

ORALES

A. Biofisicoquímica

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 Fisicoquímica 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. Fisicoquímica 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. Fisicoquímica 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 Milanés

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/TiO₂ 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 Volátil en Interfases Aire/Sólido

Durantini Andrés M., Alexander Greer

F7 Efecto de la Masa Depositada en Películas de TiO₂ 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 ZrO₂ 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 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