

## ORALES

### A. Biofísicoquímica

**A1 “Complejos Porfirínicos de Fe-HNO en Medio Acuoso y Orgánico”** Agostina Mazzeo, Pellegrino Juan, Gaviglio Carina y Doctorovich Fabio.

### B. Química Inorgánica

**B1 “Corroles de Cobalto. Caracterización Físicoquímica y Catálisis de Oxidación de Agua”**

Nicolás Neuman, Vaillard, Santiago, Doctorovich, Fabio y Sarkar, Biprajit.

**B2 “Catalizadores a Base de Pd y Rh Soportados Sobre Carbón Proveniente de la Industria Agrícola para la Eliminación de Oxoaniones en Aguas de Consumo Humano**

Peroni, Belén; Fermanelli, Carla; Casella, Mónica; Rodríguez, Calén; Saux, Clara; Jaworski, María

### C. Físicoquímica en los Procesos Tecnológicos y Nanotecnología.

**C1 Seguimiento In Situ De Reacciones Químicas Mediante SERS**

Paula Angelomé, M. Mercedes Zalduendo, Víctor Oestreicher

**C2 Generación de Energía Eléctrica a Partir de la Mezcla de Agua Salada/Dulce mediante Procesos de Mezclas Capacitivas**

Nicolás Cabrera, Graciela Gonzalez, Leonardo Lizarraga, Martín Negri

**C3 Estudio Termogravimétrico de la Recuperación de Metales de Baterías Ion-Litio Agotadas Mediante Cloración**

Oriana Coromoto Barrios Torres, Yarivith González, Lucía Barbosa, Pablo Orosco

**C4 Catalizadores de Cobre Soportados sobre Resinas Aniónicas para Oxidación de Contaminantes Emergentes**

Fabio Daniel Battauz, Fernanda Zoppas, Emerson Burna, Eduardo Miró, Aldana Marchesini.

### D. Físicoquímica de Nanopartículas

**D1 Influencia de la Temperatura en la Síntesis Verde de Nanopartículas de Plata a Partir de Extracto de Yerba Mate (Ilex Paraguariensis)**

Griselda P. Scipioni, Nicolás A. Tatare, David L. Brusilovsky.

**D2 Construcción y Caracterización de Multicapas Autoensambladas de Polímero de Timina y Nanopartículas de Oro**

Florencia A. Gulotta, Verónica Paz Zanini, Beatriz López, Omar Linárez Pérez, Nancy F. Ferreyra

**D3 Síntesis de un Nanomaterial Magnético de Plata para Aplicaciones Ambientales**

Ma. Gisela Morales, Juan Pablo Escalada, Fabián Soto Gonzáles, Daniel Mártire y Adriana Pajares

**D4 Estudio de Adsorción de Monocapas Auto-Ensambladas de L-Cisteína sobre Superficie Monocristalina de Au(100) mediante Microscopía Túnel de Barrido y Métodos Ab-Initio**

Vanina G. Franco, Sindy J. Rodríguez-Sotelo, Gustavo Ruano-Sandoval, Florencia C. Calaza, Mario C.G. Passeggi (h).

**D5 Nanocapas de Fosfato de Calcio Amorfo con Potencial para el Transporte y Entrega de Fármacos en Superficies Óseas**

D.J. Pérez, M.L. Dell'Arciprete, M.L. Dittler, A. Miñán, M.C. González

**D6 Síntesis de nanomateriales de RGO-AuNPs para la detección por SERS de R6G**

F. Fioravanti, J. Chierici, L. Pérez, G. I. Lacconi

**E. MECANISMOS DE REACCIONES QUÍMICAS Y FOTOQUÍMICAS**

**E1 Degradación Fotosensibilizada de Paracetamol Mediante Materiales Formados por Rosa de Bengala-Arcillas Modificadas y Alginato**

Yanet Mayer, Carolina Waiman, Walter Massad, José Natera y Graciela Zanini

**E2 Efecto de Concentraciones Naturales de Fluoruro y Bicarbonato en las Propiedades Fotocatalíticas de la Goetita**

Julián A Rengifo-Herrera, Guillermo A Muñoz-Medina, John J. Alvear-Daza

**E3 Análisis Comparativo de Diferentes Superficies de Óxido de Grafeno en la Reacción Fenton y Foto-Fenton con Naranja de Metilo**

Julieta Sacchetto, Florencia Podetti, Gustavo Morales y Walter Massad.

**E4 Estudio Experimental de la Degradación de  $CF_3O_2NO_2$  en Atmósfera Húmeda**

J. Salas, A. Cardona, M. Burgos Paci, F. Malanca

**E5 Uso de Líquidos Iónicos como Estrategia para Evitar la Agregación de Moléculas Fluorescentes**

Nicolás Krimer, Pablo Hoijemberg, Andres Zelcer y Martín Mirenda

**E6 Esterificación de Glicerol con Ácidos Grasos con Catálisis Homogénea. Mejora de Rendimientos en las Biorefinerías.**

Mariano Correa, Maira Maquirriain, María Laura Pisarello

**E7 Síntesis de Alquil-lumazinas, Caracterización y Estudios Fotoquímicos**

María José Sosa, María Noel Urrutia, Mariana Vignoni, Matías I. Quindt, Sergio Bonesi, Patricia Schilardi, Andrés H. Thomas

**E8 Degradación en Fase Gaseosa de Cloroacetoacetatos: Cinética, Productos y Mecanismos de su Reacción con Radicales OH en Diferentes Cámaras de Simulación Atmosféricas**

Vianni Straccia, Pedro Lugo, Cynthia Rivela, María Blanco, Peter Wiesen y Mariano Teruel

**E9 Epoxidación de Polibutadieno con Perácidos Generados In Situ**

Adrián Parodi, Matías Menossi, Ivana Magario y Juan Milanésio

**F. QUIMICA DE SUPERFICIES E INTERFASES**

**F1 Estudio de la Capacidad de Mil-100(Fe) en la remoción de Rodamina 6G en Medio Acuoso**

Ortega Gabriela, Bernini María Celeste, Barbero Bibiana, Narda Griselda

**F2 Mallas Catalíticas para la Eliminación de Fenol en Agua: Efecto de la Temperatura de Calcinación**

Brussino Paula, Banús Ezequiel D. y Ulla María A.

**F3 Influencia del Pretratamiento sobre la Actividad Fotocatalítica del Pd/TiO<sub>2</sub> Bajo Radiación Visible y Solar**

Rossi L., Villabrille P. I., Rosso J. A., Morales-Torres S., Pastrana-Martínez L. M., Maldonado-Hódar F.J.

**F4 Propiedades Interfaciales de Mezclas Proteínas-Mucílago de Chía**

López Débora, David-Briand Elisabeth, Boeris Valeria, Spelzini Darío, Riaublanc Alain y Anton Marc

**F5 Material Híbrido Biodegradable para la Adsorción y Preconcentración de Plomo en un Sistema Continuo**

Leticia Escudero, Pamela Quintas

**F6 Detección Directa y Delivery de Oxígeno Singlete Volatil en Interfases Aire/Sólido**

Durantini Andrés M., Alexander Greer

**F7 Efecto de la Masa Depositada en Películas de TiO<sub>2</sub> Inmovilizadas en Vidrio sobre su Rendimiento Fotocatalítico**

Morales Jesús M.N., Tulli Fiorella, Gómez Rojas Jorge, Morán Vieyra Faustino E., Borsarelli Claudio D.

**F8 Mecanismos de Reacción en SAMS de Tioles: Rotura de Enlaces S-C, Au-S y Daño Inducido por Diferentes Tipos de Irradiación**

Julio C. Azcárate

**F9 Obtención Selectiva de Dietilsuccinato Utilizando ZrO<sub>2</sub> Sulfatada sobre SBA-15**

Aquzín Federico, Martínez María Laura, Beltramone Andrea, Okulik Nora, Padró Cristina

**F10 Efecto del Ácido Cítrico en la Síntesis de Papeles Cerámicos Catalíticos Utilizados como Filtros de Partículas Diesel**

Sacco Nicolás, Banús Ezequiel, Bortolozzi Juan Pablo.

## **F11 Síntesis vía Microondas de un Nanocatalizador de Cu/UiO-66 Activo en la Oxidación Avanzada de Fenol**

Lozano Luis Alejandro, Devard Alejandra, Ulla María Alicia y Zamaro Juan Manuel

## **G. ELECTROQUIMICA**

### **G1 ¿Cómo Generar Oxígeno en Marte? El Papel Central de un Electrolizador Cerámico en el Experimento Moxie de la NASA**

Lamas Diego

### **G2 Extracción Electroquímica de Litio por Inserción Iónica de Salmuera Natural Usando un Reactor Flow-By: Posibilidades y Limitaciones**

Romero Valeria C. E., Llano Karina y Calvo Ernesto J.

### **G3 Efecto Del $\text{MOS}_2$ en la Activación de Níquel para la Generación Electroquímica de Hidrógeno**

Antonella Loíacono, Melisa J. Gomez, Gabriela I. Lacconi, Marcelo M. Mariscal, Fabio R. Negreiros, Jimena Olmos-Asar, Esteban A. Franceschini

### **G4 Valorización de Residuos Olivícolas como Carbones Activados para Supercapacitores**

A. Mamaní, F. Ponce, F. Jerez, P. Ramos, M. Bavio, F. Sardella

### **G5 Actividad Redox de Complejos de Cr(III) con Ácido Picolínico, Ácido Dipicolínico y L-Fenilalanina en Medio Aprótico Polar**

Rodríguez Mildred, Jara-Toro Rafael Dassié Sergio, Pino Gustavo

### **G6 Nanocristales de Cu-MOF74: Un Nuevo Material con Respuesta Electrocatalítica en la Reducción de Oxígeno**

Sara L. Rodríguez, Manuel Sánchez-Sánchez, Juan M. Zamaro, José L. Fernández

### **G7 Transferencia Concertada de Iones y Electrones. Aplicaciones Electroanalíticas**

Franco M. Zanotto, Tamara A. Hernández, Ricardo A. Fernández, Sergio A. Dassié

## **H. TERMODINÁMICA**

### **H1 Cómputo de Fronteras de Regiones Trifásicas de Sistemas Reactivos Multicomponente**

Rodríguez-Reartes S. Belén, Molina Matías J., Zabaloy Marcelo S.

## **I. QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL**

### **I1 Tiempos de Vida de Estados Excitados: Una Aproximación al Decaimiento Radiativo a través de Dinámica Electrónica**

Carlos M. Bustamante, Esteban D. Gadea, Andrew Horsfield, Tchavdar Todorov, Mariano C. Gonzalez Lebrero, Damián A. Scherlis

### **I2 Poros Transmembrana: Energía Libre de Formación, Clasificación**

Moyano Nora, Klug Joaquín, Triguero Carles, Galassi Vanesa, Millán Daniely Del Pópolo Mario

### **I3 Simulaciones Moleculares de Deposición de Litio Metálico**

Paula V. Saravia, Guadalupe Peñaranda, C. Andrea Calderón, Ezequiel P.M. Leiva, S. Alexis Paz

### **I4 Estimando el diagrama de fases del dióxido de carbono a través de cálculos de energía libre**

Julieta Trapé

### **I5 Desarrollo de una Herramienta en Entorno Python para Cálculo de Índices Topológicos Moleculares**

Castillo Marcelo, Villagra Nelson, Soto Gabriel

### **I6 Estudio satelital del impacto del COVID-19 en la contaminación en Sudamérica**

Olcese, Luis Eduardo, Toselli, Beatriz Margarita.

### **I7 Aplicación de Técnicas Quimiométricas en la Interpretación de Espectros Raman de Diversos Tipos de Cerveza.**

Pérez Andrés, Rojas Cristian, Gallegos Soraya, Tripaldi Piercosimo

## **J. FISICOQUIMICA DE MATERIALES**

### **J1 Efecto de la Adición de un Codopante en la Estabilización de la Fase Cúbica en Cerámicos de $ZrO_2$ Dopada con $Sc_2O_3$**

Contini Vanesa, Suárez Gustavo, y Lamas Diego

### **J2 Preparación de películas nanotubulares de $TiO_2$ modificadas con nanocristales de Ag y su aplicación en espectroscopia Raman incrementada por superficie**

Broens Martín, López Teijelo Manuel y Linarez Pérez Omar

### **J3 Desarrollo de Aleaciones PdNi para Separación de Hidrógeno**

Bosko María Laura, Cornaglia Laura M., Tarditi Ana María

### **J4 Líquidos Iónicos Radioluminiscentes: Materiales de Diseño para Detectar y Cuantificar Radiación Ionizante**

Rodrigues Darío, Sarmiento Gabriela, Krimer Nicolás, Mirenda Martín

### **J5 Dispositivos Emisores de Luz basados en SURMOFs con Arquitectura Epitaxial**

Gomez Germán, Dong.-Hui Chen, Christof Wöll, Engelbert Redel

### **J6 Síntesis y Funcionalización de Materiales Nanoporosos de Carbón para Adsorción y Liberación Controlada de Antibióticos**

Montiel-Centeno Kiara, Barrera Deicy, García Villén Fátima, Viseras Iborra César, Sapag Karim

**J7 ¿Qué Podemos hacer con una Impresora 3D y Ácido Poliláctico?: Adsorber un Fotosensibilizador y Obtener Materiales Antimicrobianos Super Económicos**  
Martínez Sol, Palacios Yohana, Heredia Daniel, Aiassa Virginia, Bartolilla Antonela, Durantini Andrés

**J8 Caracterización y Evaluación In Vitro De Biocomposite de Quitosano con Partículas de Sílica Sólida para Ingeniería Tisular Ósea**  
María Inés Alvarez Echazú, Sandra Renou, Oriana Perna, Gisela Alvarez, Martín Desimone, D