

Jueves Científicos 2024.2 de la Facultad de Ciencias UNI

Report of Contributions

Contribution ID : 1

Type : **not specified**

Contaminación atmosférica: el papel de las especies halogenadas

Thursday, 19 September 2024 14:00 (60)

Fecha: 19 de Setiembre de 2024

Hora: de 2:00 p.m. a 3:00 p.m.

Lugar: Auditorio de la FC-UNI

Presenter(s) : Dr DÁVALOS PRADO, Juan (Instituto de Química-Física "Blas Cabrera", Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid, España.)

Contribution ID : 2

Type : **not specified**

[Virtual] Caracterización acústica de fenómenos de Fricción Interfacial a Escala Nanométrica

Thursday, 26 September 2024 14:00 (60)

En el contexto actual de progresos en microscopía de alta resolución, el autor presentará sus contribuciones (incluida una patente) en el área de microscopía opto/acústica de barrido, y el potencial de extrapolar este conocimiento al desarrollo de tecnología propia en el Perú. En la última parte, el énfasis estará puesto al trabajo actual del autor en el área de fenómenos de fricción interfacial y del progreso alcanzado recientemente trabajando con estudiantes de la UNI.

Presenter(s) : Dr LA ROSA, Andrés (Department of Physics, Portland State University)

Contribution ID : 3

Type : **not specified**

Limitaciones y bondades de la microscopía electrónica de transmisión en el estudio de materiales

Thursday, 3 October 2024 14:00 (60)

En esta oportunidad se hablará acerca de la interacción de electrones con alta velocidad y la muestra (materia) en estudio. En este experimento ocurren varios fenómenos físicos y cada uno de ellos lleva información acerca de la muestra. Se explicará en detalle cada tipo de interacción electrón-muestra, su detección e interpretación. Se mostrará resultados del estudio de distintos materiales con esta técnica de la microscopía electrónica de transmisión. También se hablará de las recientes técnicas y perspectivas Enel futuro de la microscopía electrónica.

Presenter(s) : Dr PARAGUAY DELGADO, Francisco (Centro de Investigación en Materiales Avanzados CIMAV, México)

Contribution ID : 4

Type : **not specified**

[Virtual] Eutectogeles biopoliméricos como sensores de esfuerzo

Thursday, 10 October 2024 14:00 (60)

Sobre la exposición

En esta charla se presentará el trabajo del Grupo de Investigación en Nanotecnología, Polímeros y Sustentabilidad (GINaPS), que se centra en el desarrollo de materiales innovadores para sustituir parcial o totalmente a los derivados del petróleo mediante el uso de fuentes renovables. El grupo investiga, en particular, el aprovechamiento de residuos de las industrias pesquera, ganadera y agrícola para obtener materiales basados en polímeros naturales como quitosano, quitina, queratina, pectina y okara, entre otros.

Dada la importancia de la industria agroganadera en Argentina, estos residuos representan una fuente prometedora de biopolímeros. A través de diversos tratamientos químicos, es posible modificar estos biopolímeros para crear materiales con propiedades únicas, como una mayor flexibilidad y una mejora en la respuesta eléctrica.

Entre las aplicaciones más destacadas, el GINaPS ha desarrollado sensores de esfuerzo diseñados para tecnologías vestibles. Estos materiales son capaces de soportar múltiples ciclos de deformación típicos de las áreas del cuerpo monitoreadas, garantizando compatibilidad con la piel y una alta durabilidad. Además, operan con voltajes seguros y muestran cambios medibles en su resistencia al ser deformados, idealmente de manera proporcional a la magnitud de la deformación.

Link zoom: <https://us02web.zoom.us/j/86770748774?pwd=FQCNt0VaQiUbwJMkDWkahiCdiH8e.1#success>

Presenter(s): Dr COPELLO, Guillermo J. (Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA)
– Departamento de Ciencias Químicas, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires
– CONICET, Argentina.)

Contribution ID : 5

Type : **not specified**

Espumas biodegradables a base de almidón, celulosa y aditivos naturales

Thursday, 21 November 2024 14:00 (60)

Se actualizará próximamente.

Presenter(s) : Dr GUTIERREZ OPPE, Evelyn (Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú)

Contribution ID : 6

Type : **not specified**

Elaboración de empaques activos biodegradables a base de residuos lignocelulósicos para su aplicación en la preservación de frutas de exportación

Thursday, 28 November 2024 14:00 (60)

Se actualizará próximamente.

Presenter(s) : Dr LEON FELIX, Lizbet (Universidad de Lima, Perú)

Contribution ID : 7

Type : **not specified**

Por definir

Thursday, 5 December 2024 14:00 (60)

Se actualizará próximamente.

Presenter(s) : Dr ZIMIC, Mirko (Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú)

Contribution ID : 8

Type : **not specified**

Conclusiones tras cuatro años de monitoreo de sistemas fotovoltaicos de distintas tecnologías bajo la diversidad climática del Perú

Thursday, 17 October 2024 14:00 (60)

Presenter(s): Dr PALOMINO TÖFFLINGER, Jan Amaru (Technische Universität (TU) Berlin)