

## Trabajos de Investigación defendidos en el curso 2005-06

Estudiante	Universidad	Título del Trabajo
Pedro Martínez Sánchez.	Universidad de Alicante.	Oxidación de CO en superficies escalonadas de platino decoradas con rutenio.
José Matías Cutillas.	Universidad de Alicante.	Estudio de la electrooxidación de hidrógeno y mezclas H <sub>2</sub> /CO sobre nanopartículas de platino y aleaciones PtMe (Me: Ir, Pd, Ru, Rh).
Juan Manuel Ortiz Díaz-Guerra.	Universidad de Alicante.	Desalinización de aguas salobres mediante electrodiálisis empleando energía solar fotovoltaica.
Itziar García Urrutia	Universitat de Barcelona.	Optimización del proceso de electrodeposición de aleaciones de Ni-W.
Josep M. Montero Moreno.	Universitat de Barcelona.	Preparación de moldes de alúmina para la obtención de nanomateriales.
Salvador Pané Vidal.	Universitat de Barcelona.	Modificación de las propiedades del sistema Co-Ni por electrodeposición con terceros componentes.
Laura González Macía.	Universidad de Sevilla.	Inmovilización de enzimas sobre electrodos de Au(111) modificado.
Alberto Martínez de Pedro.	Universidad de Burgos.	Estudio de la formación de nanopartículas de Ag mediante Espectro-electroquímica Bidimensional.
Edgar Ventosa Arbaizar.	Universidad de Burgos.	Técnicas multirrespuesta en el estudio de materiales híbridos polímero conductor/hexacianoferrato.
María José Hurtado Ejarque.	Universidad Autónoma de Madrid.	Aluminio: formación y estudio de la capa de óxido y protección.
Francisco Javier Recio Cortés.	Universidad Autónoma de Madrid.	Metodologías para la determinación del inicio de la corrosión en alambres de acero inoxidable y galvanizados para estructuras pretensadas.
Ana Belén Cristóbal López.	Universidad Autónoma de Madrid.	Diseño y Optimización del proceso de eliminación de recubrimientos duros.
Enrique García-Quismondo Hernaiz.	Universidad Autónoma de Madrid.	Desarrollo de Baterías Plomo-ácido con Tecnología de gel para aplicaciones de automoción emergente.
Almudena Muñoz Babiano.	Universidad Autónoma de Madrid.	Estudio de nuevas formulaciones de electrolito para baterías de plomo-ácido tipo inundado para aplicaciones en estado parcial de carga y corrientes.
Olaf Rüdiger Ortiz.	Universidad Autónoma de Madrid.	Electroquímica Directa de la Hidrogenasa de [NiFe] de Desulfovibrio Gigas Unida Covalentemente y de Forma Orientada Sobre Electrodos.
Cristina Vaz Domínguez.	Universidad Autónoma de Madrid.	Uso de monocapas ensambladas en el desarrollo de un biosensor electroquímico de DNA.
Verónica Sánchez Paz.	Universidad de Vigo.	Distribución de $\alpha$ -tocoferol en emulsiones modelo mediante técnicas electroquímicas.
Pablo Perles Carballo.	Universidad de Vigo.	Constantes de asociación de radicales arilo a sistemas biomiméticos (micelares y macromoleculares).
Alejandra Fernández Alonso.	Universidad de Vigo.	Estudio de la reacciones entre iones arenidazonio y aminoácidos mediante técnicas electroquímicas.

Sonia Losada Barreiro.	Universidad de Vigo.	Estudio de la reactividad de iones arenidazonio en presencia de ácido gálico y sus derivados mediante técnicas electroquímicas.
Margarita Turnes Negreira.	Universidad de Vigo.	Caracterización electroquímica de moléculas de interés biológico. Electroodos modificados.
Nuria Abenza.	Universidad de Murcia.	Aplicación de técnicas electroquímicas de multipulso de potencial al estudio del comportamiento de monocapas electroactivas.
Faustino-Antonio Negrete Barrera.	Universidad Politécnica de Cartagena.	Disolución anódica de micropartículas de Ni dispersas en matriz termoplástico.
César Huidobro Redondo.	Universitat de Lleida.	Determinación de la especiación de metales pesados en medios naturales mediante la técnica AGNES.