

# Reunión Anual del Cuerpo Académico de Materiales Avanzados



Auditorio del Instituto de Física – BUAP  
27 y 28 de octubre, 2022

**Objetivo:** Difundir y divulgar el estado de arte y los temas de frontera de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento en el área de Materiales Avanzados.

**Dirigido a** estudiantes, investigadores y tecnólogos interesados en el Área de Materiales Avanzados.

Horario	Jueves 27 de octubre, 2022 Modalidad en línea <a href="https://meet.google.com/hst-usuc-rya">meet.google.com/hst-usuc-rya</a> Presencial AUDITORIO IFUAP
10:00 – 10:10	Inauguración. Dr. Felipe Pérez Rodríguez, Director del Instituto de Física BUAP.
10:10 – 10:30	Dr. Valentín García Vázquez, Instituto de Física BUAP. "Historia del Cuerpo Académico de Materiales Avanzados".
10:30 – 11:10	Dr. Jesús Manzanares Martínez, PLENARIA, Departamento de Investigación en Física UNISON. "Control de calor en cristales fonónicos".
11:10 – 11:50	Dr. Manuel Herrera Zaldívar, Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM. "La catodoluminiscencia en el estudio de defectos puntuales".
11:50 – 12:30	Dra. Hailin Zhao Hu, Instituto de Energía Renovable UNAM. "Preparación de celdas solares de perovskita híbrida bajo condiciones ambientales: retos y oportunidades".
12:30 – 12:50	RECESO
12:50 – 13:10	M. C. David Mora Herrera, Instituto de Física BUAP. "Mejora en el rendimiento de celdas solares de p-Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> /n-CdS con aleación de Ge".
13:10 – 13:30	M. C. Andrés Guzmán Cruz, Instituto de Física BUAP. "Síntesis verde de NPs de TiO <sub>2</sub> y el efecto de propanol como cosolvente en sus propiedades físicas y fotocatalíticas".
13:30 – 14:10	Dra. Beatriz Escobedo Morales, Centro de Investigación Científica de Yucatán. "Utilización de Sargassum spp. para síntesis verde de nanopartículas metálicas y obtención de biocarbón para aplicaciones en celdas combustibles".

Horario	Viernes 28 de octubre, 2022 Modalidad: Presencial AUDITORIO IFUAP
10:00 – 10:40	Dr. César Leonardo Ordóñez Romero, Instituto de Física UNAM. "Ondas de espín en medios periódicos con defectos".
10:40 – 11:20	Dr. Josué David Mota Morales, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM. "Deep eutectic systems and biomass: Towards a new generation of sustainable flexible devices".
11:20 – 11:40	RECESO (CAFÉ)
11:40 – 12:00	M. C. Javier González Medrano, Instituto de Física BUAP. "Crecimiento de películas de Nb mediante un sistema de sputtering".
12:00 – 12:20	M. C. Jorge Alberto Polito Lucas, Instituto de Física BUAP. "Simulación numérica de propiedades ópticas en películas de plata".
12:20 – 12:40	M. C. Samantha Pérez Díaz, Instituto de Física BUAP. "Espectroscopia Raman de nano-hojuelas de sulfuros bidimensionales: el efecto de la delaminación asistida por tratamiento solvotérmico".
12:40 – 12:50	CLAUSURA

