

A

Biofisicoquímica

Bioinorgánica, Sistemas Miméticos, Sistemas Organizados, Surfactantes.

- A7. IMAGEN DE FLUORESCENCIA VARIABLE DE CLOROFILA RESUELTA EN EL TIEMPO PARA EL ESTUDIO DEL RENDIMIENTO FOTOSINTETICO. *Ivana López Valiño, Gabriela B. Cordon, María Gabriela Lagorio.*
- A11. OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE DELIVERY DE GENES BASADO EN NANOPARTÍCULAS INORGÁNICAS PARA TERAPIA GÉNICA. *Clara L. D'Alessandro, Belén F. Figueredo, Cecilia Vasti, Carla E. Giacomelli.*
- A16. DINÁMICA ULTRA RÁPIDA EN CAROTENOIDES: DESDE LA ESTRUCTURA HASTA LA FUNCIÓN BIOLÓGICA. *Juan J. Romero, Manuel J. Llansola, Bruno Robert.*

B

Química Inorgánica

Compuestos Covalentes, Compuestos de Coordinación y Compuestos Organometálicos.

- B2. MODULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE COMPLEJOS HETEROLÉPTICOS DE Cu(I) PORTADORES DE BIPYRIDINAS NITRIL-SUSTITUÍDAS. *Federico M. A. Tomás, Natalia L. Calvo, Daniel R. Vega, Néstor E. Katz, Florencia Fagalde.*
- B6. NATURALEZA DE LA INTERACCIÓN EN COMPLEJOS CHBr₃: CO AISLADOS EN MATRICES CRIOGÉNICAS DE Ar: ESTUDIO ESPECTRÓSCOPICO Y COMPUTACIONAL. *Michelle T. Custodio Castro, Rosana M. Romano.*
- B17. DESARROLLO DE SENSORES DE FIBRA ÓPTICA CON MEMBRANA LUMINISCENTE. CARACTERIZACIÓN FOTOFÍSICA, MODELADO POR CÁLCULO Y EVALUACIÓN DE SONDAS LUMINISCENTES. *Fabrizio Ragone, Tomás Bancalari, Gustavo Ruiz.*

C

Fisicoquímica en los Procesos Tecnológicos y Termodinámica

Tecnología, Equilibrio, Fenómenos de Transporte, Estabilidad.

- C4. DEL LABORATORIO A LA INDUSTRIA: PRODUCCIÓN DE FURFURAL A PARTIR DE BIOMASA REGIONAL. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA. *Bruno M. Corbalán Da Mota, María E. Aráoz, Lucas M. Machin Ferrero y Norma L. Robles.*
- C5. USO DE HERRAMIENTAS TERMODINÁMICAS EN LA DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE ETANOL RECUPERADO. *Melina A. Bauser, Julia E. Tasca, María B. Fernández, Verónica E. Capdevila.*
- C7. SELECTIVIDAD TERMODINÁMICA Y RENDIMIENTO TERMODINÁMICO CONDICIONADO EN MEZCLAS REACCIONANTES COMPUESTAS POR UNA O MÁS FASES. *Matías J. Molina, Sabrina B. Rodríguez-Reartes, Marcelo S. Zabaly.*

D

Fisicoquímica de Nanopartículas y Nanotecnología

Coloides, Nanoestructuras, Autoensamblado, Nanopartículas Metálicas, Nanopartículas Poliméricas, Aplicaciones.

- D3. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE POLÍMERO CONJUGADO DEL TIPO NÚCLEO/CAPA PARA SU APLICACIÓN EN INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA DE BIOFILMS DE PATÓGENOS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS.** *Arianna Lourdes Sosa-Lochedino, Sol Romina Martínez, Luis Ibarra, Virginia Aissa, Carlos Alberto Chesta, Rodrigo Emiliano Palacios.*
- D5. OBTENCIÓN FOTOASISTIDA DE NANOGELES EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS DE POLÍMEROS CONJUGADOS.** *Emmanuel Odella, Gonzalo E. Cagnetta, Antonella Gallastegui, Daniele Mantione, Carlos A. Chesta, M. Lorena Gómez, David Mecerreyes y Rodrigo E. Palacios.*
- D24. FOTOFÍSICA Y NANOESTRUCTURA DEL SALICILATO DE SODIO ACUOSO.** *Paula Y. Steinberg, Javier M. Abbas, Dolores Elola, Javier Rodríguez, Gonzalo A. Rumi, Martín Mirenda.*
- D30. NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CON CORROLES FLUORESCENTES. CARACTERIZACIÓN Y FOTOSENSIBILIZACIÓN DE O₂.** *Valentina Giorda, Gianella Van Cauwenberghe, Matías Picchio, Marcelo Calderón, Lucila Navarro, Nicolás I. Neuman.*
- D44. ESTABILIDAD COLOIDAL DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CON RECUBRIMIENTO HIDROFÍLICO PARA APLICACIONES DE CRIOPRESERVACIÓN.** *L. S. Gómez Velázquez, J. M. Orozco, M. B. Rivas Aiello, J. J. Calmels, J. Mancebo-Aracil, F. Nador, A. Picco, G. Lavorato, C. Vericat.*
- D45. FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE Ni OBTENIDAS DE UN RESIDUO INDUSTRIAL PARA SU USO COMO ADSORBENTE DE COLORANTES.** *Roxana B. Alvian Yañez, Susana Y. Martinez Stagnaro, Susana B. Ramos.*
- D60. CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE NANOPARTICULAS CRISTALINAS. ACCION EN MODELO DE MOCO Y SURFACTANTE PULMONAR.** *Martina Novillo, Caterina Ricci, Elena del Favero, Candelaria I. Cámara.*

E

Mecanismos de Reacciones Químicas y Fotoquímicas

Reacciones Homogéneas gaseosas y en solución.

- E2. CARACTERIZACIÓN FOTOFÍSICA DEL NAFTALENSULFONATO DE SODIO EN SOLUCIONES METANÓLICAS Y ACUOSAS CONCENTRADAS.** *María Clara Ferrari, Eliana Depaoli, Javier M. Abbas, Martín Mirenda.*
- E12. FOTÓLISIS DE LA 1,1,3-TRICLOROTRIFLUOROACETONA ASILADA EN MATRICES CRIOGÉNICAS DE GASES INERTES.** *Marcos I. Leone, Agustín Spaltro, Diego F. Castillo Ortiz, Luciana M. Tamone, Rosana M. Romano.*
- E16. ESTADOS EXCITADOS DE VALENCIA Y NO-VALENCIA EN COMPUESTOS META-NITROFENOLATOS CARACTERIZADOS POR ESPECTROSCOPIA DE IONES FRÍOS Y CÁLCULOS**

TEÓRICOS. Franco L. Molina, Michel Broquier, Satchin Soorkia, Gilles Grégoire y Gustavo A. Pino.

E20. SÍNTESIS, ESTUDIOS CONFORMACIONALES Y ESPECTROSCÓPICOS DE DERIVADOS FLUORADOS DE FURANCARBOTIOAMIDAS. Jessica Cardona López, Sergio Mauricio Bonesi y Norma Lis Robles.

E27. ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE LA DESCOMPOSICIÓN DEL TRIFLUOROMETOXICARBONIL PEROXINITRATO EN PRESENCIA DE AGUA. Ma. Julia Paz, Ma. Belén Oviedo, Alejandro L. Cardona, Fabio E. Malanca, Maxi. A. Burgos Paci.

E28. MECANISMO DE ACCIÓN ANTIOXIDANTE DE VANILLIN FRENTE A LA OXIDACIÓN FOTOSENSIBILIZADA DE TRIPTÓFANO. Heryerli Fernandez, Carolina Lorente.

E46. TRANSFERENCIA DE ELECTRÓN FOTOINDUCIDA (PseT): OXIDACIÓN DE FENAMATOS Y COMPUESTOS RELACIONADOS POR LOS ESTADOS EXCITADOS DE RIBOFLAVINA. Eduardo L. Gutiérrez, Matías Sancho, Mauricio Cattaneo, Francisco Boscá, M. Luisa Marín, Walter Massad, Sandra Miskoski, M. Paulina Montaña, Gabriela Ferrari.



Química de Superficies e Interfases

Adsorción, Catálisis.

F2. REACTIVIDAD DE Li, Na Y Mg METÁLICOS Y SUS IMPLICANCIAS EN LA FORMACIÓN DE LA SEI: UN ESTUDIO DETALLADO DE XPS. Nuria A. Plebani, Andrea Calderón, Victoria Bracamonte, Manuel Otero, Guillermina Luque, Fernando Cometto.

F8. PREPARACIÓN DE NANOMATERIALES BASADOS EN ÓXIDOS MESOPOROSOS Y NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA SU EMPLEO COMO CATALIZADORES. Paula F. Borovik, Paula C. Angelomé.

F29. CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE RECUBRIMIENTO DE AGREGADOS AMILOIDE DE ALBUMINA EN SUPERFICIES. Ivon Y. Calibio, Fiorela Ghillini, Eduardo D. Prieto, Carolina Díaz, Patricia Schilardi.

F31. MODELADO DE LAS ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE CO₂ Y CORRELACIÓN CON PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS DE ADSORBENTES A BASE DE SÍLICE MESOESTRUCTURADA. Analía N. Arias, Melisa R. Serrano, Mónica L. Parentis.

F35. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ADSORTIVO DE BIOMASA DERIVADA DE *Larrea divaricata* Cav.: CINÉTICA, EQUILIBRIO Y TERMODINÁMICA. Jazmín Stábile, Brian Carrizo, Sandra Vazquez, Mabel Vega.

G

Electroquímica

Molecular, Electrocatálisis, Corrosión, Electroanálisis.

- G5. MULTI-PCET EN COMPLEJOS RU(BPY)₂(BIS-AMINO). *Laura Castaño C., Mauricio Cattaneo*
- G8. ESTUDIOS DE LA PERMEABILIDAD DE VESÍCULAS DE LECITINA DE SOJA MODIFICADAS CON DIFERENTES ANALITOS POR TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS. *Juan D. Chamorro Cañón, M. Alejandra Luna, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina.*
- G10. ELECTRODEPOSICIÓN DE NÍQUEL POROSO SOBRE MALLAS DE ACERO INOXIDABLE: EN LA BÚSQUEDA DE ELECTRODOS ACTIVOS Y DE BAJO COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE. *Rocío A. Caraballo, Katerina A. Berk Moreno, Gabriela I. Lacconi, Esteban A. Franceschini, Victoria Benavente Llorente.*
- G11. BIOSENSADO DE CREATININA: RESPUESTA IONTRÓNICA DE UN NANOCANAL. *L. Miguel Hernandez,, Waldemar A Marmisollé, Omar Azzaroni.*
- G14. INTEGRACIÓN DE MOFS EN NANOCANALES: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA ROBUSTA PARA DETECCIÓN ENZIMÁTICA DE UREA. *Angel L. Huamani, Matias Rafti, Waldemar A. Marmisollé, Omar Azzaroni.*
- G17. INTEGRACIÓN DE UREASA EN CANALES CONDUCTORES DE PEDOT-PAH PARA EL BIOSENSADO DE UREA MEDIANTE TRANSISTORES ELECTROQUÍMICOS ORGÁNICOS. *Jael R. Neyra Recky, Marjorie Montero-Jimenez, Juliana Scotto, Omar Azzaroni1 Waldemar A. Marmisollé.*
- G23. ESTUDIO ELECTROQUÍMICO Y FOTOQUÍMICO DE DERIVADOS DE SPIRO-XANTENOS COMO MEDIADORES REDOX DE CARGA EN BATERIAS DE LITIO-OXÍGENO. *Hector Rueda Bueno, David Possetto, Ana Laura Paez, Gianluca Pozzi, FernandoFungo, Alvaro Y. Tesio.*
- G25. COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ELECTRODOS MODIFICADOS CON PELÍCULA LIPÍDICAS POR MÉTODO DE LANGMUIR-BLODGETT. *Alexis F. Pecci Genaro, Tomás E. Benavidez y Candelaria I. Cámara.*
- G41. MEJORA EN LA RETENCIÓN DE LA CAPACIDAD EN CÁTODOS PARA BATERÍA DE Li-S A TRAVÉS DE LA ADICIÓN DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES. *Augusto M. Rodríguez, Sofía Tsunoda, Anahí Azpeitia, Arnaldo Visintin, Mariela Ortiz.*
- G50. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE UNIONES TLPB EN ALEACIONES BASE Ti. *Melisa Saugo, Cristhian Morell, Damián García, Daniel Flamini, Silvana Sommadossi.*
- G53. EFECTO DEL AGLUTINANTE/LÍQUIDO IÓNICO EN EL RENDIMIENTO ELECTROQUÍMICO DE OXICARBURUS DE SILICIO COMO ELECTRODO NEGATIVO EN BATERÍAS DE IONES DE LITIO. *Ivonne E. Monje, Nedher Sánchez-Ramírez, Roberto M. Torresi.*

H

Química Teórica y Computacional

Modelado y Simulaciones Computacionales.

- H4. ESTABILIDAD TERMODINÁMICA EN SOLUCIÓN ACUOSA DE POLÍMEROS SUPRAMOLECULARES DE AMINOTRIAZINAS Y AMINOPIRIDINAS. *Andre N. Petelski, José L. Gómez Chávez, Matías O. Miranda, Silvana C. Pamies.*
- H31. ADSORCIÓN PROTEICA EN MATERIALES: EFECTOS DE LA CURVATURA Y COMPOSICIÓN SOBRE LA ORIENTACIÓN Y AFINIDAD SUPERFICIAL. *Sebastian Zangoni, Yamila Pérez Sirkin, Estefanía González Solveyra, María Ana Castro.*
- H38. ESTUDIO TEÓRICO DE REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE GRUPOS ACILOS CATALIZADA POR ZEOLITA ZSM-5. *Rodolfo A. Medina Alarcón y Pablo F. Corregidor.*

I

Fisicoquímica de Materiales

Polímeros, Biomateriales, Cerámicos, Composites.

- I21. DISEÑO Y DESARROLLO DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN SUPERFICIES DE HIDROGELES Y CLÚSTERS DE PLATA ESTRUCTURADOS CON LÁSER PARA LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS. *Emma A. Cuello, Lucinda E. Mulko, Melisa M. Balach, Diego Acevedo, Cesar A. Barbero, Andres F. Lasagni, Maria Molina.*
- I26. ENCAPSULACIÓN “ONE-POT” DE CAFEINA EN UIO-66 Y DOSIFICACIÓN GRADUAL DESDE COMPÓSITOS CON POLIAMIDA. *Cristina Pina-Vidal, Gabriela A. Ortega-Moreno, Luis A. Lozano, Elena Piera, Miguel A. Caballero, Juan M. Zamaro, Carlos Téllez.*
- I30. ESTUDIOS DE CAPTACIÓN DE AGUA Y CADMIO EN PERLAS DE POLIACRILATO DE SODIO. *Angie E. Orduz, Carlos D. García, Marcelo J. Avena.*
- I33. SOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS, UNA ALTERNATIVA ECOAMIGABLE PARA REACTORES INTERFACIALES BIFÁSICOS. *Tamara A. Hernández, Florencia O. Linares, Alejandro M. Fracaroli, Ricardo A. Fernández, Carla E. Giacomelli, Laura E. Valenti, Sergio A. Dassie.*
- I40. GELES ÁCIDOS MIXTOS DE PROTEÍNAS DEL LACTOSUERO Y CARBOXIMETILCELULOSA: EFECTO DE LA PROPORCIÓN DE CADA BIOPOLÍMERO. *Sofía Baldor, Sol Gonzalez Wachendorff, Pedro L. Oldani, Paola B. Torres, Claudio F. Narambuena, Valeria Boeris.*
- I52. RECUBRIMIENTOS SUPERHIDROFÍLICOS/SUPEROLEOFÓBICOS POR ELECTRODEPOSICIÓN DE YODURO DE COBRE. *Julia González, Antonela Cánneva, Martín Negri, Ivana K. Levy.*