

III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2007

Lugar: Salón de Actos del Aulario II

Martes 30 de enero 2007

10:00-11:00 Alan J. Heeger (University of California, USA)

"Plastic Electronics and Optoelectronics"

11:00-11:30 Café

11:30-11:45 Presentación IUMA (Director IUMA)

11:45-12:45 Francisco Guinea (Instituto Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC)

"Graphite and graphene: electronic properties and theoretical models"

12:45-13:15 Francisco R. Montilla (IUMA)

"Electrochemical characterization of conjugated polymers: fundamental aspects and some applications"

13:30-15:00 Comida

15:00-16:30 **Mesa redonda:** *"Nuevas fronteras en Ciencia de Materiales"*
(Paula Bosch, Carmen Mijangos, etc.)

16:30-17:30 Inmaculada Rodríguez (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid-CSIC)

"Nanomateriales en catálisis heterogénea"

17:30-18:00 María del Carmen Román (IUMA)

"Catalizadores híbridos: complejos metálicos inmovilizados en soportes sólidos"

18:00-18:30 Café

18:30-19:30 Paula Bosch (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros-CSIC)

"Sondas fluorescentes para el seguimiento de procesos en polímeros"

Miércoles 31 de enero 2007

9:30-10:30 Manuel F. Ruíz López (CNRS-Nancy)

"Química teórica y efectos del entorno: de la reactividad en disolución a los catalizadores nanomoleculares"

10:30-11:00 Joaquín Silvestre (IUMA)

"Catalizadores con interacción fuerte metal-soporte en hidrogenación selectiva"

11:00-12:30 Café y Sesión de posters

12:30-13:30 Manuel Blázquez (Univ. de Córdoba)

"El efecto cuántico en el camino hacia las dimensiones moleculares. Síntesis y propiedades de nanopartículas de Au"

SESION DE POSTERS

1. Importance of micropore size distribution in activated carbon for CH₄ adsorption
Y. Nakagawa, M. Molina-Sabio, F. Rodríguez-Reinoso
2. Manufacture of graphite/Al-12Si alloy composites for automotive applications
A. Rodríguez-Guerrero, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso
3. Caracterización de materiales compuestos de grafito AlSi12 mediante micro-tomografía de rayos X.
S.A. Sánchez, A. Rodríguez, Y.G. Watson, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso
4. Estudio de espectroscopía infrarroja in situ y microcalorimetría de adsorción de CO en catalizadores de Pt/TiO₂ para la hidrogenación selectiva de crotonaldehído.
J. Ruiz-Martínez, A. Sepúlveda-Escribano, James A. Anderson y F. Rodríguez-Reinoso
5. SiC produced by reactive infiltration of sawdust carbon performs with liquid silicon.
N. Rojo-Calderón, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso
6. Estudio del mecanismo de adsorción de benzotiofeno por carbones activados
R.V.R.A. Rios, A.M. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso,
7. Carbon nanoporous adsorbents
J.M. Juárez-Galán, E.V. Ramos-Fernández, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.
8. Chemoselective hydrogenation on bimetallic catalysts. Effect of Zn/Pt ratio in PtZn/CeO₂ catalyst
E.V. Ramos-Fernández, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.
9. Porous solids applied to heterogeneous catalyst
E.V. Ramos-Fernández, J.M. Juárez-Galán, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, F.
10. Preparation of Titanium-doped graphites using self-sintering carbon precursor
J.M. Ramos-Fernández, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso

11. Adsorción de compuestos de azufre mediante carbones activados: Efecto de la presencia de grupos superficiales de oxígeno
R V. R. A. Rios, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero.
12. Comparison among Thermal, Solvent and Electrochemical regeneration of phenol-saturated activated carbon
R. Berenguer, J.P. Marco-Lozar, D. Cazorla-Amorós y E. Morallón
13. Fotocatálisis con luz UV para la oxidación de propeno a concentraciones bajas
M.A. Lillo Ródenas, N. Bouazza, A. Berenguer Murcia, J.J. Linares Salinas, P. Soto, A. Linares Solano
14. XAFS characterisation of carbon supported PtSn and PtIn catalysts
M. Carmen Román-Martínez, Juan A. Maciá-Agulló, Diego Cazorla-Amorós, Hiromi Yamashita
15. On the difference between physical and chemical activation as observed by position resolved microSAXS
J. A. Maciá-Agulló, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano,
16. Effect of the oxygen surface groups on the activity of Rh complex/activated carbon hybrid catalysts
L. Lemus-Yegres, I. Such-Basáñez, M.C. Román-Martínez, C. Salinas-Martínez de Lecea
17. Polyaniline/porous carbon composite electrodes for electrochemical capacitors: effect of surface chemistry in polyaniline coating.
María Jesús Bleda-Martínez, Dolores Lozano-Castelló, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós y Ángel Linares-Solano
18. Electrochemical deposition of Platinum on different carbon supports, and its application to the electro-oxidation of methanol.
Sonia Domínguez-Domínguez, Joaquín Arias-Pardilla, Ángel Berenguer-Murcia, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós, Ángel Linares-Solano.
19. Catalytic simultaneous removal of NO_x and soot from diesel exhaust: Oxidation behaviour of carbon materials used as model soot
N. Nejar, B. van der Linden, H. Jansma, M. Makkee y M.J. Illán-Gómez
20. Performance of potassium-promoted catalysts for NO_x and soot removal from simulated diesel exhaust
N. Nejar, M.J. Illán-Gómez

21. Hydrogen adsorption on carbon materials at high pressures and different temperatures
F. Suárez-García, M. Jordá-Beneyto, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano.
22. Copolimerización: una herramienta para controlar las propiedades de polímeros conductores.
C.Sanchis, E. Morallón, D.Acevedo, J.Arias-Pardilla, M. C. Miras, C. Barbero, J.L.Vázquez y H. J. Salavagione.
23. Easy Chemical Synthesis of Pt Nanoparticles Supported on Conducting Polymers with Tuneable Properties"
C. Sanchis, H.J. Salavagione y E.Morallón.
24. Preparation and Characterization of Copper-Doped Cobalt Oxide Electrodes (Ti/Cu_xCo_{3-x}O₄)
A. La Rosa Toro , R. Berenguer, F. Montilla , C. Quijada , E. Morallón y J.L. Vázquez
25. Study of the Electrochemical Deactivation of Copper-Doped Cobalt Oxide Electrodes (Ti/Cu_xCo_{3-x}O₄)
A. La Rosa Toro , R. Berenguer, C. Quijada , E. Morallón y J.L. Vázquez
26. Influence of trapping impurities on He diffusion in irradiated Fe.
Christophe J. Ortiz y Maria J. Caturla
27. The Hubbard Hamiltonian for the Hydrogen molecule
G. Chiappe, E. Louis, E. San Fabián y J. A. Vergés
28. Theoretical investigation of excited states of molecules. An application on the nitrogen molecule
E. San Fabián y L. Pastor-Abia
29. Electrocatálisis sobre películas de Poli(anilina-co-4adpa)
M.A.Cotarelo, F. Huerta, C. Quijada, J.L. Vázquez
30. In situ Raman spectroscopy as applied to the characterization of sulfur-containing electroactive films.
M.A.Cotarelo, G.Alfonso, F. Huerta, C. Quijada, M.A. del Valle, J.M. Pérez, J.L. Vázquez
31. La fotoconductividad de los polímeros fotorrefractivos: dependencia con la temperatura.
José M. Villalvilla, José A. Quintana, P.Boj, María A. Díaz-García.
32. Acción láser en películas orgánicas basadas en un derivado de perilenobisimida.
P.Boj, Eva M. Calzado, José M. Villalvilla, José A. Quintana, María A. Díaz-García.

33. Química de los surfactantes en la síntesis de sólidos nanoestructurados.
G.Abellán, N. Linares, Javier García
34. Síntesis de nanopartículas de Pd y su inclusión en sílice nanoestructurada
G.Abellán, N. Linares, Javier García