

## Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, miércoles 3 de octubre

Hora	Auditorio IPADE
8:30-11:00	Registro
9:30-10:00	Inauguración
10:00-11:00	Conferencia Magistral: "Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales Artificiales" <b>Dr. Mariano Rivera Meraz - CIMAT</b>
11:00-11:30	Receso

Hora	Aula Aguascalientes	Aula Calvillo	Aula Jesús María
11:45-13:45	Filtrado de los coeficientes acústicos en materiales sólidos en un tubo de impedancia con dos cámaras acústicas <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Arquitectura de control conductual para agentes inteligentes <b>Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa</b>	Identificación automática de compuertas digitales con dispositivo móvil y realidad aumentada <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>
	Estudio de ocupación espectral de servicios de comunicación de 85 MHz a 2.5 GHz en San Luis Potosí, México <b>UASLP</b>	Prototipo funcional para clasificación de imágenes con salida de audio en un sistema embebido con red neuronal convolucional <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Encriptador de imágenes en escala de grises con llaves caóticas <b>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</b>
	Uso de aplicaciones de la WEB 2.0 para la evaluación del aprendizaje significativo <b>Universidad Autónoma de Nayarit</b>	Aplicación de una red neuronal artificial para la clasificación automática de tuits en español <b>Universidad Autónoma de Tamaulipas</b>	Video portero usando tarjetas Raspberry Pi 3 <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>
14:00-15:30	Comida (Terraza de Posgrados)		
15:45-18:15	Análisis de la polaridad en comentarios de estudiantes universitarios sobre el desempeño de sus profesores <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Análisis de la conceptualización de la integral definida por medio de la teoría APOE <b>Instituto Politécnico Nacional</b>	Clasificador móvil de personas con labio leporino por nivel de asimetría <b>Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec</b>
	Medidas de similitud basadas en características para la evaluación de relaciones taxonómicas <b>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</b>	Certificación en Java de las competencias en programación de computadoras de los estudiantes de la Licenciatura en Sistemas Computacionales en la Universidad Autónoma de Chiapas <b>Universidad Autónoma de Chiapas</b>	Sistema de monitorización en línea para redes de sensores inalámbricos móviles <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>
	Acceso a un centro de datos utilizando una tarjeta RFID y huella digital <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Aplicabilidad de la manufactura esbelta en problemas de producción: El caso de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de la UAM-AZC <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Aplicación móvil para el apoyo en el estudio anatómico del rostro con realidad aumentada <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>
	Sistema para el acceso a servicios en áreas ubicuas orientado a personas con discapacidad motriz <b>Universidad de la Sierra Sur</b>	Learning content management software personalized for a university environment <b>Universidad Autónoma de Zacatecas</b>	Análisis y visualización del discurso político en Twitter de los candidatos a la Presidencia de México <b>Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa</b>

## Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, jueves 4 de octubre

Hora	Auditorio IPADE
8:30-11:00	Registro
9:30-10:30	Conferencia Magistral: <i>“Modelado Automático de Usuarios Basado en las Emociones Expresadas en sus Textos “</i> <b>Dr. Mario Graff Guerrero - INFOTEC</b>

Hora	Aula Aguascalientes	Aula Calvillo	Aula Jesús María
10:45-12:15	Sistema fotovoltaico para extender el tiempo de operación de una aeronave no tripulada  <b>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</b>	Análisis del vector de Park para la detección de fallas eléctricas en el estator de un aerogenerador de baja potencia  <b>Universidad Politécnica de Aguascalientes</b>	Modelo de cálculo de irradiancia considerando sombreado para campos de colectores solares  <b>Universidad Panamericana - Aguascalientes</b>
	Micrófono vocal con respuesta en frecuencia adaptable  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Controlador de tensión y corriente en bus de cd de un convertidor back to-back por el lado de la red para un sistema de generación eólica  <b>Instituto Politécnico Nacional - ESIME</b>	Diseño de sistemas fotovoltaicos conectados a red con transformador de estado sólido y redes neuronales  <b>Universidad Autónoma de Yucatán</b>
	Diseño en VHDL de una interfaz de datos serie - ADC para un control Barra-Esfera  <b>Instituto Tecnológico de la Laguna</b>		Microacelerómetro MEMS, diseño, análisis estructural y electrostático  <b>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo</b>
12:15-12:45	Receso		
13:00-14:30	Analizador de espectro con función de monitoreo remoto mediante radio definida por software  <b>Instituto Politécnico Nacional. ESIME Zacatenco</b>	Análisis de escenarios para el mantenimiento industrial de un taladro utilizando Vensim Ple  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Prototipo de apoyo para emular el funcionamiento del protocolo MESI  <b>Instituto Politécnico Nacional</b>
	Mitigación de tormenta de broadcast en la transmisión de mensajes de emergencia usando compartición de espectro en VANETs de Radio Cognoscitivo  <b>Universidad Autónoma de San Luis Potosí</b>	Software de simulación centrado en el aprendizaje de las condiciones de equilibrio  <b>Instituto Tecnológico Superior de Irapuato</b>	Generador de problemas e integrador de baterías de exámenes para el curso de Métodos Numéricos en Ingeniería  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>
	Evaluación del desempeño de sistemas de radio cognitivo con diferentes distribuciones del tiempo de servicio de los usuarios secundarios  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Automatización de la etapa de corte de una extrusora de plástico termofijo  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Diseño e implementación en VHDL de un sistema de sincronización mediante FPGA y PPS para referencia de 1 ms  <b>Universidad Autónoma de Querétaro</b>
14:30-16:00	Comida (Terraza de Posgrados)		
16:00-18:00	Desarrollo de un banco de supercapacitores con red de balanceo y comunicación CAN  <b>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</b>	Sistema para geolocalizar y reportar incidentes relacionados con la seguridad de usuarios en un campus universitario  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Introducción a la robótica y a las redes neuronales con los vehículos de Braitenberg  <b>Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa</b>
	Automatización de un banco de extracción de parámetros para el motor de inducción trifásico  <b>Universidad Autónoma del Carmen</b>	Collaborative web-based tagger for named entities in the task of information extraction  Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Modelo basado en redes neuronales recurrentes LSTM para la predicción de la siguiente actividad en procesos de negocio  Universidad Autónoma de Tamaulipas

	<p>Modelo para evaluación de la potencia eléctrica producida en una planta de ósmosis retardada por presión</p> <p><b>Universidad de Guanajuato</b></p>	<p>Titanium framework para automatización de pruebas de software</p> <p><b>Titanium Solutions</b></p>	<p>Impacto del desequilibrio de clases en el entrenamiento de redes neuronales convolucionales en problemas multi-clase</p> <p><b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b></p>
	<p>Análisis y construcción de un robot paralelo tipo delta de tres grados de libertad</p> <p><b>Universidad Autónoma de Yucatán</b></p>	<p>Observador híbrido de modos deslizantes para el control sensorless de un motor síncrono de imanes permanentes</p> <p><b>Instituto Politécnico Nacional - ESIME</b></p>	
20:00-22:00	Cena de Gala (Centro de Convivencias UP)		

**Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, viernes 5 de octubre**

<b>Hora</b>	<b>Auditorio IPADE</b>
8:30-11:00	Registro
9:30-10:30	Conferencia Magistral: <i>"Internet de las Cosas (IoT) presente y futuro en las áreas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs)"</i> <b>MC. Gabriel Jiménez Orozco – CISCO SYSTEMS</b>

<b>Hora</b>	<b>Aula Aguascalientes</b>	<b>Aula Calvillo</b>	<b>Aula Jesús María</b>
10:45-12:15		Comparación de las pérdidas en un transformador tipo seco de 5 kVA ante carga lineal y no lineal  <b>Universidad Autónoma de San Luis Potosí</b>	Implementación de un sistema de medición y registro de datos con reloj de tiempo real y almacenamiento en tarjeta MicroSD <b>Universidad Nacional Autónoma de México</b>
		Diseño e implementación de un banco de pruebas a lazo abierto para motores BLDC  <b>Universidad Politécnica de Aguascalientes</b>	Evaluación de firewalls basados en software libre  <b>Universidad Autónoma de Nayarit</b>
		Modelado y simulación de un regulador de velocidad para un motor BLDC por medio de un controlador de histéresis por corriente <b>Universidad Politécnica de Tulancingo</b>	Transmisión y recepción de texto mediante luz visible de LEDs y sensor de luz  <b>Instituto Politécnico Nacional - CIC</b>
12:15-12:45	Receso		
13:00-14:30	Control numérico computarizado utilizando interpolación lineal para autonivelar la superficie de trabajo en una CNC <b>Universidad Autónoma del Carmen</b>	Implementación del algoritmo de cifrado TRIVIUM en un sistema embebido  <b>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco</b>	Implementación de red celular de bajo costo para comunidades rurales basada en SDR y OPENBTS  <b>Universidad Autónoma de San Luis Potosí</b>
	Sistema para la detección de fallas en el recubrimiento de tuberías subterráneas con base en un robot móvil y bajo la perspectiva del internet de las cosas <b>Instituto Tecnológico de Chihuahua</b>	Esquema para la detección y localización de fallas, en un sistema de combustión interna  <b>Instituto Tecnológico de Aguascalientes</b>	Estimación de radioenlace punto a punto de un mini vehículo aéreo no tripulado  <b>Instituto Politécnico Nacional - CITEDI</b>
	Simulación y análisis estructural de una Silla/Exoesqueleto  <b>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</b>	Solución numérica y linealizada de un modelo de sistema planar autónomo no lineal, para un equipo de dos tanques interconectados  <b>Universidad de Sonora</b>	Análisis de cobertura y capacidad de usuarios en red celular GSM para situaciones de emergencia  <b>Universidad Autónoma de San Luis Potosí</b>
14:30-15:00	Clausura (Aula Aguascalientes)		
15:00-16:30	Comida (Terraza de Posgrados)		