

# **XIX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS**

## **VIII CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR**

### **AREAS TEMÁTICAS**

- A-1** Aspectos fundamentales en catálisis
- A-2** Reacciones, reactores y procesos catalíticos
- A-3** Catálisis en la producción de combustibles y energía
- A-4** Catálisis para la obtención de productos químicos
- A-5** Catálisis medioambiental

**XIX Congreso Argentino de Catálisis**  
**VIII Congreso de Catálisis del Mercosur**

**Comité Organizador**

Dr. Daniel Damiani (Presidente)  
Dra. Marisa Pedernera (Secretaria)  
Dra. María Luján Ferreira (Tesorera)  
Dr. Daniel Borio (Responsable EAC)  
Dra. Gabriela Tonetto  
Dra. Andrea Eberhardt  
Lic. Matías Méndez  
Dra. María Alicia Volpe  
Dra. Esperanza Adrover  
Dr. Cristian Martín Piqueras  
Dr. Eduardo López  
Dra. Susana Schbib  
Dr. Norberto Castellani  
Dra. Mariana Dennehy  
Dra. Estela Pronsato  
Dra. Patricia Belelli  
Tca. Magali Paccioni  
Dr. Diego Boldrini

**Comité Científico**

*Presidente*

Dr. Alfredo Juan, IFISUR(UNS-CONICET)

*Vocales*

Dr. Carlos Querini, INCAPE (UNL-CONICET)  
Dr. Jorge Castiglione, UdeLAR (RO Uruguay)  
Dr. Celso Moro, UFRGS (RF Brasil)  
Dra. María Cristina Abello, INTEQUI (UNSL-CONICET)  
Dr. Karim Sapag, INFAP (UNSL-CONICET)  
Dra. Delicia Acosta, INIQUI(UNSa-CONICET)  
Dr. Norberto Bonini INIQUI (UNSa-CONICET)  
Dr. Eduardo Miró, INCAPE (UNL-CONICET)  
Dra. María A. Ulla, INCAPE (UNL-CONICET)  
Dr. Andrés Trasarti, INCAPE (UNL-CONICET)  
Dr. Osvaldo Martínez, CINDECA (UNLP-CONICET)  
Dra. Nora Nichio, CINDECA (UNLP-CONICET)  
Dra. Patricia Vázquez, CINDECA (UNLP-CONICET)  
Dr. Eduardo Herrero, CTeQ (UTN-FRC)  
Dr. Fernando Mariño, ITHES (UBA-CONICET)  
Dr. Norberto Castellani, (UNS-CONICET)  
Dr. Michele Oberson de Souza, UFRGS (RF Brasil)  
Dr. Ricardo Faccio Sgiorovello, UdeLAR (RO Uruguay)  
Dr. Alvaro Mombru Rodriguez, UdeLAR (RO Uruguay)

## XIX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS, BAHÍA BLANCA, 2015

## VIII CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR

| Lunes 21 de septiembre |                                                    |        | Martes 22 de septiembre |                                           |        |                  |         | Miércoles 23 de septiembre                                          |        |
|------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Horario                | SALA A                                             | SALA B | Horario                 | SALA A                                    | SALA B | SALA C           | Horario | SALA A                                                              | SALA B |
| 8:30                   | Inscripción y entrega de documentación             |        | 8:30                    | Inscripción y entrega de documentación    |        |                  | 8:30    | Inscripción y entrega de documentación                              |        |
|                        |                                                    |        | 9:00                    | O135                                      | O91    | O75              | 9:00    | O142                                                                | O100   |
| 9:20                   | Acto de apertura                                   |        | 9:20                    | O169                                      | O96    | O186             | 9:20    | O144                                                                | O196   |
|                        |                                                    |        | 9:40                    | O141                                      | O110   | O89              | 9:40    | O179                                                                | O198   |
| 9:50                   | Intervalo-Café                                     |        | 10:00                   | O157                                      | O119   | O98              | 10:00   | F.Morales Cano, R&D HaldorTopsoe                                    |        |
| 10:10                  | Conferencia Plenaria R. Hoffman                    |        | 10:20                   | Intervalo-Café                            |        |                  | 10:20   | Intervalo-Café                                                      |        |
|                        |                                                    |        | 10:50                   | O116                                      | O41    | O65              | 10:50   | O218                                                                | O33    |
| 11:10                  | O50                                                | O67    | 11:10                   | O175                                      | O62    | O112             | 11:10   | O205                                                                | O76    |
| 11:30                  | O56                                                | O81    | 11:30                   | O188                                      | O74    | O8               | 11:30   | O207                                                                | O86    |
| 12:00                  | Conferencia Plenaria M.L.Ferreira                  |        | 12:00                   | Conferencia Plenaria D.Hurtado de Mendoza |        |                  | 12:00   | Conferencia Plenaria S. Pergher                                     |        |
| 13:00                  | Almuerzo                                           |        | 13:00                   | Almuerzo                                  |        |                  | 13:00   | Almuerzo                                                            |        |
| 15:00                  | O26                                                | O83    | 15:00                   | O102                                      | O52    | O97              | 15:00   | O7                                                                  |        |
| 15:20                  | O35                                                | O101   | 15:20                   | O121                                      | O61    | O114             | 15:20   | O68                                                                 |        |
| 15:40                  | O47                                                | O130   | 15:40                   | O192                                      | O131   | Trabajo invitado | 15:40   | Conferencia Plenaria Premio Joven Investigador L. E. Gómez (INCAPE) |        |
| 16:00                  | Intervalo-Café                                     |        | 16:00                   | Intervalo-Café                            |        |                  |         |                                                                     |        |
| 16:20                  | Conferencia Plenaria Premio Trayectoria M. Laborde |        | 16:20                   | Conferencia Plenaria G. Busca             |        |                  | 16:40   | Intervalo-Café SECCIÓN POSTERS                                      |        |
| 17:20                  | SECCIÓN POSTERS                                    |        | 17:20                   | SECCIÓN POSTERS                           |        |                  |         |                                                                     |        |
|                        |                                                    |        | 18:30                   | ASAMBLEA SACat                            |        |                  | 18:00   | ACTO DE CIERRE                                                      |        |

Lunes 21 de septiembre 21.00hs. COCTEL DE BIENVENIDA – CASA COLEMAN

Martes 22 de septiembre 21.30hs. CENA DE CAMARADERÍA – EL PINAR

**SALA A: Auditorio mayor UAT; SALA B: Auditorio menor UAT; SALA C: Auditorio INIBIBB**

**LUNES 21 DE SEPTIEMBRE**

|       |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30  | Inscripción y entrega de material                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 9:20  | Acto de apertura                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 9:50  | Intervalo – Café                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 10:10 | <b>Rol de la química teórica aplicada en la ciencia de superficies y catálisis</b><br><b>R. Hoffman</b>           |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|       | <b>SALA A (Auditorio mayor UAT)</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | <b>SALA B (Auditorio menor UAT)</b> |                                                                                                                                                                                                     |
| 11:10 | O50<br>A-4                                                                                                        | Deshidratación selectiva de glicerol a acroleína: desarrollo de zeolitas modificadas por tratamiento alcalino con $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .<br><i>C.D. Lago, B. Dalla Costa, H. Decolatti, C.A. Querini.</i>   | O67<br>A-3                          | Estudio de catalizadores de Cu y Ni soportados sobre óxido de cerio dopado con La para la reacción de Water-Gas Shift.<br><i>E. Poggio-Fraccari, A. Rozenblit, G. Baronetti, F. Mariño.</i>         |
| 11:30 | O56<br>A-4                                                                                                        | Oxidación de glucosa a ácido glucónico sobre catalizadores de metales nobles.<br><i>C. Vignatti, F. Muñoz, L. Gazzano, M. S. Avila, T. Garetto.</i>                                                             | O81<br>A-3                          | $\text{NiTiO}_3$ como catalizador anódico en celdas SOFC.<br><i>F. Volpe Giangiordano, A. Scian, G. Santori, F. Pompeo, N. Nichio.</i>                                                              |
| 12:00 | <b>Catálisis Enzimática en el siglo XXI: del Laboratorio a la Empresa rentable</b><br><b>María Luján Ferreira</b> |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 13:00 | Almuerzo                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 15:00 | O26<br>A-4                                                                                                        | Acetilación de glicerol empleando zeolitas microporosas y sílices mesoporosas SBA-15 sulfónicas.<br><i>B.O. Dalla Costa, H.P. Decolatti, J. Yossen, M.S. Legnoverde, C.A. Querini.</i>                          | O83<br>A-5                          | Filtros monolíticos con base a sepiolita para el post- tratamiento de gases de escape de motores diesel.<br><i>F. Tuler, C. Caballero-Fernández Redondo, R. Portela, P. Ávila, E. Miró, V. Milt</i> |
| 15:20 | O35<br>A-4                                                                                                        | Interacción Pt-Au en catalizadores soportados en resinas de intercambio iónico para la oxidación selectiva de glicerol.<br><i>B.S. Sánchez, M.S. Gross, C.A. Querini.</i>                                       | O101<br>A-5                         | Combustión total de acetona sobre catalizadores óxido de manganeso másico y soportado sobre PILC-Al.<br><i>C. De Los Santos, M. Torres, A. Quevedo, J.R. Castiglioni.</i>                           |
| 15:40 | O47<br>A-4                                                                                                        | Estudio experimental y teórico de la selectividad de la reacción de glicérolisis de oleato de metilo sobre $\text{MgO}$ .<br><i>C.A. Ferretti, P.G. Belelli, C.R. Apesteguía, R.M. Ferullo, J.I. Di Cosimo.</i> | O130<br>A-5                         | Utilización de luz solar para la degradación de fenol: combinación de oxidantes con $\text{TiO}_2$ dopado con Ce.<br><i>M.V. Martin, A. Ipiña, A. H. Thomas, P. I. Villabrille, J. A. Rosso.</i>    |
| 16:00 | Intervalo – Café                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:20 | <b>Conferencia plenaria Premio a la Trayectoria<br/>Historia del Laboratorio de Procesos Catalíticos (LPC) en clave catalítica<br/>Miguel Laborde</b> |
| 17:20 | Sección de Posters                                                                                                                                    |

## POSTERS

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 1<br>A-4   | Hidrogenación de tetralin sobre Ir-Pt-SBA-15. Parte 2: Optimización por Diseño de Experimentos.<br><i>V.A. Valles, B.C. Ledesma, L.P. Rivoira, J.Cussa, O. Anunziata, A. Beltramone.</i>                                                                                            |
| P 2<br>A-1   | Hidrogenación de tetralin sobre Ir-Pt-SBA-15. Parte 1: Síntesis, caracterización y actividad catalítica.<br><i>V. Valles, B.C. Ledesma, L.P. Rivoira, J.Cussa, O. Anunziata, A. Beltramone.</i>                                                                                     |
| P 3<br>A-1   | Sílica Gel como fuente de silicio: Síntesis y caracterización de material mesoporoso.<br><i>M. Ponte, M. Martínez, A. Beltramone, O. Anunziata.</i>                                                                                                                                 |
| P 4<br>A-3   | Eliminación de azufre mediante desulfuración oxidativa con Ti-SBA-16. Parte I. Síntesis y caracterización.<br><i>L.P. Rivoira, V.A. Vallés, B.C. Ledesma, M.V. Ponte, M.L. Martínez, O.A. Anunziata, A.R. Beltramone.</i>                                                           |
| P 5<br>A-3   | Eliminación de azufre mediante desulfuración oxidativa con Ti-SBA-16. Parte 2. Actividad Catalítica.<br><i>L.P. Rivoira, V.A. Vallés, B.C. Ledesma, M.V. Ponte, M.L. Martínez, O.A. Anunziata, A.R. Beltramone.</i>                                                                 |
| P 6<br>A-1   | Estudio XPS de catalizadores de Pd soportados sobre ZnO y CeO <sub>2</sub> empleados en el reformado de metanol.<br><i>M.V. Bosco, C.E. Barrios, M.A. Baltanás, A.L. Bonivardi.</i>                                                                                                 |
| P 10<br>A-5- | Oxidación catalítica de fenol con catalizadores de CuO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .<br><i>A.V. Devard, F.A. Marchesini, E. Miró, M. Ulla.</i>                                                                                                                                   |
| P 11<br>A-4  | Utilización de hueso bovino de descarte para la inmovilización de la lipasa de <i>RizhopusOryzae</i> expresada en <i>Pichiapastoris</i> .<br><i>A. Clementz, G. Del Peso, J. C. Yori, F. Valero.</i>                                                                                |
| P12<br>A-1   | Catalizadores de Rh-CeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> para su uso en la reacción de Oxidación Parcial de Metano. Efecto del contenido de Ce sobre las propiedades catalíticas.<br><i>A. Ballarini, P. Benito, L. Valentini, G. Fornasari, O. Scelza, A. Vaccari.</i> |
| P 13<br>A-4  | Calixarenosulfonados como catalizadores en la síntesis multicomponente de 2-arilpiridinas.<br><i>A.G. Sathicq, N.A. Liberto, S.A. Fernández, G.P. Romanelli.</i>                                                                                                                    |
| P 14<br>A-1  | Características de catalizadores ácido tungstosfórico-nanopartículas esféricas mesoporosas de sílice obtenidas en medio acuoso/orgánico.<br><i>A.A. Sosa, M.N. Blanco, L.R. Pizzio.</i>                                                                                             |
| P 15<br>A-5  | Estudio comparativo de uso de diferentes adsorbentes en la remoción de óleo a partir de emulsiones sintéticas.<br><i>A.M. Silva, V.C. Silva, B.V. Sousa.</i>                                                                                                                        |
| P 17<br>A-4  | Ácido tungstosfórico soportado sobre óxido de titanio como catalizador en la síntesis de 2-furoato de 2-fenoxietilo en condiciones libre de solvente.<br><i>A.M. Escobar Caicedo, J.A. Rengifo Herrera, A.L.R. Pizzio, M.N. Blanco, G.P. Romanelli.</i>                             |
| P 18<br>A-4  | Productos de química fina a partir de biomasa: funcionalización de $\alpha$ -pineno empleando materiales mesoporosos modificados con V.<br><i>A.L. Cánepa, C.M. Chanquía, V.M. Vaschetti, G.A. Eimer, S.G. Casuscelli.</i>                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 19<br>A-5 | Desarrollo de catalizadores a partir de nanopartículas de cobre y su estudio en la reducción de NO <sub>x</sub> con H <sub>2</sub><br><i>E. Gioria, S. Ibarlín, A. Giorrello, A. Marchesini, L. Gutierrez</i>                                                                          |
| P 21<br>A-5 | Adsorción de Pb <sup>2+</sup> y Cu <sup>2+</sup> en agua sobre óxidos de manganeso recuperados de pilas agotadas.<br><i>M. Larraburu, E. Colman-Lerner, M. Peluso, J. Sambeth, H. Thomas.</i>                                                                                          |
| P 22<br>A-1 | Diferentes métodos de activación de un Complejo NHC-Au(I) hidrosoluble como catalizador reciclable en la hidratación de fenilacetileno.<br><i>G.A. Fernández, M.A. Schiel, G.F. Silbestri, A.B. Chopa.</i>                                                                             |
| P 23<br>A-1 | La Química Verde, su origen, sus principios y aplicaciones.<br><i>R.A. Arreche, K. Igal, P.G. Vázquez.</i>                                                                                                                                                                             |
| P 25<br>A-4 | Influencia del cloro en catalizadores de Ru-Sn-B/TiO <sub>2</sub> en la reacción de hidrogenación selectiva del oleato de metilo a alcohol oleico.<br><i>M.A. Sánchez, V.A. Mazzieri, C.L. Pieck.</i>                                                                                  |
| P 30<br>A-1 | Estudio de la reducción y reoxidación del CeO <sub>2</sub> dopado con Pr.<br><i>V. Tello, B. Milberg, B. Irigoyen.</i>                                                                                                                                                                 |
| P 31<br>A-1 | Estudio de las interacciones de C con la superficie Ce <sub>0.75</sub> Zr <sub>0.25</sub> O <sub>2</sub> (111).<br><i>D. García Pintos, A. Juan, B. Irigoyen.</i>                                                                                                                      |
| P 32<br>A-3 | Producción de CH <sub>4</sub> a baja temperatura empleando nanopartículas de Ru soportados sobre SiO <sub>2</sub> y La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> .<br><i>B. Faroldi, J. Múnera, P. Ruiz, S. Irusta, L. Cornaglia.</i>                                              |
| P 36<br>A-1 | Estudio teórico de la estructura electrónica y el enlace químico para la adsorción de Acetileno en PdGa(110).<br><i>P. Bechthold, M. Sandoval, E. González, G. Brizuela, A. Bonivardi, A. Juan, P. Jasen.</i>                                                                          |
| P 37<br>A-5 | Estudio DFT de las propiedades geométricas y electrónicas de tetraciclina adsorbida en montmorillonita sódica.<br><i>S. Pirillo, R. Luna, I. Lopez-Corral, P. Jasen, A. Juan, M. Avena.</i>                                                                                            |
| P 38<br>A-4 | Screening de nuevos biocatalizadores en la resolución cinética de (R/S)-ibuprofeno.<br><i>C. José, P. Nicolás, M.V. Toledo, V. Lassalle, L.E. Briand, M.L. Ferreira.</i>                                                                                                               |
| P 39<br>A-4 | Preparación y aplicación de biocatalizadores basados en CALB inmovilizada sobre SiO <sub>2</sub> .<br><i>C. Pedrazzi, S. Morcelle del Valle, L.E. Briand, C.R. Llerena Suster.</i>                                                                                                     |
| P 40<br>A-4 | Optimización de biocatalizadores basados en CALB soportada sobre TiO <sub>2</sub> .<br><i>A. Fittipaldi, S. Morcelle del Valle, L.E. Briand, C.R. Llerena Suster.</i>                                                                                                                  |
| P 42<br>A-3 | Esterificación de glicerol con alcohol bencílico empleando catalizadores a base de zirconia sulfatada.<br><i>M.A. Jaworski, D. Lorenzo, G.J. Siri, M.L. Casella, A. Romero Salvador, A. Santos López.</i>                                                                              |
| P 43<br>A-1 | Estudio teórico de la interacción de HI con óxido de grafeno.<br><i>A.C. Rossi Fernández, N.J. Castellani.</i>                                                                                                                                                                         |
| P 44<br>A-4 | Evaluación catalítica y sulfurresistencia de catalizadores bimetalicos Pd-Ni durante la hidrogenación de estireno.<br><i>C. Betti, J. Badano, M. J. Maccarrone, C. Lederhos, N. Carrara, C. Vera, D. Liprandi, E. Cagnola, M. Quiroga.</i>                                             |
| P 45<br>A-3 | Síntesis por coprecipitación del cermet nanocrystalinomesoporoso NiO-Ce <sub>0.9</sub> Gd <sub>0.1</sub> O <sub>2</sub> para su aplicación como ánodo en IT-SOFCs.<br><i>F. Zanotto, C. M. Chanquía, H. E. Troiani, A. Caneiro.</i>                                                    |
| P 46<br>A-5 | Catalisadores de Nanotubos de TiO <sub>2</sub> Dopados con Nanopartículas de Au.<br><i>B.S. Muiníz, A.C. Schneid, T.M.H. Costa, C.C. Moro.</i>                                                                                                                                         |
| P 48<br>A-4 | Glicerólisis de triacilglicerol por catálisis heterogénea: síntesis selectiva de diacilglicerol.<br><i>C.A. Ferretti, V.K. Díez, P.A. Torresi, L.D. Bruno, J.I. Di Cosimo.</i>                                                                                                         |
| P 53<br>A-5 | Catalizadores Ce <sub>x</sub> La <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> y K/Ce <sub>x</sub> La <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> soportados sobre cordierita: estudio del efecto del método de preparación en la combustión de hollín.<br><i>C.A. Neyertz, E.D. Banús, E.E. Miró, C.A. Querini.</i> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 55<br>A-5  | Síntesis y caracterización de materiales del tipo Cr/ZSM-11 utilizados en la fotodegradación del insecticida Diclorvos.<br><i>S. Gomez, C. Saux, L. Lerici, L. Pizzio, L. Pierella.</i>                                                                                                                                                |
| P 57<br>A-3  | Evaluación de la reacción water gas shift en catalizadores de Pt soportado sobre TiO <sub>2</sub> anatasa modificada.<br><i>C.I. Vignatti, C.I.N. Morgade, G.F. Cabeza, C.R. Apesteguía, T.F. Garetto.</i>                                                                                                                             |
| P 60<br>A-4  | Hidrogenación quimioselectiva de nitrilos insaturados a aminas primarias insaturadas: Conversión de cinamonitrilo sobre catalizadores.<br><i>D.J. Segobia, A.F. Trasarti, C.R. Apesteguía.</i>                                                                                                                                         |
| P 70<br>A-4  | Síntesis de materiales B-MCM-41. Evaluación catalítica en la reacción de reordenamiento de Beckmann. Optimización de las condiciones de reacción.<br><i>E.G. Vaschetto, E. Sánchez Faba, G.O. Ferrero, E.R. Herrero, S.G. Casuscelli, G.A. Eimer.</i>                                                                                  |
| P 71<br>A-3  | Síntese e caracterização de catalisadores do tipo (Mo/VD e Mo/SBA-15) destinados a reação de transesterificação do óleo de soja.<br><i>E.G. Lima, J.J. Rodrigues, A.S. Barbosa, M.G.F. Rodrigues.</i>                                                                                                                                  |
| P 72<br>A-3  | Desenvolvimento de catalisadores do tipo (Mo/Mordenita e Mo/VD) destinados a aplicação a área de transesterificação do óleo de soja.<br><i>E.G. Lima, F.M.N. Silva, M.G.F. Rodrigues.</i>                                                                                                                                              |
| P 79<br>A-3  | Estudio comparativo de actividad y selectividad en la Síntesis de Fischer-Tropsch utilizando catalizadores "semi-modelo" de nanopartículas de $\gamma$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> y CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .<br><i>M.F. RochettiYharour, I.O. Pérez De Berti, M.V. Cagnoli, G. Pecchi, J.F. Bengoa, S.G. Marchetti.</i> |
| P 80<br>A-3  | Perovskitas LaMgNi como precursores de catalizadores de Ni usados en el reformado con vapor de agua de etanol.<br><i>F.N. Agüero, L.E. Cadus.</i>                                                                                                                                                                                      |
| P 84<br>A-4  | Revalorización de Glicerol de Producción Local: Purificación y Esterificación.<br><i>G.A. Bedogni, F.L. Aguzín, N.B. Okulik, C.L. Padró.</i>                                                                                                                                                                                           |
| P 107<br>A-4 | Hidrogenación selectiva de alquino interno con un catalizador WPd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .<br><i>M.J. Maccarrone, C.R. Lederhos, C.P. Betti, E. Cagnola, D. Liprandi, F. Coloma Pascual, C. Vera, M.E. Quiroga.</i>                                                                                                            |
| P 113<br>A-4 | Ni-Zr soportado en papeles cerámicos con fibras mixtas (SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> ) para su aplicación en la deshidrogenación oxidativa de etano.<br><i>J.P. Bortolozzi, E.D. Banús, N.L. Courtalón, V.G. Milt, E.E. Miró.</i>                                                                |
| P 126<br>A-4 | [N(prop)4]4[PVW11O40] incluido en un polímero superabsorbentemacroporoso como catalizador en la oxidación selectiva de sulfuros.<br><i>M.D. Morales, R. A. Frenzel, G. P. Romanelli, L.R. Pizzio.</i>                                                                                                                                  |
| P 136<br>A-4 | Síntesis y caracterización de óxidos mixtos precursores de bronce tetragonales de W de potencial actividad en la oxidación de difenilsulfuro.<br><i>M.G. Egusquiza, C.I. Cabello, M.D. Soriano, J.M. López Nieto.</i>                                                                                                                  |
| P 140<br>A-4 | Catalizadores bimetalicos de Pt soportados en resinas de intercambio iónicos para la oxidación de glicerina en fase líquida.<br><i>M.Gross, B.Sánchez, C.Querini.</i>                                                                                                                                                                  |
| P 146<br>A-4 | Peptidasas y lipasas vegetales como biocatalizadores en la obtención de tensioactivos derivados de aminoácidos.<br><i>M.E. Fait, S.A. Rossi, M. Hermet, N. Wanionok, L. Méndez, J.M. Padró, P. Clapés, S.R. Morcelle.</i>                                                                                                              |
| P 171<br>A-4 | Preparación de biocatalizadores empleando soportes magnéticos nanoparticulados: Influencia del tipo de modificante de la fase magnética sobre la actividad catalítica.<br><i>P. Nicolás, M. Agotegaray, P. Azcona, V.Lassalle, M.L. Ferreira.</i>                                                                                      |

**MARTES 22 DE SEPTIEMBRE**

|       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30  | Inscripción y entrega de material   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                          |
|       | <b>SALA A (Auditorio mayor UAT)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>SALA B (Auditorio menor UAT)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>SALA C (Auditorio INIBIBB)</b> |                                                                                                                                                                                          |
| 9:00  | O 135<br>A-4                        | Conversión selectiva en fase gas de anhídrido maleico a gamma-butilolactona sobre Ni/SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> promovido con Cu. <i>M.E. Bertone, C.I. Meyer, S.A. Regenhardt, T.F. Garetto, A.J. Marchi.</i>                | O 91<br>A-3                         | Producción de hidrógeno mediante reformado de sorbitol en fase acuosa (APR). <i>H.A. Duarte, M.E. Sad, C.R. Apesteguía</i>                                                                                                                                                                       | O 75<br>A-5                       | Aplicación de dióxido de carbono supercrítico a la modificación química del almidón. <i>F. Arias, C.M. Piqueras, D.E. Damiani.</i>                                                       |
| 9:20  | O 169<br>A-3                        | Obtención de combustibles líquidos, tipo jet fuel, a partir de derivados de carbohidratos. <i>P.J. Luggren, C.R. Apesteguía, J.I. Di Cosimo.</i>                                                                                                    | O 96<br>A-3                         | Estudio de la selectividad en la síntesis de Fischer-Tropsch utilizando catalizadores semi-modelo compuestos por nanopartículas de diferentes tamaños de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SBA15. <i>I.O. Pérez De Berti, M.V. Cagnoli, G. Pecchi, F.J. Bengoa, S.G. Marchetti.</i>                | O 186<br>A-5                      | Estudio por FTIR de la oxidación de etanol y tolueno sobre óxidos de ZnMnO recuperados de pilas alcalinas. <i>M. Gallegos, A. Peluso, E. Finocchio, H. Thomas, G. Busca, J. Sambeth.</i> |
| 9:40  | O 141<br>A-4                        | Catalizadores PdPb/ $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> para la oxidación selectiva de glicerol con H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . <i>M.L. Faroppa, J.J. Musci, M.E. Chiosso, C.G. Caggiano, J.L. García Fierro, G.J. Siri, M.L. Casella.</i> | O 110<br>A-3                        | Novedosos catalizadores para la producción de H <sub>2</sub> en reactores de membrana a partir del reformado seco de metano. <i>B. Faroldi, J. Múnera, J.M. Falivene, I. Rodríguez Ramos, L. Tejedor Fernández, S. González Carrazán, L. Cornaglia.</i>                                          | O 89<br>A-2                       | Catalizadores soportados sobre resinas de intercambio para la reducción de nitritos en agua destinadas a consumo humano. <i>G. Mendow, A. Sánchez, C.A. Querini.</i>                     |
| 10:00 | O 157<br>A-4                        | Hidrogenólisis de glicerol a 1,2-propanodiol en fase vapor a presión atmosférica sobre catalizadores de Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . <i>M.L. Dieuzeide, M. Jobbagy, R. Tejeda, N. Amadeo.</i>                                                | O 119<br>A-3                        | Influencia de la temperatura y la relación volumétrica en la hidroisomerización de diesel renovable. <i>G. Olarte, L. Garzón, O. Casas, A. Guzmán.</i>                                                                                                                                           | O 98<br>A-2                       | Estudio cinético y modelado de reacciones de decoloración de Naranja II. <i>A. Córdoba, I. Magario, B. Andali, E. Ottonello, M.L. Ferreira.</i>                                          |
| 10:20 | Intervalo – Café                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                          |
| 10:50 | O 116<br>A-4                        | Síntesis de productos químicos valiosos mediante la metátesis cruzada de oleato de metilo con 1-hexeno. <i>J. Zelin, P.D. Nieres, A.F. Trasarti, C.R. Apesteguía.</i>                                                                               | O 41<br>A-5                         | Utilización de fases de Anderson Rh(III)-hexamolibdato soportadas en Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> como catalizadores para la eliminación de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> y NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> en aguas. <i>M.A. Jaworski, G.R. Bertolini, C.I. Cabello, G.J. Siri, M.L. Casella.</i> | O 65<br>A-4                       | Estudio de la reacción de migración de acilos durante la etanolisis de triglicéridos catalizada por Novozym 435. <i>D.A. Sánchez, G.M. Tonetto, M.L. Ferreira.</i>                       |



|       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:10 | O 175<br>A-4                                                                                                                    | Hidrogenación selectiva de citral sobre catalizadores de PtSn soportados sobre carbón. Efecto del soporte catalítico, de la relación Sn/Pt y del método de preparación.<br><i>J. Stassi, V. Rodríguez, J. Vilella, P. Zgolicz, O. Scelza, S. de Miguel.</i> | O 62<br>A-5  | Síntesis, evaluación y caracterización mediante Espectroscopia Raman in situ de materiales para la captura de CO <sub>2</sub> a alta temperatura.<br><i>D. Peltzer, J. Múnera, B. Faroldi, L. Cornaglia.</i> | O 112<br>A-4 | Materiales amorfos de Cr/SiO <sub>2</sub> : oxidación de ciclohexanol en fase líquida.<br><i>J.F. Miranda, P.M. Cuesta Zapata, E.E. Gonzo, M.L. Parentis, N.A. Bonini.</i>                             |
| 11:30 | O 188<br>A-4                                                                                                                    | Estudio de catalizadores de Ru y Ni sobre un soporte de base carbonosa para la producción de glicoles.<br><i>M.N. Gatti, G.F. Santori, F. Pompeo, N.N. Nichio.</i>                                                                                          | O 74<br>A-5  | Desulfuración por adsorción de 4,6-DMDBT sobre Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> modificada con boro.<br><i>E. Camú, R. Bassi, M. Villarroel, J. Ojeda, P. Baeza.</i>                                           | O 8<br>A-4   | Pirólisis de celulosa para la obtención de levoglucosenona empleando catalizadores de la familia MCM-41.<br><i>A.I. Casoni, A. Diez, M. Dennehy, M. Alvarez, M.L. Nieves, E.L. Moyano, M.A. Volpe.</i> |
| 12:00 | <p align="center"><b>¿Cuánto sabemos de políticas de ciencia y tecnología?</b><br/><b>Diego Hurtado de Mendoza</b></p>          |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                        |
| 13:00 | <p align="center">Almuerzo</p>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                        |
| 15:00 | O 102<br>A-1                                                                                                                    | Generación controlada de mesoporosidad sobre zeolitas Y y su impacto en el craqueo de moléculas voluminosas.<br><i>J.R. García, M. Falco, U. Sedran.</i>                                                                                                    | O 52<br>A-1  | Crecimiento de CuO nanoestructurado sobre superficies mediante combinación de métodos en fase gas para su empleo en micro-reactores.<br><i>C.A. Neyertz, A. Gallo, M.A. Ulla, J.M. Zamaro.</i>               | O 97<br>A-1  | CuCe-SBA-15 aplicados en la reacción de COPrOx.<br><i>I. Tiscornia, G. Fernández, L. Gómez, P. Gaudin, M. Bonne, J. Patarin, B. Lebeau, S. Irusta, A. Boix.</i>                                        |
| 15:20 | O 121<br>A-3                                                                                                                    | Síntesis de nanopartículas bimetalicas PtCu soportadas en Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> utilizadas en la reacción de Oxidación Preferencial de CO.<br><i>L.E. Gómez, E.E. Miró, S. Irusta, R. Mallada, A.V. Boix.</i>                                      | O 61<br>A-2  | Estudio técnico-económico de la hidrogenación de aceites vegetales en un reactor con agitador monolítico.<br><i>D.E. Boldrini, G.M. Tonetto, D.E. Damiani.</i>                                               | O 114<br>A-4 | Efecto del agregado de sílice coloidal en cubrimientos catalíticos utilizados en la deshidrogenación oxidativa (DHO) de etano.<br><i>J.A. Santander, E. López, M.N. Pedernera, G.M. Tonetto.</i>       |
| 15:40 | O 192<br>A-1                                                                                                                    | Estudio DRIFT Operando y DFT del Mecanismo de Oxidación Total de Metanol sobre Au/TiO <sub>2</sub> .<br><i>P.Quaino, S. Collins.</i>                                                                                                                        | O 131<br>A-2 | Modelado y simulación de un reactor monolítico con recubrimiento catalítico uniformemente no-uniforme.<br><i>M. Rodríguez, L.Cadús, D.Borio.</i>                                                             |              | Trabajo Invitado                                                                                                                                                                                       |
| 16:00 | <p align="center">Intervalo – Café</p>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                        |
| 16:20 | <p align="center"><b>Ethanol Conversion on Metaloxide Catalysts: Surface Chemistry and Catalysis</b><br/><b>Guido Busca</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                        |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 17:20 | Sección de Posters |
| 18:30 | ASAMBLEA SACat     |

## POSTERS

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 16<br>A-5 | Síntesis y Caracterización de óxidos mixtos de MgAlFe para ser aplicados a la remediación de Arsénico en agua.<br><i>A. Heredia, J.Lopez, L.Simonella, F. Garay, M.Crivello.</i>                                                                                            |
| P 34<br>A-4 | Materiales inorgánicos y enzimáticos activos en la esterificación de ácido oleico.<br><i>S.R. Matkovic, J.F. Nilsson, G.M. Valle, C.R. Llerena Suster, M.E. Fait, S.R. Morcelle del Valle, L.E. Briand.</i>                                                                 |
| P 54<br>A-5 | Zeolitas modificadas como catalizadores efectivos para la oxidación de benzotiazoles.<br><i>C. Saux, C. Marchena, L.B. Pierella.</i>                                                                                                                                        |
| P 59<br>A-5 | Estudio teórico de la adsorción de SO <sub>2</sub> en CeO <sub>2</sub> y ZnO: influencia de defectos superficiales.<br><i>C. Zubieta, W.G. Reimers, R.M. Ferullo, M.M. Branda.</i>                                                                                          |
| P 63<br>A-2 | Hidrogenólisis de glicerol en un reactor tipo "tricklebed".<br><i>D.L. Manuale, L. Santiago, G. Torres, J. Sepúlveda, J.C. Yori.</i>                                                                                                                                        |
| P 64<br>A-3 | Desarrollo de catalizadores de Ni dopado con Cu y Mo sobre distintos soportes básicos para la producción de hidrógeno por reformado de etanol.<br><i>D. Reinoso, E. Adrover, E. Izurrieta, E. López, M. Pedernera</i>                                                       |
| P 69<br>A-2 | Estudio teórico del acoplamiento térmico de reacciones de reformado y combustión de etanol en un reactor de placas paralelas: influencia de las condiciones operativas del sector de combustión.<br><i>E.M. Izurieta, Y. Bruschi, D.O. Borio, M.N. Pedernera, E. López.</i> |
| P 77<br>A-5 | Redução catalítica de nitrato: influência do agente redutor e pH do meio reacional.<br><i>F.M. Zoppas, F.A. Marchesini, A.M. Bernardes, E.E. Miró.</i>                                                                                                                      |
| P 78<br>A-1 | Esterificación de ácido acético por metanol en zeolita H-ZSM-5: Estudio teórico de especies adsorbidas.<br><i>G.J. Gomes, C.A. Lindino, M.F. Zalazar, N.M. Peruchena.</i>                                                                                                   |
| P 82<br>A-1 | Melhorias das propriedades estruturais e morfológicas da peneira molecular SBA-15 através da tecnologia de micro-ondas.<br><i>F.O.Costa, C.G.Misael, C.E.Pereira, B.V.de Sousa.</i>                                                                                         |
| P 85<br>A-3 | Diseño de biocatalizadores para la Producción de biodiesel.<br><i>G.O. Ferrero, E. Sánchez Faba, C.E. Argañaraz, E.G. Vaschetto, E.R. Herrero, G.A. Eimer.</i>                                                                                                              |
| P 87<br>A-1 | Estudio teórico de los efectos sinérgicos de anatasa TiO <sub>2</sub> codopada.<br><i>C.I.N. Morgade, G.F. Cabeza.</i>                                                                                                                                                      |
| P 88<br>A-3 | Óleos residuais aplicado na produção de Ésteres Etílicos.<br><i>G.J. Gomes, C.A. Lindino, A. A. Mondardo, F.F. Klajn, S.A. Rovaris, C. Almeida.</i>                                                                                                                         |
| P 93<br>A-1 | Estudio de la estabilidad catalítica y regenerabilidad de zeolita H-ZSM5 modificada por tratamiento alcalino con NaOH, en la deshidratación de glicerol a acroleína.<br><i>H.P. Decolatti, E. Virgilio, C.D. Lago, B.O. Dalla Costa, C.A. Querini.</i>                      |
| P 94<br>A-3 | Utilización de nanopartículas de paladio soportadas en reformado seco de metano.<br><i>I.O. Costilla, J.F. Sánchez M., C.E. Gigola, M.D. Sánchez.</i>                                                                                                                       |
| P 95<br>A-3 | Catalizadores de Ni soportados en óxidos dopados de cerio para el reformado con vapor de metano a baja temperatura.<br><i>I.D. Iglesias, G. Baronetti, F. Mariño.</i>                                                                                                       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 99<br>A-2  | Estudio Cinético del Proceso de Hidrogenación Selectiva de 1-Butino en un Micro-Reactor de Lechos Múltiples.<br><i>G. García Colli, J. Alves, O. Martinez, G. Barreto</i>                                                                  |
| P 104<br>A-3 | Caracterización de Catalizadores para Deshidratación de Carbohidratos en fase Alcohólica mediante el test de Descomposición de Isopropanol.<br><i>M.L. Manassero, J.M. Grau.</i>                                                           |
| P 105<br>A-3 | Mejoras de Rendimiento de H <sub>2</sub> en Catalizadores de Pt, Ni o Co/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> obtenidos por el método de Combustión de la Matriz de Urea para APR de Etilenglicol.<br><i>L.A. Dosso, C.R. Vera, J.M. Grau.</i>   |
| P 106<br>A-1 | Nanoalambres de poliindol contenidos en hospedajes silíceos SBA-15 y Al-SBA-15 con distintas propiedades conductoras.<br><i>J.M. Juárez, M.B. Gómez Costa, O.A. Anunziata.</i>                                                             |
| P 108<br>A-3 | Catalizadores de Co y Rh para la producción de H <sub>2</sub> en reactores de membrana a partir del reformado de etanol.<br><i>L. Coronel, F. Noronha, L. Cornaglia, J.F. Múnera.</i>                                                      |
| P 115<br>A-3 | Hidrogenación en fase acuosa de compuestos carbonílicos derivados de la biomasa utilizando catalizadores de Ru soportados.<br><i>J.J. Musci, M. Montaña, C.G. Caggiano, A.B. Merlo, M.L. Casella.</i>                                      |
| P 117<br>A-4 | Hidrogenación en fase líquida de fructosa a manitol sobre catalizadores basados en cobre.<br><i>J. Zelin, C. Meyer, S. Regenhart, T. Garetto, A. Marchi.</i>                                                                               |
| P 118<br>A-5 | Degradación fotocatalítica del insecticida Metomil sobre zeolitas Fe-BETA.<br><i>L.C. Lerici, C.L. Marchena, S. Gomez, C. Saux, L. B. Pierella.</i>                                                                                        |
| P 125<br>A-3 | Catalizadores nanoparticulados de Co activos y estables para el reformado de etanol con vapor.<br><i>L. Coronel, S. Moreno, J.Múnera Agudelo, L.Cornaglia.</i>                                                                             |
| P 127<br>A-3 | Caracterización y desempeño catalítico de nano-polvos de Ce-Zr-Sc para ánodos de SOFC.<br><i>P. Curyk, L.M. Toscani, S.A. Larrondo.</i>                                                                                                    |
| P 128<br>A-4 | Estudio del esquema de reacción de la alquilación de m-cresol con metanol sobre catalizadores sólidos ácidos.<br><i>M. Acevedo, N. Okulik, C. Padro</i>                                                                                    |
| P 133<br>A-5 | Efecto promotor del agregado de rodio al catalizador de óxido de cobalto soportado sobre zirconia en la combustión catalítica de hidrocarburos.<br><i>M.S. Leguizamón Aparicio, I.D. Lick.</i>                                             |
| P 137<br>A-2 | Reformado seco de metano sobre un catalizador sol-gel de Ru-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Estudio cinético.<br><i>F. Carrasco, M.E. Iriarte, A. Bachiller, D. Ardisson, M.M. Montenegro, M. Saber, A. Castro Luna.</i>                  |
| P 147<br>A-4 | Inmovilización de [PdCl <sub>2</sub> (TDA) <sub>2</sub> ] sobre óxido de grafito (GO) hidrofóbico, usos catalíticos.<br><i>A.Mastalir, D. Liprandi, E. Cagnola, C. Lederhos, T. Szabó, A. L. Király, Z. Király, I. Dékány, M. Quiroga.</i> |
| P 148<br>A-5 | Estudio de las especies activas en sistemas Mn-Cu depositado sobre monolitos cerámicos.<br><i>M.R. Morales, F. Duran, P. Belzunce, L.E. Cadus.</i>                                                                                         |
| P 149<br>A-5 | Catalizadores de platino soportado en zeolita Y modificada con Zn para la oxidación de propano.<br><i>M.S.Avila, C.R. Apesteguía, T.F. Garetto.</i>                                                                                        |
| P 153<br>A-4 | Tándem hidrogenación/deshidratación aplicado a procesos "one-pot" en fase líquida: obtención de indeno desde 1-indanona.<br><i>N.M. Bertero, C.R. Apesteguía, A.J. Marchi.</i>                                                             |
| P 155<br>A-5 | Influencia de las condiciones de síntesis en la composición y comportamiento catalítico de hidrotalcitas CuMgAl.<br><i>N.A. Comelli, M.L. Ruiz, M.S. Leguizamón Aparicio, N.A. Merino, I.D. Lick, M.I. Ponzi.</i>                          |
| P 160<br>A-5 | Combustión catalítica de propano en catalizadores basados en ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> . Efecto del contenido de Rh y Co.<br><i>M.A. Ocsachoque, M.L. Barbelli, I.D. Lick, MG. González.</i>                                        |
| P 163<br>A-5 | Conversión de PET por vía catalítica. Producción de BHET.<br><i>M.Capeletti, F.J. Passamonti, U.A. Sedran.</i>                                                                                                                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 167<br>A-4 | Catalizadores estructurados de Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> aplicados a la reacción de deshidrogenación oxidativa de etano (DOE).<br><i>P. Brussino, J.P. Bortolozzi, E.D. Banús, V.G. Milt, M.A. Ulla.</i>                                |
| P 170<br>A-4 | Soportes magnéticos basados en magnetita y polisacáridos: Un estudio comparativo.<br><i>P. Nicolás, M.F. Horst, V. Lassalle, M.L. Ferreira.</i>                                                                                                 |
| P 172<br>A-4 | Rol de los aditivos glutaraldehído y 3-aminopropiltriethoxisilano en la performance de biocatalizadores magnetita/quitosano/CALB.<br><i>P. Nicolás, V. Lassalle, M.L. Ferreira.</i>                                                             |
| P 173<br>A-4 | Valorización de aceites vegetales vía metátesis cruzada de oleato de metilo y 3-pentenonitrilo.<br><i>P.D. Nieres, J. Zelin, A.F. Trasarti, C.R. Apesteguía.</i>                                                                                |
| P 174<br>A-4 | Valorización de derivados de la industria oleoquímica: síntesis de alquenos terminales funcionalizados por etenólisis de oleato de metilo.<br><i>P.D. Nieres, J. Zelin, A.F. Trasarti, C.R. Apesteguía.</i>                                     |
| P 180<br>A-2 | Desactivación de catalizadores Ni-Zr y Ni-Mg impregnados sobre alúmina durante el reformado en fase gas de glicerol.<br><i>P. Giordano, A. Sabbione, E. Sánchez, R. Comelli.</i>                                                                |
| P 189<br>A-3 | Reformado de etilenglicol para la producción de hidrógeno: Catalizadores de Ni y Pt-Ni utilizando precursores tipo hidrotalcitas.<br><i>D. Vargas Cesar, G.F. Santori, F. Pompeo, M.A. Baldanza, C.A. Henriques, L. Cornaglia, N.N. Nichio.</i> |
| P211<br>A-1  | Catalizador a base de Rh(III)-hexamolibdato soportado sobre gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Su aplicación en la hidrogenación selectiva de furfural.<br><i>G.R. Bertolini, C.I. Cabello, M.L. Casella, V. Vetere.</i>                    |
| P 215<br>A-4 | Heteropoliácidos Keggin micelares como catalizadores heterogéneos en la síntesis de 1,4-dihidropiridinas.<br><i>V. Palermo, Á.G. Sathicq, T. Constantieux, P.G. Vázquez, G.P. Romanelli.</i>                                                    |
| P 216<br>A-2 | Estudio de catalizadores estructurados Pt/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /cordierita para la oxidación selectiva de alcohol bencílico en agua.<br><i>V. Puccia, M.A. Volpe, G. Tonetto.</i>                                                     |
| P 217<br>A-4 | Modelado cinético de la deshidratación catalítica de bioetanol.<br><i>W.A. Frank, G.V. Morales, N.B. Okulik, E.L. Sham.</i>                                                                                                                     |
| P 219<br>A-4 | Síntesis de telequélcos a partir de hule guayule ( <i>Parthenium argentatum</i> Gray) mediante depolimerización vía metátesis empleando catalizadores de rutenio.<br><i>S.E. Reyes Gómez, M.A. Tlenkopatchev.</i>                               |
| P 222<br>A-5 | Degradación de Naranja de Metilo mediante el empleo de Fotocatalizadores basados en Ácido Tungstosilícico soportado en NH <sub>4</sub> Y.<br><i>C.L. Marchena, L.C. Lerici, L.B. Pierella, L.R. Pizzio.</i>                                     |

**MIÉRCOLES 23 DE SEPTIEMBRE**

|       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30  | Inscripción y entrega de material                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|       | <b>SALA A (Auditorio mayor UAT)</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | <b>SALA B (Auditorio menor UAT)</b> |                                                                                                                                                                                                                    |
| 9:00  | O 142<br>A-3                                                                                                                                          | Producción de biodiesel en dos etapas: Arrhenius o Le Chatelier.<br><i>M.L. Pisarello, P. Sacripanti Olalla, V. Rossi, C.A. Querini.</i>                                                                               | O 100<br>A-5                        | Catalizadores $\text{Mn}_2\text{O}_3/\text{CeO}_2$ para la combustión total de propano.<br><i>A. Suárez, C. De Los Santos, J. Castiglioni.</i>                                                                     |
| 9:20  | O 144<br>A-3                                                                                                                                          | Influencia del medio de impregnación sobre la actividad de catalizadores de Ni soportados en $\text{MgAl}_2\text{O}_4\text{-CeO}_2$ para la producción de hidrógeno.<br><i>A. Villagrán, M.C. Abello, M.N. Barroso</i> | O 196<br>A-5                        | Empleo de ligantes naturales para la conformación de papeles cerámicos catalíticos aplicables a la eliminación de contaminantes diesel.<br><i>S.A. Leonardi, M.A. Zanuttini, F.E. Tuler, E.E. Miró, V.G. Milt.</i> |
| 9:40  | O 179<br>A-3                                                                                                                                          | Producción de gas de síntesis por reformado en fase gas del glicerol utilizando catalizadores de Ni-Co y Ni-Ce impregnados sobre alúmina.<br><i>E. Sánchez, A. Sabbione, P. Giordano, R. Comelli.</i>                  | O 198<br>A-5                        | Degradación oxidativa de Orange G mediante el uso de un catalizador mesoporoso de cobre. Efecto de parámetros del sistema y estudio cinético.<br><i>S. Schlichter, M. Dennehy, M. Alvarez</i>                      |
| 10:00 | <b>Scientific challenges in syngas production using nickel-based steam reforming catalysts</b><br><b>F.Morales Cano Morales, R&amp;D HaldorTopsoe</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:20 | Intervalo – Café                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:50 | O 218<br>A-3                                                                                                                                          | Aplicación de membranas de zeolita NaA para la producción y recuperación de hidrógeno a bajas temperaturas.<br><i>Y. Martínez Galeano, L.M. Cornaglia, A.M. Tarditi.</i>                                               | O 33<br>A-1                         | Catalizadores bimetálicos Ru-Pd/fibra de Carbón aplicado en la producción de metano a partir de $\text{CO}_2$ .<br><i>M.L. Bosko, L. Fernández, M. Zárate, B. Faroldi, L.M. Cornaglia.</i>                         |
| 11:10 | O 205<br>A-4                                                                                                                                          | Investigación experimental y teórica de la resolución cinética eco-compatible de R/S-ketoprofeno.<br><i>M.V. Toledo, C. José, M. Theiller, L.A. Gambaro, S.E. Collins, M.L. Ferreira, L.E. Briand.</i>                 | O 76<br>A-1                         | Estudio por microscopía electrónica de la generación de rugosidad en microcanales de acero AISI 304.<br><i>F.G. Durán, L.E. Cadús.</i>                                                                             |
| 11:30 | O 207<br>A-4                                                                                                                                          | Síntesis de solventes verdes por deshidratación-esterificación de azúcares de $\text{C}_3$ sobre catalizadores sólidos Ácidos basados en Sn.<br><i>E.A. Pighin, V.K. Díez, I. Di Cosimo.</i>                           | O 86<br>A-1                         | Análisis del alineamiento de bandas y transferencia de portadores de carga en fases solidas mixtas de la titania.<br><i>C.I.N. Morgade, G.F. Cabeza.</i>                                                           |
| 12:00 | <b>Materiales laminares como precursores catalíticos</b><br><b>Sibelle Pergher</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13:00  | Almuerzo                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 15:00  | O 7<br>A-2                                                                                                                                                                                            | Los caminos de reacción de H <sub>2</sub> sobre superficies de óxidos mixtos de cerio-galio utilizados en la semi-hidrogenación de alquinos.<br><i>J. Vecchietti, M.A. Baltanás, S.E. Collins, A. Bonivardi.</i> |  |  |
| 15:20  | O 68<br>A-2                                                                                                                                                                                           | Obtención de hidrógeno por reformado de etanol con vapor en un catalizador monolítico comercial: Estudio experimental.<br><i>E.M. Izurieta, Y.P. Maidana, M.N. Pedernera, E. López.</i>                          |  |  |
| 15:40  | <b>Conferencia plenaria Premio Joven Investigador</b><br><b>Catalizadores estructurados para la oxidación preferencial de CO en corriente de H<sub>2</sub></b><br><b>Leticia Ester Gómez (INCAPE)</b> |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 16:40  | Intervalo – Café y Sección de Posters                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 18:000 | Acto de cierre                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

## POSTERS

|              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 9<br>A-5   | Eficiencia del proceso tipo foto-Fenton con arcillas pilareadas con hierro en la degradación de fenol.<br><i>M. Rodríguez, M. Sergio, J. Bussi, A. De León.</i>                                                                          |
| P 51<br>A-2  | Modelado Cinético de la Oxidación Selectiva de Lactosa a Ácido Lactobiónico en Fase Líquida sobre Catalizadores de Au.<br><i>C.I. Meyer, S.A. Regenhardt, J. Zelin, V. Sebastian, A.J. Marchi, T.F. Garetto.</i>                         |
| P 66<br>A-1  | Estudo da redução das de síntese da peneira molecular MCM-41 assistida por micro-ondas.<br><i>C.E. Pereira, J.S.B. Santos, B.V. Sousa.</i>                                                                                               |
| P 120<br>A-1 | Estudio Raman in situ de la reacción de COPrOx sobre catalizadores basados en cobalto.<br><i>L.E. Gómez, B.M. Sollier, E.E. Miró, J.F. Múnera, A.V. Boix.</i>                                                                            |
| P 123<br>A-1 | Estudio del efecto del área específica del soporte en la reacción de COPrOx en catalizadores nanoestructurados de Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /CeO <sub>2</sub> .<br><i>L.F. Peiretti, I.S. Tiscornia, E.E. Miró.</i>                 |
| P 129<br>A-3 | Síntesis de biodiesel catalizada por carboxilatos de Zn: efecto de la formación de emulsiones en la transferencia de masa.<br><i>M.S. Álvarez Serafini, D.M. Reinoso, D.E. Damiani, G.M. Tonetto.</i>                                    |
| P 132<br>A-4 | Microesferas de sílice con estructura núcleo-cubierta como soporte del ácido tungstofosfórico para catalizar la síntesis de 2,4,5-trifenil-1H-imidazol.<br><i>M. N. Gorsd, G. A. Sathicq, G. P. Romanelli, L. R. Pizzio, M.N. Blanco</i> |
| P 134<br>A-3 | Influencia de la composición de la matriz de catalizadores de FCC sobre la conversión de bio-oil.<br><i>M. Bertero, J.R. García, M. Falco, A.M. Garrido Pedrosa, M.J.B. Souza, E. Morgado Jr., U. Sedran.</i>                            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 138<br>A-4 | Producción selectiva de acetaldehído a partir de Ácido Láctico.<br><i>M.E. Sad, L.F. González Peña, C.L. Padró, C.R. Apesteguía.</i>                                                                                                                                 |
| P 143<br>A-1 | Estudio de la adsorción de HPOMs sobre alúmino-silicatos naturales modificados para su aplicación en reacciones limpias de oxidesulfurización.<br><i>M.A. Gallo, M. Muñoz, H.P. Bideberripe, L.A. Gambaro, D. Gazzoli, C.I. Cabello.</i>                             |
| P 145<br>A-3 | Síntesis de catalizadores soportados Ni/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -CeO <sub>2</sub> por impregnación usando soluciones acuosas de agentes quelantes.<br><i>M.N. Barroso, M.F. Gómez, L.A. Arrúa, M.C. Abello.</i>                                             |
| P 150<br>A-2 | Empleo del modelo unidimensional de Difusividad Variable para aproximar el comportamiento catalítico en pastillas de catalizador comerciales con reacciones múltiples.<br><i>M.J. Taulamet, N.J. Mariani, O.M. Martínez, G.F. Barreto.</i>                           |
| P 151<br>A-1 | Espectroscopia Mössbauer para la caracterización de fases magnéticas en catalizadores del tipo MCM-41 modificados.<br><i>N.I. Cuello, V.R. Elías, S.M. Gerbaudo, C.E. Rodríguez Torres, M.E. Crivello, M.I. Oliva, G. Eimer.</i>                                     |
| P 152<br>A-1 | Nanoarcillas modificadas con Litio.<br><i>N. Balsamo, E. Lubrina, D.M.E. Álvarez, G. Eimer, M. Crivello.</i>                                                                                                                                                         |
| P 154<br>A-4 | Hidrogenación quiral de piruvato de etilo sobre catalizadores basados en resinas de intercambio iónico.<br><i>N.R. Carrara, J.M. Badano, G. Mendow, C. Betti, C. Lederhos, M. Quiroga, C. Vera.</i>                                                                  |
| P 156<br>A-1 | Intercalación y liberación de diclofenac sódico en hidróxidos doble laminares tipo hidrotalcita.<br><i>J.L. Alonso Granados, C. Avila, M. Ponzi, N.A. Comelli.</i>                                                                                                   |
| P 158<br>A-3 | Producción de Hidrógeno mediante reformado de glicerol: Efecto del dopado con Mg sobre el comportamiento catalítico del catalizador de Ni/MgO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .<br><i>M.L. Dieuzeide, M. Laborde, N. Amadeo, C. Cannilla, G. Bonura, F. Frusteri.</i> |
| P 159<br>A-3 | Comportamiento electroquímico de catalizadores bimetalicos soportados sobre carbones funcionalizados.<br><i>N.S. Veizaga, V.I. Rodriguez, O.A. Scelza, S.R. de Miguel.</i>                                                                                           |
| P 161<br>A-5 | Desarrollo de catalizadores basados en Fe-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> por síntesis sol-gel aplicados a la oxidación catalítica de fenol en medio acuoso.<br><i>C. di Luca, F.D. Ivorra, P.A. Massa, R.J. Fenoglio.</i>                                            |
| P 162<br>A-5 | "Química al Rescate del Medio Ambiente": Una experiencia de divulgación sobre catálisis ambiental para estudiantes secundarios.<br><i>P.A. Massa.</i>                                                                                                                |
| P 164<br>A-4 | Influencia de las condiciones de síntesis y del contenido de níquel en la adsorción de H <sub>2</sub> a 77 K de materiales mesoporosos.<br><i>P.M. Carraro, E. Vaschetto, G. Pecchi, G. Elmer, M. Oliva</i>                                                          |
| P 165<br>A-1 | Adsorción de compuestos $\alpha,\beta$ -insaturados sobre nanopartícula de Cobre: Estudio teórico DFT.<br><i>N. Domancich, M. Volpe, P.G. Belelli.</i>                                                                                                               |
| P 166<br>A-1 | Reacción de disociación de NO <sub>2</sub> en la superficie (111) y en nanopartículas de Cu, Ag y Au.<br><i>B. Pascucci, G.S. Otero, P.G. Belelli, M.M. Branda.</i>                                                                                                  |
| P 168<br>A-2 | Influencia del sodio sobre las propiedades de catalizadores de Pt-Ir/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> usados en la apertura selectiva del anillo nafténico.<br><i>M.A. Vicerich, V.M. Benitez, C.L. Pieck.</i>                                                         |
| P 176<br>A-1 | Análise cristalográfica dos catalisadores Fe/Cu/K/SBA-15TEOS e Fe/Cu/K/SBA-15CCA pós síntese de Fischer-tropsch.<br><i>R.S. Eduardo, J.J. Rodrigues, M.G.F. Rodrigues, M. Alves da Cruz, F.A. Fernandes.</i>                                                         |
| P 177<br>A-1 | Influência do tipo de sílica na morfologia da peneira molecular SBA-15.<br><i>R.S. Eduardo, J.J. Rodrigues, M.G.F. Rodrigues.</i>                                                                                                                                    |
| P 178<br>A-4 | Ácido láctico a partir de glicerol utilizando catalizadores de cobre.<br><i>F. Birocco, R.A. Comelli.</i>                                                                                                                                                            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 182<br>A-2 | Crecimiento de películas de la red microporosa ZIF-8 en sustratos metálicos: características fisicoquímicas y estabilidad térmica.<br><i>R. Papporello, E. Miró, J.M. Zamaro.</i>                                                                                                                       |
| P 183<br>A-2 | Efecto del soporte y del sulfuro de carbono en catalizadores de sulfuro de renio en la hidrodesnitrogenación de quinolina.<br><i>R. Bassi, C. Perez, M. Villarroel, F.J. Gil, N. Escalona, J.L. García Fierro, P. Baeza.</i>                                                                            |
| P 184<br>A-3 | Evaluación catalítica de matrices de catalizadores de FCC con diferente relación Sílice-Alúmina.<br><i>R. Pujro, J. R. Garcia, M. Falco, A. M. Garrido Pedrosa, M. J.B. Souza, E. Morgado Jr., U. Sedran.</i>                                                                                           |
| P 185<br>A-5 | Estudio de FTIR de la captura de CO <sub>2</sub> mediante el uso de zeolitas intercambiadas e impregnadas con cesio.<br><i>R.M. Serra, C. Bergamasco, L.B. Gutierrez, A.V. Boix.</i>                                                                                                                    |
| P 187<br>A-4 | Catalizadores de Pt-Ni/CeZrAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> para la producción de bio-glicoles.<br><i>M.L. Barbelli, M. Gatti, F. Pompeo, G.F. Santori, N.N. Nichio.</i>                                                                                                                                  |
| P 190<br>A-5 | Estudio de la desactivación de catalizadores CsCo-mordenita. Propiedades catalíticas y de adsorción.<br><i>S. Aspromonte, R. Serra, E. Miró, A. Boix.</i>                                                                                                                                               |
| P 191<br>A-4 | Desarrollo de nuevos soportes estructurados para la preparación de catalizadores de Pt empleados en la deshidrogenación de n-butano.<br><i>S.A. Bocanegra, G.M. Baez, O.A. Scelza, S.R. de Miguel .</i>                                                                                                 |
| P 193<br>A-1 | Estudio DFT de la disociación de H <sub>2</sub> O sobre Au/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : primer paso de la reacción de desplazamiento de gas de agua (WGSr).<br><i>S.A. Fuente, C. Zubieta, R.M. Ferullo, P.G. Belelli.</i>                                                                          |
| P 194<br>A-1 | Estudio experimental y teórico de la adsorción de 2-propanol sobre MgO.<br><i>S.A. Fuente, C.A. Ferretti, N.F. Domancich, V.K. Díez, C.R. Apesteguía, J.I. Di Cosimo, R.M. Ferullo, N.J. Castellani.</i>                                                                                                |
| P 195<br>A-3 | Catalizadores Ir y Rh soportados en SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> de distintos contenidos de SiO <sub>2</sub> . Optimización de formulaciones para SRO de decalina.<br><i>S.A. D'ippolito, C.L. Pieck.</i>                                                                           |
| P 197<br>A-4 | Nanoarcillas magnéticas de Al-Mg modificadas con Fe y Co. Síntesis y caracterización.<br><i>S.N. Mendieta, N.I. Cuello, M.S. Cervera, G.A. Pecchi, M.I. Oliva, C.F. Pérez, M.E. Crivello.</i>                                                                                                           |
| P 199<br>A-4 | Propiedades fisicoquímicas, morfológicas y magnéticas de la zeolita Co-BEA.<br><i>M.S. Renzini, C. Saux, P. Bercoff, L.B. Pierella.</i>                                                                                                                                                                 |
| P 200<br>A-5 | Empleo de zeolitas MEL, BEA y FAU en el craqueo termocatalítico de PS.<br><i>L.C. Lerici, M.S. Renzini, L.B. Pierella.</i>                                                                                                                                                                              |
| P 201<br>A-3 | Hidrodesoxigenación de compuesto modelo de bio-oil (Anisol) con catalizadores de platino soportado.<br><i>M.S. Zanuttini, M.A. Peralta, C.A. Querini.</i>                                                                                                                                               |
| P 202<br>A-5 | Proceso foto-Fenton heterogéneo para la degradación de atrazina.<br><i>T.B. Benzaquén, N.I. Cuello, D. Casado, O.M. Alfano, G.A. Eimer.</i>                                                                                                                                                             |
| P 203<br>A-3 | Condensación capilar en los poros de un catalizador de cromito de cobre en la hidrogenólisis de glicerol en fase vapor.<br><i>A. Brondino, M.V. Bosco, D. Chiavassa, A.L. Bonivardi, M.A. Baltanás.</i>                                                                                                 |
| P 204<br>A-3 | Producción de H <sub>2</sub> por descomposición de metano sobre catalizadores de Ni: influencia del soporte y del tamaño de partícula metálica.<br><i>M. Avila, M.A. Nieva, A. Marchi, T.F. Garetto.</i>                                                                                                |
| P 206<br>A-4 | Valorización de dioles vía reacciones de deshidratación y deshidrogenación empleando catalizadores bifuncionales basados en cobre.<br><i>P.A. Torresi, V.K. Díez, P.J. Luggren, J.I. Di Cosimo.</i>                                                                                                     |
| P 209<br>A-1 | Nanoespecies de Co depositadas en silicatos mesoporosos MCM-41 altamente ordenados como prometedores materiales para novedosas aplicaciones. Caracterización superficial.<br><i>V.R. Elías, N.I. Cuello, P.A. Ochoa, N. Gimenez, L. Andrini, F.G. Requejo, M.I. Oliva, S.G. Casuscelli, G.A. Eimer.</i> |



|              |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 210<br>A-1 | Síntesis de nanopartículas de Ni monodispersas. Su utilización en la hidrogenación quimioselectiva de acetofenona.<br><i>D.C. Costa, S.G. Marchetti, V. Vetere.</i>                                        |
| P 212<br>A-4 | Hidrogenación quimioselectiva de compuestos carbonílicotriterpénicos para la obtención de alcoholes epímerosbioactivos.<br><i>M.J. Castro, F. Musso, E. Serrano, A.P. Murray, M.B. Faraoni, V. Vetere.</i> |
| P 213<br>A-4 | Catalizadores basados en Ag para oxidación de alcohol bencílico en agua.<br><i>M.Graziano Mayer, V. Pucia, V.Gutierrez, G.Radivoy, M.A. Volpe.</i>                                                         |
| P 214<br>A-4 | Formación de enlaces C-P catalizada por CuNPs/ZnO. Aplicación a la síntesis directa de fosfonatos de interés en química fina.<br><i>V. Gutiérrez, E. Mascaró, Y. Moglie, G. Radivoy.</i>                   |