

Sesión de la Mañana

- 08:30 - 08:45 Registro de asistencia, entrada al Auditorio de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica.
- 08:45 - 09:00 Bienvenida a cargo de la Mg. Pilar Urrutia, Coordinadora de Carrera.
- 08:45 - 09:00 Bienvenida a cargo de la Mg. Pilar Urrutia, Coordinadora de Carrera.
- 09:00 - 09:30 Inauguración. Dr. Galo Naranjo, Rector UTA.
- 09:30 - 10:00 Investigación Formativa generada en la Carrera de Ingeniería en Sistemas, Computacionales e Informáticos - FISEI.
- Ponencias Estudiantiles (15 Minutos Cada una) Coordinación Mg. Dennis Chicaiza.
- "Análisis de los Procesos de Decisión Común en Sistemas Distribuidos Tolerantes a Fallos a través de Zookeeper". Egresado Renato Toasa
 - "HoneyPot como Herramienta de Prevención y Detección de Ciberataques en la Redes de Datos". Egresado Javier Vargas.
- 10:00 - 11:30 Conferencias Magistrales (30 Minutos Cada una) Coordinación Mg. Pilar Urrutia.
- "Consensus in Distributed Systems with Anonymous Processes". PhD. Ernesto Jiménez (Universidad Politécnica de Madrid - España).
 - "Enfoques de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles". M. Sc. Ana Morales (Universidad Central de Venezuela).
 - Conferencia Magistral: "Calidad del Producto Software en la Programación en Pareja con o sin Apoyo de un IDE". PhD. Omar Gómez (Escuela Politécnica de Chimborazo, Universidad Autónoma de Yucatán - México).
- 11:30 - 11:50 COFFEE BREAK
- 11:50 - 12:30 Ponencias Profesionales: (20 Minutos Cada una) Coordinación Mg. Dennis Chicaiza.
- "Seguridad Informática" Mg. David Guevara (Universidad Técnica de Ambato).
 - "Support System for Participatory Budgeting (PB) Applied to the Province of Tungurahua". Mg. Julio Balarezo (Universidad Técnica de Ambato).

Sesión de la Tarde

- 14:30 - 16:00 Conferencias Magistrales: (30 Minutos Cada una) Coordinación Mg. Patricio González.
- "Business Process Management BPM para Participación Ciudadana". PhD. José María Lavín (Universidad Rey Juan Carlos - España).
 - "Experimentación en Ingeniería del Software". PhD. Edison Espinosa (Universidad de las Fuerzas Armadas - Latacunga).
 - "Recuperación de la Información basada en la descripción Semántica de Fuentes de Datos". PhD. Félix Fernández (Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría CUJAE - Cuba).
- 16:00 - 16:20 COFFEE BREAK
- 16:20 - 17:00 Ponencias Profesionales: (20 Minutos Cada una) Coordinación Mg. Patricio González.
- "Sistemas de Información Geográfica para la Actualización Cartográfica en Línea del INEC". Mg. Kleber Villa (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC).
 - "Modelo de Predicción de Tráfico para la ciudad de Ambato". Mg. Marcelo Piamunga (Universidad Técnica de Ambato).
 - "Implementación de CSIRT en CEDIA". Mg. Ernesto Pérez (Universidad Técnica de Ambato).

LUGAR DE CELEBRACIÓN
Auditorio de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica

Los paper seleccionados participarán para la publicación de las memorias del evento en la Revista Tecnológica de la ESPOL, indexada al catalogo Latindex y a google scholar.



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO

Auspiciantes:



FISEI

IV

JORNADAS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

FACULTAD DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS,
ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

2015

Inauguración
28 de Julio

Sesión de la Mañana

- 08:00 – 09:00 Registro de asistencia: Entrada al Auditorio de la Facultad de Ing. Civil.
- 09:00 – 09:15 Bienvenida: Dra. Adriana Reinoso Vicerrectora UTA.
- 09:15 – 09:30 Presentación de Ponencias y Conferencias: Ing. Julio Cuji Mg., Coordinador de la Carrera de Electrónica.
- 09:30 – 10:15 Ponencias:
- "Sistema de control automático de una ducha eléctrica mediante reconocimiento de la voz para personas con discapacidad en las extremidades superiores" Egdo. Alex Acosta
 - "Sistema de posicionamiento automático de una antena para la recepción de la señal de TV". Ing. Viviana Elizabeth Freire Guevara, Ing. Edgar Freddy Robalino Peña.
 - "Automatización del sistema de control de la máquina empaquetadora de Blisters en la farmacéutica PROPHAR" Ing. Molina María José, Ing. Altamirano Santiago.

- 10:15 – 10:45 Conferencia Magistral: "La Inteligencia Artificial en la Robótica". MSc. Gabriela López, Instituto Politécnico de México.
- 10:45 – 11:15 COFFEE BREAK
- 11:15 – 11:45 Conferencia Magistral: "La importancia de las redes de telecomunicaciones en los proyectos integrados del sector eléctrico". Ing. Michael Cabrera, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable - MEER.
- 11:45 – 12:15 Conferencia Magistral: "Perspectivas para la introducción de vehículos eléctricos en el Ecuador". Ing. Emilio Calle, Agencia de Regulación y Control de Electricidad - ARCONEL.
- 12:15 – 13:00 Conferencia Magistral: Conferencia Magistral: "Las Energías Alternativas, solución a la disminución del calentamiento global". Ing. MSc. José Guasumba, Escuela Politécnica del Ejército - ESPE.
- 12:15 – 13:00 Conferencia Magistral: Conferencia Magistral: "Las Energías Alternativas, solución a la disminución del calentamiento global". Ing. MSc. José Guasumba, Escuela Politécnica del Ejército - ESPE.
- 13:00 – 14:00 RECESO

Sesión de la Tarde

- 14:00 – 14:45 Ponencias
- "Implementación del amplificador RF y la antena para el transmisor del sistema boresight del Instituto Espacial Ecuatoriano". Crithian Castro, Ing. Carlos Serna.
 - "Sistema de Semaforización Inteligente Mediante el Procesamiento Digital de Imágenes". Ing. Carla Patricia Chávez Fuentes, Ing. Marco Antonio Jurado Lozada
 - Implementación de una Red GPON en Riobamba-Ecuador. Ing. Diego Andrés Andrade Segarra - UNACH.
- 14:45 – 15:30 Conferencia Magistral: "Plug-in Electric Vehicles as storage devices within an Autonomous Power System. Optimization Issue". Ph.D. Paul Vásquez M - Escuela Politécnica Nacional -EPN
- 15:30 – 16:00 COFFEE BREAK
- 16:00 – 16:45 Conferencia Magistral: Conferencia Magistral: "Diseño conceptual de aeronaves no tripuladas". Mayor Paul Armas Ramírez, Centro de Investigaciones de las Fuerza Aérea - CIDFAE.
- 16:45 – 17:30 Ponencias:
- "Impresora 3D de escritorio, basada en el modelo OPEN SOURCE para la elaboración de Objetos Físicos". Ing. Andrés Sánchez Guerrero.
 - "Sistema de control y monitoreo vehicular, utilizando tecnología RFID y envío de alerta mediante mensaje de texto". Ing. Gabriel Acosta Calderón.
 - "Control Inteligente de Iluminación Fotovoltaica para autopistas en el Ecuador". Egdo. Carlos Luis Vargas Guevara.

08:00 – 16:45 Conferencia Magistral: Conferencia Magistral: "Diseño conceptual de aeronaves no tripuladas". Mayor Paul Armas Ramírez, Centro de Investigaciones de las Fuerza Aérea - CIDFAE.

LUGAR DE CELEBRACIÓN
Auditorio de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica

**Carrera de Ingeniería Industrial
en Procesos de Automatización**

**30
Julio**
Jueves

08:00 – 09:00 Registro de asistencia: Aulas Virtuales 1 y 2 de Facultad de Ciencias Administrativas.

Auditorio A

- 09:00 – 09:05 Protocolos de emergencia. Egdo. Mauricio López
- 09:05 – 09:20 Bienvenida: M.Sc. Vicente Morales, Decano FISEI
- 09h20 – 09h30 Moderador: M.Sc. John Reyes, Coordinador de la Unidad de Investigación de la FISEI
- 09:30 – 10:15 Ponencias Estudiantiles
- Primer lugar de la categoría Ingenieros Juniors
 - Primer lugar de la categoría Profesionalización
 - Construcción y Control de un Humanoide para Niños con Autismo. Est. Carlos Gualisaca, Ecuador
- 10:15 – 10:45 Conferencia Magistral: Visión Artificial por Computador. Ph.D. Oscar Chan, Venezuela.
- 10:45 – 11:15 COFFEE BREAK
- 11:15 – 11:45 Conferencia Magistral: El Método Perfetti. Un Sistema de Rehabilitación Virtual Motora Fina para Pacientes con Daño Cerebral Adquirido Crónicos. Ph.D. Sergio Albiol Pérez, España.
- 11:45 – 12:30 Ponencias Profesionales
- Seguridad Industrial en Procesos de Ensamblaje de Autos. CIAUTO. M.Sc. Christian Escobar.
 - "MEC-VRP" Software de Optimización para Rutas de Reparto en Base a Algoritmo VRP. Ing. Juan Guamán, Ecuador
 - Optimización del Proceso Productivo a través de la Implementación de una Cabina de Pintura y Secado. Ing. Fernando Guevara
- 12:30 – 13:00 Conferencia Magistral: Derivadas de Estabilidad de una Aeronave. Tnte. Miguel Baca Cisneros, Ecuador
- 13:00 – 13:30 COFFEE BREAK
- 13:30 – 14:30 Ponencias Profesionales
- Robótica Aplicada, Ing. Alexander Sánchez, Ecuador
 - Modeling and Control of a Wheelchair Considering Center of Mass Lateral Displacements, Ing. José Varela, Ecuador
 - Construction of a Quadcopter for Autonomous and Tele-Operated Navigation, Ing. Fernando Chicaiza, Ecuador
 - Tele-Operación Bilateral Cooperativo de Múltiples Manipuladores Móviles, M.Sc. David Rivas, Ecuador
- 14:30 – 15:00 Conferencia Magistral: La Inteligencia Artificial Aplicada en la Robótica. M.Sc. Gabriela López, México
- 15:00 – 15:15 Clausura: M.Sc. Carlos Sánchez, Coordinador de la Carrera de Ingeniería Industrial en Procesos de Automatización.

Auditorio B

- 09:00 – 09:05 Protocolos de emergencia. Egdo. Miguel Barrionuevo
- 09:05 – 09:20 Bienvenida: M.Sc. Mario García, Subdecano FISEI
- 09:20 – 09:30 Moderador: M.Sc. Cesar Rosero, Coordinador del Área de Industrial y Manufactura de la Carrera de Ingeniería Industrial.
- 09:30 – 10:15 Ponencias Estudiantiles
- Primer lugar de la categoría Ciencias Básicas
 - Eliminación de Riesgos por Ruido e Iluminación: Calzado Marcia - Buffalo Industrial. Egdo. Mauricio López
 - Módulo Controlador para la Máquina Fresadora CNC de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Electrónica e Industrial. Egdo. Paul Rodríguez
- 10:15 – 10:45 Conferencia Magistral: Método para Generar un Mapa Estratégico Usando Proceso Analítico de Redes. M.Sc. Rosa Galleguillo, Chile
- 10:45 – 11:15 COFFEE BREAK
- 11:15 – 11:45 Conferencia Magistral: Control Automático para la Adquisición de Datos de Radar Aplicados a UAVs. M.Sc. Benjamin Pusay, Ecuador
- 11:45 – 12:30 Ponencias Profesionales
- Análisis del uso de Sillas de Ruedas y Barreras a las que se Enfrentan las Personas que las Utilizan. Mg. Jessica López, Ecuador
 - Sustentabilidad de la Energía Eléctrica de la FISEI. Mg. William López, Ecuador
 - Evaluación de la Implementación de la Gestión de Activos Físicos en el Sector Industrial de la Zona 3 del Ecuador. Ing. Karina Berrezuela, Ecuador
- 12:30 – 13:00 Conferencia Magistral: Emprendimiento e Innovación Enfocada al Área Industrial. Ph.D. María Elena Villapol, Venezuela.
- 13:00 – 13:30 COFFEE BREAK
- 13:30 – 14:30 Ponencias Profesionales
- Control Automatizado en la Máquina Cortadora de Moldes en la Planta de Producción Calzado J7, Ing. Santiago Jijón, Ecuador
 - Dynamic Buffer Management for Raw Material Supply in the Footwear Industry, Mg. John Reyes, Ecuador.
 - Geometría del Puesto de Trabajo en el Área de Montaje de los Talleres de Calzado de la Provincia de Tungurahua, Mg. Luis Morales, Ecuador
 - Simulación de Procesos para la Toma de Decisiones: Caso Práctico Distribución de Planta de Calzado, Mg. Santiago Aldás, Ecuador
- 14:30 – 15:00 Conferencia Magistral: Optical Simulations for PV Cells, Universita Degli Studi Della Calabria, M.Sc. Rosa Estefania Almache, Ecuador.
- 15:00 – 15:15 Clausura: M.Sc. Cristian Mariño.

LUGAR DE CELEBRACIÓN
Auditorios Fac. de Ciencias Administrativas

INSCRIPCIÓN Y REGISTRO

La inscripción a las IV-JIIC FISEI 2015 será del 1 al 27 de julio del presente año, y tiene un costo de USD 20,00 a ser cancelados en el Departamento Financiero de la UTA, predios Huachi o en lugar específicos para el efecto.

El registro es necesario para todos los participantes de la conferencia, incluidos los expositores y autores. La cuota de inscripción a las IV-JIIC FISEI 2015 incluye la entrada a todas las sesiones técnicas, una copia del programa de la conferencia, recepción de bienvenida, y refrigerios.

El mostrador de registro se encontrará en la entrada de los Auditorios de la Facultad de Ciencias Administrativas. El horario del registro será de 8h30a 9h00.