

# IV JORNADAS EN CIENCIAS APLICADAS

## CRONOGRAMA

**Lugar:** Anfiteatro del Departamento de Hidráulica.

### **Lunes 25 setiembre**

|   |   |
|---|---|
| 9:30 hs   | Apertura de Jornadas  |
| 9:45 a 10: 45 hs  | Plenaria Dr. Miguel Bañares. "Espectroscopia Raman e infrarrojo in situ y operando en el estudio de catalizadores y la catálisis" |
| 10:45 – 11 hs   | <b>Cafe</b>   |
| 11 a 12 hs  | Moderador: Dr. Luis Pizzio y Dr. Gerardo Santori  |
| <b>SINTESIS DE HETEROCICLOS MEDIANTE NANOPARTICULAS DE SILICE MESOPOROSA MODIFICADAS CON ACIDO TUNGSTOFOSFORICO</b>                               | <u>Alexis Sosa</u> , Gustavo Romanelli, Luis Pizzio   |
| <b>ETERIFICACIÓN DE GLICEROL CON ALCOHOL BENCÍLICO UTILIZANDO CARBONES FUNCIONALIZADOS CON GRUPOS SULFONICOS COMO CATALIZADORES</b>               | <u>María E. Chiosso</u> , Mónica L. Casella, Andrea B. Merlo  |
| <b>VALORIZACIÓN DE RESIDUOS CÍTRICOS. EMPLEO EN CATÁLISIS HETEROGÉNEA PARA LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE DIFENIL SULFURO</b>                          | <u>Valeria Palermo</u> , María Belén Colombo Migliorero, Patricia Graciela Vázquez, Gustavo P. Romanelli                          |
| <b>SÍNTESIS MULTICOMPONENTE DE DIHIDROPIRIMIDONAS DERIVADAS DE FURFURALES CATALIZADA POR <math>H_{14}NAP_5W_{29}MOO_{110}@\text{SIO}_2</math></b> | <u>Omar M. Portilla Zúñiga</u> , Gustavo P. Romanelli, Ángel G. Sathicq   |
| 12 a 14 hs  | <b>Almuerzo Libre</b>   |
| 14 a 15 hs  | Moderador: Dr. Javier Mariani y Dra. Silvana R. Matkovic  |
| <b>MITIGACIÓN DE ACIDEZ DE BIO-OILS DEBIDA A LA PRESENCIA DE ÁCIDOS ORGÁNICOS VOLÁTILES MEDIANTE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS</b>                   | <u>Maia Montaña</u> , Marisa B. Navas, Hernán P. Bideberripe, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella, Ileana D. Lick.               |

|   |   |
|---|---|
| <b>ESTIMACIÓN DEL PERfil RADIAL DE VELOCIDAD AXIAL EN LECHOS FIJOS DE BAJA RELACIÓN dT/dP</b>   | <u>Carlos Daniel Luzi</u> , Néstor Javier Mariani, Guillermo Fernando Barreto.  |
| <b>SÍNTESIS DE ZEOLITAS A PARTIR DE RESIDUOS INDUSTRIALES: EFECTO DE LA FUSIÓN ALCALINA COMO ETAPA DE PRETRATAMIENTO</b>                                | <u>Maximiliano R. González</u> , Jorge D. Monzón, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella  |
| <b>RECICLADO TERCARIO DE PLÁSTICOS</b>  | <u>Cynthia Fuentes</u> , Darío Moyano, Patricia Vázquez y Jorge Sambeth   |
| 15 a 15:10 hs   | <b>Café</b>   |
| 15:15 a 16:30 hs  | Moderador: Dr. Jorge Sambeth y Dra. Virginia Cagnoli  |
| <b>BIOCATALIZADORES BASADOS EN LIPASA B DE <i>CANDIDA ANTARCTICA</i> APLICADOS A LA RESOLUCIÓN CINÉTICA DE R/S-IBUPROFENO</b>                           | <u>Carla José</u> , María Victoria Toledo, Paula Taboada, Laura E. Briand   |
| <b>RECICLADO DE BATERÍAS DE ION-LI PARA LA OBTENCIÓN DE ÓXIDO DE COBALTO</b>  | <u>Carla G. Marcoccia</u> , Jorge E. Sambeth, Miguel A. Peluso  |
| <b>INCLUSION DE PLATA Y COBRE EN SILICE SOL-GEL PARA SU USO COMO ADITIVO ANTIMICROBIANO</b>   | <u>Romina A. Arreche</u> , Patricia Graciela Vázquez  |
| <b>INMOVILIZACIÓN DE CENIZAS VOLANTES ZEOLITIZADAS CONTAMINADAS CON Cd<sup>2+</sup> EN MATRICES CEMENTÍCEAS. PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROSTRUCTURA</b> | Jorge D. Monzón, <u>Maximiliano R. González</u> , Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella  |
| <b>COMBUSTION CATALITICA DE PROPANO EN CATALIZADORES DE RODIO Y COBALTO</b>   | Marco A. Ocsachoche, María Silvia Leguizamón Aparicio, <u>Mariana Larraburu</u> , María Elena Canafoglia, Irma Lía Botto, Ileana Daniela Lick |

## MARTES 26 DE SEPTIEMBRE

|  |  |
|--|--|
| 9:30 a 11 hs.  | <b>Mesa de Vinculación Tecnológica</b><br>A cargo del Lic. Nicolás Perazzo (Usina de Ideas), Lic. Manuel Vergara (OVT CONICET), Ing. Emilio Jalo (CICPBA), Ing. Javier Fernández (INTI). |
| 11 a 11:15 hs.   | <b>Café</b>  |
| 11:15 a 12:15 hs   | Moderador: Dra. Soledad Legnoverde y Dra. Virginia Vetere  |
| <b>SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN COMO SUPERFICIES AUTOLIMPIANTES FOTO-INDUCIDAS DE PELÍCULAS DE QUITOSANO CONTENIENDO TITANIA MODIFICADA CON ÁCIDO TUNGSTOFOSFÓRICO</b> | Diego A. Marín-Silva, Adriana Pinotti, <u>Julián A. Rengifo Herrera</u> , Luis R. Pizzio   |
| <b>SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FOSFURO DE NÍQUEL. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES CATALÍTICAS COMO FASE ACTIVA EN REACCIONES DE HIDROGENACIÓN</b>                 | <u>Dolly C. Costa</u> , G. Pecchi, José F. Bengoa, Sergio G. Marchetti, Virginia Vetere  |
| <b>APLICACIÓN DE LASER SPECKLE DINAMICO EN LA CARACTERIZACION DE PORCELANAS ELECTROTÉCNICAS</b>  | <u>Facundo J. Salguero</u> , G. A. Barbera, L. J. Herrera Mendoza, Ruth Mojica Sepúlveda, Carmen I. Cabello, E. E. Grumel, Marcelo Trivi   |
| <b>TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITES VEGETALES CON BUTANOL SOBRE ÓXIDOS DE Mg y/o Zn</b>  | <u>Marisa B. Navas</u> , José F. Ruggera, Mónica L. Casella  |
| 12:15 a 14:00 hs   | <b>Almuerzo Libre</b>  |
| 14 a 15 hs   | Moderador: Dra. Mercedes Muñoz y Dr. Julián Rengifo Herrera  |
| <b>SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DEL ÁCIDO FOSFOMOLÍBDICO ENCAPSULADO EN UN MATERIAL COMPUESTO DE SÍLICE Y ALÚMINA</b>                       | <u>María B. Colombo Migliorero</u> , Valeria Palermo, Patricia G. Vázquez, Gustavo P. Romanelli  |
| <b>ESTUDIO DE FTIR DE LA ADSORCIÓN Y REACCIÓN DE CLOROFORMO SOBRE ÓXIDOS DE Mn-Zn.</b>   | <u>María V. Gallegos</u> , M. Andres Peluso, Elisabetta Finocchio, Horacio Thomas, Guido Busca, Jorge E. Sambeth   |

|   |  |
|---|--|
| <b>INVESTIGACIÓN DE MATERIALES INORGÁNICOS Y ENZIMÁTICOS ORIENTADA A LA GENERACIÓN DE BIODIESEL</b>   | <u>Silvana R. Matkovic</u> , Juliet F. Nilsson, Susana R. Morcelle del Valle, María E. Fait, Laura E. Briand |
| <b>ESTUDIO Y APLICACIÓN DE BIOCATALIZADORES DE CALB EN SIO<sub>2</sub></b>  | Carlos R. Llerena Suster, Matías Díaz, <u>Pablo Giaccio</u> , Susana Morcelle del Valle, Laura E. Briand     |
| 15 a 15:10 hs   | <b>Café</b>  |
| 15:15 a 16:30 hs  | Moderador: Dra. Daniela Lick y Dr. Gustavo Marchetti   |
| <b>CATALIZADOR DE NiTiO<sub>3</sub> PARA ÁNODOS DE CELDAS SOFC</b>  | <u>Florencia Volpe Giangiordano</u> , Gerardo Santori, Francisco Pompeo, Nora Nichio.                        |
| <b>ENCAPSULACIÓN DE ISOTIAZOLINONAS PARA FORMULACIÓN DE PINTURAS DE LARGA DURACIÓN</b>  | <u>Lucas E. Mardones</u> , María S. Legnoverde, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella                       |
| <b>MEJORA EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE Ni/SiO<sub>2</sub>-C POR MODIFICACIÓN DEL SOPORTE Y ADICIÓN DE Zn: BIOPROPILENGLICOL A PARTIR DE GLICEROL</b> | <u>Martin N. Gatti</u> , Francisco Pompeo, Gerardo F. Santori, Nora N. Nichio.                               |
| <b>REDUCCION A TEMPERATURA PROGRAMADA</b>   | <u>Pablo A. Fetsis</u>   |
| <b>NUEVOS MATERIALES CATALÍTICOS A PARTIR DE TIERRAS DIATOMEAS Y SU APLICACIÓN EN OXIDACIÓN SELECTIVA DE SULFUROS AROMÁTICOS</b>                      | <u>Sol G. Caraccio</u> , Mercedes Muñoz, Ma. Gabriela Egusquiza, Carmen I Cabello                            |
| <b>Cierre de la IV Jornadas en Ciencias Aplicadas</b>   |  |