



## PREMIOS A LOS MEJORES POSTERS DEL XXIII CAFQI

El Calafate 14 de Abril de 2023

En la ciudad de El Calafate, sede del XXIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, miembros del Comité Científico evaluaron trabajos presentados en la modalidad poster. Los trabajos seleccionados para su premiación son los siguientes:

### SECCION A: BIOFISICOQUÍMICA: BIOINORGÁNICA, SISTEMAS MIMÉTICOS, SISTEMAS ORGANIZADOS, SURFACTANTES

Premio:

- **Gonzalo Benedetti:** *“Caracterización fisicoquímica de un extracto de Biosurfactantes producido por Bacillus Amyloliquefaciens”*. UNRosario

Mención:

- Juan Cruz Palermo *“Diálogo químico entre H<sub>2</sub>S y H<sub>2</sub>S<sub>2</sub> frente a mioglobina férrica”* INQUIMAE.
- Juan David Chamorro Cañon *“Estudio de vesículas unilaminares de lecitina de soja como vehículo del fármaco anticancerígeno 5-fluorouracilo 5-fu”*. UNRC.

### SECCION B: QUÍMICA INORGÁNICA: COMPUESTOS COVALENTES, COMPUESTOS DE COORDINACIÓN Y COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS

Premio:

- **Juan Santiago Grassano:** *“Evaluación basada en datos del acoplamiento QM/MM en entornos complejos.”* INQUIMAE.

### SECCION C: FISCOQUÍMICA EN LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS Y TERMODINÁMICA: TECNOLOGÍA, EQUILIBRIO, FENÓMENOS DE TRANSPORTE, ESTABILIDAD

Premio:

- **Luis Marcano García:** *“Evaluación de asociación molecular en entornos celulares a partir de imágenes de localización de moléculas individuales”*. CIBION.

### SECCION D: FISCOQUÍMICA DE NANOPARTÍCULA Y NANOTECNOLOGÍA: COLOIDES, NANOESTRUCTURAS AUTOENSAMBLADO, NANOPARTÍCULAS METÁLICAS, NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS, APLICACIONES

Premio:

- **Santiago Poklepovich Caride:** *Síntesis de nanoestructuras núcleo-cáscara y funcionalización vía química click*. CNEA.

Mención:

- Maria Valentina Aristizabal Gil. *“FT-IR como técnica no invasiva para la caracterización de micelas inversas biocompatibles generadas a partir del nuevo líquido iónico surfactante imim-aot*. UNRC.

SECCION E: MECANISMOS DE REACCIONES QUÍMICAS Y FOTOQUÍMICAS: REACCIONES HOMOGÉNEAS GASEOSAS Y EN SOLUCIÓN

Premio:

- **Ana Niedojadlo:** *“Espectroscopia y estructura de moléculas de interés astroquímico y sus agregados con agua”*. UNC.

Mención:

- Vianni Straccia: *“Constantes de velocidad y productos de la reacciones de radicales OH y Cl con CH<sub>3</sub>COO[CH<sub>2</sub>]<sub>4</sub>CH<sub>3</sub> mediante FTIR Y SPME-CG-FID”*. UNC.
- Andrea Baptista: *“Estudio cinético de las reacciones de radicales OH y Cl con dihidro-3(2H)-furanona y dihidro-2-metil-3(2H)-furanona”*. UNC.
- Alba Ines Afonso: *“Estudio de la fotodegradación de metilparabeno y propilparabeno en diferentes medios acuosos y distintos pH por irradiación a 254 nm. Comodoro Rivadavia”*

SECCION F: QUÍMICA DE SUPERFICIES E INTERFASES: ADSORCIÓN, CATÁLISIS.

Premio:

- **Florencia Onaga-Medina:** *“Influencia de OH y Ca<sup>2+</sup> sobre la adsorción de tetraciclina en óxidos de grafeno”*. UNComahue. Neuquen

Mención:

- Gabriel Imwinkelried: *“Análisis comparativo de la pirólisis térmica y catalítica de cascara de soja”*. UNC.
- Tamara Antonella Altieri: *“Obtención de matrices adsorbentes de diseño de circonia. CNEA”*

SECCION G: ELECTROQUÍMICA: MOLECULAR, ELECTROCATÁLISIS, CORROSIÓN, ELECTROANÁLISIS

Premio:

- **Priscila Vensaus:** *“Campos magnéticos en electrocatálisis: efecto en el transporte de masa”*. UNSAM.

Mención:

- Antonella Loiacono. *“Actividad y mecanismo para la generación de hidrógeno en medio alcalino de composites de níquel y carburos de tungsteno”*. UNC.

SECCION H: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL: MODELADO Y SIMULACIONES COMPUTACIONALES

Premio:

- **Esteban Gadea.** *“Producción electroquímica de gas controlada por la formación de nanoburbujas”*. INQUIMAE.

Mención:

- Andresa Messias. *“Interacción de la proteína nitrobindina con óxido nítrico”*. INQUIMAE.
- Tomás Soteras. *“Análisis de la estructura electrónica del Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>”*. INQUIMAE.

SECCION I: FISICOQUÍMICA DE MATERIALES: POLÍMEROS, BIOMATERIALES, CERÁMICOS, COMPOSITE

Premio:

- **Ivon Yazarit Calibio Giraldo.** *“Recubrimiento antimicrobiano híbrido basado en estructuras amiloides de albúmina y nanopartículas de plata”*. INIFTA

Mención:

- Juan Manuel Rey. *“Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de materiales cristalinos flexibles bioinspirados”*. INQUIMAE.