

  
**50 AÑOS**  
**CINDECA**

VII Jornadas en Ciencias Aplicadas Dr. J.J Ronco  
Edición CINDECA de ORO

**CRONOGRAMA**

MIÉRCOLES 4 DE OCTUBRE

9:30-9:45	Apertura de las Jornadas
9:45-10:45	Plenaria: Dr. Germán Mazza "Procesos limpios y sustentables para la valorización química y energética de residuos y materias primas renovables."
10:45-11:00	B-1
11:00-11:15	B-2
11:15-11:30 Coffee Break	
11:30-11:45	C-1
11:45-12:00	C-2
12:00-12:15	C-3
12:15-12:30	C-4
12:30-14:30 Almuerzo	
14:30-15:15	Semiplenaria Elsevier ¿Reinventando la rueda? Identifica espacios de innovación a partir de búsquedas de literatura e información efectivas.
15:15-15:30	E-1
15:30-15:45	E-2
15:45-16:00	E-3
16:00-16:15	E-4
16:15-16:30	E-5
16:30-17:00 Coffee Break-Posters	
17:00-17:45	Semiplenaria Dra. Dora Barrancos "El rol de las mujeres en la Ciencia."


  
**50** AÑOS  
 CINDECA

JUEVES 5 DE OCTUBRE

9:30-10:30	Plenaria: Dra. Conchi Ania "Materiales de carbono derivados de biomasa: aplicaciones en energía y medioambiente"
10:30-10:45	A-1
10:45-11:00	A-2
11:00-11:15 Coffee Break	
11:15-11:30	A-3
11:30-11:45	G-1
11:45-12:00	G-2
12:00-12:15	G-3
12:15-12:30	G-4
12:30-14:30 Almuerzo	
14:30-15:15	Semiplenaria Dr. Juan Manuel Zamaro "Cristales de MOFs y óxidos nano-estructurados para el desarrollo de catalizadores."
15:15-15:30	E-6
15:30-15:45	E-7
15:45-16:15 Coffee Break-Posters	
16:15-16:30	D-1
16:30-16:45	D-2
16:45-17:00	D-3

**50** AÑOS  
CINDECA

VIERNES 6 DE OCTUBRE

9:30-10:15	Semi plenaria: Dra. Delia Gazzoli "Oxide-based materials of interest in heterogeneous catalysis and environmental control."
10:15-10:30	B-3
10:30-10:45	B-4
10:45-11:00 Coffee Break	
11:00-11:15	B-5
11:15-11:30	H-1
11:30-11:45	H-2
11:45-12:00 Cierre de las VII Jornadas en Ciencias Aplicadas	

Presentaciones en modalidad oral por área temática

*A- Desarrollos en química fina, orgánica y verde*

**A-1 REDUCCIÓN DE FURFURAL UTILIZANDO CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS SOBRE CARBÓN ÁCIDO**

M. E. Chiosso, M. L. Casella, A. B. Merlo

**A-2 OBTENCIÓN DE TENSIATIVOS BIODEGRADABLES A PARTIR DE ESTRATEGIAS CATALÍTICAS COMBINADAS.**

P.D. Grillo, M.E. Fait, C.R. Llerena Suster, V. Vetere, S.R. Morcelle

**A-3 HIDROGENACIÓN POR TRANSFERENCIA DE FURFURAL A ALCOHOL FURFURILICO BAJO IRRADIACIÓN POR MICROONDAS USANDO ÓXIDOS MIXTOS**

E. Nope, G. Sathicq, J. J. Martínez, G. P. Romanelli

**50** AÑOS  
CINDECA

*B- Procesos catalíticos*

**B-1 EFECTO DEL PRETRATAMIENTO EN LA PIRÓLISIS CATALITICA DE BIOMASA DE RESIDUOS DE PLANTAS DE TOMATE**

J. L. Buitrago, L. Méndez, J. Musci, H. Bideberripe, M. L. Barbelli, M. L. Casella, L. R. Pizzio, I. D. Lick

**B-2 PIRÓLISIS DE BIOMASA RESIDUAL PROCEDENTE DE RESTOS DE PODA URBANA Y VALORIZACIÓN CATALÍTICA DEL BIOLÍQUIDO**

F. Gil, J. J. Musci, M. Navone, D. Latorre, L. J. Méndez, I. D. Lick, M. L. Casella

**B-3 SÍNTESIS DE CATALIZADORES METÁLICOS A PARTIR DE LA PEROVSKITA TIPO  $\text{LaNi}_{0.38}\text{B}(\text{Fe}, \text{Ti}, \text{Al})_{0.62}\text{O}_{3-\delta}$ : INFLUENCIA DEL SITIO B EN LA EXSOLUCIÓN DEL Ni Y SU COMPORTAMIENTO DURANTE LA REACCIÓN DE REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO**

D. Correa-Muriel, P. Osorio-Vargas, H. Bideberripe, I. D. Lick, M. L. Casella

**B-4 ESTERIFICACIÓN DE GLICEROL CRUDO CON ÁCIDO ACÉTICO EN FASE HOMOGÉNEA**

S. E. Orsetti, A. Minetto, F. M. Pérez, M. N. Gatti, F. Pompeo

**B-5 CATALIZACIÓN DE GLICEROL CON ACETONA, CATALIZADA POR SBA-15 MODIFICADA CON GRUPOS SULFÓNICOS**

G. P. Benedicto, F. M. Pérez, F. Pompeo, G. Santori, M. S. Legnoverde

*C- Reactores catalíticos*

**C-1 INCORPORACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE PRECIPITACIÓN DE SOLUCIONES SÓLIDAS EN EL CÁLCULO DE DIAGRAMAS DE FASES REACTIVOS A COMPOSICIÓN GLOBAL INICIAL ESPECIFICADA**

M. J. Molina, A. F. Porras-Giraldo, S. B. Rodríguez-Reartes, M. S. Zabaloy

**C-2 DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO REACTIVO MULTICOMPONENTE MONOFÁSICO O MULTIFÁSICO: CÓMPUTO DE ISOPLETAS REACTIVAS**

M. J. Molina, S. B. Rodríguez-Reartes, M. S. Zabaloy



**C-3 ESTIMACION DE LA VELOCIDAD DE TRANFERENCIA DE CALOR EN REACTORES DE LECHO FIJO CON FLUJO BIFASICO ASCENDENTE**

M.J. Taulamet, O.M. Martínez, G.F. Barreto, N.J. Mariani

**C-4 ANÁLISIS DE UN REACTOR DE MEMBRANA TIPO FLOW-THROUGH COMO ALTERNATIVA PARA EL PROCESO DE PURIFICACIÓN COMERCIAL DE 1-BUTENO**

G. García Colli, J.A. Alves, O. M. Martínez, G. F. Barreto

*D- Eliminación de contaminantes*

**D-1 ADSORCIÓN DE OMEPRAZOL EN MATERIALES BASADOS EN MONTMORILLONITA Y BIOPOLÍMEROS.**

H. Correa, M. A. Fernández, M. L. Montes, M. G. Fonseca, M. Orta Cuevas, S. Medina Carrasco

**D-2 REMEDIACION DE AGUA CONTAMINADA CON PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS USANDO CLOROBENCENO COMO MOLECULA MODELO**

L. Michelena, B. Peroni, L. Méndez, M.L. Casella, M. A. Jaworski

**D-3 ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE OXOANIONES EN AGUA UTILIZANDO CARBÓN ACTIVADO PROVENIENTE DE LA BIOMASA**

M. B. Peroni, C. Fermanelli, C. Saux, M. L. Casella, M. A. Jaworski

*E- Síntesis, desarrollo y caracterización de materiales*

**E-1 PROTEÍNAS DE CAPA-S COMO BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN: UN ABORDAJE DESDE LA NANOARQUITECTÓNICA EN EL DISEÑO DE NUEVOS BIONANOCATALIZADORES**

S. Huggias, Y. E. Carballo, J. F. Ruggera, M. A. Serradell, M. L. Casella, P. A. Bolla

**E-2 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROPOLIÁCIDOS CON ESTRUCTURA KEGGIN INCLUIDOS EN DIFERENTES SOPORTES**

M.B. Colombo Migliorero, V. Palermo, J. M. López Nieto, A. Ponzinibbio, G. P. Romanelli, P. G. Vázquez



**E-3 EFECTO DEL LITIO Y EL ZINC EN LA PIRÓLISIS DE POLIPROPILENO**

F. García, F. Dubois, M. Permuy Vidal, J. E. Colman Lerner, M. A. Peluso, J. E. Sambeth

**E-4 SÍNTESIS DE SÍLICES MESOPOROSAS BIFUNCIONALIZADAS. USO COMO CATALIZADORES EN LA VALORIZACIÓN DE FURFURAL.**

M. A. Guerrero, G. P. Benedictto, A. G. Sathicq, G. P. Romanelli, M. S. Legnoverde

**E-5 SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE MATERIALES A BASE DE TiO<sub>2</sub> MODIFICADO CON UREA PARA LA REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE NITROBENCENO**

M. Manrique-Holguín, F. A. Agostini, J. A. Rengifo-Herrera, L. R. Pizzio

**E-6 CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ZnO POR ELECTRODEPOSICIÓN USANDO SOLUCIONES DE Zn<sup>2+</sup> EXTRAÍDAS DE BATERÍAS ALCALINAS USADAS**

L. F. Melia, M. V. Gallegos, L. Juncal, S. Rabal, M. Meyer, F. J. Ibañez, L. C. Damonte

**E-7 SÍNTESIS DE MATERIALES ZEOLÍTICOS A PARTIR DE ARCILLA. OPTIMIZACIÓN DE LAS VARIABLES DE PRETRATAMIENTO**

S. B. Stancich, M. R. González, M. S. Conconi, E. I. Basaldella

*G- Energías alternativas*

**G-1 TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE USADO UTILIZANDO HETEROPOLIÁCIDO SOPORTADO CON ESTRUCTURA DE WELLS-DAWSON**

P. S. Mateos, S. R. Matkovic, C. B. Ruscitti, L. E. Briand

**G-2 SÍNTESIS DE ESPINELAS LiMn<sub>1.5</sub>Ni<sub>0.5</sub>O<sub>4</sub> PARA MATERIALES CATÓDICOS PARA BATERÍAS ION LITIO.**

Y. Bava, N. Martiarena, A. M. Rodríguez Carrillo, M. G. Ortiz, L. J. Giovanetti

**G-3 LiFePO<sub>4</sub> CO-DOPADO CON rGO COMO MATERIAL CATODICO PARA BATERIAS DE ION Li: CARACTERIZACION XAS EN CONDICIONES "IN OPERANDO"**

K. Jori, M.P. Quiroga Argañaraz, M. G. Ortiz, A. Rodríguez, M. Mizrahi, J. M. Ramallo López, F. Requejo, A. Visintin



**G-4 SÍNTESIS DE MATERIAL ADSORBENTE DE CO<sub>2</sub>, EN BASE A HIDROTALCITAS CON DISTINTAS RELACIONES DE Mg/Al, PARA EL REFORMADO DE ETANOL**

M. Park, R. Avendaño, G. Keim, J. Fals, S. Bocanegra, N. Amadeo, M. L. Dieuzeide

*H- Vinculación y transferencia tecnológicas*

**H-1 CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO EN ZONAS URBANAS Y PERIURBANAS DE LA PLATA Y ALREDEDORES**

M. Assandri, M. Azaro, L. Orofino, D. Prince, J. Proaño Fernández, C. Rodríguez, V. Vetere

**H-2 UN ESQUEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGIA APLICABLE A DISPOSITIVOS A GAS DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN CERRADA**

S. D. Keegan, G. F. Barreto, N. J. Mariani