



CONGRESO DE ESTUDIANTES

Instituto de Ciencias Físicas

9, 10 Y 11 DE DICIEMBRE

PROGRAMA



INSTITUTO DE
CIENCIAS
FÍSICAS

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas**LUNES 9 DE DICIEMBRE 2024****8:00 - 8:30****REGISTRO** *Frente a Dirección***8:30 - 9:00****INAUGURACIÓN** *Auditorio*

Dr. Antonio M. Juárez Reyes

9:00 - 10:00**VISIÓN GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ICF** *Auditorio*

Dr. Antonio M. Juárez Reyes

SESIONES PARALELAS**AUDITORIO**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:00	(78) La Investigación Biofísica en el Instituto de Ciencias Físicas	SAINT MARTIN POSADA, Humberto
10:30	(75) La Ciencia de Materiales, avances y prospectos	VALDEZ RODRÍGUEZ, Socorro
11:00	(##) FAMOE	DE URQUIJO CARMONA, Jaime

SESIONES PARALELAS**SALÓN MULTIMODAL**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:00	(67) Astrofísica Computacional	KOENIGSBERGER HOROWITZ, Gloria
10:30	(88) Análisis de series de tiempo en economía, problemas de mecánica cuántica y temas en agregación irreversible	LEYVRAZ WALTZ, François
11:00	(74) Física teórica para tecnologías cuánticas	GÓNZALEZ GUTIÉRREZ, Carlos

11:30 - 12:00**COFFEE BREAK**

CONGRESO DE ESTUDIANTES

Instituto de Ciencias Físicas

LUNES 9 DE DICIEMBRE 2024

12:00 - 14:00 VISITAS A LABORATORIOS

12:30 - 13:00 (##) Detección electromagnética de ondas elásticas
MORALES MORI, Alejandro Auditorio

14:00 - 15:00 COMIDA

12:30 - 13:00 (##) Breve resumen de la Cosmología en el ICF
VÁZQUEZ GONZÁLEZ, José Alberto Auditorio

16:00 - 17:15 PÓSTERS - INVITADOS

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
16:00	(81) Modos topológicamente protegidos en sistemas elásticos estructurados	MÉNDEZ SÁNCHEZ, Rafael
16:15	(##) El fascinante mundo de las colisiones de electrones e iones en gases: Proyectos en curso y nuevos para todas las edades universitarias	DE URQUIJO CARMONA, Jaime
16:30	(79) La teoría de los iones negativos: un anhelo de la mecánica cuántica	HINOJOSA AGUIRRE, Guillermo
16:45	(87) Física, química e ingeniería en el desarrollo y aplicación de levitadores acústicos	CONTRERAS LOERA, Victor Ulises Lev
17:00	(##) PROYECTOS MATERIALES POR CONFIRMAR TÍTULO	BOGIREDDY, Naveen Kumar Reddy

CONGRESO DE ESTUDIANTES

Instituto de Ciencias Físicas

MARTES 10 DE DICIEMBRE 2024

8:30 - 9:00

REGISTRO *Frente a Dirección*

9:00 - 10:00

(83) Física más allá de la Física (Physics Beyond Physics)

VALDÉZ PORRAS, Edgar Antonio *Auditorio*

10:00 - 10:30

COFFEE BREAK Y PÓSTERS

SESIONES PARALELAS

AUDITORIO

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:30	(38) Explorando la interacción entre los puntos de carbono y el 4-nitrofenol a través de una combinación de estudios experimentales y análisis DFT	CARDOSO JUÁREZ, Alan Omar
11:00	(39) Residuos agroindustriales como fuente renovable para la producción de nanomateriales y su aplicación como sensor de Pb en muestras de agua	LARA ZAVALA, Josué Abraham

SESIONES PARALELAS

SALÓN MULTIMODAL

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:30	(08) Estudio del efecto del plasma en soluciones biopoliméricas para la obtención de nanoestructuras mediante la técnica de electrohilado.	QUEZADA URBINA, Jesús
11:00	(10) Modelo del electrón libre aplicado al despojo electrónico de la colisión de $O^- + N_2$	MARTÍNEZ CALDERÓN, Aldo Ángel

11:30 - 12:00

COFFEE BREAK

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas**MARTES 10 DE DICIEMBRE 2024****SESIONES PARALELAS****AUDITORIO**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
12:00	(18) Estudio de la estructura vertical del polvo en presencia de inestabilidades hidrodinámicas en discos protoplanetarios	PEREZ RIVERA, Marco Antonio
12:30	(14) Generalizaciones al modelo de Jaynes-Cummings: decaimiento de un átomo dentro de una cavidad	ARANDA LOZANO, Diego
13:00	(22) Optimización de sistemas Astrofísicos y Cosmológicos con Redes Neuronales Físicamente Informadas	ROJAS OLVERA, Juan de Dios

SESIONES PARALELAS**SALÓN MULTIMODAL**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
12:00	(58) Espectro, eigenestados y propiedades de transporte en sistemas PT-simétricos sencillos	TORRES ARVIZU, Francisco Ricardo
12:30	(15) Enfoque cinético de agregación con elección	DANIEL ESTEBAN, Andrade Ocejo
13:00	(12) Detección de determinismo en series de tiempo	AGUILAR HERNÁNDEZ, Alberto Isaac

13:30 - 15:00**COMIDA****15:00 - 16:00**(82) Posgrado y salud mental *Auditorio*
BRISEÑO TREJO, Alain Kelvin**16:00 - 17:30****PÓSTERS**

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas**MIÉRCOLES 11 DE DICIEMBRE 2024****8:30 - 9:00****REGISTRO** *Frente a Dirección***9:00 - 10:00**

(8) Análisis de la dinámica de crecimiento y síntesis de flagelos a nivel de células individuales

GARCÍA ALCALÁ, Mayra Patricia *Auditorio***10:00 - 10:30****COFFEE BREAK Y PÓSTERS****SESIONES PARALELAS****AUDITORIO**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:30	(13) Caminos de corriente atómicamente finos en grafeno Kekulé-O	GALVÁN Y GARCÍA, Santiago
11:00	(59) Exploración de la dinámica no lineal en modelos en modelos ESRF-EBS y posibles métodos de corrección	VILLARREAL MIRANDA, Harim Josafat

SESIONES PARALELAS**SALÓN MULTIMODAL**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:30	(57) Modelando la Función de Correlación de tres puntos para campos escalares	SAMARIO NAVA, Sofía del Pilar
11:00	(65) Explorando el Universo Temprano con Agujeros Negros Primordiales	GÓMEZ AGUILAR, Tadeo Dariney

11:30 - 12:00**COFFEE BREAK**

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas**MIÉRCOLES 11 DE DICIEMBRE 2024****SESIONES PARALELAS****AUDITORIO**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
12:00	(16) Fibras biopoliméricas tratadas con plasma: Una estrategia sostenible para mejorar el tratamiento de infecciones y reducir el Impacto Ambiental	TRANSITO MEDINA, Josselyne Guadalupe
12:30	(9) En búsqueda de la formación de los iones H_2O^+ y CO_2^+ a energías predissociativas usando la Técnica Pulsada de Townsend	PÉREZ ROMERO, Luis Gerson
13:00	(51) Heterouniones totalmente de carbón para remediación de cromo en el agua	ROMÁN ABARCA, María Esperanza

SESIONES PARALELAS**SALÓN MULTIMODAL**

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
12:00	(54) Materiales de carbón para aplicaciones energéticas	FLORES RODRÍGUEZ, María Fernanda
12:30	(43) Análisis de la eficiencia del recubrimiento epoxy/g-C ₃ N ₅ sobre la aleación T-122	HERNÁNDEZ VALENCIA, Martha Patricia
13:00	(27) Enfoque Estadístico Multivariable para la Optimización de Procesos de Soldadura para Aplicaciones Críticas en la Industria	ROJAS HERNÁNDEZ, Hugo Alberto

13:30 - 15:00**COMIDA****15:00 - 17:30****ASAMBLEA DE ESTUDIANTES** Auditorio