

# REUNIÓN BIENAL DEL CA “MATERIALES AVANZADOS”

**LUGAR Y FECHA:**  
Auditorio del IFUAP  
9 y 10 de Dic., 2024

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

**DIRIGIDO A:** Estudiantes, Investigadores y Tecnólogos.

Horario	Lunes 9 de Diciembre, 2024	Horario	Martes 10 de Diciembre, 2024
10:00 – 10:15	<b>INAUGURACIÓN</b> Dr. Felipe Pérez Rodríguez Director del Instituto de Física, BUAP	10:00 – 10:20	René David Guerra Armenta, Mou Pal Instituto de Física, BUAP <i>Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Oro con Morfologías Variables para Aplicaciones en Sustratos SERS</i>
10:15 – 11:00	Dr. Bartolomé Reyes INAOE <b>PLÁTICA MAGISTRAL</b> <i>Más Allá de la Superficie: Explorando el Potencial de las Películas Delgadas</i>	10:20 – 10:40	Miguel Ángel Cuamatzi Nava, D. Mora-Herrera, Mou Pal Instituto de Física, BUAP Universidad Politécnica de Amozoc <i>Efecto del Dopado con Níquel en las Propiedades Físicas de Películas Delgadas de CdS</i>
11:00 – 11:30	Dr. Alfredo Morales INAOE <b>PLÁTICA INVITADA</b> <i>Estudio de estructuras multicapa de la forma Si/SiO<sub>2</sub> para el desarrollo de fotodetectores y dispositivos de conmutación resistiva</i>	10:40 – 11:00	Raúl Arotaipe Ala, Umapada Pal, Felipe Pérez Rodríguez Instituto de Física, BUAP <i>Estudio Teórico-Experimental de Nanoestructuras Basadas en Aleaciones de Alta Entropía de Tipo NiFeCrMnO<sub>x</sub> para Aplicaciones en Refrigeración Magnética</i>
11:30 – 11:45	<b>RECESO</b>	11:00 – 11:20	Michell A. Osornio Plancarte, Cecilia Uribe Estrada, Felipe Pérez Rodríguez Instituto de Física, BUAP FCFM, BUAP <i>Modelo Electrodinámico de Cintas REBCO para su Uso en la Generación de Campos Magnéticos Altos</i>
11:45 – 12:15	Dr. Jesús Andrés Arzola Flores. Facultad de Ingeniería Química, BUAP <b>PLÁTICA INVITADA</b> <i>Aprendizaje Automático en Ciencia de Materiales</i>	11:20 – 11:40	<b>RECESO</b>
12:15 – 12:45	Nykolay M. Makarov, Pedro Luis Valdés Negrin, Felipe Pérez Rodríguez Instituto de Ciencias, BUAP Instituto de Física, BUAP <i>Modos Localizados Como Sondas Ópticas para el Estudio de Materiales Avanzados</i>	11:40 – 12:00	Alejandro Ramos Romero, Ana Lilia González Instituto de Física, BUAP <i>¿Qué Nos Ofrece la Aproximación de Dipolo Discreto (ADD)?</i>
12:45 – 13:15	Dr. Umapada Pal Instituto de Física, BUAP <b>PLÁTICA INVITADA</b> <i>Advanced Materials and Their Multidisciplinary Applications</i>	12:00 – 12:20	Alberto Polito Lucas, Ana Lilia González, Valentin García Instituto de Física, BUAP <i>Modelado de la Respuesta Óptica de Películas Delgadas de Ag Mediante DDA</i>
13:15 – 13:45	Dra. Carolina Romero Salazar UABJO, Oaxaca <b>PLÁTICA INVITADA</b> <i>Propuesta de Apoyo Metodológico y Uso de Laboratorios del IFUAP, para Estudiantes de la Maestría en Ingeniería que Atiende el Cuerpo Académico Ciencia de Materiales de la UABJO</i>	12:20 – 12:50	Dra. Ana Lilia González Instituto de Física, BUAP <i>Temas para Seguir Cultivando la LGAC "Propiedades Físicas de Materiales avanzados" Enfocada a la Plasmónica</i>
		12:50 – 13:20	<b>CLAUSURA</b>

**ORGANIZA:**  
Cuerpo Académico BUAP-CA-250