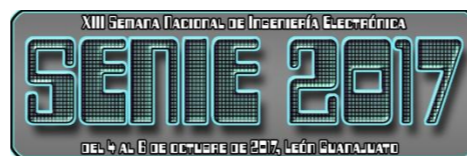




Miércoles 4 de Octubre

Horario	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
8:30 – 9:30	Inscripción			
9:30 - 10:00	Inauguración			
10:00 - 10:10	Receso			
10:10 - 11:10	Cerrando el Ciclo de la Innovación Pedro Luis López de Alba Universidad De La Salle Bajío			
11:10 - 11:40	Conferencia Técnica 1			
11:40 - 11:50	Receso			
11:50 - 13:30	Sensor capacitivo de alerta para identificar impurezas en aceite de motores diesel Hiram U. Luna López Universidad de Sonora	Diseño, construcción y pruebas de un detector híbrido de rayos cósmicos de 4 canales. Francisco Javier Rosas Torres Universidad de Guanajuato	Metodología para la integración de un manipulador móvil bajo software libre Oswaldo Alquisiris Quecha Universidad del Istmo. Universidad Politécnica de Tlaxcala	Fusión morfológica de imágenes ir y visuales utilizando el modelo lip Oscar Ricardo Delfín Santiesteban CIDESI - CIDETEQ
	Conditioning and signal amplification stages for a smart gas microsensor MEMS José Luis González Vidal Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Diseño e implementación de sensores de gas QCM de alta sensibilidad para una nariz electrónica M. en C. Juan Jesús Jiménez Arellano Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) Universidad Tecnológica de Puebla (UTP)	Método experimental de estimación de la función de transferencia de un motor de cd utilizando encoder de cuadratura. Jorge Fernando Vera Centeno Instituto Tecnológico de Orizaba	Implementación en “hardware in the loop” del sistema carro péndulo invertido con base en el microcontrolador hercules rm571843 de texas instruments Marcelino Martínez Aragón Universidad Tecnológica de la Mixteca
	Diseño e implementación de sistemas hipercaóticos utilizando dispositivos lógicos programables Jorge Gustavo Vázquez Duran Instituto Tecnológico de Tijuana	Implementación de un sistema de administración y control para una micro-red de CD utilizando plataformas de national instruments Juan José Martínez Nolasco Instituto Tecnológico de Celaya	Robot cartesiano de 3 GDL para inspección de esfuerzos residuales mediante principio de fotoelasticidad. Ángel Vergara Betancourt Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Análisis comparativo de los tiempos de ejecución sobre sbc para dos sistemas operativos de tiempo real Diana Lizet González Baldovinos Instituto Politécnico Nacional ESIME Culhuacán
	Implementación de bloques para controladores difusos Analógicos con Circuitos CMOS y OPAMPs Martín Isaac Falcón Segovia Universidad Autónoma de Aguascalientes	Development of a wireless signal acquisition system from sensors for comfort and energy quality Israel Zamudio Ramírez Universidad Autónoma de Querétaro	Revisión de métodos para la estimación de los estados de carga y salud de una batería Ing. Alina Araceli Contreras Sillero Instituto Tecnológico de Celaya	Sistema de Monitoreo para un Equipo de Estudios de Tiempos y Movimientos José Antonio Lara Chávez Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
13:30 – 15:00	COMIDA			
15:00 – 15:30	Conferencia Técnica 2			
15:30 – 15:40	Receso			
15:40 - 16:55	Técnica de conmutación suave para un convertidor reductor-elevador doble con aplicaciones en iluminación Pablo Guzmán Tafoya Instituto Tecnológico de Celaya	Modelado y control del giroscopio ECP-750 José Manuel Reyes Rodríguez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Diseño y construcción de prototipo de entrenamiento para prácticas en instrumentación y control Eladio Flores Martínez Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz	Design, construction and simulation of a uniform magnetic field generator with steel nucleus to deflect cosmic rays. Raul Alejandro Gutiérrez Sánchez Universidad de Guanajuato
	Simulación “hardware in the loop” de un inversor trifásico conectado a la red eléctrica M. en C. Manuel Tlapa Juárez Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Sintonización de un controlador PI aplicado a un horno experimental a partir de la identificación de múltiples puntos de la respuesta en frecuencia utilizando un algoritmo genético José Rubén Lagunas Jiménez Universidad Autónoma de Campeche	Obtención del máximo ancho de banda para la adquisición y reconstrucción de señales analógicas con la tarjeta spartan-3e M. C. Enrique Gerardo Hernández Vega Instituto Tecnológico de Chihuahua	Diseño e implementación de un multímetro digital con funciones ampliadas de bajo costo Juan Carlos Gómez Cortés Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Celaya

	Convertidor bidireccional multifase para aplicaciones de micro redes de cd Ing. Jorge Rubén Morfín Orozco Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	Diseño y análisis de la w de un motor de cc mediante la selección óptima de parámetros Carlos Juárez Toledo Universidad Autónoma del Estado de México	Caso aplicativo del sistema de gestión digital: gestión de espacios físicos Dra. Rafaela Blanca Silva López Universidad Autónoma Metropolitana	
16:55 - 17:05	Receso			
17:05 - 18:45	Análisis del método de corrimiento de fase para escaneo y reconstrucción 3D de objetos Carlos Alberto Ramos Arreguin Facultad de Informática, Universidad Autónoma de Querétaro	Inventario de máquinas expendedoras usando una LPWAN Víctor Noé Tapia Vargas Universidad Autónoma Metropolitana	Design and fabrication of a 64-QAM modulator for analysis of signals between stages José Ricardo Cárdenas Valdez Instituto Tecnológico de Tijuana	Diseño y simulación de rodilla mecánica monocéntrica. Ervin Jesús Alvarez Sánchez Universidad Veracruzana Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
	Segmentación de imágenes aplicando la herramienta computacional p3s Antonio Orantes Molina Universidad Tecnológica de la Mixteca	Supervisión de temperatura y humedad para el cálculo de balance energético en un invernadero con tiempos de muestreo obtenidos de forma experimental Sergio Eduardo Luna Arauz Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Unidad Culhuacán, IPN.	Efecto de la longitud del diámetro en la estabilidad térmica de la capa libre de las memorias RAM magnéticas Dr. Marco Antonio Escobar Acevedo Universidad de La Salle Bajío, A.C.	Self-organizing mobile robots based on multi-agent coordination techniques implemented with aerial vision and communication gateway between WiFi and RF Cynthia Daniela Briones Valencia Universidad Autónoma de Guadalajara
	Comparación de las técnicas de detección de cruce por cero y la transformada z-chirp para medir frecuencias en el rango ultrasónico Guadalupe Aguilar Cerda Universidad Autónoma de Querétaro	Comparación de tarjetas arduino uno originales y clones como instrumento de medición Miguel Angel Bañuelos Saucedo Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México	Instrumentación y monitoreo por red inalámbrica de sensores mediante XBee para un proceso de polimerización Brian Manuel González Contreras Universidad Autónoma de Tlaxcala	Aplicación móvil para el cálculo de rutas "lobobici" en ciudad universitaria buap basada en búsquedas Adán Zambrano Saucedo Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
	Control difuso para un convertidor cd-cd aplicado a sistemas fotovoltaicos en los modos MPPT y CV Julio Cesar Peña Aguirre Instituto Tecnológico de Celaya	Diseño e implementación de un sistema de medición combinada de 4-puntas José Antonio Gallardo Cubedo Universidad de Sonora	Sistema de monitoreo de temperatura en red para cuartos fríos Ricardo Godínez Bravo Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco	Sistema de cálculo de consumo eléctrico de la UAM Azcapotzalco M.C. Felipe González Montañez UAM-Azcapotzalco



Jueves 5 de Octubre

Horario	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
9:00 - 10:15	Maximum principle for time minimization of circuit design process Alexander Zemliak Universidad Autónoma de Puebla	Elementos de los parques eólicos que deben ser controlados para su interconexión con redes eléctricas Jorge Eduardo Hernández Miranda Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	Clasificación de reportes clínicos para apoyar el diagnóstico del cáncer José Alejandro Reyes Ortiz Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco	Análisis de rendimiento de la pc odroid c2 para su uso en esquemas de ciudades inteligentes Ernesto Bardales Hernández Universidad Autónoma del Estado de México, Centro Universitario UAEM Valle de México
	Simulación basada en agentes para el control inteligente de semáforos mediante lógica difusa Saul Lazcano Salas Centro Universitario UAEM Valle de México de la Universidad Autónoma del Estado de México	Control del flujo de potencia hacia la red eléctrica de un sistema de generación eólica empleando un generador de inducción de doble alimentación M. en C. Pedro Hernández Tenorio Instituto Politécnico Nacional	Realidad aumentada con marcadores cuadrados y naturales para navegación quirúrgica Eliana Margarita Aguilar Larrarte Universidad del Cauca- Colombia	Emulación en FPGA de técnica para corrección del desequilibrio I/Q aplicado en un modulador digital 256-QAM José Cruz Núñez Pérez Instituto Politécnico Nacional (IPN-CITEDI)
	A neuro-fuzzy based control of a simulated SOFC in a grid connected environment Juan Carlos Olivares Galvan UNAM UAM-A	Instrumentación virtual de un sistema de generación eoloelectrónico interconectado a la red Dr. Jesús Darío Mina Antonio Tecnológico Nacional de México / CENIDET	Desarrollo de un proceso de autenticación facial en un sistema Android utilizando el algoritmo LDA (Análisis de Discriminación Lineal) Francisco Emiliano Aguayo Serrano Universidad Autónoma de Querétaro	Estudio de una antena de microcinta fractal tipo E para la banda de los 2.4 GHz Genaro Hernández Valdez Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
10:15 - 10:25	Receso			
10:25 - 11:25	¿Y sí no hubiera luz? Elder de la Rosa Cruz Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.			
11:25 - 11:30	Receso			
11:30 - 12:00	Conferencia Técnica 3		Conferencia Técnica 4	
12:00 - 12:10	Receso			
12:10 - 13:50	Sistema para el monitoreo de opinión centrado en entidades a partir de twitter Ángeles Belem Priego Sánchez Universidad Autónoma Metropolitana	BAOC (Big Academic Open Course): caso métodos numéricos para ingeniería M. en C. Hugo Pablo Leyva Universidad Autónoma Metropolitana	Desarrollo de software SCADA para planta piloto de concreto seco con protocolo Ethernet/IP Dra. Yolanda Pérez Pimentel Universidad Politécnica de Chiapas	Reducción de cross-talking por medio del uso de focalizadores en aplicaciones de ultrasonido Ing. Jovan Ramírez Guzmán Instituto Tecnológico de Orizaba
	Comparativa KINECT vs MYO aplicando la prueba NASA-TLX en un entorno de RVI para inspección en aerogeneradores Daniel Cantón Enriquez Universidad del Istmo	Prototipo didáctico para niños de primaria basado en la identificación de emociones y sus consecuencias Dr. Erick López Ornelas UAM-Cuajimalpa	Sistema automático de inspección de componentes mediante visión por computadora Ivan Cesar Palacios Aguayo Universidad Panamericana campus Aguascalientes	Design, construction and characterization of a three-channel cosmic ray detector based on aluminum blocks electronics M. en I. E. Luis Jorge Arceo Miquel Universidad de Guanajuato
	Modelos de tecnologías del big data analytics y su aplicación en salud Gustavo Verduzco-Reyes Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Dataísta. un sistema de información para enseñar la metodología del periodismo de datos Dra. Rocío Abascal Mena Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Cuajimalpa	Simulación y control del proceso de maceración de una cerveza artesanal Jesús Antonio Flores Tovar Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco	Sistema de adquisición de datos de bajo costo para un invernadero basado en tecnología de acceso libre Ing. Felipe de Jesús Becerra Woo Universidad Politécnica de Aguascalientes
	Integración de un sistema cerebro computadora empleando software libre Irving Ulises Hernández Miguel Universidad de la Sierra Sur	Dispositivo telemétrico para monitoreo de frecuencia cardíaca y saturación de oxígeno Federico Aguayo Ríos Universidad De La Salle Bajío	Propuesta de un entrenador mioeléctrico basado en una aplicación móvil Alfredo Ramírez García Universidad Autónoma de Aguascalientes	Metodología para la corrección de distorsión geométrica y reconstrucción 3D de un objeto mediante perfilometría wavelet 1D Claudia Victoria López Torres Universidad Autónoma de Querétaro
13:50 - 15:00	COMIDA			
15:00 - 18:00	Visita Turística			
19:00	Cena Bienvenida			



Viernes 6 de Octubre

Horario	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
9:00 - 10:15	Identificación de los factores adversos que influyen en los jóvenes egresados para incorporarse al campo laboral Dr. Luis alberto morales rosales Universidad michoacana de san nicolás de hidalgo	Guías de diseño web para facilitar el acceso a la información desde teléfonos inteligentes Ángeles Belem Priego Sánchez Universidad Autónoma Metropolitana, UNAM	Aproximación al reconocimiento de emociones faciales basado en posición de puntos de interés Víctor Manuel Álvarez Pato Universidad Panamericana campus Aguascalientes	Simulación del control y la coordinación de un robot explorador en un ambiente agrícola Marisol Rodríguez Universidad Nacional de Colombia
	DigitAprende: una aplicación para la alfabetización digital de adultos mayores Dra. Rocío Abascal Mena Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Cuajimalpa	Análisis de un sistema de enfriamiento del CPU de una computadora embebida por medio de una celda peltier Víctor Daniel Tejeda Mejía Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Unidad Culhuacán, IPN	Blood pressure measurement system based on oscillometric method Jessica Bolaños Olvera Universidad Autónoma de Querétaro	On-line parametric identification of mass-spring-damper mechanical systems using acceleration measurements Francisco Beltrán Carbajal Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
	Sistema de evaluación por competencias integrado a una plataforma educativa institucional Ing. Víctor Hugo Medina Sandoval Universidad de Colima	Sistema de reconocimiento de vocales de la lengua de señas mexicana. Daniel Méndez Lozada Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Implementación de efectos de sonido para guitarra eléctrica en la tarjeta c6713 dsk Javier Alducín Castillo Uam-Azcapotzalco	Robot móvil (3,0) una evaluación de rendimiento Saul Enrique Benitez Garcia Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo-Instituto Politécnico Nacional
10:15 – 10:25	Receso			
10:25 – 11:25	¿Qué Debo de Considerar al Momento de Elaborar un Proyecto Tecnológico? Javier Yáñez Mendiola Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas			
11:25 – 11:30	Receso			
11:30 – 12:00	Conferencia Técnica 5			
12:00 – 12:30	Conferencia Técnica 6			
12:30 – 12:40	Receso			
12:40 - 13:55	Brazo robótico controlado por medio de visión computacional utilizando un kinect Ing. Celina Villicaña González Universidad Panamericana campus Bonaterra	Ingeniería ontológica aplicada en el diseño de un sistema de ontologías para la gestión de horarios Maricela Claudia Bravo Contreras Universidad Autónoma Metropolitana	Diseño e integración de una computadora a bordo para vuelos estratosféricos Indira Citlalli Cortés Sánchez UNAM, Instituto De Ingeniería	Dispositivo de iluminación LED con incorporación de electrónica digital y control desde android por bluetooth Leonardo Daniel Sánchez Martínez Universidad Autónoma Metropolitana
	Detección de falla de rodamiento en una cadena cinemática vía emisión acústica. Luis Alejandro Romero Ramirez Universidad Autónoma de Querétaro, Campus San Juan del Río.	Construcción de mapas de isócronas para la zona poniente de la Ciudad de México Erick López Ornelas UAM-Cuajimalpa	Método de instrumentación indirecta basado en ondas acústicas derivadas de vibraciones mecánicas para la estimación de velocidad angular en maquinaria rotativa Sergio Iván Chavarría Estrada Instituto Tecnológico de Chihuahua	Intercomunicador enlazado a red de telefonía celular Joel Fernando Acevedo Ruiz Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
	Simulador tridimensional de la cinemática del rotor de un aerogenerador tripala con base en la convención D-H. Ana Patricia Matus Vicente Universidad del Istmo	Caso aplicativo del sistema de gestión digital: gestión de proyectos de investigación Rafaela Blanca Silva López Universidad Autónoma Metropolitana	Implantación de una LPWAN para monitoreo de temperatura y humedad en un invernadero Ing. Víctor Noé Tapia Vargas Universidad Autónoma Metropolitana	Implementación de un detector de caídas para su aplicación en pacientes hospitalizados y personas de la tercera edad José Luis Vázquez Avila Universidad Autónoma del Carmen
14:00 - 14:30	Clausura			
14:30 - 15:45	COMIDA			

15:45 - 17:00	<p>Analysis of different strategies for circuit optimization Alexander Zemliak Universidad Autónoma de Puebla</p>	<p>Metodología para la implementación del MPM en VHDL y la emulación de amplificadores de potencia en una tarjeta FPGA José Ricardo Cárdenas Valdez Instituto Tecnológico de Tijuana</p>	<p>Módulo de control de carga para evaluar celdas de combustible –Hardware- Dr. Marco Antonio Rodríguez Blanco Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen Campeche</p>	<p>Análisis de ataques de red del tipo DHCP spoofing, TCP SYN flood y paquetes malformed Josué Cirilo Cruz Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco</p>
	<p>Detección activa de faltas en sistemas de eventos discretos Bernardo Haro-Martínez Universidad Autónoma de Guadalajara. Universidad de Guadalajara.</p>	<p>Diseño de un demodulador de FM mediante PLL para la interrogación de sensores interferométricos de fibra óptica Jesús Lorenzo Cisneros Hernández Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</p>	<p>Modelado y control de un convertidor boost en DCM empleado en un sistema fotovoltaico para trabajar en modo red y en modo isla Ing. Miguel Ángel Abundis Fong Instituto Politécnico Nacional</p>	<p>Sistemas para la extracción de frases clave en documentos científicos Mireya Tovar Vidal Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias de la Computación</p>
	<p>Diseño de un circuito de control de iluminación para un sistema formador de imágenes de purkinje Juan Jesús Ocampo Hidalgo Universidad Autónoma Metropolitana</p>	<p>Transmisión-recepción de audio vía luz visible Sergio Sandoval Reyes CIC-IPN</p>	<p>Voltmetro bluetooth y despliegue en smartphone M. en C. Fernando Reyes Avilés Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco</p>	<p>Simulación de estrategias de búsqueda en animales con posibles aplicaciones en computación y robótica Joel Ricardo Jiménez Cruz Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa</p>
				<p>Predicción de potencia fotovoltaica mediante redes neuronales wavelet Luis J. Ricalde Castellanos Universidad Autónoma de Yucatán, Instituto Tecnológico Superior Progreso</p>