
IV JORNADAS EN CIENCIAS APLICADAS “DR. JORGE J. RONCO”

25 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2017

Calle 47 N°257 (B1900AJK) La Plata, Buenos Aires
Tel +54 0221 421 0711 • 421 1353 • 422 0288 • 425 4277
Fax Interno 125
Mail dir-cindecas@quimica.unlp.edu.ar
Web www.cindecas.quimica.unlp.edu.ar
ISSN 2591-3565



STAFF

ISSN 2591-3565

Dra. Monica L. Casella

Dra. Laura E. Briand

Dr. Jorge E. Sambeth

Dr. Francisco Pompeo

Dr. Marco Ocsachoque

Bib. Lidia M. Ibañez

SUMARIO

DESARROLLOS EN QUÍMICA FINA, ORGÁNICA Y VERDE

3- Síntesis de heterociclos mediante nanopartículas de sílice mesoporosa modificadas con ácido tungstofosforico.

Alexis Sosa, Gustavo Romanelli, Luis Pizzio

4- Síntesis y caracterización de sílice mesoporosa ordenada impregnada con ácido tungstofosforico para su aplicación en catálisis

María D. Morales, Gustavo P. Romanelli, Luis R. Pizzio

6- Valoración de residuos cítricos. Empleo en catálisis heterogénea para la oxidación selectiva de difenil sulfuro

Valeria Palermo, María Belén Colombo Migliorero, Patricia Graciela Vázquez, Gustavo Pablo Romanelli

7- Síntesis multicomponente de dihidropirimidonas derivadas de furfurales catalizada por



Omar M. Portilla Zúñiga, Gustavo P. Romanelli, Ángel G. Sathicq

PROCESOS CATALÍTICOS RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

9- Mitigación de acidez de bio-oils debida a la presencia de ácidos orgánicos volátiles mediante catalizadores heterogéneos

Maia Montaña, Marisa B. Navas, Hernán P. Bideberripe, Guillermo J. Siri, Mónica L. Casella, Ileana D. Lick.

REACTORES CATALÍTICOS

11- Estimación del perfil radial de velocidad axial en lechos fijos de baja relación dT/dP

Carlos Daniel Luzi, Néstor Javier Mariani, Guillermo Fernando Barreto.

ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES

13- Síntesis de zeolitas a partir de residuos industriales: efecto de la fusión alcalina como etapa de pretratamiento

Maximiliano R. González, Jorge D. Monzón, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella

15- Reciclado terciario de plásticos

Cynthia Fuentes, Darío Moyano, Patricia Vázquez, Jorge Sambeth

17- Estudios de FTIR de la adsorción y reacción de cloroformo sobre óxidos de Mn-Zn.

María V. Gallegos, M. Andres Peluso, Elisabetta Finocchio, Horacio Thomas, Guido Busca, Jorge E. Sambeth

18- Reciclado de baterías de ion-li para la obtención de óxido de cobalto

Carla G. Marcoccia, Jorge E. Sambeth, Miguel A. Peluso

19- Catalizadores de TIO 2 dopado para la degradación de fenol en presencia de materia orgánica

Lucía Rossi, Magdalena Palacio, Janina A. Rosso, Paula I. Villabril

21- Inmovilización de cenizas volantes zeolitizadas contaminadas con Cd +2 en matrices cementicias, propiedades mecánicas y microestructura

Jorge D. Monzón, Maximiliano R. González, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella

23- Combustión catalítica de propano en catalizadores de rodio y cobalto

Marco A. Ocsachoche, María Silvia Leguizamón Aparicio, Mariana Larraburu, María Elena Canafoglia, Irma Lía Botto, Ileana Daniela Lick

25- Síntesis, caracterización y evaluación como superficies autolimpiantes foto-inducidas de películas de quitosano conteniendo titania modificada con ácido tungstosfosfórico

Diego A. Marín-Silva, Adriana Pinotti, Julian A. Rengifo-Herrera, Luis R. Pizzio

SÍNTESIS, DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

27- RECUPERACIÓN DEL ENANTIÓMERO FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVO S (+)-IBUPROFENO POR ELECTRODIÁLISIS

María Laura Bosko, Carla José, Laura María Cornaglia, Laura E. Briand

29- Reducción a temperatura programada

Pablo A. Fetsis

31- Aplicación de laser Speckle dinámico en la caracterización de porcelanas electrotécnicas

Facundo J. Salguero, G. A. Barbera, L. J. Herrera Mendoza, Ruth Mojica Sepúlveda, Carmen I. Cabello, E. E. Grumel, Marcelo Trivi

33- Encapsulación de isotiazolinonas para formulación de pinturas de larga duración

Lucas E. Mardones, María S. Legnoverde, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella

35- Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad catalítica del ácido fosfomolibdico encapsulado en un material compuesto de sílice y alúmina

María B. Colombo Migliorero, Valeria Palermo, Patricia G. Vázquez, Gustavo P. Romanelli

37- Bases reactivas de soportes catalíticos

María V. Toledo, Susana Pérez Ferreras, Miguel A. Bañares

38- Síntesis y caracterización de nanopartículas de fosforo de níquel. Estudio de sus propiedades catalíticas como fase activa en reacciones de hidrogenación

Dolly C. Costa, G. Pecchi, José F. Bengoa, Sergio G. Marchetti, Virginia Vetere

40- Nuevos materiales catalíticos a partir de tierras diatomeas y su aplicación en oxidación selectiva de sulfuros aromáticos.

Sol G Caraccio, Mercedes Muñoz, Ma. Gabriela Egusquiza, Carmen I. Cabello

42- Alcances y limitaciones de nuestro MEB PHILIPS 505

Mariela Theiller

TECNOLOGÍA DE LAS BIOTRANSFORMACIONES

44- Biocatalizadores basados en lipasa B de *Candida* antártica aplicados a la resolución cinética de R/S-ibuprofeno

Carla José, María Victoria Toledo, Paula Taboada, Laura E. Briand

46- Estudios de sílice dopada con carbón reciclado de pilas para sus usos en telas antimicrobianas

Katerine Igal, Jorge Sambeth, Patricia Vázquez

48- Investigación de materiales inorgánicos y enzimáticos orientada a la generación de biodiesel

Silvana R. Matkovic, Juliet F. Nilsson, Susana R. Morcelle del Valle, María E. Fait, Laura E. Briand

50- Estudio y aplicación de biocatalizadores de Calb en SIO 2

Carlos R. Llerena Suster, Matías Díaz, Pablo Giaccio, Susana Morcelle del Valle, Laura E. Briand

52- Identificación de intermediario de reacción de la enzima lipasa B de *Candida* Antártica

María V. Toledo, Carlos R. Llerena Suster, Sebastián E. Collins, Laura E. Briand

54- Inclusión de plata y cobre en sílice sol-gel para su uso como aditivo antimicrobiano

Romina Andrea Arreche, Patricia Graciela Vázquez

ENERGÍAS ALTERNATIVAS

56- Transesterificación de aceites vegetales con butanol sobre óxidos de Mg y/o Zn

Marisa B. Navas, José F. Ruggera, Mónica L. Casella.

57- Mejora en la actividad catalítica de Ni/SiO₂-C por modificación del soporte y adición de Zn: biopropilenglicol a partir de glicerol

Martin N. Gatti, Francisco Pompeo, Gerardo F. Santori, Nora N. Nichio.

58- Condensación aldólica de acetona con furfural

Federico Pérez, Gerardo Santori, Francisco Pompeo, Nora Nichio.

59- Eterificación de glicerol con alcohol bencílico utilizando carbones funcionalizados con grupos sulfúricos como catalizadores

María E. Chiosso, Mónica L. Casella, Andrea B. Merlo.

61- Catalizador de NiTiO₃ para ánodos de celdas SOFC

Florencia Volpe Giangiordano, Gerardo Santori, Francisco Pompeo, Nora Nichio.

62- Catalizadores metálicos soportados para la hidrogenólisis de glicerol

Julieta Cerioni, Francisco Pompeo, Gerardo Santori, Nora Nichio.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

63- CONICET Digital: repositorio institucional

Lidia Ibañez