Segundo Coloquio de Divulgación de Complejidad y Energía

9 y 10 de junio de 2025
"La Pecera", Plantel Del Valle

Convocan: Maestría en Ingeniería Energética y Maestría en Ciencias de la Complejidad

PRIMER DÍA DE EXPOSICIONES / Lunes 9 de Junio	
HORARIO	**ACTIVIDAD**
10:00 - 10:30	Inauguración
10:30 - 11:00	EXPOSICIÓN 1 Red de comunicación entre pares (P2P) en situaciones de desastre: Un enfoque desde la complejidad Estudiante: Omar Ulises Hernández Cervantes Director: Dr. Fernando Ramírez Alatriste
11:00 a 11:30	EXPOSICIÓN 2 Evaluación del desarrollo sustentable de la alcaldía Iztapalapa de la CDMX Estudiante: Ing. Israel Montes Díaz Directora: Dra. Ma. Claudia Roldán Ahumada
11:30 a 12:00	EXPOSICIÓN 3 Proliferación canina en la Ciudad de México Estudiante: Martha Patricia Navarro Gutiérrez Director: Mtro. José Luis Gutiérrez Sánchez
12:00 a 12:30	EXPOSICIÓN 4 Diseño de un deshidratador/secador solar con diferentes materiales para su uso como prototipo didáctico en la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Energéticos Estudiante: Guadalupe Fabiola Gutiérrez Martínez Directora: Dra. Ma. Claudia Roldán Ahumada
12:30 a 13:00	EXPOSICIÓN 5 Oligomerización prebiótica de aminoácidos promovida .por radiación ionizante: un paso en la evolución molecular hacia la complejidad biológica Estudiante: Alejandro Vargas García Director: Dr. Felipe Humberto Contreras Alcala
13:00 a 13:30h	EXPOSICIÓN 6 Sistema de captación pluvial para uso doméstico Estudiante: Samantha Vázquez Martínez Director: Dr. Santos Miguel Orozco Soto
13:30 a 14:00h	EXPOSICIÓN 7 Simulación en NetLogo de la dinámica poblacional de Leones Africanos mediante modelos basados en agentes Estudiante: Javier Pérez Ramírez Director: Dr. Fernando Ramírez Alatriste
Moderan:	Martín Aguirre Medina Sergio Domingo Zepeda Ortega

SEGUNDO DÍA DE EXPOSICIONES / Martes 10 de Junio	
HORARIO	**ACTIVIDAD**
10:00 - 10:30	EXPOSICIÓN 1 Emergencia de patrones de vegetación en regiones semiáridas y sus implicaciones en la autoorganización de ecosistemas Estudiante: Karla Genoveva Bassols Bello Director: Dr. Damián Hernández Herrán
10:30 - 11:00	EXPOSICIÓN 2 Sensores inteligentes en fuentes renovables de energía para la eficiencia del consumo energético Estudiante: Carlos Alberto Serrano Montiel Director: Dr. Manuel Antonio Corona Sánchez
11:00 a 11:30	EXPOSICIÓN 3 Simulación de procesos de extinciones masivas y especiación utilizando modelos computacionales en Python Estudiante: Juan García Vázquez Director: Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal
11:30 a 12:00	EXPOSICIÓN 4 Automatización de un sistema de riego para huertos domésticos alimentado con energía fotovoltaica Estudiante: Luis Alfredo Torres Jiménez Direcctor: Dr. Manuel Antonio Corona Sánchez
12:00 a 12:30	EXPOSICIÓN 5 Propiedades de transporte en sistemas descritos por ecuaciones de onda fraccionarias en el tiempo Estudiante: Irvin Manelick Hernández Román Director: Dr. Francisco Javier Sevilla Pérez, IFUNAM
12:30 a 13:00	EXPOSICIÓN 6 Análisis Energético de un horno de Cal de cuba vertical Estudiante: Martín Hernández Orduña Director: Dr. Edgar Vicente Torres González
13:00 a 13:30	EXPOSICIÓN 7 Explorando El Caos como motor de predicción Estudiante: Martha Santos Pérez Director: Dr. Fernando Ramírez Alatriste
13:30 a 14:00	EXPOSICIÓN 8 Estudio de una turbina de gas para cogeneración con indicadores exergoambientales Estudiante: Oscar Silvestre Hernández Cirino Director: Dr. Edgar Vicente Torres González
Moderan:	Yazmin Yolanda Sandoval García Alejandro Vargas García
14:00 a 14:30	Clausura

UACM
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
NADA HUMANO ME ES AJENO

COLEGIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Colegio de Ciencias y Humanidades
UACM