y FOTO-DEGRADACIÓN USANDO LUZ LED AZUL**
A.I. Moral-Rodríguez, L.D. Ramírez-Valencia, E. Bailón-García, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas
- P1-37** **CATALIZADORES DE CARBONO CON CONFIGURACIÓN TIPO VÁLVULA TESLA OBTENIDOS A PARTIR DE IMPRESIÓN 3D: ALCANCE DEL DISEÑO EN EL COMPORTAMIENTO FLUIDODINÁMICO Y ACTIVIDAD CATALÍTICA**
A. Parra-Marfil, E. Bailón-García, R. Ocampo-Pérez, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas, A. Bueno-López
- P1-38** **USO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA LA PREDICCIÓN DE LAS CINÉTICAS DE ADSORCIÓN DE TOXINAS URÉMICAS SOBRE TELAS DE CARBÓN. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL DISEÑO DE MEMBRANAS PARA HEMODIÁLISIS**
M.A. Álvarez, A.F. Pérez-Cadenas, E. Bailón-García, F. Carrasco-Marín, W.M. Warren-Vega, L.A. Romero-Cano
- P1-39** **CATALIZADORES BIMETÁLICOS FIBRILARES DE BASE CARBONOSA PARA LA REDUCCIÓN DE NITRATOS**
F.J. García-Mateos, R. Jiménez-Gómez, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P1-40** **CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO DEPOSITADAS SOBRE CATALIZADORES FIBRILARES Fe@ZrO₂ DURANTE LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH CON GAS DE SÍNTESIS DE BIOMASA**
M.A. Rodríguez-Cano, F.J. García-Mateos, M.J. Valero-Romero, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P1-41** **HIDROFORMILACIÓN DE 1-OCTENO UTILIZANDO CATALIZADORES DE RODIO SOPORTADOS SOBRE MATERIALES DE CARBONO POROSOS CON GRUPOS SUPERFICIALES DE FÓSFORO**
M.J. Valero-Romero, J. Palomo, F. Kapteijn, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P1-42** **SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH MEDIANTE CATALIZADORES DE HIERRO SOBRE FIBRAS DE CARBONO PREPARADAS MEDIANTE ELECTROHILADO DE DISOLUCIONES DE HIERRO Y LIGNINA EN UN SOLO PASO**
M.A. Rodríguez-Cano, F.J. García-Mateos, M.J. Valero-Romero, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero



- P1-43** **PRODUCCIÓN DE AROMÁTICOS POR DESPOLIMERIZACIÓN REDUCTIVA DE LIGNINA SOBRE CATALIZADORES CARBONOSOS PRODUCIDOS A PARTIR DE LIGNOSULFONATO SÓDICO**
M. García-Rollán, S. Bertran-Llorens, M.A. Palazzolo, P.J. Deuss, H.J. Heeres, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P1-44** **MATERIALES DE CARBONO POROSOS DOPADOS CON NITRÓGENO ACTIVOS EN LA CONDENSACIÓN DE FRIEDLÄNDER. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS URBANOS**
M. Godino-Ojer, L.M. Pastrana-Martínez, A.J. López-Peinado, F.J. Maldonado-Hódar, E. Pérez-Mayoral
- P1-45** **HIDROTALCITAS DE Zn/Al SOPORTADAS: UN TIPO DE CATALIZADORES BIFUNCIONALES PARA LA SÍNTESIS DE QUINOLINAS POLISUSTITUIDAS**
M. Godino-Ojer, R. Blázquez-García, F.D. Velázquez-Herrera, G. Fetter, E. Pérez-Mayoral
- P1-46** **MATERIALES DE CARBONO POROSOS SELECTIVOS EN LA SÍNTESIS ECOSOSTENIBLE DE 1,5-BENZODIACEPINAS**
M. Godino-Ojer, V. Morales Ripoll, L.M. Pastrana-Martínez, F.J. Maldonado-Hódar, E. Pérez-Mayoral
- P1-47** **REVALORIZACIÓN DE PLÁSTICOS MEDIANTE REFORMADO EN FASE ACUOSA**
C. Ruíz-García, J.A. Baeza, L. García, L. Calvo, M.A. Gilarranz
- P1-48** **ADSORCIÓN DE URANIO MEDIANTE CARBONES HIDROTERRMALES DE LODOS DE DEPURADORA**
A.M. Flores-Barroso, M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, I.M. López-Coca
- P1-49** **NUEVOS ADSORBENTES PREPARADOS A PARTIR DE LODOS DE DEPURADORA**
A.M. Flores-Barroso, M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, I.M. López-Coca
- P1-50** **LODOS DE DEPURADORA PARA LA ELIMINACIÓN DE COLORANTES**
A.M. Flores-Barroso, M. Adame-Pereira, C.J. Durán-Valle, I.M. López-Coca
- P1-51** **DESPOLIMERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LIGNINA CON CATALIZADORES METÁLICOS SOBRE FIBRAS DE CARBONO PREPARADAS POR ELECTROHILADO DE LIGNINA**
M. García-Rollán, M. Toscano-de los Riscos, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P1-52** **ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES RECOGIDOS EN LAS LISTAS DE OBSERVACIÓN MEDIANTE PROCESOS CWPO**
P. Gutiérrez-Sánchez, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba, J. García

P1-53 INFLUENCIA DEL AGENTE ACTIVANTE EN LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE MATERIALES CARBONOSOS PROCEDENTES DE RESIDUOS BIOMÁSICOS

P. Gutiérrez-Sánchez, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba, J. García

APLICACIONES EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

P2-01 # MATERIALES DE CARBONO CO-DOPADOS CON NITRÓGENO Y COBRE PARA LA CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO₂

A.C. Giménez-Rubio, S. Pérez-Rodríguez, I. Vela, M. Gutiérrez-Roa, M.J. Lázaro

P2-02 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE FIELTROS DE CARBONO CON NANOSTRUCTURAS CARBONOSAS EN BATERÍA DE FLUJO REDOX

I. Vela, A.J. Molina-Serrano, J.M. Luque-Centeno, P. Napal, C. Alegre, D. Sebastián, F. Carrasco-Marín, M.J. Lázaro

P2-03 PROCESOS SOSTENIBLES PARA LA PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS DOPADOS CON NITRÓGENO CON ALTA ESTABILIDAD

J. Chaparro-Garnica, J. Sánchez-Carrasco, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

P2-04 # ÁNODOS DE ZINC RECUBIERTOS CON GRAFENO PARA DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ACUOSOS

E. Álvarez-Rubiera, D.F. Carrasco, S. Villar-Rodil, J.I. Paredes

P2-05 XEROGELAS DE CARBONO GRAFITIZADOS COMO CÁTODOS PARA BATERÍAS DE DOBLE ION Na⁺/ANIÓN DE ELEVADA POTENCIA

I. Cameán, B. Lobato, N. Cuesta, S.L. Flores-López, N. Rey-Raap, A. Arenillas, A.B. García

P2-06 MECANISMOS DE INSERCIÓN/DESINSERCIÓN DE LOS IONES Na⁺ EN ÁNODOS DE XEROGELAS DE CARBONO

N. Cuesta, B. Lobato, S. Flores, I. Cameán, A.B. García, A. Arenillas

P2-07 XEROGELAS DE CARBONO GRAFITIZADOS COMO MATERIALES ANÓDICOS EN BATERÍAS DE ION-SODIO

B. Lobato, N. Cuesta, S. Flores, I. Cameán, A.B. García, A. Arenillas

P2-08 ANÁLISIS DEL ENVEJECIMIENTO DE ÁNODOS DE XEROGELAS DE CARBONO EN BATERÍAS DE ION-SODIO

Y. Fernández-Pulido, I. Cameán, B. Lobato, A.B. García, A. Arenillas



NANOMATERIALES, MATERIALES COMPUESTOS Y MATERIALES AVANZADOS (1D, 2D, 3D)

- P3-01** **OPTIMIZACIÓN DE LA FUNCIONALIZACIÓN NO COVALENTE DE SUPERFICIES GRAFÉNICAS. EFECTOS DEL DISOLVENTE**
M. Melguizo, R. Cruz-Sánchez, J.J. Chica-Armenteros, C. García-Gallarín, A. Peñas-Sanjuán
- P3-02** **AUTOENSAMBLAJE DE COMPLEJOS DE PALADIO EN DNA MONOCATENARIO ANCLADO A SUPERFICIES DE NANOTUBOS DE CARBONO**
V.K. Abdelkader-Fernández, A. Pérez-Romero, C. López-Chamorro, M.A. Galindo, M.J. Pérez-Mendoza
- P3-03** **SYNTHESIS AND DESOLVATION OF AN IRON-SOC-MOF**
O.A. Ononuju, P.O. Ukoha, N.L. Obasi, M.G. Plaza
- P3-04** **EXFOLIACIÓN TÉRMICA DE NITRURO DE CARBONO GRAFÍTICO PARA FOTÓLISIS DE AGUA**
M. Rodríguez, M.F. Vega, E. Díaz-Faes, C. Barriocanal
- P3-05** **# FABRICACIÓN ADITIVA DE MATERIALES DE CARBONO POROSO 3D PARA LA INTESIFICACIÓN DE PROCESOS**
A. Reguera-García, R. Llamas-Unzueta, M.A. Montes-Morán, J.A. Menéndez
- P3-06** **# PINTURAS A BASE DE CAL MODIFICADAS CON MATERIALES CARBONOSOS PARA LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CO₂ EN ZONAS URBANAS**
D. López Suárez, K. Zapata Acosta, F.B. Cortés, C.A. Franco
- P3-07** **# PREPARACIÓN DE MEMBRANAS DE ÓXIDO DE GRAFENO BAJO DIFERENTES CONDICIONES PARA LA FILTRACIÓN DE CONTAMINANTES EN MEDIO ACUOSO**
R. Pla, E. Cabana, J.A. Baeza, L. Calvo, N. Alonso-Morales, M.A. Gilarranz
- P3-08** **# OBTENCIÓN DE GRAFENO FUNCIONALIZADO CON GRUPOS FOSFATO MEDIANTE UNA RUTA ELECTROQUÍMICA PARA SU UTILIZACIÓN EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**
D.F. Carrasco, E.H. Ramirez-Soria, S. García-Dalí, J.M. Munuera, S. Villar-Rodil, J.M.D. Tascón, J.I. Paredes, J. Bonilla-Cruz

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CARBONO

P4-01 HYPERCROSSLINKED AROMATIC POLYMERS FROM LOW-VALUE COAL TAR PRODUCTS

A. Castro-Muñiz, M. Villanueva-Gutiérrez, F. Suárez-García, J.M.D. Tascón, J.I. Paredes

P4-02 DEL ORO VERDE AL ORO NEGRO: MATERIALES DE CARBONO ALTAMENTE POROSOS A PARTIR DE CÁSCARAS DE PISTACHO

A. Fernández-Lera, D. Casal, T. Valdés-Solís, M. Sevilla

P4-03 ESPUMAS DE CARBONO DECORADAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA

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

P4-04 MONOLITOS DE CARBONO SOSTENIBLES CON POROSIDAD JERARQUIZADA

C. Cuesta, M. Álvarez-Rodríguez, N. Rey-Raap, R. García, E. Rodríguez, M.A. López-Antón, M.R. Martínez Tarazona, A. Arenillas

P4-05 EFECTO TEXTURAL DE LA REACTIVIDAD EN CO₂ DE ESPUMAS DE SACAROSA

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

P4-06 DOPADO IN-SITU CON FÓSFORO DE ESPUMAS DE CARBONO

L. Arrojo, E. Rodríguez, L. López-Toyos, S. Roces, R. García, M.R. Martínez Tarazona, M.A. López-Antón

P4-07 PRODUCCIÓN DE ECOPOLÍMEROS MEDIANTE METODOLOGÍA SOL-GEL

M. Álvarez-Rodríguez, A.B. García, N. Rey-Raap, A. Arenillas

P4-08 PREPARACIÓN DE “CARBON QUANTUM DOTS” A PARTIR DE RESIDUOS CÍTRICOS

M. Rodríguez, M.F. Vega, E. Díaz-Faes, C. Barriocanal

P4-09 # TRANSFORMING LOW VALUE COAL TAR DERIVED PRODUCTS INTO CHEMICALLY ACTIVATED CARBONS

M. Villanueva-Gutiérrez, A. Castro-Muñiz, S. González-Martínez, F. Suárez-García, J.I. Paredes

P4-10 VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS LIGNOCELULÓSICOS DEL PROCESAMIENTO DE LA MADERA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOADSORBENTES

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

P4-11 # ESTUDIO PETROGRÁFICO Y GEOQUÍMICO DE LA CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL DE LA RÍA DE AVILÉS (ASTURIAS, ESPAÑA)

P. Tomillo, I. Suárez-Ruiz, M. Díaz-Somoano, J. Ribeiro, D. Luis



- P4-12** **DISEÑO DE MATERIALES MEDIANTE METODOLOGÍA SOL-GEL ASISTIDA CON MICROONDAS**
S.F. Villanueva, N. Rey-Raap, S.L. Flores-López, M. González-Barriuso, M. Sánchez-Suárez, J. González-Lavín, M. Álvarez-Rodríguez, E. Martínez-Díaz, I. Cameán, N. Cuesta, B. Lobato, Y. Fernández-Pulido, A.B. García, A. Arenillas
- P4-13** **PHYSICALLY ACTIVATED CARBONS FROM HYPERCROSSLINKED POLYMERS FOR WASTEWATER REMEDIATION**
S. González-Martínez, A. Castro-Muñiz, M. Villanueva-Gutiérrez, F. Suárez-García, J.I. Paredes
- P4-14** **# SÍNTESIS ELECTROQUÍMICA EN UN PASO DE MATERIAL COMPUESTO DE GRAFENO Y POLIANILINA Y SU ESTUDIO COMO ELECTROCATALIZADOR**
C.D. Jaimes-Paez, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
- P4-15** **XEROGEL DE CARBONO DOPADOS CON GRAFENO Y NITRÓGENO CON POTENCIAL CATALÍTICO BI-FUNCIONAL PARA LA ELECTRO-REDUCCIÓN DE OXÍGENO ACOPLADA A ELECTRO-FENTON**
N. López-García, E. Fajardo-Puerto, F. Carrasco-Marín, E. Bailón-García, A.F. Pérez-Cadenas
- P4-16** **DESARROLLO DE FILTROS BASADOS EN CARBONES ACTIVADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE ETILENO**
A.M. Regadera-Macías, S. Morales-Torres, L.M. Pastrana-Martínez, F.J. Maldonado-Hódar
- P4-17** **# SÍNTESIS DE MICROPARTÍCULAS DE BENTONITA-XEROGEL DE CARBONO DOPADOS CON N PARA LA ADSORCIÓN DE CATIONES EN SOLUCIÓN ACUOSA**
C. Vázquez-Mendoza, E. Bailón-García, A.F. Pérez-Cadenas, R. Leyva-Ramos, F. Carrasco-Marín
- P4-18** **# POROSIDAD DE CARBONES PREPARADOS MEDIANTE ACTIVACIÓN DE DISTINTAS LIGNINAS TÉCNICAS CON H_3PO_4**
M. García-Rollán, R. Ruiz-Rosas, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero
- P4-19** **PRODUCCIÓN DE CARBONES ACTIVOS A PARTIR DE DISTINTOS TIPOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA RESIDUAL: COMPARATIVA DE COMPORTAMIENTO EN LA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES ACUOSOS**
M.M. Antxustegi, E. Corro, M. González Alriols

TECNOLOGÍAS PARA LA GENERACIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA

- P5-01** # COMBUSTIÓN DE BIOMASA PINO CON DOS TRASPORTADORES DE OXÍGENO MAGNÉTICOS BASADOS EN ÓXIDO DE COBRE
A. Filsouf, I. Adánez-Rubio, T. Mendiara, M.T. Izquierdo
- P5-02** CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE Fe Y Ni PARA CHEMICAL LOOPING REFORMING DE GLICEROL
C. Navarro, G. Grasa
- P5-03** DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE METANO Y BIOGÁS UTILIZANDO UN MINERAL DE HIERRO COMO CATALIZADOR: INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DE LOS TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS
J. López, D. Torres, J.L. Pinilla, I. Suelves
- P5-04** COBALTO ATÓMICAMENTE DISPERSO EN CARBÓN POROSO DOPADO CON NITRÓGENO A PARTIR DE LA CARBONIZACIÓN DE ZIF-8 PARA LA ORR
J. Hernández-Ferrer, M. Gracia-Martín, A.M. Benito, W.K. Maser, E. García-Bordejé
- P5-05** N-CNT DOPADOS CON METALES DE BAJO COSTO APLICADOS A LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO
A. Elmouwahidi, M. Pérez-Cadenas, E. Fajardo-Puerto, E. Bailón-García, I. Rodríguez-Ramos, A. Guerrero-Ruiz
- P5-06** PRODUCCIÓN ELECTROQUÍMICA SELECTIVA DE HIDRÓGENO VERDE CON MATERIALES BASADOS EN XEROGELES DE CARBONO
L.D. Ramírez-Valencia, E. Bailón-García, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas
- P5-07** PROCESOS FOTOINDUCIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO: ¿ES EL FOTOREFORMADO DE SUSTRATOS LIGNOCELULÓSICOS UNA OPCIÓN VÁLIDA?
M. Bouchabou, A. Brocani-Pasino, S. Belda-Marco, M.C. Román-Martínez, M.A. Lillo-Ródenas
- P5-08** REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA VINÍCOLA PARA SU UTILIZACIÓN COMO CATALIZADORES BIFUNCIONALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE
C. Ortega Redondo, P. Arévalo-Cid, J. Cebollada, R. Sanz, B. Aghabarari, M.V. Martínez-Huerta



- P5-09** **CARBONES NITROGENADOS COMO SOPORTES DE CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO VÍA HIDROGENACIÓN DE CO₂**
M. Puente Dorado, M. Ribota Peláez, E. Ruiz López, M.I. Domínguez, L.M. Martínez, S. Ivanova, M.A. Centeno
- P5-10** **PURIFICACIÓN DE BIOGÁS MEDIANTE ADSORCIÓN CON UN CARBÓN ACTIVADO A BASE DE HOJAS DE PIÑA: EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN**
D. Cimadevilla, F. Rubiera, M.V. Gil, C. Pevida
- P5-11** **EVALUACIÓN DE DIFERENTES CATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE H₂ MEDIANTE REFORMADO DE BIOGÁS CON CAPTURA IN-SITU DE CO₂**
A. Capa, R. García, D. Chen, F. Rubiera, C. Pevida, M.V. Gil
- P5-12** **MODELIZACIÓN CINÉTICA DE LA GASIFICACIÓN CON VAPOR DE BIOMASAS DE DIFERENTE NATURALEZA**
M.P. González-Vázquez, F. Rubiera, C. Pevida, M.V. Gil
- P5-13** **ENERGÍA RENOVABLE CON RESIDUOS DE BIOMASA DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA ASTURIANA. GESTIÓN SOSTENIBLE CON PROCESOS TÉRMICOS DE PIRÓLISIS**
E. Ciurcina, E. Fuente, S. Paniagua, L. Taboada-Ruiz, L.F. Calvo, M. Díaz-Somoano, B. Ruiz
- P5-14** **LAS CENIZAS DE COMBUSTIÓN DE CARBÓN COMO FUENTE SECUNDARIA DE TIERRAS RARAS. COMPARATIVA CON OTRAS CENIZAS Y RESIDUOS INDUSTRIALES Y MINEROS**
H. Muñiz Sierra, P. Díaz Baizán, C. Díaz, M. Díaz-Somoano

