



AMITE-2016

ANNUAL MEETING ON INNOVATION, TECHNOLOGY AND ENGINEERING
Centro de Convenciones, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Noviembre 29 – 1 Diciembre, 2016

Organizado y patrocinado por: Instituto Tecnológico Superior De Coatzacoalcos
Técnicamente co-patrocinado por Departamento de Posgrado e Investigación

Temas Técnicos

Presidente del Congreso:

M. I. Tadeo Urbina Gamboa

Vicepresidente del Congreso:

Ing. Olivia Palomec cinta

Presidente del Programa:

M. I. Rodolfo Barrientos Morales

Vicepresidenta del Programa:

Lic. Angélica González Leyva

Presidenta del Comité de Publicidad y relaciones públicas:

Lic Angélica González Leyva

Presidenta del Comité de Publicaciones:

M.C. María del Carmen Cortés Santos

Presidenta del Comité de Vinculación:

Ing. Albina Palayop Poisot

Presidente del Comité Técnico:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

Vicepresidente del Comité Técnico:

M.I. Rodolfo Barrientos Morales

Presidente del Comité de Logística:

Maximiliano Lorenzo Martínez

Vicepresidente del Comité de Logística:

Camilo Málaga Chagala

Presidente del Comité Editorial:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

Comité Editorial Ejecutivo:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

M.I. Francisco López Santos

Lic. Angélica González Leyva

M.I. Rodolfo Barrientos Morales

Ing. Olivia Palomec Cinta

Comité Financiero

M.I. José Luis Sánchez Toral

Coordinador de Medios Visuales

Ing. Camerino Barragán Gómez

Coordinadora de Edecanes

Ing. Albina Palayop Poisot

Coordinación Cultural

Lic. José de Jesús Otero Reséndiz

Lic. Irina Vázquez Terán

Coordinación Deportiva

Ing. José Vidal Alemán Velázquez

Coordinadores de Staff:

Maximiliano Lorenzo Martínez

Alexis De La Rosa Vázquez

Martín Obed Beltrán Flores

Ismael Martínez Hernández

El comité Organizador de la segunda Annual Meeting on Innovation, Technology and Engineering (29 de Noviembre al 1 de Diciembre del 2016, Centro de Convenciones, Coatzacoalcos Veracruz), conformado por: El Departamento de Posgrado e Investigación del ITESCO y la jefatura de División de Ingeniería Eléctrica; hacen una atenta invitación a profesionales, investigadores, docentes y estudiantes a enviar sus documentos técnicos (papers) originales para este evento en las siguientes áreas (pero no limitado a):

EDUCACION: Aplicación de las TIC's en la educación, Diseño, desarrollo de nuevas estrategias de enseñanza en ingeniería, gestión del conocimiento, cognición, enseñanza y nuevas tecnologías, Aprendizaje y desarrollo profesional en ingeniería, diseño de Instrumentos de medición, análisis comparativos, usos educativos de internet, experiencias prácticas en el desempeño docente, Nuevas herramientas educativas, Aprendizaje continuo, Materiales y Métodos Educativo, aprendizaje a distancia. E-learning, Ingeniería Web, Tutores Inteligentes, Technological Enhanced Learning, E-assessment, Relaciones Interpersonales, El Clima del aula y la escuela en la Educación en Ciencias, Práctica docente y evaluación de los aprendizajes, Representaciones, afectos, acciones y significados en el terreno de la educación en ciencias. currículo, evaluación, formación de docentes planificación de instituciones.

PROCESOS DE MANUFACTURA: Manufactura esbelta, Six Sigma, Mejoramiento continuo, Lean Six Sigma Logistic, Diseño y mejora de procesos y productos.

ELECTRÓNICA DIGITAL: Diseño de circuitos digitales con PLD ó FPGA, aplicaciones de microcontroladores, diseño de sistemas embebidos, Sistemas Microelectromecánicos, microprocesadores en dispositivos FPGAs. Implementación en DSP/FPGA de algoritmos de procesamiento de señales para comunicaciones

COMPUTACIÓN: Control Inteligente y Cómputo en Paralelo, Visión por computadora, reconocimiento de patrones, Sistemas Colaborativos-CSCW, Cómputo Consciente del Contexto, Interacción humano computadora y Sistemas Multiagentes. Diseño de software, diseño de metodologías, verificación and validación, integración y operación,

PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES: Implementación en DSP/FPGA de algoritmos de procesamiento de señales para comunicaciones, wavelets, Evaluación de desempeño de algoritmos adaptativos en sistemas digitales de alto desempeño: GPUs; FPGAs, reconocimiento de voz e imágenes, Sistemas de comunicación. Sistemas de Adquisición y procesado digital de señales e imágenes, Diseño de filtros digitales, procesamiento multirazón

INSTRUMENTACION: Modelado de sensores, Diseño de sistemas de medición, metrología, calibración de equipos, acondicionamiento de señales, instrumentación biomédica, procesamiento de señales analógicas. Procesamiento de señales, detección de fallas, aplicación de sistemas inteligentes adaptativos para la clasificación, selección y reconocimiento de imágenes terrestres integrados al desarrollo de dispositivos de monitoreo y control de vuelos no tripulados

ELECTRONICA DE POTENCIA: Aplicaciones Electrónica de potencia, Modelado de sistemas eléctricos de potencia, Inversores, Sistemas PWM, diseño, simulación y control de sistemas electrónicos de potencia, UPS, convertidores para vehículos híbridos, estudios de la calidad de la energía. distribución, generación, redes inteligentes, mantenimiento, calidad de la energía eléctrica, convertidores de potencia ca-cd, cd-cd y cd-ca, corrección del factor de potencia, control de motores

FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA: Eólica, fotovoltaica, celdas de combustible, solar, biocombustibles, conversión de energía en fuentes de energía renovables, vehículos eléctricos e híbridos, tecnologías de almacenamiento de energía eléctrica, Ahorro de energía y uso de las energías renovables. Fuentes Renovables con control inteligente, Desarrollo de microredes de corriente directa y redes inteligentes

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: Redes Neuronales, Lógica Difusa, Algoritmos Genéticos, Tecnología de interfaz hombre-máquina, Visión por Computadora, Sistemas expertos, Inteligencia Computacional, Inspección Visual Automatizada, Robótica, Reconocimiento de patrones. Computación Evolutiva

RF Y WIRELESS: Diseño de algoritmos para Sistemas de Radar y Navegación, Sensores Remotos, Procesamiento Adaptativo de Señales e Imágenes, Modelado y Simulación de sistemas RF, Aplicaciones Industriales de sistemas RF, Sistemas de comunicación inalámbrica.

TELECOMUNICACIONES: Modelado de canales dispersivos en tiempo y frecuencia tipo MIMO, Codificación espacio-tiempo para canales MIMO, Estimación de canales variantes en tiempo, Redes y Comunicaciones Gestión de Redes, Servicios de Próxima Generación.

ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN: Control Activo de Vibraciones, Sistemas de Rehabilitación, Robótica móvil, modelado de robots, control de robots, drones. Automatización, Automatización en logística y manejo de cadenas de suministro, Sensores, Robótica, Integración de sistemas, Redes sensor/actuador, Vehículos Autónomos, Interacción Humano/Robot.

DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS: Modelado y diseño de sistemas mecatrónicos, mecanismos, aplicaciones de mecatrónica en biología y medicina, sistemas biomecánicos.

Los trabajos se reciben como archivo electrónico (Word), en Inglés ó español usando el formato IEEE (template anexo en este correo). Recibiremos artículos en el correo electrónico congresos.rama.estudiantil@gmail.com. Tenga en cuenta que están permitidas hasta seis páginas para cada publicación

Los artículos serán publicados en la revista electrónica del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos (ISSN: 2395-907X), en su edición del 2016.

Para mayor información o contacto

M.I. Tadeo Urbina Gamboa,
ugamboat@gmail.com

Ing. Olivia Palomec Cinta,
Ing_opalomec@hotmail.com

Jefatura de División, Ingeniería Eléctrica
Instituto Tecnológico Superior de
Coatzacoalcos, Carretera antigua Minatitlán –
Coatzacoalcos, Km.16.5. Colonia: Las
Gaviotas. C.P. 96536
Tel: 921 21 1 81 58

FECHAS IMPORTANTES *Nuevas fechas*

Fecha límite para la recepción de artículos: **29 de Septiembre, 2016** Fecha de Notificación para autores **17 de Octubre, 2016**

Fecha límite para recepción de versión final de artículos: **28 de Octubre, 2016** Fecha límite de registro: **7 de Noviembre, 2016**

Fecha límite de pago para autores con artículos aceptados: **14 de Noviembre, 2016**





AMITE-2016

ANNUAL MEETING ON INNOVATION, TECHNOLOGY AND ENGINEERING
Centro de Convenciones, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Noviembre 29 – 1 Diciembre, 2016

Organizado y patrocinado por: Instituto Tecnológico Superior De Coatzacoalcos, DEPI
Técnicamente co-patrocinado por Departamento de Posgrado e Investigación

Presidente del Congreso:

M. I. Tadeo Urbina Gamboa

Vicepresidente del Congreso:

Ing. Olivia Palomec Cinta

Presidente del Programa:

M. I. Rodolfo Barrientos Morales

Vicepresidenta del Programa:

Lic. Angélica González Leyva

Presidenta del Comité de Publicidad y relaciones públicas:

Lic. Angélica González Leyva

Presidenta del Comité de Publicaciones:

M.C. María del Carmen Cortés Santos

Presidenta del Comité de Vinculación:

Ing. Albina Palayop Poisot

Presidente del Comité Técnico:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

Vicepresidente del Comité Técnico:

M.I. Rodolfo Barrientos Morales

Presidente del Comité de Logística:

Maximiliano Lorenzo Martínez

Vicepresidente del Comité de Logística:

Camilo Málaga Chagala

Presidente del Comité Editorial:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

Comité Editorial Ejecutivo:

M.I. Tadeo Urbina Gamboa

M.I. Francisco López Santos

Lic. Angélica González Leyva

M.I. Rodolfo Barrientos Morales

Ing. Olivia Palomec Cinta

Comité Financiero

M.I. José Luis Sánchez Toral

Coordinador de Medios Visuales

Ing. Camerino Barragán Gómez

Coordinadora de Edecanes

Ing. Albina Palayop Poisot

Coordinación Cultural

Lic. José de Jesús Otero Reséndiz

Lic. Irina Vázquez Terán

Coordinación Deportiva

Ing. José Vidal Alemán Velázquez

Coordinadores de Staff:

Maximiliano Lorenzo Martínez

Alexis De La Rosa Vázquez

Martín Obed Beltrán Flores

Ismael Martínez Hernández

Para mayor información o contacto

M.I. Tadeo Urbina Gamboa,
ugamboat@gmail.com

Ing. Olivia Palomec Cinta,
ing_opalomec@hotmail.com

Jefatura de División, Ingeniería Eléctrica
Instituto Tecnológico Superior de
Coatzacoalcos, Carretera antigua Minatitlán –
Coatzacoalcos, Km.16.5. Colonia: Las
Gaviotas. C.P. 96536
Tel: 921 21 1 81 58

Comité Revisor

Dr. Adán Valles Chávez
Dr. Martín Llamas Nistal
Dra. Claudia López Becerra
Dr. J. Félix Angulo Rasco
Dra. María del Carmen Mezura Godoy
Dr. Juan Manuel Rodríguez Cortés
Dr. Elías J. J. Rodríguez Segura
Dr. Sabino Velázquez Trujillo
Dr. Francisco Bañuelos Ruedas
Dr. Alejandro Barranco Gutiérrez
Dr. Francisco Javier Pérez Pinal
Dr. Andrés Blanco Ortega
M. C. José de Jesús López Villalobos
Dr. Jorge Gudiño Lau
Dr. Fevrier Adolfo Valdez Acosta
Dr. Alfonso Ángeles Valencia
Dr. Eduardo Romero Aguirre
Dra. Graciela Velasco Herrera
Dr. Adrián Vidal Santo
M.C. Enrique Tejera
Dr. José Javier Díaz Carmona
Dr. Ramón Parra Michel
Dr. José Luis Duran Gómez
Dr. Arturo Méndez Patiño
Dra. Adriana Del Carmen Téllez Anguiano
Dr Luis Eduardo González Fiegehen

Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez
Universidad de Vigo
Universidad Pedagógica Nacional
Universidad de Málaga
Universidad Veracruzana
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, INAOE
Instituto Tecnológico de Tuxtla Celaya
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
Universidad Autónoma de Zacatecas
Instituto Tecnológico de Celaya
Instituto Tecnológico de Celaya
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, CENIDET
Instituto Tecnológico de Nuevo León
Universidad de Colima
Instituto Tecnológico de Tijuana
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital CITEDI - IPN
Instituto Tecnológico de Sonora
Depto. de Tecnologías de la Información CCADET-UNAM
Universidad Veracruzana
Universidad Tecnológica de Panamá
Instituto Tecnológico de Celaya
CINVESTAV Unidad Guadalajara
Instituto Tecnológico de Chihuahua
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Instituto Tecnológico de Morelia
Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago de Chile

COSTO PARA PONENTES

CATEGORIA	ANTES DEL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2016	DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 29 DE NOVIEMBRE DEL 2016
Profesionista	2200 M.N. + 16% de IVA	2500 M.N. + 16% de IVA
Profesionista miembro (IEEE)	1800 M.N. + 16% de IVA	2100 M.N. + 16% de IVA
Estudiante no miembro	1500 M.N. + 16% de IVA	1800 M.N. + 16% de IVA
Estudiante miembro (IEEE)	1200 M.N. + 16% de IVA	1500 M.N. + 16% de IVA

COSTOS EN PESOS MEXICANOS

COSTO PARA CONGRESISTAS

CATEGORIA	ANTES DEL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2016	DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 29 DE NOVIEMBRE DEL 2016
Profesionista	1500 M.N. + 16% de IVA	1700 M.N. + 16% de IVA
Profesionista miembro (IEEE)	1200 M.N. + 16% de IVA	1400 M.N. + 16% de IVA
Estudiante no miembro	1000 M.N. + 16% de IVA	1200 M.N. + 16% de IVA
Estudiante miembro (IEEE)	700 M.N. + 16% de IVA	900 M.N. + 16% de IVA

COSTOS EN PESOS MEXICANOS

Los costos son por artículo. El costo del pago es para el primer autor. La programación de todas las ponencias es de media hora. Los primeros 5 minutos son para instalarse y ser presentado por el presidente de sala. Luego tendrán 15 minutos de exposición. Tendremos personal que controlará las diapositivas de su ponencia. En la pantalla aparece un reloj que lleva el tiempo de la ponencia. Sirve como un semáforo. Cambia de color, anunciándole que el tiempo de exposición está a punto de expirar. Cuando se termina el tiempo, la exposición se detiene. Es importante que considere esto, todos tendrán 15 minutos de exposición, no más. Esto para que no haya retrasos en el desarrollo de las ponencias. Les recomendamos que estructuren bien su presentación para que no excedan el tiempo programado. Después, tendremos 5 minutos de preguntas y respuestas. El presidente de sala es el que lleva el control y orden de las preguntas. Es importante hacer notar que, si el tiempo asignado a las preguntas y respuestas se termina y muchos de los asistentes desean seguir preguntando, solo se les invitará a que se acerquen al ponente para continuar la discusión. No se dará más tiempo, esto para respetar la programación establecida y no generar atrasos. Los últimos 5 minutos son de cierre. El presidente de la sala es el encargado de cerrar la ponencia.

Si algún ponente no se presenta, no habrá corrimiento de ninguna ponencia. El presidente de la sala esperara los 5 minutos de registro, luego indicará que el reloj comience su cuenta regresiva del tiempo de exposición. Si el ponente llega cuando el reloj de exposición está contando, el presidente de sala no reiniciará el reloj. Será decisión del ponente comenzar su ponencia con el tiempo que le quede o no. Al terminar el tiempo de preguntas y respuestas y el tiempo de cierre de ponencia, el presidente de sala solo anotará el nombre de la ponencia que no se presentó y continuará la presentación de ponencias programadas.

Solo se puede reprogramar una ponencia si hay espacio o si un ponente cancela (con tiempo; es decir, un día antes o el tiempo suficiente para saber que no se presentará) su presentación. Cuando este sea el caso, repórtenlo al personal de la sala que le tocó para que le indiquen como queda la programación de su ponencia. Recuerden que estaremos recibiendo el pago de ponencias en el centro de convenciones. Lleven sus datos fiscales para los que requieran factura o recibo de pago.

FECHAS IMPORTANTES *Nuevas fechas*

Fecha límite para la recepción de artículos: **29 de Septiembre, 2016** Fecha de Notificación para autores **17 de Octubre, 2016**
Fecha límite para recepción de versión final de artículos: **28 de Octubre, 2016** Fecha límite de registro: **7 de Noviembre, 2016**
Fecha límite de pago para autores con artículos aceptados: **14 de Noviembre, 2016**

