

**“Electroquímica en Iberoamérica frente a la
descarbonización y la postpandemia”**

Programa de Cursos Precongreso y Presentaciones Orales

Congreso Virtual



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
QUERÉTARO



IER
Instituto de Energías
Renovables



 **SIBAE**
Sociedad Iberoamericana
de Electroquímica

CURSOS PRECONGRESO

Domingo 3 de Abril		
Horario	SALA 1	SALA 2
9:00-11:00	Curso Precongreso: <i>"Propiedades electrónicas de semiconductores por modelado computacional 'AB-INITIO'"</i>	Curso Precongreso: <i>"Interpretación y mdelado de espectros de impedancia"</i>
11:00-11:15	R E C E S O	
11:15-13:00	Instructor Raciél Jaimes, México	Instructor René Antaño, México
13:00-14:00	Conferencia Inaugural Especial: "Oxygen and nitrogen activated species and oxidative stress: Between our best survival allies and worst foes" Christian Amatore, Francia (Video)	
14:00-16:00	Curso Precongreso: <i>"Electrodos modificados con capas orgánicas ultradelgadas: Caracterización y aplicaciones"</i>	Curso Precongreso: <i>"Electrosíntesis orgánica; fundamentos"</i>
16:00-16:15	R E C E S O	
16:15-18:00	Instructor Jannú Casanova, México	Instructor Bernardo Frontana, México

SALA 1		
Horario	Lunes 4 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Apertura del congreso	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00	Conferencia Magistral: <i>"Matrices de sensores electroquímicos como nuevos sistemas analíticos inteligentes"</i> Manel del Valle, España	
09:00 - 09:15		
09:15 - 09:30		
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00	R E C E S O	
10:00 - 10:15	<i>"Preparación mediante mecanoquímica de electrocatalizadores para la ORR basados en ftalocianinas de metales no preciosos soportadas en materiales carbonosos"</i> Beatriz Martínez, España	CEE01
10:15 - 10:30	<i>"Electrocatalizadores para la ORR basados en metales de transición altamente dispersos en soportes de nitruro de carbono/materiales carbonosos"</i> G. Alemany, España	CEE02
10:30 - 10:45	<i>"Estudio computacional y electroquímico del potencial redox de especies derivadas de quinonas para uso en baterías de flujo."</i> Miguel Muñoz, México	CEE05
10:45 - 11:00	<i>"Influencia de la geometría de espaciadores en el potencial de una celda unitaria de electrodiálisis inversa para la generación de energía eléctrica"</i> Ziomara de la Cruz, México	CEE06
11:00 - 11:15	<i>"Diseño y evaluación de espaciadores mallados en una celda de electrodiálisis inversa para la generación de energía eléctrica"</i> Elier Sandoval, México	CEE07
11:15 - 11:30	<i>"Estudio teórico-experimental de composites de Ni/MoS₂ para la generación electroquímica de Hidrógeno"</i> Antonella Loiacono, Argentina	CEE08
11:30 - 11:45	<i>"Parámetros cinéticos de hidroquinona/benzoquinona mediante una función de transferencia y el algoritmo PSO"</i> E. Castillo, México	CEE10
11:45 - 12:00	R E C E S O	

12:00 - 12:15	<i>"Prototipo tubular de una celda de combustible de urea con catalizadores de NiCo sintetizados con almidón"</i> B.I. Rojas, México	CEE12
12:15 - 12:30	<i>"Obtención de FePO₄/LiFePO₄ sobre hierro masivo"</i> Sara Valverde, España	CEE13
12:30 - 12:45	<i>"Eletrooxidação de glicerol em sistemas Pt-Bi. Desde a pesquisa básica às aplicações"</i> Matheus de Souza, Brasil	CEE15
12:45 - 13:00	<i>"Fabricación de recubrimientos poliméricos mediante electrohilado para la fabricación de supercapacitores"</i> Rosa Martínez, México	CEE16
13:00 - 13:15	R E C E S O	
13:15 - 13:30	<i>"Materiales compuestos de carburos metálicos y líquidos iónicos. Actividad catalítica frente a la evolución de hidrógeno"</i> Sergio Díaz, España	CEE17
13:30 - 13:45	<i>"Catalizadores libres de metales nobles para reacciones en pilas de combustible y electrolizadores"</i> Elena Pastor, España	CEE18
13:45 - 14:00	<i>"Desarrollo de ánodos con redes metal-orgánicas MOFs basados en níquel y manganeso dopados con flúor para aplicaciones en baterías de ion litio"</i> Giancarlos Huayta, Perú	CEE22
14:00 - 14:15	<i>"Síntesis de nanomateriales para su incorporación a una batería Zinc - Aire recargable y flexible."</i> C. Coello, México	CEE24
14:15 - 14:30	R E C E S O	
14:30 - 14:45	R E C E S O	
14:45 - 15:00	<i>"Electrocatalizadores bifuncionales a partir de electrohilado de NiCo/CNF como materiales para su aplicación en baterías Zinc- aire"</i> M.V. Contreras, México	CEE26
15:00 - 15:15	<i>"Efectos del contenido de nafion y nivel de hidratación sobre el área electroquímicamente expuesta de catalizadores de Pt en la zona de tres fases"</i> Juan García, Argentina	CEE28
15:15 - 15:30	<i>"Oxidación de Glicerol a través de un electrocatalizador de Polipirrol-Au."</i> J.M. Mora, México	CEE31
15:30 - 15:45	<i>"Heteroestructura Na:Capa - Espinela como promisorio material de cátodo para el desarrollo de baterías de Ion-Litio de alta estabilidad"</i> Nerly Mosquera, Colombia	CEE32

15:45 - 16:00

"Fabricación de un electrodo flexible de aire mediante nanoestructuras de carbono dopadas con heteroátomos de N y S" José Béja, México

CEE33

	SALA 2	
Horario	Lunes 4 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Apertura del congreso	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00	Conferencia Magistral: "Matrices de sensores electroquímicos como nuevos sistemas analíticos inteligentes" Manel del Valle, España	
09:00 - 09:15		
09:15 - 09:30		
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00	R E C E S O	
10:00 - 10:15	Conferencia Plenaria: "Simulación numérica de la corrosión galvánica en aleaciones de Al y Mg" Juan Genescá / Rodrigo Montoya, México	
10:15 - 10:30		
10:30 - 10:45		
10:45 - 11:00	<i>"Extracto acuoso de cedrón como inhibidor de la corrosión del aluminio 1050"</i> Cecilia Deyá, Argentina	CORR01
11:00 - 11:15	<i>"Extracto acuoso de Aloysia citriodora como anticorrosivo para la protección del acero SAE 1010"</i> Cecilia Deyá, Argentina	CORR02
11:15 - 11:30	<i>de silano en una o dos capas para proteger electrocincado de la corrosión"</i> Cecilia Deyá	CORR03
11:30 - 11:45	<i>"Caracterización electroquímica de especies moleculares candidatas como inhibidores de corrosión"</i> Valeria Sánchez, Costa Rica	CORR06
11:45 - 12:00	R E C E S O	
12:00 - 12:15	<i>"Modelado simplificado de la corrosión atmosférica de hierro galvanizado"</i> Javier Rodríguez, Costa Rica	CORR07

12:15 - 12:30	<i>"Estrategia optimizada para caracterizar la adsorción de biomoléculas de extractos naturales en la inhibición corrosiva"</i> C. A. Gervasi, Argentina	CORR08
12:30 - 12:45	<i>"Extracción electroquímica de cloruros en concreto reforzado utilizando un mortero conductor como ánodo"</i> C.A. Espinoza, México	CORR10
12:45 - 13:00	<i>"Evaluación de electroquímica de pastas de cemento adicionada con fibras de carbono tratada de forma química"</i> C. P. Barrios, México	CORR11
13:00 - 13:15	R E C E S O	
13:15 - 13:30	<i>"Determinación de la eficiencia como inhibidor verde del extracto de Ruta graveolens en acero"</i> S. K. Luna, México	CORR12
13:30 - 13:45	<i>"Microscopía electroquímica de barrido: Usos, sondas, limitaciones y modos de operación para la investigación de la corrosión y el depósito electroquímicos"</i> R.M. Souto, España	CORR13
13:45 - 14:00	<i>"Un proyecto electroquímico de economía circular: Diseño de un reactor electroquímico de flujo continuo para la remediación de aguas subterráneas de fuente volcánica y uso del residuo como microcápsulas para inhibidores anticorrosivos"</i> R.M. Souto, España	CORR14
14:00 - 14:15	<i>"Ácido 3a-hidroximasticadienoico y Paraloid B-72 como Recubrimiento para la Plata 0.925 en Medio Salino"</i> Araceli Espinoza, México	CORR15
14:15 - 14:30	R E C E S O	
14:30 - 14:45		
14:45 - 15:00	<i>"Estudio experimental del efecto de canales en un electrolito gelificado durante la corrosión galvánica del par AA7075 / Mg- pulvimetalúrgico"</i> A.Ortiz, México	CORR18
15:00 - 15:15	<i>"Evaluación electroquímica de un recubrimiento adicionado con nanocontenedores a base de ZnO con extracto de Mimosa tenuiflora sobre acero A36 en NaCl (3.5%)"</i> Henevith Méndez, México	CORR19
15:15 - 15:30	<i>"Estudio de la distribución del potencial eléctrico en pares galvánicos utilizando electrolitos gelificados: un enfoque experimental y numérico"</i> A. Ruiz, México	CORR21
15:30 - 15:45	<i>"Efecto de iones silicato como inhibidores de la corrosión de acero de construcción estudio en solución simuladora de poros y morteros"</i> María Valcarce, Argentina	CORR22
15:45 - 16:00	<i>"Evaluación electroquímica de extractos etanólico y acuoso de las hojas de la Annona muricata L.(Guanábana) como inhibidor de la corrosión del acero en medio ácido"</i> Abel Vergara, Perú	CORR23

SALA 3		
Horario	Lunes 4 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Apertura del congreso	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00	Conferencia Magistral: "Matrices de sensores electroquímicos como nuevos sistemas analíticos inteligentes" Manel del Valle, España	
09:00 - 09:15		
09:15 - 09:30		
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00	R E C E S O	
10:00 - 10:15	Conferencia Plenaria: " <i>Biomimetic sensors and their application in water monitoring</i> " Ángela Stortini, Italia	
10:15 - 10:30		
10:30 - 10:45		
10:45 - 11:00	<i>"Modificación de electrodos metálicos para la detección espectroelectroquímica de herbicidas"</i> Martin Perez, España	EA01
11:00 - 11:15	<i>"Desarrollo de un sensor electroquímico basado en MWCNT- NH₂/AuNP para la monitorización de arsenito en un efluente tratado por electrocoagulación"</i> S. Piña, Chile	EA02
11:15 - 11:30	<i>"Ag@AgHCF como sustrato SERS para la determinación de colorantes"</i> Sheila Hernandez, España	EA03
11:30 - 11:45	<i>"Eléctrodos modificados por nanopartículas de óxido de cobre / nanotubos de carbono e filmes de polímeros redox fenazínicos para sensores eletroquímicos"</i> Christopher Brett, Portugal	EA05
11:45 - 12:00	R E C E S O	
12:00 - 12:15	Conferencia Keynote: " <i>Electrogenerated Chemiluminescence and its application in the analytical field</i> " Federico Polo, Italy	

12:15 - 12:30		
12:30 - 12:45	<i>"Detección de los colorantes tartrazina y amarillo ocazo mediante un sensor electroquímico basado en nanopartículas de plata soportadas en nanofibras de carbón"</i> Y. F. Asencio, Perú	EA09
12:45 - 13:00	<i>"Desarrollo de un sensor composite no enzimático para ácido úrico basado en nanopartículas de Bi₂O₃"</i> Daniel Hernández, México	EA12
13:00 - 13:15	R E C E S O	
13:15 - 13:30	<i>"Desenvolvimento de uma metodologia eletroanalítica portátil para a determinação de glifosato em águas de rio"</i> Gabriel Fernandez, Brasil	EA13
13:30 - 13:45	<i>"Variación de la Temperatura Interfacial en Electrodo y su Interpretación como Función de Transferencia para la Determinación del Calor Molar de Peltier en Sistemas Electroquímicos"</i> Moises Sanchez, México	EA14
13:45 - 14:00	<i>"Detección de creatinina mediante sensores electroquímicos no enzimáticos de cobre para aplicaciones en salud"</i> Carlos Gonzalez, México	EA15
14:00 - 14:15	<i>"Sensores eletroquímicos descartáveis baseados em óxido de grafeno reduzido, nanopartículas metálicas e polímeros molecularmente impressos para determinação de ácidos fenólicos em cascas de laranja"</i> Evervaldo Buffon, Brasil	EA16
14:15 - 14:30	R E C E S O	
14:30 - 14:45		
14:45 - 15:00	<p>Conferencia Keynote: <i>"Desarrollo de electrodos basados en grafeno inducido por láser y sus aplicaciones en biosensores electroquímicos y espectroscopia Raman"</i></p> <p>Rocío B. Domínguez, México</p>	
15:00 - 15:15		
15:15 - 15:30	<i>"Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata para el desarrollo de un sensor de cloruros"</i> Arruan Beristain, México	EA17
15:30 - 15:45	<i>"Desenvolvimento de uma metodologia eletroanalítica portátil para determinação de agentes sulfitantes no vinho"</i> Tais Lozer, Brasil	EA18
15:45 - 16:00		

SALA 1		
Horario	Martes 5 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Conferencia Magistral: "Reactor electroquímico para la reducción de dióxido de carbono acoplado con la producción anódica de peróxido de hidrógeno" Carlos Ponce de León, United Kingdom	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00		
09:00 - 09:15	R E C E S O	
09:15 - 09:30	Conferencia Plenaria: "Microfluídica electroquímica para aplicaciones analíticas de vanguardia" Alberto Escarpa, España	
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00		
10:00 - 10:15	<i>"Preparación y funcionalización de grafeno coloidal por métodos electroquímicos para su uso como electrocatalizador"</i> C. Jaimes, España	EM01
10:15 - 10:30	<i>"Electrodeposición de películas nanoestructuradas de $Bi_2MoO_6@Bi_2MoO_6-X$ para la foto-mineralización de tetraciclina"</i> Albert Serra, España	EM02
10:30 - 10:45	<i>"Influencia de las condiciones de mezclado en el Molino de Bolas de compuestos $LaMn_{0.7}Co_{0.3}O_3$-Material Carbonoso y su actividad frente a ORR/OER"</i> M. García, España	EM03
10:45 - 11:00	<i>"Electrodialisis de fosfato dihidrógeno de litio (LiH_2PO_4) para la obtención de hidróxido de litio (LiOH) de alta pureza"</i> Abigail Rozenblit, Argentina	EM05
11:00 - 11:15	<i>"Efecto del anión dopante durante la electrosíntesis de poliindol nanoestructurado y su evaluación como supercapacitor"</i> A. Ramirez, Chile	EM09
11:15 - 11:30	R E C E S O	
11:30 - 11:45	<i>"Oxidación electroquímica de meglumina en un electrodo nanocomposito de $TiO_2-Ni(OH)_2$"</i> M.M. Dávila, México	EM13
11:45 - 12:00	<i>"Evolución de las características estructurales en películas multicapa de puntos cuánticos GO/CdS, fotoluminiscencia modulable y comportamiento electroquímico"</i> R. V. Tolentino, México	EM14

12:00 - 12:15	<i>"Análisis Matemático de Voltamperometría Cíclica y de Corriente Muestreada para la Descripción de los Procesos de Nucleación y Crecimiento de Nanopartículas Metálicas"</i> A. Santiago, México	EM15
12:15 - 12:30	<i>"Empleo de técnicas sonoquímicas en capas de conversión de fosfato de zinc"</i> Sheila Silva, España	EM16
12:30 - 12:45	R E C E S O	
12:45 - 13:00	Conferencia Keynote: "Materiales nanoestructurados para baterías flexibles Zinc-Aire (Nanommat Lab)" Walter N. Velázquez, México	
13:00 - 13:15		
13:15 - 13:30	<i>"Electrodos de pasta de carbono modificados con un polímero impreso de iones para la determinación electroquímica de Hg²⁺"</i> L.E. Rebolledo, México	EM18
13:30 - 13:45	<i>"Deposición electroquímica conformal de hidrogeles antimicrobianos formados por péptidos anfifilos"</i> Gervasio Zaldivar, Argentina	EM22
13:45 - 14:00	R E C E S O	
14:00 - 14:15	<i>"Caracterización del Oxido de Grafeno Obtenido por la Oxidación Electroquímica de un Electrodo de Pasta de Carbono en Presencia de β-Ciclodextrina y Ácido Perclórico"</i> Gloria Méndez, México	EM23
14:15 - 14:30	<i>"Efecto de la temperatura en la cinética de la REO sobre electrodos de óxidos mixtos de Ru, Ir, Sn y Sb"</i> Nicté Pérez, México	EM25
14:30 - 14:45	<i>"Evaluación de cátodos de Carbón Activado (CA) para su aplicación en supercapacitores de CA-PEDOT"</i> Josué Lara, México	EM26
14:45 - 15:00	<i>"Efecto de la funcionalidad nitrogenada en carbones mesoporosos sobre el desempeño electroquímico de las baterías de Li-S"</i> Carolina Mejía, Colombia	EM27
15:00 - 15:15	R E C E S O	
15:15 - 15:30	<i>"Caracterización de aleaciones de magnesio para su potencial aplicación en la regeneración de daño en sistema nervioso periférico"</i> Silvia Ceré, Argentina	EM28
15:30 - 15:45	<i>"Diamond-Carbon nanoarchitectures as electrocatalytic material for synthetizing oxidants"</i> Carlos Martínez, Brasil	EM32

15:45 - 16:00	<i>"Síntesis de nanomateriales de oro con superficies defectivas para la reacción de electro-oxidación de glicerol crudo"</i> Noé Arjona, México	EM33
16:00 - 16:15	<i>"Caracterización electroquímica de Perovskitas de LaNiO_3 y LaMnO_3 como electrodos bifuncionales para las reacciones de oxígeno en medio alcalino"</i> Nicté Pérez, México	EM34

SALA 2		
Horario	Martes 5 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Conferencia Magistral: "Reactor electroquímico para la reducción de dióxido de carbono acoplado con la producción anódica de peróxido de hidrógeno" Carlos Ponce de León, United Kingdom	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00		
09:00 - 09:15	R E C E S O	
09:15 - 09:30	Conferencia Plenaria: " <i>Innovative Environmental Applications: Towards the Applicability of the Electrochemical Technologies for Remediation of Contaminated Wastewaters and Energy Concepts</i> " Carlos Martínez Huitle, Brasil	
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00		
10:00 - 10:15	<i>"Degradación de medios de contraste de rayos X yodados en orinas hospitalarias mediante tecnologías electroquímicas"</i> Sergio Correia, España	EAI01
10:15 - 10:30	<i>"Eliminación de bacterias resistentes a los antibióticos en el aire mediante oxidantes generados electroquímicamente"</i> Victor Pertegal, España	EAI02
10:30 - 10:45	<i>"Oxidação eletroquímica de metomil em meio ácido usando um reator de fluxo com cinco ânodos de Nb/ DDB"</i> Leticia da Silvar, Brasil	EAI03
10:45 - 11:00	<i>"Remoción de acetaminofén mediante Fenton galvánico y Fenton galvánico solar en sistemas continuos"</i> Monserrat Castañeda, México	EAI04
11:00 - 11:15		EAI05
11:15 - 11:30	R E C E S O	
11:30 - 11:45	<i>"Sobre la producción de H₂O₂ durante el tratamiento electroquímico de aguas"</i> Ignacio Sirés, España	EAI13

11:45 - 12:00	<i>"Degradación del antibiótico norfloxacin mediante un proceso fotoelectro-Fenton-like solar en medio ácido empleando HClO generado anódicamente y Fe²⁺"</i> María Murrieta, España	EAI15
12:00 - 12:15	<i>"Recuperación electroquímica de Cu y Zn contenidos en lixiviados de cenizas de incineración de residuos urbanos"</i> Benjamín Garza, España	EAI17
12:15 - 12:30	<i>"Acoplamiento de la electrocoagulación y electrooxidación para el tratamiento de agua procedente de hemodiálisis a nivel laboratorio"</i> V. J. González, México	EAI18
12:30 - 12:45	R E C E S O	
12:45 - 13:00	Conferencia Keynote: "Renewable energies driven electrochemical wastewater/green hydrogen production" Elisama Vieira, Brasil	
13:00 - 13:15		
13:15 - 13:30	<i>"Degradação do antibiótico norfloxacin utilizando um eletrodo de difusão gasoso e radiação UVC: um novo enfoque para a diminuição do consumo energético"</i> Isaac Sánchez, Brasil	EAI08
13:30 - 13:45	<i>"Estudio de las distribuciones de corriente, potencial y fracción gaseosa en reactores electroquímicos bifásicos (líquido-gas) mediante el método de los volúmenes finitos"</i> A. N. Colli, Argentina	EAI09
13:45 - 14:00	R E C E S O	
14:00 - 14:15	<i>"Remoción de fluoruro utilizando electrodos de magnesio y aluminio mediante electrocoagulación en flujo continuo"</i> Ana Sierra, México	EAI12
14:15 - 14:30	<i>"Remoción electroquímica de fármacos empleando un reactor continuo con electrodos modificados con óxidos de metales de transición"</i> J.A. Castro, México	EAI21
14:30 - 14:45	<i>"Optimización de un reactor electroquímico con cátodo de cilindro rotatorio mediante CFD y RSM"</i> José Barragán, México	EAI23
14:45 - 15:00	<i>" Estudio electroquímico para explorar la reversibilidad de los pares redox de cobre en medio acuoso y aprótico"</i> Alexis Cruz, México	EAI25
15:00 - 15:15	R E C E S O	
15:15 - 15:30	<i>"Caracterización de la difusión-reacción en un reactor electroquímico con electrodo de cilindro rotatorio empleado para la eliminación de nitrato"</i> Roger Oriol, España	EAI29

15:30 - 15:45	<i>"Generación de sustancias de valor añadido a partir del electro oxidación de compuestos orgánicos volátiles"</i> Rodrigo de Mello, Brasil	EAI30
15:45 - 16:00	<i>"Interacciones químicas entre la molécula bisfenol A y electrodos de carbono modificados: Estudio teórico computacional"</i> J. Delgado, México	EAI32
16:00 - 16:15	<i>"Conversión fotocatalítica de CO₂ a etanol en medio acuoso ácido empleando electrodos de acero inoxidable modificados con TiO₂ y C nanoparticulados"</i> Juan Manríquez, México	EAI34

SALA 3		
Horario	Martes 5 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Conferencia Magistral: "Reactor electroquímico para la reducción de dióxido de carbón acoplado con la producción anódica de peróxido de hidrógeno" Carlos Ponce de León, United Kingdom	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00		
09:00 - 09:15	R E C E S O	
09:15 - 09:30	<i>"Modelado de las corrientes parásitas en baterías de flujo ácido base. Efecto del diseño y condiciones de operación"</i> Eligio Rivero, México	CEE34
09:30 - 09:45	<i>"Estudio hidrodinámico en canales rectangulares rellenos con espaciadores de tejido de polímero presentes en celdas con electromembranas"</i> Martin Cruz, México	CEE35
09:45 - 10:00	<i>"Síntesis de nanocompositos Pd-Mn₃O₄ como catalizadores para la electrooxidación de sorbitol en medio alcalino"</i> Irasema Toscano, México	CEE36
10:00 - 10:15	<i>"FTIR in situ. Uma ferramenta versátil para aplicações (foto)eletroquímicas"</i> Victor Yukuhiro, Brasil	CEE37
10:15 - 10:30	<i>"Perovskitas como cátodos para baterías de flujo de Zn-aire"</i> Juan Ruiz, México	CEE38
10:30 - 10:45	<i>"Avaliação in situ do mecanismo de interação antiacne retinoide isotretinoína-DNA usando biossensores eletroquímicos com DNA"</i> A.M. Oliveira, Portugal	EMB01
10:45 - 11:00	<i>"Identificación de exudados radiculares como fuente de sustrato endógeno para la producción de bioelectricidad en humedales electroquímicos"</i> Oscar Guadarrama, México	EMB02
11:00 - 11:15	<i>"Desarrollo de un sensor flexible para la cuantificación de glucosa en sudor"</i> A. Y. Jaramillo, México	EMB03
11:15 - 11:30	R E C E S O	
11:30 - 11:45	Conferencia Plenaria: "Estructura de biopelículas electroactivas de <i>Geobacter sulfurreducens</i> , expresión genética y la regulación de sus componentes" Katy Juárez, México	
11:45 - 12:00		

12:00 - 12:15	MEXICO	
12:15 - 12:30	<i>"Evaluación de un biosensor electroquímico basado en nanotubos de carbono, hidroxiapatita y peroxidasa de rábano para la detección de peróxido de hidrógeno"</i> Joceline Alvares, Ecuador	EMB05
12:30 - 12:45	R E C E S O	
12:45 - 13:00	<i>"Caracterización de la Desorción Reductiva de Monocapas Autoensambladas en Superficies de Platino"</i> Gilberto Martínez, México	EMB07
13:00 - 13:15	<i>"Inmovilizado de enzimas oxidoreductasas en electrodos de carbono modificados"</i> Wendy García, México	EMB08
13:15 - 13:30	<i>"Estudio termodinámico de la formación de monocapas auto ensambladas de cisteína sobre electrodos de oro"</i> Martha Jiménez, México	EMB09
13:30 - 13:45	<i>"Inmovilización de enzimas en superficies de carbón modificadas con TMPyP y Quantum dots para el desarrollo de biosensores enzimáticos"</i> Jairo Lozano, México	EMB10
13:45 - 14:00	R E C E S O	
14:00 - 14:15	<i>"Efecto de ligantes tetradentados en la estabilidad del potencial redox de compuestos de Cu(II) en diferente medio acuoso"</i> Janet Ocampo, México	EMB11
14:15 - 14:30	<i>"Distribución de Corriente en celdas de combustible PEM 2D; catalizadores lisos y rugosos"</i> Carlos Zinola, Uruguay	EF03
14:30 - 14:45	<i>"Síntesis y caracterización de biocarbones para uso como soportes para la oxidación electroquímica de urea"</i> Rocío García, México	EF04
14:45 - 15:00	<i>"Desarrollo de un fotoelectrodo de TiO₂ sobre FTO para su implementación en la degradación de contaminantes persistentes en medios acuosos"</i> Keylan Simmons, Costa Rica	EF05
15:00 - 15:15	R E C E S O	
15:15 - 15:30	<i>"Evaluación de la eliminación simultánea de fármacos recalcitrantes (Ciprofloxacina, Sulfametoxazol y Cefadroxilo) en agua residual sintética mediante un proceso híbrido fotoelectroquímico y de ozonización utilizando un electrodo de superficies nanorugosas de TiO₂ codopado con C, P, N bajo irradiación de luz visible"</i> Daniela Palomeres, México	EF06
15:30 - 15:45	<i>"Implementación de un transistor MOSFET en sensor potenciométrico para la cuantificación de cloruros en sudor y su aplicación en la detección temprana de fibrosis quística"</i> Martin Badillo, México	EF07

15:45 - 16:00	<i>"Síntesis de grafeno dopado con nitrógeno con estructura tipo grafito para aplicaciones en baterías de ion litio"</i> Allison Cordova, Perú	EF09
16:00 - 16:15	<i>"Determinación Electroquímica De Tramadol En Una Matriz Biológica Mediante El Uso De Electrodo No Modificados Y De Carbón Vítreo Modificado Con Nanotubos De Carbono"</i> Luis Hernández, Colombia	EF10

	SALA 1	
Horario	Miércoles 6 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Conferencia Magistral: "Carga superficial y pH interfacial" Juan M. Feliú, España	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00		
09:00 - 09:15	Conferencia Plenaria: "Sobre la producción de H ₂ O ₂ durante el tratamiento electroquímico de aguas" Ignacio Sirés, España	
09:15 - 09:30		
09:30 - 09:45		
09:45 - 10:00	<i>"Producción Sustentable de Amoníaco Empleando Electrodo Bimetálicos Mediante Reducción Electroquímica de Nitrato"</i> Gabriel Cerron, USA.	EAI35
10:00 - 10:15	<i>"Innovative Environmental Applications: Towards the Applicability of the Electrochemical Technologies for Remediation of Contaminated Wastewaters and Energy Concepts"</i> Carlos Martínez, Brasil	EAI36
10:15 - 10:30	<i>"Renewable energies driven electrochemical wastewater/green hydrogen production"</i> Elisama Vieira, Brasil.	EAI37
10:30 - 10:45	<i>"Evaluación un material carbonoso a base de biomasa para la detección de Cadmio y Plomo en matrices acuosas mediante voltamperometría."</i> Abigail Garcia, México	EAI38
10:45 - 11:00	<i>"Análisis del proceso de adsorción y de la cinética de transferencia de carga de piocianina para tecnologías electroquímicas microbianas"</i> Jesús Pérez, México	EAI39
11:00 - 11:15	R E C E S O	
11:15 - 11:30	<i>"Tratamiento de Agua Residual Alimentaria Mediante un Proceso Acoplado de Oxidación Electroquímica y Microalgas"</i> Hugo Olvera, México	EAI40
11:30 - 11:45	<i>"Desarrollo de electrodos basados en fieltro de carbón poroso modificados con magnetita para la degradación de Tartrazina vía proceso electro-Fenton heterogéneo"</i> Sandy Calderón, Perú	EAI41

11:45 - 12:00	<i>"Especies reactivas de cloro (RCS) electro-generadas por ánodos DSA asistidas con radiación ultravioleta: mecanismo sinérgico para mejorar el rendimiento en la degradación de contaminantes emergentes "</i> Ricardo Palma, Colombia	EAI42
12:00 - 12:15	PATROCINADORES	
12:15 - 12:30		
12:30 - 12:45		
12:45 - 13:00		RECESO
13:00 - 13:15	ASAMBLEA SIBAE	
13:15 - 13:30		
13:30 - 13:45		
13:45 - 14:00		
14:00 - 14:15	CONFERENCIA PREMIO "DR. AGUSTÍN ARÉVALO"	
14:15 - 14:30		
14:30 - 14:45		
14:45 - 15:00		
15:00 - 15:15	CONFERENCIA PREMIO "DR.ALEJANDRO J. ARVIA"	
15:15 - 15:30		
15:30 - 15:45		
15:45 - 16:00		

SALA 2		
Horario	Miércoles 6 de Abril	Código
08:00 - 08:15	Conferencia Magistral: "Carga superficial y pH interfacial" Juan M. Feliú, España	
08:15 - 08:30		
08:30 - 08:45		
08:45 - 09:00		
09:00 - 09:15	<i>"Estudio del Renio metálico en medio ácido"</i> German Orozco, México.	EF11
09:15 - 09:30	<i>"Aditivos electrolíticos para mejorar el rendimiento de la batería Li-O₂"</i> Daniel Córdoba, Argentina.	EF12
09:30 - 09:45	<i>"Efeito da modificação da platina por elementos do bloco p na eletro-oxidação do glicerol em meio alcalino"</i> Matheus Batista, Brasil	EF15
09:45 - 10:00	<i>"Presente e futuro de algumas técnicas in situ em eletroquímica"</i> Pablo Fernández, Brasil.	EF20
10:00 - 10:15	<i>"Recuperación de un cuerpo de agua contaminado con la eliminación de materia orgánica por electrocoagulación"</i> José Bastida, México	EF22
10:15 - 10:30	<i>"Estudio de la transferencia de iones y electrones en procesos de inserción electroquímica: Un nuevo enfoque para electrodos empleados en baterías recargables"</i> Silvana López, Chile.	EF24
10:30 - 10:45	<i>"El potencial electroquímico y su efecto en la estructura electrónica de óxidos tipo rutilo y la adsorción de especies cargadas"</i> Raciél Jaimes, México.	EF25
10:45 - 11:00	<i>"Detección de errores experimentales en espectros de impedancia con un algoritmo alternativo a las transformadas de Kramers-Kronig"</i> René Antaño, México.	EF26
11:00 - 11:15	R E C E S O	
11:15 - 11:30	<i>"Desarrollo de un sensor para detección in situ de Al(III) durante el proceso de corrosión galvánica"</i> Vicente Esquivel, México	EF27
11:30 - 11:45	<i>"Estudos fundamentais do efeito da substituição parcial de cobalto por ferro no sítio B em LaCo_{1-x}FexO₃ como eletro catalisadores para oxidação de glicerol"</i> Mariane Azevedo, Brasil	EF28

11:45 - 12:00	"Cálculo y medida de humedad en membranas de Nafion 212 de Celdas PEM para sistemas no estacionarios" Carlos Zinola, Uruguay	EF30
12:00 - 12:15	PATROCINADORES	
12:15 - 12:30		
12:30 - 12:45		
12:45 - 13:00		RECESO
13:00 - 13:15	ASAMBLEA SIBAE	
13:15 - 13:30		
13:30 - 13:45		
13:45 - 14:00		
14:00 - 14:15	CONFERENCIA PREMIO "DR. AGUSTÍN ARÉVALO"	
14:15 - 14:30		
14:30 - 14:45		
14:45 - 15:00		
15:00 - 15:15	CONFERENCIA PREMIO "DR.ALEJANDRO J. ARVIA"	
15:15 - 15:30		
15:30 - 15:45		
15:45 - 16:00		