

**PROGRAMA**

Martes, 10 de julio de 2007			
09:00 - 09:30	Recepción		
09:30 - 10:00	Inauguración		
10:00 - 10:30	<b>1ª Conferencia Plenaria. (PL1)</b> <u>Adsorción de adenina sobre electrodos monocristalinos de oro de bajos índices de Miller: estudios termodinámicos, cinéticos y espectroscópicos</u> A cargo de: Dra. M. Rueda (Universidad de Sevilla) Moderador: J. Feliu		
10:30 - 11:00	Coffee break		
	Sesión 1 Moderadora: T. Pineda	Sesión 2 Moderadora: M. Rueda	Sesión 3 Moderadora: E. Pastor
11:00 - 11:15	Comunicación A1 <u>Caracterización de electrodeósitos granulares Ag-Co</u> José Manuel García Torres	Comunicación B1 <u>Electroquímica en líquidos iónicos: Aproximación electroquímica a la reacción de sustitución nucleófila aromática</u> Hugo Gonçalo Da Silva Cruz	Comunicación C1 <u>Estudio electroquímico de catalizadores nanoparticulados de platino para la oxidación de hidrógeno en PEMFC</u> Isaac Esarbé Cunill
11:15 - 11:30	Comunicación A2 <u>Electrodeposición de bobinas de cobre para sensores inductivos</u> Meritxell Cortés Francisco	Comunicación B2 <u>Estudio de la rotura de los enlaces C-O y C-S en dianiones obtenidos por reducción electroquímica de alquil aril nitro éteres y tioéteres</u> C. Louault	Comunicación C2 <u>Electrocatalizadores soportados sobre carbones mesoporosos ordenados. Parte (I): Oxidación de metanol sobre electrodos técnicos catalizados por Pt para DMFC</u> Francisco Alcaide Monterrubio

Martes, 10 de julio de 2007			
11:30 - 11:45	Comunicación A3 <u>Electrochemical behaviour of ordered organic thin films on carbon electrodes</u> Ester Gaus Guerrero	Comunicación B3 <u>Efecto electrocatalítico de la plata en la carboxilación electroquímica del tetracloruro de carbono</u> José Luis Olloqui Sariego	Comunicación C3 <u>Desarrollo de un modelo matemático para el análisis del comportamiento de pilas de combustible SOFC y PEMFC de alta temperatura</u> Guiomar Rubio Martínez
11:45 - 12:00	Descanso		
	Sesión 1 Moderadora: E. Vallés	Sesión 2 Moderadora: M. Sarret	Sesión 3 Moderador: V. Montiel
12:00 - 12:15	Comunicación A4 <u>Electrogenación de películas ultradelgadas de melanina: Nanoestructura, electrocatalisis, magnetismo y fotorespuesta</u> Alejandro González Orive	Comunicación B4 <u>Diferentes estrategias para prevenir la corrosión de aluminio: electrodeposición de polipirrol y capas autoensambladas.</u> Pilar Herrasti González	Comunicación C4 <u>Regeneración electroquímica de agentes poliméricos para su recirculación en procesos de ultrafiltración facilitada con polímeros.</u> Javier Llanos López
12:15 - 12:30	Comunicación A5 <u>Coadsorción de aniones acetato y perclorato sobre electrodos de oro. Un estudio ATR-SEIRAS con resolución temporal.</u> Antonio Joaquín Rodes García	Comunicación B5 <u>Optimización del proceso de electrodeposición sobre aluminio anodizado para la obtención de nanohilos</u> Josep M Montero Moreno	Comunicación C5 <u>Reducción electroquímica de colorantes reactivos contenidos en aguas residuales de tintura</u> Ana Isabel del Río García
12:30 - 12:45	Comunicación A6 <u>Electroquímica de sondas redox y biomoléculas sobre ensamblajes de nanopartículas de oro modificadas con monocapas moleculares</u> Manuel Blázquez Ruiz	Comunicación B6 <u>Sensores de pH en medios que simulan la fase acuosa de los poros del hormigón</u> Mercedes Sánchez Moreno	Comunicación C6 <u>Cinética de destrucción del ácido salicílico y caracterización de intermedios en medio acuoso ácido mediante oxidación anódica, electro-Fenton y fotoelectro-Fenton</u> E. Guinea

Martes, 10 de julio de 2007			
12:45 - 13:00	Comunicación A7 <u>Introducción a la técnica de ESPR (electrochemical surface plasmon resonance).</u> <u>Instrumentación y aplicaciones.</u> Albert Llorente Mola	Comunicación B7 <u>Estudio electroquímico comparativo entre los recubrimientos de cromatado y sol gel, sobre una aleación de aluminio AA2024-T3.</u> Alba Covelo Villar	Comunicación C7 <u>Influencia del material electrodico empleado en el proceso de electrocoagulación de aguas residuales sintéticas</u> Carlos Jiménez Izquierdo
13:00 - 15:30	Almuerzo		
15:30 - 16:00	<b>2ª Conferencia Plenaria. (PL2)</b> <u>La electrodeposición: una alternativa para la preparación de láminas magnéticas</u> A cargo de la Dra. E. Gómez (Universidad de Barcelona) Moderador: Toribio Fernández Otero		
16:00 - 16:30	<b>3ª Conferencia Plenaria. (PL3)</b> <u>Aplicación de la voltametría de onda cuadrada al estudio de diferentes interfases</u> A cargo del Dra. A. Molina (Universidad de Murcia) Moderador: Toribio Fernández Otero		
16:30 - 17:00	Coffee break		
	Sesión 1 Moderador: P. Cabot	Sesión 2 Moderadora: P. Herrasti	Sesión 3 Moderador: M. Domínguez
17:00 - 17:15	Comunicación A8 <u>Comportamiento electromecánico de láminas gruesas de polipirrol bajo una tensión externa</u> Gemma Vázquez Arenas	Comunicación B8 <u>Mejora de las propiedades lubricantes del aluminio mediante el desarrollo y posterior funcionalización de superficies nanoestructuradas de alúmina porosa</u> B. Gastón	Comunicación C8 <u>Algunos aspectos de la reducción electroquímica del ácido-2cloroisonicotínico</u> Luis Alonso Pérez de Siles
17:15 - 17:30	Comunicación A9 <u>Aplicación de dispersiones de multi-capas electroactivas de PEDOT y poli(n-metilpirrol) como aditivos de pinturas de base epoxi para la protección de la corrosión del acero en ambiente marino</u> Francisco Estrany Coda	Comunicación B9 <u>Comportamiento electroquímico del acero inoxidable tipo AISI 204Cu en medio alcalino</u> Lorena Freire Piñeiro	Comunicación C9 <u>Estudio de la degradación electroquímica del herbicida atrazina. Oxidación anódica con ánodo de BDD.</u> Núria Borràs Cristòfol

<b>Martes, 10 de julio de 2007</b>			
17:30 - 17:45	Comunicación A10 <u>Electrocristalización sobre carbón vitrificado de sales de TCNQ (7,7',8,8'-tetracianoquinodimetano) en medio acuoso.</u> Lorenzo Gómez Camacho	Comunicación B10 <u>Resistencia a la corrosión de aleaciones nanoestructuradas tipo finemet modificadas con berilio.</u> Angel Rodriguez Pierna	Comunicación C10 <u>Utilización de óxidos de hierro poco solubles como fuente de hierro en procesos electro-Fenton y fotoelectro-Fenton para la mineralización de contaminantes orgánicos.</u> Vicente Montiel Leguey
17:45 - 18:00	Comunicación A11 <u>Evaluación de la eficacia de los convertidores de óxido en sustratos preoxidados en ambientes suaves</u> Beatriz Puga Nieto	Comunicación B11 <u>Efecto de la temperatura en la pasivación de aceros galvanizados de alta resistencia en medios alcalinos</u> Francisco Javier Recio Cortés	Comunicación C11 <u>Electrocoagulación alimentada con paneles fotovoltaicos sin acumuladores: aplicación a la eliminación de un colorante</u> Juan Manuel Ortiz Diaz-Guerra
18:00 - 18:15	Descanso		
	Sesión 1 Moderadora: M. Josefa González Tejera	Sesión 2 Moderador: A. Rodríguez Pierna	Sesión 3 Moderador: J. A. Garrido
18:15 - 18:30	Comunicación A12 <u>Post-funcionalización de polianilina con grupos diclorotriazínicos reactivos de fibras celulósicas</u> César Quijada Tomás	Comunicación B12 <u>Electrodeposición de aleaciones ZnNi/pasivados sobre aceros duros</u> Ivet Kosta Pérez	Comunicación C12 <u>Proceso electro-Fenton en medio hidroorgánico para el estudio del camino de degradación oxidativa de fármacos poco solubles en agua</u> Ignasi Sirés Sadornil
18:30 - 18:45	Comunicación A13 <u>Caracterización elctrogravimétrica de depósitos de azul de Prusia. Efecto de la velocidad de síntesis.</u> P. Reig	Comunicación B13 <u>Análisis microestructural mediante EIE de muestras de pasta de cemento con aditivos.</u> Belén Díaz Fernández	Comunicación C13 <u>Tecnologías electroquímicas empleadas en el tratamiento de efluentes de la industria de fabricación de puertas.</u> Alberto Beteta Ruiz

Martes, 10 de julio de 2007			
18:45 - 19:00	Comunicación A14 <u>Cinética de oxidación de polipirrol: coeficientes cinéticos y energía conformacional</u> Juana Mª García de Otazo López	Comunicación B14 <u>Caracterización de parámetros cinéticos y termodinámicos en aceros de uso en la construcción mediante técnicas de espectroscopía de impedancia electroquímica</u> José Manuel Deus Abelenda	Comunicación C14 <u>Combustión electroquímica de cresoles en medio acuoso mediante procesos de oxidación avanzada asistidos por luz solar</u> C. Flox
19:00	Recepción en el Institut d'Estudis Ilerdencs (IEI)		

Miercoles, 11 de julio de 2007			
09:30 - 10:00	<b>4ª Conferencia Plenaria. (PL4)</b> <u>Electrosíntesis de oxidantes de interés industrial y medioambiental con electrodos de diamante conductor de la electricidad</u> A cargo del Dr. M.A. Rodrigo (Universidad de Castilla la Mancha) Moderador: M Sastre		
10:00 - 10:30	<b>5ª Conferencia Plenaria. (PL5)</b> <u>Electrodos enzimáticos de carbón para la activación catalítica de hidrógeno</u> A cargo del Dr. Antonio L. De Lacey (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC) Moderador: M Sastre		
10:30 - 11:00	Coffee break		
	Sesión 1 Moderadora: A. Molina	Sesión 2 Moderadora: E. Gómez	Sesión 3 Moderador: A. J. Rodas
11:00 - 11:15	Comunicación A15 <u>Voltammetric modelling of EC reaction via extended semiintegrals</u> Manuel José Barrera Niebla	Comunicación B15 <u>Síntesis de electrocatalizadores nanoparticulados PTAU/C para aplicaciones en pilas de combustible tipo DMFC</u> Patricia Hernández Fernández	Comunicación C15 <u>Espectroscopías ATR-SEIRA y SER aplicadas al estudio de la adsorción de aniones acetato y trifluoroacetato sobre electrodos de oro.</u> José Manuel Delgado López
11:15 - 11:30	Comunicación A16 <u>Estudio de un mecanismo catalítico en cronopotenciometría con corriente programada y cronopotenciometría derivativa recíproca. Ventajas de alcanzar una respuesta estacionaria</u> Carmen Maria Soto Cascales	Comunicación B16 <u>Aplicación de la espectroscopía de infrarrojo y la espectrometría de masas al estudio de electrocatalizadores para pilas de combustible poliméricas</u> Elena Pastor Tejera	Comunicación C16 <u>Determinación del pK superficial de la monocapa autoensamblada formada por 6-mercaptopurina (6MP) en un electrodo de Au(111)</u> María Teresa Pineda Rodríguez

Miercoles, 11 de julio de 2007			
11:30 - 11:45	Comunicación A17 <u>Proceso reversible en voltametría de potencial constante con electrodos esféricos, cuando el producto está inicialmente presente y es soluble en la disolución o se amalgama en el electrodo</u> Eduardo Laborda Ochando	Comunicación B17 <u>Electrodos modificados de pasta de carbono de aleaciones metálicas amorfas de base NiNbPtX (X= Sn y Ru) para pilas de combustible de oxidación directa de metanol ( DMFC).</u> José Barranco Riveros	Comunicación C17 <u>Caracterización de mono- y bicapas de 1,8-octanoditiol (ODT) sobre Au(111) mediante voltametría cíclica y espectroscopía de impedancia</u> Daniel García Raya
11:45 - 12:00	Descanso		
	Sesión 1 Moderadora: I. Gallardo	Sesión 2 Moderador: A. L. de Lacey	Sesión 3 Moderador: M. Blázquez
12:00 - 12:15	Comunicación A18 <u>Optimización de la polimerización y contraste óptico en películas electrocrómicas de polímeros conductores</u> Javier Padilla Martínez	Comunicación B18 <u>Evidencias de la adsorción de ferricinio sobre polianilina sulfonada. Posible uso en biosensores de 2ª generación.</u> Carlos Sanchis Bermúdez	Comunicación C18 <u>Propiedades electrocatalíticas de nanopartículas de Pt modificadas con adátomos: efecto estructura superficial/forma</u> Jose Solla Gullon
12:15 - 12:30	Comunicación A19 <u>Copolimerización electroquímica de anilina e isómeros de sulfatoetilsulfonilnililina. Una ruta para injertar precursores de grupos reactivos a fibras textiles en polianilinas</u> H. J. Salavagione	Comunicación B19 <u>Determinación simultánea de ácido ascórbico y ácido úrico mediante un electrodo compuesto PVC/TTF-TCNQ como detector en un sistema FIA</u> Manuel Cano Luna	Comunicación C19 <u>Obtención electroquímica y caracterización de nanopartículas de magnetita.</u> Pilar Herrasti González
12:30 - 12:45	Comunicación A20 <u>Polimerización de pirrol sobre tejidos de poliéster. Inserción de <math>PW_{12}O_{40}^{3-}</math> como contraión en la estructura.</u> Javier Molina Puerto	Comunicación B20 <u>Nuevas estrategias para reducir el tiempo de deposición en AGNES</u> César Huidobro	Comunicación C20 <u>Estudio de la adsorción de agua sobre superficies metálicas monocristalinas, utilizando la teoría del funcional de la densidad</u> Raquel Blanco Alemany

Miercoles, 11 de julio de 2007			
12:45 - 13:00	Comunicación A21 <u>Reacción electroquímica de polietilendioxitiofeno (PEDOT). Metodología para el cálculo de parámetros cinéticos.</u> María Caballero Romero	Comunicación B21 <u>Procesos de anodizado de aleaciones de aluminio para aplicaciones aereoespaciales</u> Manuel García Rubio	Comunicación C21 <u>Análisis del electrocromismo del "poli-(azure a)"</u> Francisco Vicente Pedrós
13:00 - 15:30	Almuerzo		
15:30 - 16:00	<b>6ª Conferencia Plenaria. (PL6)</b> <u>Engineering surfaces for electrochemical SERS</u> A cargo del Dr. Bartlett (Universidad de Southampton) Moderador: J. Galceran		
16:00 - 16:30	<b>7ª Conferencia Plenaria. (PL7)</b> <u>In situ remote monitoring of trace metal speciation: towards a better understanding of the fate of metals in aquatic ecosystems.</u> A cargo de la Dra. Tercier-Waeber (Universidad de Ginebra) Moderador: J. Galceran		
16:30 - 16:45	Coffee break		
17:30 - 19:00	DEA		
18:00 - 20:00	Visita a la Seu Vella, salida en autobús.		
20:30	Salida desde el hotel AC hacia el restaurante Alarí (opcional)		
21:00	Cena de la Reunión del Grupo de Electroquímica		



Jueves, 12 de julio de 2007			
<b>8ª Conferencia Plenaria. (PL8)</b>			
09:30	<u>Electrodos de Pt(111) modificados con cianuro como superficies modelo en electrocatálisis: electrorreducción de NO y electrooxidación de ácido fórmico y metanol</u>		
-	A cargo del Dr. A. Cuesta		
10:00	Moderador: E. Brillas		
<b>9ª Conferencia Plenaria. (PL9)</b>			
10:00	<u>Caracterización electroquímica de la superficie de nanopartículas de platino.</u>		
-	A cargo del Dr. J.M. Feliu (Universidad de Alicante)		
10:30	Moderador: E. Brillas		
10:30	Coffee break		
-			
11:00			
<b>10ª Conferencia Plenaria. (PL10)</b>			
11:00	<u>Electroquímica de polímeros conductores. Materiales y dispositivos reactivos, no-estequiométricos, húmedos, biomiméticos y multifuncionales.</u>		
-	A cargo del Dr. T. Fernández Otero		
11:30	Moderador: E. Brillas		
	Sesión 1 Moderador: R. Rodríguez Amaro	Sesión 2 Moderador: M. A. Rodrigo	Sesión 3 Moderador: E. García
11:30	Comunicación A22 <u>Electropolimerización y propiedades electrocatalíticas de electrodos modificados con Fe-TAPP: detección de sulfitos</u>	Comunicación B22 <u>Mineralización del ibuprofeno en medio ácido mediante procesos electroquímicos de oxidación avanzada</u>	Comunicación C22 <u>Mecanismo de reducción electroquímica de compuestos nitroaromáticos fluorados</u>
-	Alberto Hernández Creus	Marcel Skoumal Canals	Mostafa El Hauzi
11:45	Comunicación A23 <u>Direct electrochemical detection of maltose-dependent conformational changes of maltose binding protein</u>	Comunicación B23 <u>Estudio comparativo de la degradación del α-metil-fenilglicina por métodos químicos y electroquímicos basados en la reacción de Fenton.</u>	Comunicación C23 <u>Oxidación de cianuro sobre electrodos nanoestructurados de Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> obtenidos mediante diferentes métodos</u>
-	Frank Hernández	Anna Serra Clusellas	Raúl Berenguer Betrián
12:00	Reunión del Grupo de Electroquímica		
-			
13:00	Clausura de la Reunión del Grupo de Electroquímica		
-			
13:15	Almuerzo		
13:15 - 15:30			