



3^{er} Simposio de Jóvenes Investigadoras e Investigadores del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”



Auditorio del Instituto de Física - BUAP

16 y 17 de diciembre de 2023

16 de diciembre			17 de diciembre	
HORARIO	PONENTE	TÍTULO	PONENTE	TÍTULO
9:40 - 10:00 hrs	Dr. Felipe Pérez Rodríguez, Director del IFUAP	Inauguración		
10:00 - 10:30 hrs	Dr. Luis Fernando Elizondo Aguilera	Ordenamiento estructural y dinámico de un sistema granular de partículas magnéticas bajo confinamiento	Dra. M. L. Barrios-Reyna, Dr. E. Sánchez-Mora, Dr. E. Quiroga- González	Síntesis de mezclas intercrecidas de óxidos de manganeso nanoestructuradas
10:30 - 11:00 hrs	Dra. Claudia Teresa Martínez Martínez	Teoría de grafos y matrices aleatorias aplicadas al estudio de sistemas ecológicos complejos	Dr. Miguel Angel Contreras Ruiz, Dr. Horacio Martínez Valencia, Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez	Estudio del proceso de oxidación de arcos de ortodoncia para diferentes aleaciones: acero inoxidable, Ni-Ti, Cu-Ni-Ti y TMA
11:00 - 11:30 hrs	Dr. José Concepción Torres Guzmán	Fuerzas de Casimir repulsivas en películas girotrópicas	Dra. L. A. Moreno-Rodríguez, Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez	Modelo teórico/experimental de un sistema PT simétrico basado en películas ultradelgadas de $\text{Cu}_3\text{Se}_2/\text{CaF}_2 : \text{Eu}^{3+}$
11:30 - 12:00 hrs	Coffee break		Coffee break	
12:00 - 12:30 hrs	Dr. Christian Ventura Velázquez	Generación de estados cuánticos con cubicidad en el modelo de trampa de iones	Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda	Estudio de proteínas de membrana y la importancia del ambiente electrostático en sus propiedades estructurales
12:30 - 13:00 hrs	Dr. Jesús Aldair Pantoja González	Estructura hamiltoniana de gravedad λR linealizada más un término de Chern-Simons	Dra. Alba Arenas Hernández	Desarrollo de sustratos SERS para la detección de R6G utilizando dendritas de plata depositadas sobre nanotubos de TiO_2
13:00 - 13:30 hrs	Dra. Adriana González Juárez	Modelado de discos megamáser y su efecto en la estimación de parámetros de sus agujeros negros.	Dr. Felipe Pérez Rodríguez	Clausura