

XVI

ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN

del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

27 al 29 septiembre 2023

Evento virtual mediante plataforma ZOOM

PROGRAMA DEL EVENTO

Inicio	27 de Septiembre	28 de Septiembre	29 de Septiembre
09:00	Inauguración	Estudio por FT-IR y UV-Vis del óxido de molibdeno envejecido y precipitado térmicamente para aplicaciones en dispositivos semiconductores. Cecilio Santos Hernández. Caracterización de materiales	Caracterización De Un Filtro Económico Para Eliminar Contaminantes Del Agua De Nejayote. Loyola Escamilla David Livan. Caracterización de materiales
09:30	Adsorción de colorantes textiles con polielectrolitos de tipo anfolito derivados de aminopiridina. Reyes Ángeles Mari Carmen. Materiales poliméricos	Modificación del método Pechini para sintetizar manganitas de lantano sustituidas: evaluación de los cambios en propiedades estructurales y magnetocalóricas. Verónica Elvira Salazar Muñoz. Caracterización de materiales	Caracterización De Un Filtro Ecológico Para Eliminar Contaminantes Del Agua De Nejayote. Santiago Arellano Ilse Jimena. Caracterización de materiales
10:00	Evaluación magnetocalórica en compósitos bifásicos de manganitas de lantano dopadas con Ca2+ y Sr2+ (La0.7Ca0.3MnO3 - La0.7Ca0.2Sr0.1MnO3). Taboada Moreno Cristhian Antonio. Materiales cerámicos y compósitos	Influencia del Co en las propiedades eléctricas de la manganita de Lantano-Estroncio. González García Itzel. Materiales cerámicos y compósitos	Nanohojas de nitruro de boro: síntesis, caracterización y aplicación en la remoción de colorantes. Vázquez Canales Nancy
10:30	Evaluación de 5 Recubrimientos Electroquímicos para Aplicaciones Varias. Hernández Hormiga Karina Itzel. Procesos electroquímicos	Recubrimientos metálicos por magnetron sputtering: Una nueva estrategia para mejorar las propiedades magnéticas de la hexaferrita de estroncio. Santos López Fabiola Jacqueline. Materiales cerámicos y compósitos	Síntesis del polielectrolito ácido poli(3-acrilamidofenilborónico) y su aplicación en la síntesis verde de nanopartículas de Ag y Au. Islas Celaiz Diana. Materiales poliméricos
11:00	Estudio electroquímico comparativo entre una aleación base Ni y un acero inoxidable 304 como electrocatalizador para la producción de hidrógeno. Urbano Reyes Gustavo. Procesos electroquímicos	Evaluación de la adsorción de vitamina B12 en condiciones de alto y bajo flujo en un prototipo de filtro para hemodiálisis a base de nanocompuestos poliméricos. Christian Javier Cabello Alvarado. Materiales poliméricos	Conferencia: Adecuación del modelo de Preisach para modelar curvas de magnetización en arreglos de partículas Stoner-Wohlfarth. Dr. Juan Manuel Matínez Huerta. Tecnológico de Monterrey, Puebla.
11:30	Receso	Conferencia: PET reciclado y su aplicación en el desarrollo de paneles acústicos. Michael Romankiewicz. Impact Acoustic, Suiza.	Conferencia: Espectroscopia Mössbauer. José Luis Pérez Mazariego. Facultad de Ciencias, UNAM.
12:00			
12:30			
13:00	Conferencia: Sonia Saucedo. Tecnecio y Renio en medicina nuclear. Unidad Académica de Estudios Nucleares, UAZ.	Conferencia: Diseño de metamateriales a partir de materia condensada blanda. Adrián Martínez. Uinversidad Autónoma de San Luis Potosí.	Conferencia: Diseño de O-rings para la industria aeroespacial. M. I. Daniel Cabal Velarde. Universidad Aeronáutica en Querétaro
13:30			
14:00	Receso	Receso	Receso
16:00	Evaluación de Pósters (sesión 1)	Evaluación de Pósters (sesión 2)	Conferencia: Aplicaciones de la espectroscopia Mössbauer en la Ciencia de Materiales. Jesús Alberto León Flores (UNAM)
16:30			Estudio de las propiedades hiperfinas de la hexaferrita de estroncio por espectroscopia Mössbauer. Ramírez Ayala María Fernanda. Caracterización de materiales
17:00	Desarrollo de un material compuesto HAp/SBA-15 para su uso como adsorbente en la disminución de Cr en agua. Guel Gonzalez Elsa Leticia. Materiales cerámicos y compósitos	Remoción de colorantes textiles utilizando polizwitteriones con grupos ácido arsónico y amina secundaria. Mercado Pizaño Fernando David. Materiales poliméricos	Evaluación de las Propiedades Eléctricas del Bismuto Sodio Titanato Co-dopado con Bario y Hierro. Betancourt Cantera Luis Gerardo. Materiales cerámicos y compósitos
17:30	Materiales alternativos sustentables para la industria electrónica portátil. Medellín Banda Diana Iris. Materiales poliméricos	Análisis estructural y óptico de polvos sol-gel de Lu2SiO5:Eu3+/Yb3+. Cancino Moreno Andrea Danielle. Caracterización de materiales	Aplicación del diseño Box-Behnken en la optimización de la voltamperometría de onda cuadrada para la determinación no enzimática de ácido úrico a través de un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de Bi2O3. Hernández Ramírez Daniel. Procesos electroquímicos
18:00	¿Cómo interpretar un espectro de FT-IR? La bolsa de plástico vista desde sus cambios vibracionales, mecánicos y estructurales, mediante principios físicos. León Rafael Bernal Alvarez. Caracterización de materiales	Estudio de los efectos del confinamiento de nanopartículas de Hexaferrita de Estroncio (SrFe12O19) sobre las propiedades estructurales de films de Alcohol polivinílico (PVA-OH) mediante el estudio de Microscopia de Fuerza Atómica. López Gutiérrez Bihari Nathanael. Caracterización de materiales	Conferencia: Caos y fractales en los depósitos minerales. José Antonio Martínez Mendoza. Consultor en Geología.
18:30	Obtención de espumas de zinalco de celda cerrada mediante la adición de un agente espumante. Cruz Ramírez Alejandro. Materiales metálicos y metalurgia	Síntesis y caracterización de materiales carbonáceos utilizando residuos vegetales y su aplicación en la adsorción de colorantes textiles. Lima Aguilar Taigette Renatha. Caracterización de materiales	
19:00			Conferencia: Semi-interpenetración de redes de colágeno-poliuretano con polisacáridos: biomateriales para el tratamiento de heridas crónicas. Dr. Martín Caldera Villalobos. Universidad Autónoma de Coahuila.
19:30			
20:00			Clausura