



**XLII REUNIÓN
DEL GRUPO
ESPECIALIZADO DE
ELECTROQUÍMICA
DE LA
REAL SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
QUÍMICA**

PROGRAMA

SANTANDER

6-8 julio 2022





**XLII Reunión del Grupo Especializado de
Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)**
Santander, 6-8 Julio 2022

PROGRAMA RESUMIDO

Santander, 6-8 de julio de 2022

Horario	Miércoles 6 JULIO 2022		
09:00-09:30	CEREMONIA DE APERTURA <i>(Salón de Actos)</i>		
09:30-10:30	Plenaria: Perspectives of the Electrochemical Recycling of CO₂ in the Next Future <i>Prof. Ángel Irabien</i> <i>Chair: Ane Miren Urtiaga</i> <i>(Salón de Actos)</i>		
10:30-11:00	PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS		
11:00-13:00	Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) <i>(Salón de Actos)</i> <i>Chair: Jose Solla</i>	Almacenamiento y Conversión electroquímica de Energía (AC) <i>(Aula E2)</i> <i>Chair: Alvaro Colina</i>	Electroquímica Analítica (EA) <i>(Aula I7)</i> <i>Chair: Iluminada Gallardo</i>
11:00-11:20	TI-01. T. ANDREU	AC-01. E. PEDRAZA	EA-01. F. VICENTE
11:20-11:40	TI-02. M.A. MONTIEL	AC-02. A.F. ROMERO RODRIGUEZ	EA-02. F.J. DEL CAMPO GARCIA
11:40-12:00	TI-03. M.A. ORTIZ	AC-03. A.J. FERNÁNDEZ ROMERO	EA-03. S. MENA
12:00-12:20	TI-04. V. DATO	AC-04. P. OCON	EA-04. J. TOTORICAGUENA GORRIÑO
12:20-12:40	TI-05. K. FERNANDEZ CASO	AC-05. A. FERNÁNDEZ MERINO	EA-05. L. ROMAY
12:40-13:00	TI-06. J.A. ABARCA	TECNASA - TECNOLOGÍAS ASOCIADAS	EA-06. P. PORTUGAL GÓMEZ
13:00-15:30	ALMUERZO		
15:30-18:00	Sesión de defensa de los "Trabajos Fin de Máster" y "Proyectos de Tesis" de estudiantes de los programas de Máster y Doctorado en "Electroquímica. Ciencia y Tecnología"		
20:00	VISITA A LA EXPOSICIÓN INMERSIVA "EL MUNDO DE VAN GOGH" EN EL PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS		
21:00	RECEPCIÓN CÓCTEL OFRECIDA POR EL AYTO. DE SANTANDER EN EL PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS		

NOTA: HACIENDO CLICK SOBRE CADA NOMBRE EN AZUL SE PUEDE ACCEDER DIRECTAMENTE AL RESUMEN DE LA COMUNICACIÓN ORAL.



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)
Santander, 6-8 Julio 2022

Horario	Jueves 7 JULIO 2022		
09:00-10:00	Plenaria: Procesos y Materiales Electrocatalíticos para Conversión de Energía Renovable <i>Prof. María Escudero-Escribano</i> <i>Chair: Manuel Alvarez-Guerra</i> <i>(Salón de Actos)</i>		
10:00-11:00	Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) <i>(Salón de Actos)</i> <i>Chair: Jesús Iniesta</i>	Almacenamiento y Conversión electroquímica de Energía (AC) <i>(Aula E2)</i> <i>Chair: Manuel Blázquez</i>	Bioelectroquímica (B) <i>(Aula 17)</i> <i>Chair: Julia Álvarez-Malmagro</i>
10:00-10:20	TI-07. R. ORIOL	AC-06. J.V. PERALES RONDON	B-01. F. PRIETO DAPENA
10:20-10:40	TI-08. J.M. ORTIZ	AC-07. T. SAMPEDRO	B-02. M. RAMÍREZ MORENO
10:40-11:00	TI-09. R. GRANADOS FERNÁNDEZ	AC-08. E. PASTOR	B-03. C. GUATI
11:00-11:30	PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS		
11:30-13:30	Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) <i>(Salón de Actos)</i> <i>Chair: Teresa Andreu</i>	Almacenamiento y Conversión electroquímica de Energía (AC) <i>(Aula E2)</i> <i>Chair: Elena Pastor</i>	Electroquímica de Materiales (EMAT) <i>(Aula 17)</i> <i>Chair: C.M. Sanchez-Sanchez</i>
11:30-11:50	TI-010. F. DENG	AC-09. M. BORRAS	EMAT-01. J.L. OLLOQUI SARRIEGO
11:50-12:10	TI-011. J. LLANOS	AC-10. J. GONZÁLEZ LAVÍN	EMAT-02. R. ICHRAK LOUGHLANI
12:10-12:30	TI-012. O.M. CORNEJO	AC-11. F. SANTOS CUTILLAS	EMAT-03. M.S. KRONKA
12:30-12:50	TI-013. A. MORATALLA	AC-12. V.M. MAESTRE	EMAT-04. C. FERNANDEZ GARCIA
12:50-13:10	TI-014. L. ZHAO	AC-13. D. GALYAMIN	EMAT-05. L. PEINADO MEDRANO
13:10-13:30	MTB - TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN		
13:30-15:30	ALMUERZO		
15:30-16:30	VII Premio Antonio Aldaz del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química: Diseño de materiales carbonosos dopados con nitrógeno como electrocatalizadores para la ORR a través de la combinación entre química computacional y síntesis experimental <i>Dr. Javier Quílez Bermejo</i> Premio 2022 de 'Jóvenes Talentos' del Grupo de Electroquímica-CIC energiGUNE: From fundamental Surface Electrochemistry to Bioelectrocatalysis for the Study of Vital Biological Systems <i>Dr. Julia Alvarez-Malmagro</i> <i>Chair: Aránzazu Heras</i> <i>(Salón de Actos)</i>		
16:30-18:00	Asamblea del Grupo de electroquímica		
21:00	CENA – CÓCTEL EN EL GRAN HOTEL VICTORIA		

NOTA: HACIENDO CLICK SOBRE CADA NOMBRE EN AZUL SE PUEDE ACCEDER DIRECTAMENTE AL RESUMEN DE LA COMUNICACIÓN ORAL.



**XLII Reunión del Grupo Especializado de
Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)**
Santander, 6-8 Julio 2022

Horario	Viernes 8 JULIO 2022		
09:00-10:00	Plenaria: Electro- and Photoelectrochemical flow Batteries <i>Prof. Adelia Méndes</i> <i>Chair: Alfredo Ortiz</i> <i>(Salón de Actos)</i>		
10:00-11:00	Electroquímica de Materiales (EMAT) <i>(Salón de Actos)</i> <i>Chair: Ignasi Sirés</i>	Electroquímica Molecular (EM) <i>(Aula E2)</i> <i>Chair: María Gomez Mingot</i>	Electroquímica Fundamental (EF) <i>(Aula 17)</i> <i>Chair: Enrique Herrero</i>
10:00-10:20	EMAT-06. C.M. SÁNCHEZ SÁNCHEZ	EM-01. B. BATANERO	EF-01. J.J. GARCÍA JAREÑO
10:20-10:40	EMAT-07. R. AMRINE	EM-02. A. MOLINA	EF-02. R. RIZO
10:40-11:00	EMAT-08. A. SERRA	EM-03. F. MONTILLA	EF-03. I. MÁRQUEZ
11:00-11:40	PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS		
11:40-12:40	Electroquímica de Materiales (EMAT) <i>(Salón de Actos)</i> <i>Chair: Rebeca Marcilla</i>	Electroquímica Molecular (EM) <i>(Aula E2)</i> <i>Chair: Belén Batanero</i>	Electroquímica Fundamental (EF) <i>(Aula 17)</i> <i>Chair: Rubén Rizo</i>
11:40-12:00	EMAT-09. J. INIESTA	EM-04. M. CHAVEZ	EF-04. J. FERNÁNDEZ VIDAL
12:00-12:20	EMAT-010. S. HERNÁNDEZ	EM-05. M. GOMEZ MINGOT	EF-05. R.M. ARAN AIS
12:20-12:40		EM-06. J. GONZALEZ SANCHEZ	
13:00-13:30	ACTO DE CLAUSURA <i>(Salón de Actos)</i>		

NOTA: HACIENDO CLICK SOBRE CADA NOMBRE EN AZUL SE PUEDE ACCEDER DIRECTAMENTE AL RESUMEN DE LA COMUNICACIÓN ORAL.

Temáticas

Comunicaciones Temática 1	Electroquímica analítica	EA
Comunicaciones Temática 2	Bioelectroquímica	B
Comunicaciones Temática 3	Almacenamiento y Conversión Electroquímica de Energía	AC
Comunicaciones Temática 4	Electroquímica de Materiales	EMAT
Comunicaciones Temática 5	Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos	TI
Comunicaciones Temática 6	Electroquímica Molecular	EM
Comunicaciones Temática 7	Electroquímica Fundamental	EF



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

Miércoles 6 JULIO 2022

09:00-09:30

CEREMONIA DE APERTURA (Salón de Actos).

09:30-10:30

SALÓN DE ACTOS Chair: *Ane Miren Urtiaga*

Plenaria: Perspectives of the Electrochemical Recycling of CO₂ in the Next Future

Prof. Ángel Irabien (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria)

10:30-11:00

PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS

11:00-13:00

SALÓN DE ACTOS, Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) Chair: *Jose Solla*

TI-01. Efecto del tratamiento térmico en electrocatalizadores de níquel y cobalto para la oxidación electroquímica del glicerol. *Teresa Andreu, María Mallafré, Martí Molera, María Sarret, Roger Oriol, Ignasi Sirés* (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física e Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la Universidad de Barcelona).

TI-02. Diseño y construcción de reactores para procesos de oxidación mediante impresión 3D. *Miguel A. Montiel, M. Pilar Castro, Rafael Granados-Fernández, Ismael F. Mena, Justo Lobato, Cristina Sáez, Manuel A. Rodrigo* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-03. Reducción fotoelectrocatalítica de CO₂ utilizando catalizadores sintetizados en medio supercrítico. *Miguel A. Ortiz, Carlos Jiménez, Rafael Camarillo, Isaac Asencio, Jesusa Rincón, Fabiola Martínez* (Departamento de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-04. Influencia del codisolvente y precursor durante la síntesis supercrítica de catalizadores empleados en la electroreducción de CO₂. *Victor Dato, Rafael Camarillo, Carlos Jiménez, Fabiola Martínez, Isaac Asencio, Jesusa Rincón* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-05. Acoplamiento de la reacción de oxidación del glicerol al proceso de conversión electroquímica de CO₂ a formiato en continuo: influencia del caudal y de la densidad de corriente. *Kevin Fernández-Caso, Ailen Peña-Rodríguez, Beatriz Ávila-Bolívar, Jose Solla-Gullón, Guillermo Díaz-Sainz, Manuel Álvarez-Guerra, Vicente Montiel, Ángel Irabien* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

TI-06. Fabricación optimizada de electrodos de bismuto para mejorar la conversión electroquímica de CO₂ a formiato. Jose Antonio Abarca, Guillermo Díaz-Sainz, Ivan Merino-García, Jonathan Alba, Ángel Irabien (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

AULA E2. Almacenamiento y Conversión Electroquímica de Energía (AC) Chair: *Alvaro Colina*

AC-01. Nuevos electrolitos acuosos con especies activas orgánicas y su aplicación en baterías de flujo redox. Eduardo Pedraza, Carlos de la Cruz, Paula Navalpotro, S.T. Senthikumar, Andreas Mavrantanakis, Rebeca Marcilla (IMDEA Energía).

AC-02. Mejora de la vida útil de una batería Pb-ácido con el uso de ácido bórico como aditivo en el electrolito. Alberto F. Romero, Rafael Tamey, Pilar Ocón, Jesús Valenciano, Holger Fricke (Departamento de Química Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid y Exide Technologies).

AC-03. Análisis simultáneo del comportamiento de ambos electrodos en dispositivos electroquímicos: aplicación a baterías y dispositivos electrocrómico. S. Lorca, F. Santos, A. Cánovas-Saura, J. Padilla, A.J. Fernández Romero (Grupo de Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-04. Condensadores de doble capa electroquímica basados en GOF. Laura Sierra, Jesús Ángel Martín Illán, Félix Zamora, Pilar Ocón (Departamento de Química Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid).

AC-05. Integración de nanopartículas de carbono en películas de polipirrol para su uso como supercondensadores. A. Fernández-Merino, G. Sánchez-Obrero, J. M. Sevilla, R. Madueño, M. Blázquez, T. Pineda (Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba).

CHARLA TÉCNICA DE TECNASA – TECNOLOGÍAS ASOCIADAS. Analizador de baterías de alta potencia Solartron SI-9300.

AULA 17. Electroquímica Analítica (EA) Chair: *Illuminada Gallardo*

EA-01. Videoelectroquímica de Electrodepósitos Metálicos sobre Composites Ternarios Plásticos. Manuel Piedras, Laura Rivera, Jerónimo Agrisuelas, José. J. García-Jareño, Francisco Vicente (Departamento de Química Física. Universidad de Valencia).

EA-02. Electrodos serigrafados de grafito y ECL: ¿por qué unos brillan más que otros? A.F. Alba, R. Fernández-de Luis, J. Tatoricaguena, L. Ruiz-Rubio, J. Sánchez, J.L. VilasVilela, S. Lancers-Méndez, F. Javier del Campo García (BCMaterials del Parque Científico de la UPV/EHU e IKERBASQUE de la Fundación vasca para la ciencia).

EA-03. Valorización electroquímica de CO₂ en líquidos iónicos: una ruta sostenible para la obtención de productos con alto valor añadido. Silvia Mena, Andrea Orellana, Illuminada Gallardo, Gonzalo Guirado (Departamento de Química de la Universidad Autónoma de Barcelona y el Instituto de Microelectrónica de Barcelona).

EA-04. Hacia sistemas de diagnóstico mediante teléfonos móviles: alimentación inalámbrica mediante NFC para detección electroquimioluminiscente. Joseba Tatoricaguena-Gorriño, Michele Dei, Alejandro Fidel Alba, Nikola Peřinka, Leire-Ruiz Rubio, José Luis Vilas-Vilela, Francisco Javier del Campo (BCMaterials del Parque Científico de la UPV/EHU).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

EA-05. Influencia de los agentes precipitantes en la respuesta Raman de electrodos serigrafiados fabricados a partir de tintas comerciales de Ag. *Luis Romay, Pello Núñez Marinero, Juan V. Perales-Randón, Roberto Fernández de Luis, Aránzazu Heras, F. Javier del Campo García, Álvaro Colina* (Departamento de Química de la Universidad de Burgos).

EA-06. Detección electroquímica de 4-etilguayacol en muestras de vino utilizando un electrodo de carbono serigrafiado modificado con fullereno. *Paula Portugal Gómez, M. Asunción Alonso Lamilla, Olga Domínguez Renedo* (Departamento de Química Analítica de la Universidad de Burgos).

13:00-15:30

ALMUERZO

15:30-18:00

Sesión de defensa de los "Trabajos Fin de Máster" y "Proyectos de Tesis" de estudiantes de los programas de Máster y Doctorado en "Electroquímica. Ciencia y Tecnología"

20:00

VISITA A LA EXPOSICIÓN INMERSIVA "EL MUNDO DE VAN VOGH" EN EL PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS DE SANTANDER.

21:00

RECEPCIÓN CÓCTEL OFRECIDA POR EL AYUNTAMIENTO DE SANTANDER EN EL PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS DE SANTANDER



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

Jueves 7 JULIO 2022
09:00-10:00

SALÓN DE ACTOS *Chair: Manuel Alvarez Guerra*

Plenaria: Procesos y Materiales Electrocatalíticos para Conversión de Energía Renovable.

Prof. María Escudero-Escribano (*Department of Chemistry at the University of Copenhagen*).

10:00-11:00

SALÓN DE ACTOS, Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) *Chair: Jesús Iniesta*

TI-07. Caracterización electroquímica y del transporte de masa para la reducción de nitrato en un reactor con electrodo de cilindro rotatorio. *Roger Oriol, José L. Nava, Miquel Madrid, Enric Brillas, Ignasi Sirés* (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

TI-08. Eliminación de Nitrato en Aguas de Consumo mediante Diálisis de Donnan empleando Membranas de Intercambio Aniónico recicladas. *Amaia Lejarazu-Larrañaga, Juan M. Ortiz, Serena Molina, Sylwin Pawlowski, Claudia F. Galinha, Svetlozar Velizarov, João G. Crespo, Eloy García-Galvo* (IMDEA Agua).

TI-09. Degradación de benceno procedente de corrientes gaseosas con electroabsorbedores. *Rafael Granados-Fernández, Andrea N. Arias-Sánchez, Carmen M. Fernández Marchante, Justo Lobato, Manuel A. Rodrigo* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

AULA E2, Almacenamiento y Conversión Electroquímica de Energía (AC) *Chair: Manuel Blázquez*

AC-06. Estudio de la conversión electrocatalítica de nitrato en amoníaco usando espectroelectroquímica Raman. *Juan V. Perales-Rondón, Luis Romay, Martín Pérez-Estebenez, Aránzazu Heras, Álvaro Colina* (Departamento de Química de la Universidad de Burgos).

AC-07. LIFE-3E, una alternativa electroquímica para promocionar la recuperación de agua. *Tamara Sampedro, Lucía Gómez-Coma, Germán Santos, Javier Pinedo, Pedro Gómez, Alfredo Ortiz, Raquel Ibañez, Inmaculada Ortiz* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

AC-08. Contribuciones al estudio de la reactividad del etanol en medio ácido mediante DEMS. *Gonzalo García, Elena Pastor* (Instituto de Materiales y Nanotecnología de la Universidad de La Laguna).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

AULA 17, Bioelectroquímica (B) *Chair: Julia Álvarez-Malmagro*

B-01. Adsorción y reducción de doxorubicina sobre electrodos de oro. Estudio por Espectroscopía Electroquímica de Impedancias y ATR-SEIRAS in-situ. Francisco Prieto Dapena, Manuela Rueda Rueda y José Carlos Bueno Rodríguez (Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla).

B-02. Desalinización microbiana para la producción de agua potable con bajo consumo energético. Marina Ramírez-Moreno, Pau Ródenasa, Martí Aliaguilla, Pau Bosh-Jimenez, Eduard Borràs, Naiara Hernández, Patricia Zamora, Victor M. Monsalvo, Frank Rogalla, Juan M. Ortiz y Abraham Esteve-Núñez (Instituto IMDEA Agua y Departamento de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química de la Universidad de Alcalá).

B-03. Avances en el desarrollo de sensores electroquímicos no-enzimáticos para la detección de glucosa. Carlota Guati, Lucía Gomez-Coma, Marcos Fallanza, Inmaculada Ortiz (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

11:00-11:30

PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS

11:30-13:30

SALÓN DE ACTOS, Tecnología e Ingeniería de Procesos Electroquímicos (TI) *Chair: Teresa Andreu*

TI-010. Hydrogen peroxide generation on a microporous Ti|Air-diffusion cathode. Fengxia Deng, Shan Qiu, Enric Brillas, Ignasi Sirés (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

TI-011. Valorización de residuos mineros para la producción electroquímica de peróxido de hidrógeno a partir de materia vegetal contaminada. Álvaro Ramírez, Martín Muñoz, Francisco Jesús Fernández, Javier Llanos (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-012. Caracterización de la electrogeneración de peróxido de hidrógeno sostenida por oxígeno electrolítico en un reactor equipado con un electrodo de cilindro rotatorio. Oscar M. Cornejo, José L. Nava, Ignasi Sirés (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

TI-013. Ozono electroquímico en fase gas para la degradación selectiva de fármacos en orinas hospitalarias. Ángela Moratalla, Sergio E. Correia, Pablo Cañizares, Manuel A. Rodrigo, Cristina Sáez (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-014. Use of Cu-MOFs derivatives in electro-Fenton process for water treatment at circumneutral pH: Beyond Fe-based catalysts. Lele Zhao, José A. Padilla, Elena Xuriguera, Pere L. Cabot, Enric Brillas, Ignasi Sirés (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

CHARLA TÉCNICA DE MTB – TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN. Corrosión y Análisis de Baterías con Equipos de OrigaLys.



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

AULA E2, Almacenamiento y Conversión Electroquímica de Energía (AC) *Chair: Elena Pastor*

AC-09. Biocátodo para la reacción de reducción del oxígeno (ORR) en celdas de combustible microbianas de suelo (SMFC). Mateu Borràs, Dmitry Galyamin, Rubén D. Costa, Naroa Uria-Molto (Arkyne Technologies SL).

AC-010. Estudio electroquímico de aerogeles nanoestructurados basados en metales de transición. Judith González-Lavín, Natalia Rey-Raap, Ana Arenillas (Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono).

AC-011. Modelización del transporte de masa en electrodos porosos. Florencio Santos Cutillas, Ángela Molina, Eduardo Laborda, Antonio J. Fernández Romero, Joaquín González (Departamento de Química Física de la Universidad de Murcia y Grupo de Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-012. El hidrógeno como solución energética sostenible en el sector estacionario. Victor Manuel Maestre, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

AC-013. Síntesis universal de distintos fosforos metálicos como electrocatalizadores para la reacción de evolución de hidrógeno. D. Galyamin, J. Torrero, J.L.G. de la Fuente, M. A. Salam, D.G. Sánchez, M. Retuerto, S. Rojas (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC).

AULA 17, Electroquímica de Materiales (EMAT) *Chair: C.M. Sanchez-Sanchez*

EMAT-01. Activación Electroquímica de un NanoMOF de Cobalto para la Oxidación Electrocatalítica del Agua a pH Neutro. José Luis Ollasqui-Sariego, Silvia Gutiérrez-Tarriña, Susana Trasobares, Juan José Calvente, José J. Calvino, Pascual Oña-Burgo (Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla).

EMAT-02. Switchable Voltammetric Response of Electrodes Modified with Hybrid Silica Thin Films. Modification of the surface charge by Polyelectrolytes and Organic Groups. R. Ichrak Laughlani, Andrés F. Quintero-Jaime, Alonso Gamero-Quijano, Francisco Montilla (Departamento de Química Física e Instituto Universitario de Materiales de la Universidad de Alicante).

EMAT-03. Nano versus ultrananocrystalline BDD anodes for the electrochemical removal of carbaryl in different aqueous media. Matheus S. Kronka, Alessandro J. dos Santos, Guilherme V. Fortunato, Laís G. Vernasqui, Neidenêi G. Ferreira, Ignasi Sirés, Marcos R.V. Lanza (São Carlos Institute of Chemistry at the University of São Paulo).

EMAT-04. Corrosion and hydrogen evolution of Al/AlMg alloy in mortar of Magnesium Phosphate and Portland based binders. Carla Fernández-García, María Cruz Alonso (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja).

EMAT-05. Efecto Electrocatalítico del Pt en la Oxidación Anódica de Paracetamol mediante Electrodos basados en SnO₂-Sb. Loreto Peinado-Medrano, Raúl Berenguer, Emilia Morallón (Instituto Universitario de Materiales de la Universidad de Alicante).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

13:30-15:30

ALMUERZO

15:30-16:30

SALÓN DE ACTOS *Chair: Aránzazu Heras*

VII Premio Antonio Aldaz del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química: Diseño de materiales carbonosos dopados con nitrógeno como electrocatalizadores para la ORR a través de la combinación entre química computacional y síntesis experimental

Dr. Javier Quílez Bermejo (Departamento de Química Inorgánica e Instituto Universitario de Materiales de la Universidad de Alicante) (Salón de Actos).

Premio 2022 de 'Jóvenes Talentos' del Grupo de Electroquímica-CIC energiGUNE: From fundamental Surface Electrochemistry to Bioelectrocatalysis for the Study of Vital Biological Systems

Dr. Julia Alvarez-Malmagro (Universidad de Sevilla) (Salón de Actos).

16:30-18:00

Asamblea del Grupo de electroquímica.

21:00

Cena-Cóctel en el Gran Hotel Victoria de Santander.



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

Viernes 8 JULIO 2022

09:00-10:00

SALÓN DE ACTOS Chair: *Alfredo Ortiz Sainz de Aja*

Plenaria: Electro- and Photoelectrochemical flow Batteries.

Prof. Adelia Méndes (LEPABE and ALiGE at the University of Porto) (Salón de Actos).

10:00-11:00

SALÓN DE ACTOS, Electroquímica de Materiales (EMAT) Chair: *Ignasi Sirés*

EMAT-06. Caracterización in-operando de catalizadores Fe-N-C para la reducción del H₂O₂ mediante microscopía electroquímica de barrido. Carlos M. Sánchez-Sánchez, Christian Candia-Onfray, Ricardo Venegas, Lin Zhang, Sophie Juillard, Ricardo Salazar, Jose F. Marco, Nieves Menéndez, F. Javier Recio, Vincent Vivier (CNRS at the Sorbonne Université).

EMAT-07. Desarrollo de Nuevos Electrocatalizadores de Pt-Rh para la Reducción Electroquímica de Nitrógeno a Amoníaco. Roumayssa Amrine, Miguel A. Montiel, Vicente Montiel, José Solla-Gullón (Instituto Electroquímica de la Universidad de Alicante).

EMAT-08. Electrodeposición de fotocatalizadores base Aurivillius para la fotomineralización de antibióticos. Elvira Gómez, Albert Serrà (Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

AULA E2, Electroquímica Molecular (EM) Chair: *María Gomez Mingot*

EM-01. Electrografting en la síntesis electroquímica de yoduros de arilo a partir de arilhidrazinas. Guillermo Otárola, Clara Mañas, Estibaliz Merino, Noemi Salardón, Belén Batanero (Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá).

EM-02. Modelización de la respuesta voltamperométrica de procesos de catálisis molecular homogénea multielectrónica. Ángela Molina, Eduardo Laborda, Joaquín González, Francisco Martínez-Ortiz (Departamento de Química Física de la Universidad de Murcia).

EM-03. La Doble Vida de los Polímeros Conductores: Desarrollo de la Técnica Electroquímica de Fluorescencia. Francisco Montilla, Andrés F. Quintero-Jaime, Salma Hafed-Khatiri, César Quijada, Francisco Huerta (Instituto Universitario de Materiales y Departamento de Química Física de la Universidad de Alicante).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

AULA 17, Electroquímica Fundamental (EF) *Chair: Enrique Herrero*

EF-01. Video Electroquímica Digital (DVEC): aplicaciones, nuevas perspectivas y limitaciones. *Jerónimo Agrisuelas, José J. García-Jareño, Francisco Vicente* (Departamento de Química Física de la Universidad de Valencia).

EF-02. Estudio de la presencia de OH adsorbido sobre escalones de Pt a bajos potenciales. *Rubén Rizo, Julia Fernández-Vidal, Laurence J. Hardwick, Gary A. Attard, Francisco J. Vidal-Iglesias, Victor Climent, Enrique Herrero, Juan M. Feliu* (Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

EF-03. Cuantificación de la Interacción Hemina-Propionato: Implicaciones para la Formación del Pigmento de la Malaria. *Inmaculada Márquez, José Luis Olloui-Sariego, Miguel Malero, Rafael Andreu, Emilio Roldán, Germán López-Pérez y Juan José Calvente* (Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla).

11:00-11:40

PAUSE CAFÉ y SESIÓN DE PÓSTERS

11:40-12:40

SALÓN DE ACTOS, Electroquímica de Materiales (EMAT) *Chair: Rebeca Marcilla*

EMAT-09. Comportamiento fotoelectroquímico de materiales basados en carbones nanoporosos no dopados que presentan fotoactividad intrínseca. *J. Iniesta, Alicia Gomis-Berenguer, Jesús Iniesta, Conchi Ania* (Departamento de Química Física e Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

EMAT-010. Nanopartículas de hexacianoferrato (II) de plata como nuevo material para amplificar la intensidad de la dispersión Raman durante la oxidación de plata. *Sheila Hernández, William Cheuquepán, Martín Pérez-Estébanez, Aránzazu Heras, Álvaro Colina* (Departamento de Química de la Universidad de Burgos).

AULA E2, Electroquímica Molecular (EM) *Chair: Belén Batanero*

EM-04. Arquitectura de SAMs de EGN-Au. Evaluación de las condiciones de formación mediante técnicas electroquímicas. *Miriam Chávez, Guadalupe Sánchez, Rafael Madueño, Manuel Blázquez, Teresa Pineda* (Departamento de Química Física e Instituto de Química Fina y Nanoquímica de la Universidad de Córdoba).

EM-05. Catalizadores moleculares para la electrocatálisis del CO₂, bioinspiración y algo más. *María Gomez-Mingot, Elli Vichou, Yun Lia, C.M. Sánchez-Sánchez, Marc Fontecave* (Laboratoire de Chimie des Processus Biologiques at the Sorbonne Université).

EM-06. Estudio de la respuesta de procesos catalíticos multielectrónicos en Voltametría de Onda Cuadrada. *Ángela Molina, Eduardo Laborda, Manuela López Tenés, Joaquín González* (Departamento de Química Física de la Universidad de Murcia).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

AULA 17, Electroquímica Fundamental (EF) *Chair: Rubén Rizo*

EF-04. Efecto del tamaño del catión en la reacción de reducción de oxígeno en sistemas apróticos. Julia Fernández Vidal, Thomas A. Galloway, Gary A. Attard and Laurence J. Hardwick (Department of Chemistry at the University of Liverpool).

EF-05. Adsorción de OH como requisito esencial para la oxidación electroquímica de metanol sobre platino en medio acuoso. Rosa M. Arán-Ais, Dalila S. Mekazni, Adolfo Ferre-Vilaplana, Enrique Herrero (Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

13:00-13:30

ACTO DE CLAUSURA. (*Salón de Actos*)

LISTADO DE PÓSTERS

EA-P1. Seguimiento automático de cinética de descontaminación fotoquímica de vertidos mediante detección electroquímica en flujo de DQO. A. N. Martín-Gómez, C. Moza-Mulero, J. Cubero-Cardosa, J. Urbano, J. D. Moza (Grupo de Electroquímica Aplicada de la Universidad de Huelva).

EA-P2. Sensores amperométricos para NADH con bajos potenciales de trabajo. C. Moza-Mulero, A. N. Martín-Gómez, J. D. Moza, J. Carbajo (Grupo de Electroquímica Aplicada y Centro Científico Tecnológico de la Universidad de Huelva).

EA-P3. Sobre la monitorización del deterioro interior de tuberías industriales de acero inoxidable S316. Celia López, Fernando Lorenzo, Jerónimo Agrisuelas, José. J. García-Jareño, Francisco Vicente (Christeyns España y Laboratorio de Electroquímica de la Universidad de Valencia).

EA-P4. Reducción electroquímica de CO₂ con nanopartículas trimetálicas Bi-Sn-Sb. Beatriz Ávila-Bolívar, Vicente Montiel, José Solla-Gullón (Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

EA-P5. Cuantificación de riboflavina en un complejo multivitamínico con espectroelectroquímica de absorción UV/Vis. Fabiola Olmo, Cristina Moreno, Álvaro Colina, Aránzazu Heras (Departamento de Química de la Universidad de Burgos).

EA-P6. Análisis electroquímico de conservantes en muestras de vino. M. Asunción Alonso Lamilla, Olga Domínguez Renedo (Química Analítica de la Universidad de Burgos).

EA-P7. Determinación de compuestos fenólicos en vino. Paula Portugal-Gómez, M. Asunción Alonso-Lamilla, Olga Domínguez-Renedo (Química Analítica de la Universidad de Burgos).

EA-P8. Determinación simultánea de clopiralida y picloram mediante espectroelectroquímica Raman resuelta en el tiempo. María Huidobro, Sheila Hernández, Martín Pérez-Estébanez, William Cheuquepán, Juan V. Perales-Rondón, Aránzazu Heras, Álvaro Colina (Departamento de Química de la Universidad de Burgos).

EA-P9. Catalizadores de MOF Zif-67 soportado sobre materiales grafénicos dopados para la reacción de reducción del O₂ en medio ácido. Sergio Fajardo, Elena Pastor, José Luis Rodríguez, Pilar Ocón (Instituto de Materiales y Nanotecnología de la Universidad de la Laguna).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

B-P1. Estudio por ATR-SEIRAS in-situ de la adsorción de guanina sobre electrodos de oro. *Francisco Prieto Dapena, Julia Álvarez-Malmagro, Manuela Rueda Rueda* (Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla).

B-P2. Pila de combustible microbiana híbrida para su uso como fuente de energía portátil y sostenible para dispositivos de campo de baja potencia. *Narrea Uribe, Rubén Darío Costa, Cybeles Nunziata, Sara Santiago, Gonzalo Guirado, Xavier Muñoz-Berbel, Lukasz Kowalski* (Arkyne Technologies SL).

AC-P1. Materiales basados en WZC y líquidos iónicos como catalizadores para la reacción de evolución de hidrógeno en medio básico. *Sergio Díaz-Coello, Juan Carlos Calderón, Gonzalo García, Elena Pastor* (Instituto de Materiales y Nanotecnología de la Universidad de la Laguna).

AC-P2. Uso de mediadores redox para el estudio de la calidad de la interfase sólido-electrolito (SEI) en baterías de ión-litio. *Enrique García-Quismonda, Sandra Álvarez-Conde, Guzmán García, Jesús I. Medina-Santos, Jesús Palma, Edgar Ventosa* (Unidad de Procesos Electroquímicos del IMDEA Energy).

AC-P3. Optimización de la deposición de catalizador mediante la técnica de Electrospray para pilas de combustible tipo PEM. *M. A. Gomez, A. J. Navarro, P. L. Marchante, A. Molina-García, J.J. López-Cascales* (Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-P4. Efecto de la porosidad en la capa de difusión catódica de gases sobre el rendimiento de un electrolizador tipo PEM. *P. López-Marchante, D. L. Ganelas-Montaño, A. Jerez-Navarro, M. Aguirre-Gómez, J.J. López-Cascales* (Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-P5. Conversión electroquímica de CO₂ a formiato como proceso innovador para la descarbonización de la economía. *Guillermo Díaz-Sainz, Jose Antonio Abarca, José Manuel Vadillo, Ángel Irabien* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

AC-P6. Estudio de la descarga de hidrógeno con electrodo de oro en presencia y ausencia de la monocapa autoensamblada de 6-amino-1-hexanotiol. *Irene Humanes, Guadalupe Sánchez, Rafael Madueño, José M. Sevilla, Manuel Blázquez, Teresa Pineda* (Departamento de Química Física de la Universidad de Córdoba).

AC-P7. Síntesis y Caracterización de Hidrogeles de Quitosano y Carboximetilcelulosa como Electrolitos para Baterías de Zinc-Aire. *M. F. Búsquez-Cáceres, L. de Lima, L. Álvarez-Contreras, A. J. Fernández Romero, J.P. Tafur* (Grupo de Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-P8. Hidrogeles de Poli(vinil alcohol) para Baterías de Zinc-ion. Coeficientes de permeabilidad, difusión y porosidad. *Sebastián Lorca, Juan J. Conesa, Artur J. Valente, Florencio Santos, Antonio J. Fernández Romero* (Grupo de Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía de la Universidad Politécnica de Cartagena).

AC-P9. Impacto Ambiental y Económico de una batería de Zn/Bi₂O₃ estudiado mediante un Análisis de Ciclo de Vida. *S. Lorca, F. Santos, A. Urbina, A. J. Fernández Romero, L. Serrano Luján* (Grupo de Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía, Universidad Politécnica de Cartagena y Departamento de Ciencias de Computación de la Universidad Rey Juan Carlos).

AC-P10. Preparación de MXenes como catalizadores para la reacción de reducción de oxígeno. *Yapci Remedios-Díaz, Stefan Delgado, Carmen Arévalo, Gonzalo García, Elena Pastor* (Departamento de Química de la Universidad de la Laguna).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

AC-P11. Carburos 2D y 3D para la reacción de evolución de hidrógeno. *Stefan Delgado, Yarci Remedios-Díaz, H. E. Klein-Sánchez, A. Rodríguez-Mendoza, Carmen Arévalo, Gonzalo García, Elena Pastor* (Departamento de Química de la Universidad de la Laguna).

AC-P12. Electrocatalizadores de níquel soportados en materiales grafénicos para la reacción de evolución de hidrógeno. *Jennifer Rodríguez-Díaz, Stephanie José Martínez, Germán Noriega, José Luis Rodríguez, Carmen Arévalo, Elena Pastor* (Departamento de Química de la Universidad de la Laguna).

AC-P13. Diseño óptimo de proceso electrodiálisis reversa en la conversión de energía del gradiente salino en energía eléctrica. *Carolina Tristán, Marcos Fallanza, Ignacio E. Grossmann, Raquel Ibáñez, Inmaculada Ortiz* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

AC-P14. Catalizadores basados en oxinitruros de titanio para electrodos de aire libres de carbono con aplicación en baterías acuosas zinc-oxígeno. *J. González-Morales, J. Mosa, N. C. Rosero-Navarro, A. Miura, K. Tadanaga, M. Aparicio* (Instituto de Cerámica y Vidrio).

AC-P15. Desempeño superior en desalinización usando carbón activado de polianilina dopada con cloruro y modificada con un modelo F127. *Kaíque Souza G.C. Oliveira, Kamilla M. Barcelos, Julio José Lado, Jesús Palma, Luis Augusto M. Ruotolo* (Departamento de Ingeniería Química, Universidad Federal de São Carlos e Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía).

EMAT-P1. Estudio de la corrosión en zumos de naranja envasados. *Jerónimo Agrisuelas, David Fabra, José J. García-Jareño, Francisco Vicente* (Departamento de Química Física de la Universidad de Valencia).

EMAT-P2. Estudio de la dinámica de excitones en polímeros conjugados basados en fluoreno mediante espectroscopía de Fluorescencia in situ. *Salma Hafed Khatiri, Andrés F. Quintero-Jaime, Francisco Montilla* (Instituto Universitario de Materiales y Departamento de Química Física de la Universidad de Alicante).

EMAT-P3. Biosensor electroquímico para la determinación de contaminantes en agua basado en la inhibición de la fosfatasa alcalina. *Yolanda Alacid, María J. Martínez-Tomé, Andrés F. Quintero-Jaime, Francisco Montilla, Reyes Mateo* (Instituto Universitario de Materiales y Departamento de Química Física de la Universidad de Alicante).

EMAT-P4. Preparación de nanohilos mesoporosos de Fe-Pt. Caracterización y evaluación de su bicompatibilidad. *Elvira Gómez, Mariano Redondo-Horcajo, Albert Serra, Teresa Suarez* (Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física e Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la Universidad de Barcelona).

EMAT-P5. Eliminación de Naproxeno mediante tratamiento electroquímico con electrodos basados en sustratos textiles. *Dario Bigagli, Javier Molina, José Bonastre, Francisco Cases* (Departamento de Ingeniería Textil y Papelera de la Universidad Politécnica de Valencia).

EMAT-P6. ¿Qué quieres electrodos de plata? Fabricación de electrodos de Ag serigrafados para EC-SERS/SOERS a partir de tintas comerciales. *Pello Nuñez Marín, Roberto Fernandez de Luis, Luis Romay, Juan V. Perales Rondón, Aránzazu Heras, Álvaro Colina, Javier del Campo García* (BCMaterials de la Universidad del País Vasco UPV/EHU).

EMAT-P7. Catalizadores de PtCu soportados a partir de redes metal-orgánicas. *Julia Garcia-Cardona, Lele Zhao, Ignasi Sirés, Enric Brillas, Francisco Alcaide, Pere L. Cabot* (Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).



XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022) Santander, 6-8 Julio 2022

TI-P1. Recuperación de metales de efluentes ácidos de mina por combinación de electrodiálisis y sistemas bio-electroquímicos. *Yelitza González, Martín Muñoz, Francisco Jesús Fernández, Javier Llanos* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-P2. Generación electroquímica de persulfatos utilizando ánodos de BDD en un reactor electroquímico adaptado mediante impresión 3D. *M. Pilar Castro, Miguel A. Montiel, Ismael F. Mena, Cristina Sáez, Manuel A. Rodrigo* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-P3. Producción electroquímica sostenible de dióxido de cloro. *Ángela Moratalla, M. Pilar Castro, Manuel A. Rodrigo, Cristina Sáez* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha).

TI-P4. Materiales de carbono porosos como electrodos para la descontaminación de aguas. *Alicia Gomis-Berenguer, Marina Fedoseeva, Jesús Iniesta* (Departamento de Química Física e Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

TI-P5. Oxidación Electrolytica de Diclofenaco con diferentes electrodos y en diferentes matrices. *Mercedes Alacid, Sofía Martínez, José A. Fernández López, José M. Obón y José M. Moreno Angosta* (Departamento de Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena).

TI-P6. Estudio, diseño y operación de una celda de electro-refino de cobre a escala de laboratorio. *Agustín Morales Aragón, Michael S. Moats, Daniel Sánchez-Rodas, Guillermo Rúa* (Atlantic Copper S.L.U.).

TI-P7. Electro-Fenton homogéneo para el tratamiento de antibióticos a pH cercano al neutro usando hierro quelado. *Paola Tirira, Louidi L. Albornoz, Pere L. Cabot, Enric Brillas, Ignasi Sirés* (Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

TI-P8. Regeneración electroquímica de grafeno saturado con fármacos empleando un catalizador heterogéneo magnético. *Benjamín R. Garza, Lele Zhao, Enric Brillas, Pere L. Cabot, Ignasi Sirés* (Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física de la Universidad de Barcelona).

TI-P9. Valorización electroquímica de CO₂ hacia formiato en modo continuo: estudio del acoplamiento con ánodos de níquel. *Guillermo Díaz Sainz, Kevin Fernández-Caso, Tiago Lagarteira, Sofía Delgado, Manuel Alvarez-Guerra, Adélio Mendes, Angel Irabien* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

TI-P10. Contactores de membranas catalíticas poliméricas para la eliminación de nitritos. *Estela Abascal, Lucía Gómez-Coma, Inmaculada Ortiz, Alfredo Ortiz* (Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria).

TI-P11. Propiedades eléctricas de nanopartículas de TiO₂, nanocompuestos de TiO₂/soporte carbonoso y soportes carbonosos dopados con N como foto-, electro- y fotoelectrocatalizadores. *Rafael Camarillo, Óscar Andrade, Verónica Rodríguez, Fabiola Martínez, Carlos Jiménez, Isaac Asencia, Jesusa Rincón* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de la Castilla-La Mancha).

TI-P12. Reducción electrocatalítica de CO₂ mediante el uso de catalizadores no metálicos. *F. Martínez, C. Jiménez, M.I. Cerrillo, M.A. Ortiz, R. Camarillo, I. Asencia, J. Rincón* (Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de la Castilla-La Mancha).



**XLII Reunión del Grupo Especializado de
Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)
Santander, 6-8 Julio 2022**

EF-P1. Coeficientes de Actividad del NaCl en mezclas acuosas con co-disolvente ϵ - increasing: N-metilpropionamida - Agua a 298.15 K[⊗]. Felipe Hernández-Luis, Raquel Rodríguez-Raposo (Departamento de Química de la Universidad de la Laguna).

EF-P2. Hydrazine electro-oxidation on Pt single crystals: The effect of surface orientation and mass transport. Gabriel Melle, Rosa M. Arán-Ais, Enrique Herrero, Juan Feliu (Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante).

Patrocinadores:



Colaboradores:



Organizadores:



Encuéntranos:



42gerseq2022.com



Libro de Resúmenes



Programa