

**XVII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL
ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
“INTEGRACIÓN Y SINERGIA DEL CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN
DE PROBLEMAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA”
31 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE**



**XVII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL
 ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 “INTEGRACIÓN Y SINERGIA DEL CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN
 DE PROBLEMAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA”
 31 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE**



MARTES 31 DE OCTUBRE

Horario	Actividad	Ponente	Sede
09:00 – 10:50 hrs.	Inauguración – Ponencia: Europa Portátil	Dr. Antonio Lorenzo Monterrubio	Auditorio AAlyA
11:00 – 11:50 hrs.	Desarrollo e implementación de un algoritmo híbrido basado en técnicas evolutivas y conceptos de autómatas celulares para la secuenciación de tareas en un problema de taller de flujo	Ing. Erick Serapio Martínez	Auditorio AAlyA
11:50 – 12:00 hrs.	Coffee break		
12:00 – 12:50 hrs.	Sintonización de un Control PID mediante Algoritmos Evolutivos para la Regulación de Temperatura y Humedad de un Invernadero	Mtro. Marco Antonio Hernández de Ita	Auditorio AAlyA
13:00 – 13:50 hrs.	Modelo de Innovación para el Diseño de Productos Asistido por TRIZ como una Alternativa de Fortalecimiento de Empresas Emergentes en México	Mtro. Guillermo Flores Téllez	Auditorio AAlyA
16:00 – 16:50 hrs.	Propuesta de una metodología Lean-Six Sigma para una pyme mexicana. Caso: empresa textil	Ing. Claudia Lilia Millán Franco	Auditorio AAlyA
17:00 – 17:50 hrs.	Modelación de la calidad del agua	Dra. Silvia Montiel Palma	Auditorio AAlyA
18:00 – 19:00 hrs.	Camerata		Auditorio AAlyA
	Torneo de Ajedrez		Explanada AAlyA

MIÉRCOLES 01 DE NOVIEMBRE

Horario	Actividad	Ponente	Sede
09:00 – 10:50 hrs.	Aspectos generales para entender la relación que guardan las construcciones y los sismos	Dr. Ismael Arturo Pérez Pérez	Auditorio AAlyA
11:00 – 11:50 hrs.	Evaluación Estructural y Superficial de Pavimentos en Carreteras y Autopistas Mexicanas: Proyectos Asociación Público Privadas	Mtro. Carlos Adolfo Coria Gutiérrez	Auditorio AAlyA
11:50 – 12:00 hrs.	Coffee break		
12:00 – 12:50 hrs.	Estudio del comportamiento dinámico de un dissipador de energía tipo ADA utilizando el algoritmo de Ibrahim por el método de elementos finitos	Mtro. Eber Pérez Isidro	Auditorio AAlyA
13:00 – 13:50 hrs.	Análisis estructural de un puente peatonal tipo armadura, por medio del método de LaGrange en elementos finitos	Mtro. Jesús. Emmanuel Cerón Carballo	Auditorio AAlyA
16:00 – 16:50 hrs.	La Ciudad de Pachuca y sus Áreas Verdes	Mtra. María Elena Sánchez Roldán	Auditorio AAlyA
17:00 – 17:50 hrs.	Modelo de simulación de la dinámica del uso de suelo urbano con un enfoque multicriterio geoespacial, por medio de redes neuronales artificiales. Caso: Zona Metropolitana de Pachuca	Dr. Oscar Saúl Hernández Barrera	Auditorio AAlyA
18:00 – 19:00 hrs.	Concurso de Altares y Grupo Raíces		Explanada EdificioH

JUEVES 02 DE NOVIEMBRE

Horario	Actividad	Ponente	Sede
09:00 – 11:30 hrs.	Partido de Fútbol Soccer		CEUNI
12:00 – 12:50 hrs.	Modelo Matemático de Optimización para el Horno de Arco Eléctrico en la Industria del Acero	Mtra. Erika Ivonne Sarmiento Domínguez	Auditorio AAlyA
13:00 – 13:50 hrs.	Heurística Híbrida Aplicada a la Optimización de Diversos Problemas en Ingeniería	Mtro. Pedro Lagos Eulogio	Auditorio AAlyA
14:00 – 15:30 hrs.	Concurso de Posters		Pasillo Laboratorios
16:00 – 16:50 hrs.	Recomendaciones para estructuración, de acuerdo al RCDF	Ing. Alejandro Ríos Cano	Auditorio AAlyA
17:00 – 17:50 hrs.	Panel de Egresados		Auditorio AAlyA
18:00 – 19:00 hrs.	Mejora continua más allá de las herramientas	Ing. Miguel Ángel Pérez Mejía	Auditorio AAlyA
19:00 – 20:00 hrs.	Clausura / Mid Night Blue	(Grupo Ilusión)	Auditorio AAlyA