COMITÉ CIENTÍFICO

- Ph.D Aura Conci Investigador Universidad Fluminense - Brasil
- Ph.D. Ricardo Carelli Investigador CONICET - Argentina
- Ph.D. Ángel Sánchez Calle,
 Investigador Universidad Rey Juan Calos España
- M.Sc. Alexis Olmedo Investigador Universidad Andrés Bello - Chile
- Ph.D. Alberto Ríos Villacorta
 Investigador Invitado, PROMETEO-UTA España
- Ph.D. Raúl Peña-Ortiz Investigador Invitado, UTA - España
- Ing. Mg. John Reyes
 Coordinador Investigación ISEI, UTA
- Ph.D. Víctor Hugo Andaluz
 Co-Director de la Jornada, UTA
- Ph.D. María Gabriela Pérez Hernández Directora de la Jornada. UTA – España

COMITÉ ORGANIZADOR

- · Ph.D. María Gabriela Pérez Hernández
- · Ph.D. Víctor Hugo Andaluz
- · Ing. Mg. Vicente Morales
- · Ing. Mg. John Reyes

AUTORIDADES - UTA

- · Dr. Galo Naranjo, RECTOR
- Dr. Franklin Medina, VICERRECTOR ACADÉMICO
- · Ing. Jorge León, VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

AUTORIDADES - FISEI

- Ing. Mg. Vicente Morales DECANO
- Ing. Mg. Mario García SUBDECANO
- Ing. Mg. Pilar Urrutia
 Coordinador Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos
- Ing.Mg. Julio Cuji
 Coordinador Carrera de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones
- Ing.Mg. Víctor Pérez
 Coordinador Carrera de Ingeniería Industrial en Procesos de Automatización



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

II JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

Las II Jornadas Internacionales de Investigación Científicas de la FISEI-UTA, cuentan con el auspicio de las siguientes entidades:















UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL





Auditorio de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica



Ambato, Julio 15 al 17 de 2014

Martes 15 de Julio

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS

Sesión de la mañana

08h30 - 09h00 Registro de asistencia, entrada al Auditorio de Civil y Mecánica

09n00 - 09n30 Inauguración. Dr. Galo Naranjo, Rector UTA 09n30 - 10n30 Investigación Formativa generada en la FISEI

Ponencias Estudiantiles: Coordinación Ing. Mg. Vicente Morales.

 Gestión Documental y su influencia en los procesos de formación ciudadana del Centro de Formación ciudadana de Tungurahua. Ing. Adolfo Xavier Calle Gómez (Sistemas)

 Reconocimiento de placas vehiculares mediante procesamiento de imágenes para mejorar el sistema de control de acceso vehicular de la UTA, campus Huachi, Ing. Javier Pérez (Electrónica)

 Aplicación de DSP'S para la transcripción de lenguaje de señas a texto. Ing. Amanda Naranjo (Electrónica)

 Sistema automatizado para el control de flujo de trigo en las tolvas de la empresa Molinos Miraflores, S.A. Ing. Daysi Ortiz (Industrial)

10h30 - 11h00 Conferencia Magistral: Modelado del comportamiento del usuario para evaluación de prestaciones web. Ph.D. Raúl Peña-Ortiz (España)

11h00-11h15 COFFEE BREAK

11h15 -12h45 Ponencias: Coordinación Ph.D. Gabriela Pérez

 Servicios de coordinación en la nube cuando los elementos intervinientes son anónimos. Ing. David Guevara

Sistemas de georeferenciación. Ing. Carlos Núñez

 Diseño, desarrollo e implementación de un Sistema de Garantía Interna de Calidad (SEGIC) para la Universidad Técnica de Ambato. Ph.D. José María Lavín (España), Ing. Edison Álvarez e Ing. Franklin Mayorga

 Pronóstico sobre empleabilidad de los graduados en la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos. Dra. Anita Larrea

· Gobiernos electrónicos. Ing. Vicente Morales

• Extreme computing. Ing. Edwin Buenaño, Ing. Jaime Ruiz e Ing.Washington Paredes

12h45 - 14h30 RECESO

Sesión de la tarde

14h30 - 15h00 Conferencia Magistral: Simulación estocástica de esquemas piramidales tipo PONZI, Ph.D. Juan Mayorga (PUCE-Ambato)

15h00-15h45 Ponencias: Coordinación Ing. Mg. John Reyes

 Sistemas de Gestión de documentos para agilizar los procesos internos en la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial. Ing. Clay Aldás.

 Almacén de Objetos Virtuales de Aprendizaje para la FISEI de la UTA. Ing. Pilar Umutia

 Sistema para la toma de decisiones en la UTA desde una perspectiva académica. Inq. Edison Álvarez

15h45- 16h00 COFFEE BREAK

16h00- 16h30 Continuación de ponencias...

 Optimización de sistemas CLOUD E-LEARNING mediante la caracterización precisa del comportamiento de sus usuarios. Ph.D. Raúl Peña-Ortiz, Ing. Pilar Urrutia e Ing. David. Guevara

 Detección temprana y segmentación de patologías de la mama mediante el uso de imágenes termográficas. Ph.D. Gabriela Pérez, Ing. Danilo Trujillo, Ing. Rahman Ing. Hussein Cristian e Ing. David Martínez

16h30 - 17h00 Conferencia Magistral: El Cloud Computing, la Empresa y el Software Libre. Ing. Castor Calle, de la empresa Technological Research for Enterprise Services over Cloud - TRESCLOUD

Miércoles 16 de Julio

CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Sesión de la mañana

09h45 - 10h00 Bienvenida a cargo del Ing. Mg. Julio Cuji

10h00 - 10h30 Conferencia Magistral: Robótica de Asistencia Ph.D.Víctor Hugo Andaluz

10h30 - 11h00 Conferencia Magistral: Televisión Digital Terrestre, Sistema ISDB-Tb adoptado en Ecuador. Dr. Gonzalo Olmedo (ESPE)

11h00 - 11h15 COFFEE BREAK

11h15 - 12h00 Ponencias: Coordinación Ph.D. Alberto Ríos Villacorta

 Sistema embebido basado en FPGA para el monitoreo de condiciones ambientales. Ing. Patricio Encalada

 Redes SDN bajo un controlador de alto nivel. Ing. Juan Pablo Pallo

 Relación consumo-perdida de energía eléctrica en los predios de la UTA. Ing. Washington Medina

12h00 – 12h30 Conferencia Magistral:Sobolev-like cones of trace-class operators on unbounded domains: Interpolation inequalities and compactness properties Ph.D. Juan Mayorga (PUCE-Ambato)

12h30 - 14h30 RECESO

Sesión de la tarde

14h30 - 15h00 Conferencia Magistral: Influencia de los dispositivos FACTS en la respuesta transitoria de parques eólicos. Ph.D. Alberto Ríos Villacorta, Investigador PROMETEO-UTA

15h00 –15h30 Conferencia Magistral: Aplicaciones del Análisis Estadístico Implicativo. Ph.D. Rubén Pazmiño Maji (ESPOCH, Riobamba)

15h30 - 13h45 COFFEE BREAK

15H45 -16h45 Ponencias: Coordinación Ing. Juan Pablo Pallo

 Sistema de riego autónomo aplicado a la agricultura hidropónica. Ing. Jesica Ortiz, Ph.D. Víctor Hugo Andaluz

 Redes SDN bajo un controlador de bajo nivel. Îng. Patricio Córdova

 Monitoreo remoto para las instalaciones fotovoltaicas aisladas de las comunidades amazónicas en el Ecuador Ing.Santiago Manzano

16h45 - 17h15 Conferencia Magistral: Evolución de los sistemas aéreos no tripulados en Ecuador. Coronel Edgar Jaramillo (CIDFAE)

Jueves 17 de Julio

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN

Sesión de la mañana

09h45 - 10h00 Bienvenida a cargo del Ing. Mg. Víctor Pérez 10h00 - 10h30 Conferencia Magistral: Robótica de Asistencia Ph.D. Víctor Hugo Andaluz

10h30 – 11h00 Conferencia Magistral:Logística y Competitividad M.Sc. Frank Alarcón (UDLA-Quito)

11h00 - 11h15 COFFEE BREAK

11h15 - 12h00 Ponencias: Coordinación Ph.D. Víctor Hugo Andaluz

 Sistemas Mecatrónicos en Laboratorios Virtuales. Ing. Luis Pomaquero

 Reconocimiento de placas vehiculares mediante procesamiento de imágenes para mejorar el sistema de control de acceso vehicular de la UTA, campus Huachi, Ing. Javier Pérez

 Procesos en el área de acabado en la producción de vidrio Ing. Carlos Sánchez

12h00 – 12h30 Conferencia Magistral: Conservación ambiental y responsabilidad social empresarial (Contaminación hídrica y su control). Ph.D. Alfredo Vinicio Jaramillo G.

12h30 - 14h30 RECESO

Sesión de la tarde

14h30 – 15h00 Conferencia Magistral: Propuesta metodológica para la toma de decisiones estratégicas en marketing, considerando la experiencia del cliente desde la perspectiva de la marca y la comunicación, basada en el método Analytic Network Process (ANP). M.Sc. Alexis Olmedo (UNAB-Chile)

15h00 -15h45 Ponencias: Coordinación Ph.D. Raúl Peña-Ortiz (España)

 Capacidad física de trabajo en trabajadores en el área de montaje de calzado. Ing. Luis Morales

• Estudio de tiempos para montaje de calzado. Ing. John Reyes

 Levantamiento de cargas y su evaluación mediante la ecuación del NIOSH. Ing. Christian Mariño

15h45 -16h00 COFFEE BREAK

16h00 –16h30 Conferencia Magistral: Análisis multicriterio para la selección de medidas correctoras del efecto de la contaminación y el cambio climático en el ámbito de la aplicación de la DMA. Ph.D. José María Lavín (España), Investigador PROMETEO UTA

16h30 -16h45 Entrega de certificados: Ing. Pilar Urrutia

16h45- 17h00 Clausura: Ing. Mg. Mario García, Subdecano FISEI