

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Auditorio de la Facultad de Ingeniería Civil y  
Mecánica, Ciudadela Universitaria.  
Av. Los Chasquis entre Río Payamino y Río Guay-  
llabamba, Campus Huachi, Ambato-Ecuador.

## INSCRIPCIONES Y REGISTRO

- Las inscripciones a las V- JIIC FISEI 2016 será del 29 de Junio al 6 de julio del 2016, y tiene un costo de USD 10,00 a ser cancelados en el Departamento Financiero de la UTA, predios Huachi o en el lugar específico para el efecto.
- El registro es necesario para todos los participantes de las conferencias, incluidos para los expositores.
- La cuota de inscripción a las V- JIIC FISEI 2016 incluye la entrada a todas las sesiones técnicas y el certificado de asistencia correspondiente.



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE AMBATO

Campus Huachi  
Teléfono: 032-851894  
decanato.fisei@uta.edu.ec



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS,  
ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

V Jornadas Internacionales  
de Investigación  
Científica

Inauguración  
**19** Julio  
2016

**PROGRAMA**

7h00 – 08h30	Registro de asistencia.
08h30 – 08h45	Inauguración del evento. Ing. M.Sc. Vicente Morales, Decano FISEI.
08h45 – 09h00	Presentación del evento a cargo de la Ing. Mg Julio Cuji, Coordinador de la Carrera de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones.
09h00 – 09h45	Ponencias “Sistema Electrónico para la enseñanza del Lenguaje Braille”. Ing. Aída Alexandra Aldáz. “Sistema Electrónico de Monitoreo Inalámbrico del Estado Climático Vial”. Ing. Juan Eduardo Carrasco Freire. “Sistema de Comunicación de alta disponibilidad para la transmisión de datos”. Egda. Gladys Yacchirema.
09h45 – 10h30	Conferencia Magistral “Plataforma Cloud IoT de monitorización, adquisición, visualización y control de sistemas renovables de generación de energía”. PhD Alberto Ríos.
10h30 – 11h15	Conferencia Magistral: “Antenas en banda S para el satélite universitario ITA”. Dr. Alexis Tinoco. ITA - Brasil
11h15 – 11h30	Receso
11h30 – 12h15	Conferencia Magistral: “Las comunicaciones y su importancia en la operación de Sistemas de Tiempo Real”. Empresa Eléctrica Quito
12h15 – 13h15	Ponencias. “Compresor de Imágenes Médicas con formato DICOM mediante Familias Wavelets”. Ing. Jimena A. Espinosa “Sistema de supervisión open-source con dispositivos wevelest aplicados en personas hipertensas”. Franklin Germán Placencia Camacho “Sistema Electrónico de Alerta Temprana de Incendios Forestales mediante Procesamiento Digital de Imágenes”. Ing. Fernando Valle.
13h15– 15h00	Clausura del evento por el Ing. M. Sc. Mario García, Subdecano FISEI

**PROGRAMA**

07h00 – 08h30	Registro de asistencia. Ingreso al Auditorio de Ingeniería Civil.
08h30 – 08h45	Bienvenida. M. Sc. Vicente Morales, Decano FISEI.
08h45 – 09h00	Presentación del evento a cargo de la Ing. M. Sc. Pilar Urrutia, Coordinadora de la Carrera de Sistemas Computacionales e Informáticos.
09h00 – 09h30	Video Conferencia Magistral: “Sistemas de Recomendación para la toma de decisiones”, Dr. Luis Terán desde Suiza.
09h30 – 10h00	Conferencia Magistral: “Big Data”, Ph.D. Julio Balarezo
10h00 – 10h30	Conferencia Magistral: “Propiedad Intelectual”, M. Sc. Viviana Pérez Romo
10h30 – 11h00	Conferencia Magistral: “El uso de la Redes Sociales en el ámbito educativo”, Ph.D. Félix Fernández
11h00 – 11h30	Video Conferencia Magistral: “Oracle: Nuevos desafíos tecnológicos”. Represent ante Oracle Corp.
11h30 – 12h00	Coffee Break
12h00 – 12h30	Conferencia Magistral: “Smart Cities”, Ph. D. Rommel Tintin
12h30 – 13h00	Conferencia Magistral: “Modelos de Simulación deTránsito”, Ph. D. Marcelo Pilamunga
13h00 – 13h30	Conferencia Magistral: “Criptografía”, M. Sc. Hernando Buenaño
13h30– 15h00	Clausura del evento por el Ing. M. Sc. Mario García, Subdecano FISEI

**PROGRAMA**

07h00 – 08h30	Registro de asistencia
08h30 – 08h45	Protocolos de emergencia. Ing. Mg. Luis Morales.
08h45 – 09h00	Bienvenida: Ing. Mg. Vicente Morales, Decano FISEI.
09h00 - 09h10	Presentación del evento a cargo del Ing. Mg. Carlos Sánchez, Coordinador de la Carrera de Ingeniería Industrial en Procesos de Automatización.
09h10 – 09h30	Moderador: Ing. Mg. César Rosero, Coordinador de Área: Industrial y Manufactura de la Carrera.
09h30 – 10h10	Conferencia Magistral: Utilización de las ciencias básicas como piedra angular en el desarrollo tecnológico en la industria, PhD. Hebert Molero Morán, Venezuela.
10h10 – 10h50	Conferencia Magistral: Diseño y construcción de una válvula de expansión electrónica para la mejora de la eficiencia de ciclos de refrigeración, Ph.D. Javier García Del Valle, España.
10h50 – 11h20	Receso
11h20 – 12h00	Conferencia Magistral: Nuevo método para el cálculo de la disponibilidad de sistemas en serie y paralelo. Ing. M.Sc. Eduardo Hernández, Ecuador.
12h00 – 12h40	Conferencia Magistral: Diseño Biomecánico de puestos de trabajo para el personal de barrido y recolección de desperdicios de la Empresa Pública Municipal de Gestión Integral de Desechos Sólidos de Ambato, Ing. Edison Jordán, Mg., Ecuador.
12h40 – 13h20	Conferencia Magistral: Optimización técnica-económicas de celdas fotovoltaicas combinada con energía renovables para aplicación en la Industria Minera , PhD. Eduardo Andres Vyhmeister , Chile.
13h20 – 14h00	Conferencia Magistral: Diseño de metodologías para sistemas distribuidos bajo norma IEC-61499 usando como medio de transmisión OPC-UA, Ing. Mg. Marcelo Vladimir García Sánchez, Ecuador.
14h00 – 15h00	Clausura del evento por el Ing. Mg. Mario García, Subdecano FISEI.