



UNIVERSIDAD DE CUENCA 150 DE INNOVACIÓN Y COMPROMISO SOCIAL

I Congreso de Ciencias de la Computación

Jueves 5 de Octubre		Viernes 6 de Octubre	
08h00 - 08h30	Registro (Teatro Carlos Cueva Tamariz)	08h00 - 08h30	Lanzamiento de la Revista Galileo (Aula Magna Mario Vintimilla)
08h30 - 09h30	Inauguración (Teatro Carlos Cueva Tamariz)	08h30 - 09h30	Auditorio de Ingeniería Charla Magistral: Ing. Pablo Paredes, PhD.
09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Gary Pollice, MSc - Bringing real-world projects to the (software) engineering classroom	09h30 - 10h30	Auditorio de Ingeniería Charla Magistral: Ing. Otto Parra, PhD - Incorporando nuevas técnicas de interacción en interfaces de usuario
10h30 - 11h00	RECESO	10h30 - 11h00	RECESO
11h00 - 11h20	Experimento en ETAPA EP para Medir Calidad del Software entre Metodologías de Desarrollo	11h00 - 11h20	Auditorio de Economía Diseño e Implementación de una Matriz de Butler de 4x4 (Alcides Araujo)
11h20 - 11h40	Arquitectura de Sistemas de Información en las Instituciones de Educación Superior en el Ecuador	11h20 - 11h40	Auditorio de Economía Modelo Predictivo de Deserción de Estudiantes que Ingresan a la Universidad de Cuenca
11h40 - 12h00	Los Sistemas de Información en la Nube y su Utilidad en las Organizaciones Comerciales	11h40 - 12h00	Auditorio de Economía WRF, Análisis de Rendimiento en Clústeres HPC (Brayme Guamán / Estudiante)
12h00 - 12h20	Metodología para la Selección de Sistemas Enterprise Resource Planning Desplegados en la Nube para Pequeñas y Medianas Empresas: Aproximación	12h00 - 12h20	Auditorio de Economía Experimentos Computacionales con Métodos Lineales en el Reconocimiento Taxonómico de Insectos
12h20 - 12h40	Un Enfoque para la Integración de Dispositivos IoT en el Desarrollo de SIG en la Nube	12h20 - 12h40	Auditorio de Economía Las Categorías de Goguen como Modelo Algebraico para Aplicaciones de la Lógica Difusa a la Ingeniería
13h00 - 14h30	RECESO	13h00 - 14h30	RECESO
14h30 - 14h50	Integración de Fuentes de Datos, Tecnologías Semánticas y Bus de Servicios Empresarial	14h30 - 14h50	Auditorio de Ingeniería Filtrado de SPAM en SMS Mediante Algoritmos de Aprendizaje Automático
14h50 - 15h10	Integración de Datos de los Sistemas de Información de la Universidad de Cuenca Utilizando Tecnología Semántica	14h50 - 15h10	Auditorio de Ingeniería Aplicación Móvil para la Actualización de Datos Catastrales de un SIG Implementado en la Nube
15h10 - 15h30	Análisis y Diseño de un Software de Gestión de Procesos y Costos en Empresas de Producción	15h10 - 15h30	Auditorio de Ingeniería Metodología para Validación de Herramientas para la Seguridad en Dispositivos Móviles
15h30 - 15h50	Análisis de Asociaciones entre Polimorfismos Genéticos y Fenotipos Relacionados con Actividad Física Mediante Minería de Datos	15h30 - 15h50	Auditorio de Ingeniería Propuesta Metodológica de Evaluación de Seguridad para Aplicaciones de Mobile Cloud Computing
16h00 - 16h30	RECESO	16h00 - 16h30	RECESO
16h30 - 16h50	Metodología para Seleccionar Políticas de Seguridad Informática en un Establecimiento de Educación Superior	16h30 - 16h50	Auditorio de Ingeniería Las Tecnologías de la Información y su Aporte a la Gerencia Estratégica
16h50 - 17h10	Description Languages for the Lifecycle Activities of Services in the Cloud Domain: A Systematic Mapping Protocol	16h50 - 17h10	Auditorio de Ingeniería POSTER: Modelo de Programación de la Producción para Troquelado de Cuero en la Industria de Calzado
17h10 - 17h30	Competencias Digitales de Estudiantes Universitarios	17h10 - 17h30	
17h30 - 17h50	Aplicación e Impacto de las TICs en la Enseñanza de las Matemáticas: Una Revisión Sistemática	17h30 - 17h50	



2 - 6
OCTUBRE 2017

UNIVERSIDAD DE CUENCA 150 DE INNOVACIÓN Y COMERCIO SOCIAL

II Congreso de Procesamiento de Señales, Comunicaciones y Reconocimiento de Patrones

JUEVES 5		VIERNES 6	
08h00 - 08h30	Registro (Teatro Carlos Cueva)	08h00 - 08h30	Lanzamiento de la Revista Galileo (Aula Magna Mario Vintimilla)
08h30 - 09h30	Inauguración (Teatro Carlos Cueva)	08h30 - 09h30	Auditorio de Economía Charla Magistral: Ing. Alfonso Zozaya, PhD - Radar de apertura sintética LFM-CW y algoritmo de enfoque Charla Telconet: Evolución de Telconet en las Telecomunicaciones del Ecuador RECESO Diseño e Implementación de una Matriz de Butler de 4x4 Modelo Predictivo de Deserción de Estudiantes que Ingresan a la Universidad de Cuenca WRF, Análisis de Rendimiento en Clústeres HPC Experimentos Computacionales con Métodos Lineales en el Reconocimiento Taxonómico de Insectos Las Categorías de Goguen como Modelo Algebraico para Aplicaciones de la Lógica Difusa a la Ingeniería
09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Luis Eduardo Garza, PhD. / Principios, perspectivas y aplicaciones del control tolerante a fallas	09h30 - 10h30	
10h30 - 11h00	RECESO	10h30 - 11h00	
11h00 - 11h20	Recolección y clasificación automática de desechos reciclables	11h00 - 11h20	
11h20 - 11h40	Diseño y construcción de un prototipo de electrocardiógrafo de bajo costo	11h20 - 11h40	
11h40 - 12h00	Diseño de un sistema domótico para facilitar la interacción de personas con discapacidad a través de interfaces remotas y mandos de voz	11h40 - 12h00	
12h00 - 12h20	Application of ADALINE-Based ARX model to Control the DC-Link Voltage in Class DE Voltage-Source Series Resonant Inverter Used in Induction Cookers	12h00 - 12h20	
12h20 - 12h40	Implementación de sensores tipo MEMS bajo software libre para el monitoreo de vibraciones. Aplicación a la influencia del tipo de anclaje en la amortiguación de vibraciones en motores asíncronos.	12h20 - 12h40	
12h40 - 13h00	Correlaciones numéricas para el cálculo de propiedades termodinámicas en saturación de refrigerantes para su uso en microcontroladores	12h40 - 13h00	
13h00 - 14h30	RECESO	13h00 - 14h30	RECESO
14h30 - 14h50	Plataforma de Evaluación de Algoritmos de Detección de Complejos QRS Fetales	14h30 - 14h50	Auditorio de Economía Plataforma de Análisis de Arritmias en Unidad de Cuidados Intensivos Caracterización de Series RR de Pruebas de Esfuerzo: Pre-condicionamiento Isquémico Detección de Apnea Obstructiva del Sueño a partir de la Frecuencia Cardíaca RECESO Normalización de entradas de una red de Kohonen para clasificación de Síndrome Metabólico en Adultos Mayores de la ciudad de Cuenca Evaluación de calidad de los ECG adquiridos mediante teléfonos móviles usando tres algoritmos de clasificación Evaluación de la calidad de registros de ECG mediante el uso de algoritmos de clasificación Clasificación de sonidos cardíacos usando ondículas y redes neuronales
14h50 - 15h10	Plataforma de Análisis de Arritmias en Unidad de Cuidados Intensivos	14h50 - 15h10	
15h10 - 15h30	Caracterización de Series RR de Pruebas de Esfuerzo: Pre-condicionamiento Isquémico	15h10 - 15h30	
15h30 - 15h50	Detección de Apnea Obstructiva del Sueño a partir de la Frecuencia Cardíaca	15h30 - 15h50	
16h00 - 16h30	RECESO	16h00 - 16h30	
16h30 - 16h50	Normalización de entradas de una red de Kohonen para clasificación de Síndrome Metabólico en Adultos Mayores de la ciudad de Cuenca	16h30 - 16h50	
16h50 - 17h10	Evaluación de calidad de los ECG adquiridos mediante teléfonos móviles usando tres algoritmos de clasificación	16h50 - 17h10	
17h10 - 17h30	Evaluación de la calidad de registros de ECG mediante el uso de algoritmos de clasificación	17h10 - 17h30	
17h30 - 17h50	Clasificación de sonidos cardíacos usando ondículas y redes neuronales	17h30 - 17h50	



II Congreso de Ingeniería Eléctrica & Ingeniería Electrónica

Jueves 5		Viernes 6	
08h00 - 08h30	Registro (Teatro Carlos Cueva)	08h00 - 08h30	Lanzamiento de la Revista Galileo
08h30 - 09h30	Inauguración (Teatro Carlos Cueva)	08h30 - 09h30	Charla Magistral: Ing. Kleber Quishpe / Experiencias del sistema SCADA en ELECAUSTRO
09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Luis Eduardo Garza, PhD. / Principios, perspectivas y aplicaciones del control tolerante a fallas	09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Paúl Vanegas, PhD(C) / Experiencias Internacionales en Gestión de Desechos Electrónicos
10h30 - 11h00	RECESO	10h30 - 11h00	RECESO
11h00 - 11h20	Recolección y clasificación automática de desechos reciclables	11h00 - 11h20	Impacto de las estaciones de carga para vehículo eléctrico en la curva de carga de la Ciudad de Cuenca
11h20 - 11h40	Diseño y construcción de un prototipo de electrocardiógrafo de bajo costo	11h20 - 11h40	Impacto de la Generación Distribuida en la Red de Distribución
11h40 - 12h00	Diseño de un sistema domótico para facilitar la interacción de personas con discapacidad a través de interfaces remotas y mandos de voz	11h40 - 12h00	Impact of Distributed Generation and Energy Storage Systems on Electrical Power Distribution Systems
12h00 - 12h20	Application of ADALINE-Based ARX model to Control the DC-Link Voltage in Class DE Voltage-Source Series Resonant Inverter Used in Induction Cookers	12h00 - 12h20	High Efficient Cogeneration Potential
12h20 - 12h40	Implementación de sensores tipo MEMS bajo software libre para el monitoreo de vibraciones. Aplicación a la influencia del tipo de anclaje en la amortiguación de vibraciones en motores asíncronos	12h20 - 12h40	Integración de generación distribuida en ambientes urbanos-dimensionamiento y localización
12h40 - 13h00	Correlaciones numéricas para el cálculo de propiedades termodinámicas en saturación de refrigerantes para su uso en microcontroladores	12h40 - 13h00	Proyección espacio-temporal de la demanda eléctrica a través del método de simulación del uso del suelo aplicado en la empresa eléctrica CENTROSUR
13h00 - 14h30	RECESO	13h00 - 14h30	RECESO
14h30 - 14h50	Aprovechamiento de la Energía Eólica en Ambientes Urbanos	14h30 - 14h50	Visita al Laboratorio de Microred de Balzay. Guía: Ing. Luis Gonzalez, PhD
14h50 - 15h10	Metodologías multicriterio para planeación de suministro de energía eléctrica en zonas rurales del Ecuador	14h50 - 15h10	
15h10 - 15h30	Aprovechamiento de la energía del mar para su integración en la matriz energética del Ecuador	15h10 - 15h30	
15h30 - 15h50	Análisis de Viabilidad Técnico-Económico de Sistemas Fotovoltaicos a Pequeña Escala con Distintas Tecnologías de Almacenamiento	15h30 - 15h50	
16h00 - 16h30	RECESO	16h10 - 16h30	RECESO
16h30 - 16h50	Análisis del impacto en transitorios y niveles de tensión relacionados con la conexión de micro-redes eléctricas al sistema de distribución	16h30 - 16h50	Visita al Laboratorio de Microred de Balzay. Guía: Ing. Luis Gonzalez, PhD
16h50 - 17h10		16h50 - 17h10	
17h10 - 17h30		17h10 - 17h30	
17h30 - 17h50		17h30 - 17h50	



II Congreso de Ciencias de la Ingeniería Civil, Biociencias y Urbanismo

Jueves 5 de Octubre		Viernes 6 de Octubre	
08h00 - 08h30	Registro	08h00 - 08h30	Lanzamiento de la Revista Galileo (Aula Magna Mario Vintimilla)
08h30 - 09h30	Inauguración (Teatro Carlos Cueva Tamariz)	08h30 - 09h30	Charla Magistral: Ing. Jaime Bojorque, PhD - Investigaciones en pavimentos para vialidad: tendencias y casos de estudio
09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Francisco Flores, PhD - Influencia del Sistema de Gravedad en la Respuesta a Colapso de Pórticos Especiales Sismo Resistentes de	09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Karla Santacruz, PhD - Suelos Reforzados con Geosintéticos
10h30 - 11h00	RECESO	10h30 - 11h00	RECESO
11h00 - 11h20	Validation of the Experimental Procedure used to Determine Bedload Transport Rates in Steep Channels with Coarse Sediment	11h00 - 11h20	Evaluación de intensidades de diseño considerando oscilaciones decadales de precipitación en la Cuenca del Río Paute
11h20 - 11h40	El rol moderador de factores individuales y sociales en la percepción térmica exterior de los usuarios de las márgenes del río Tomebamba	11h20 - 11h40	Monitoreo superficial del deslizamiento de la calle 5 de Junio (Cuenca, Ecuador) mediante escáner láser terrestre.
11h40 - 12h00	Modelización hidrológica integral de una cuenca de tamaño medio	11h40 - 12h00	Las características del uso de suelo que influyen en la decisión de caminar
12h00 - 12h20	Development of a Hydrogeological Model for Managing Deep-Seated Landslides in Guarumales – Ecuador	12h00 - 12h20	Un modelo híbrido de probabilidad de elección para la estimación de la demanda de transporte
12h20 - 12h40	Stochastic Rainfall Forecasting for High Tropical Andean Regions	12h20 - 12h40	Evaluating the performance of an algorithm to solve the Line Planning Problem for a bus service
13h00 - 14h30	RECESO	13h00 - 14h30	RECESO
14h30 - 14h50	Análisis de la Solución Numérica de la Ecuación Diferencial de Flujo Espacialmente Variado con Caudal Creciente	14h30 - 14h50	
14h50 - 15h10	Implementación de Curvas de calibración esclerométricas para hormigones convencionales de las Hormigoneras más Importantes del Austro	14h50 - 15h10	
15h10 - 15h30	Gestión Sostenible del Pavimento Rígido, Flexible y Articulado del Centro Urbano del Cantón Girón	15h10 - 15h30	
15h30 - 15h50	Aplicación del diseño experimental para el análisis de pavimentos rígidos basado en el método de la PCA	15h30 - 15h50	
16h00 - 16h30	RECESO	16h00 - 16h30	
16h30 - 16h50	Reducción de tiempo de espera en redondeles, con la aplicación de reformas geométricas, turborotondas.	16h30 - 16h50	
16h50 - 17h10	Análisis de la Consistencia del Diseño Geométrico de una vía rehabilitada	16h50 - 17h10	
17h10 - 17h30	Evaluación de la capacidad en rotondas, en función de la optimización de su diseño geométrico basado en un aumento de la seguridad. Caso de estudio Cuenca	17h10 - 17h30	



UNIVERSIDAD DE CUENCA 150 DE INNOVACIÓN Y COMPROMISO SOCIAL

Foro de Trabajos de Titulación de Maestría (Aula de Posgrados de la Facultad de Arquitectura)

Jueves 5 de Octubre		Viernes 6 de Octubre	
08h00 - 08h30	Registro	08h00 - 08h30	Lanzamiento de la Revista Galileo (Aula Magna Mario Vintimilla)
08h30 - 09h30	Inauguración (Teatro Carlos Cueva Tamariz)	08h30 - 09h30	Charla Magistral: Ing. Pablo Paredes, PhD. (Auditorio de Ingeniería)
09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Gary Pollice, MSc - Bringing real-world projects to the (software) engineering classroom (Auditorio de Ingeniería)	09h30 - 10h30	Charla Magistral: Ing. Otto Parra, PhD - Incorporando nuevas técnicas de interacción en interfaces de usuario (Auditorio de Ingeniería)
10h30 - 11h00	RECESO	10h30 - 11h00	RECESO
11h00 - 11h20	Modelo de Gestión para el Control de Cambios y la Dirección de Proyectos Basados en ITIL y Metodologías Ágiles dentro de la Provisión de Servicios de un Departamento de Desarrollo de Software	11h00 - 11h20	Aplicación de las TICs en la Educación Tecnológica Superior en el Área Informática.
11h20 - 11h40	Arquitectura Tecnológica para Entrega Continua de Software	11h20 - 11h40	Plan de Gestión de Riesgos y Gestión Ética para el Departamento de Tecnologías en el Sector Educativo
11h40 - 12h00	Metodología para la Construcción de un Sistema de Ayuda a la Decisión para Instituciones Financieras del Sector de la Economía Popular y Solidaria: Un enfoque Basado en Conceptos de Datawarehouse	11h40 - 12h00	Diseño de una Plataforma Interactiva para T-learning
12h00 - 12h20	Modelo de Referencia de Negocio basado en TOGAF para la Universidad Técnica Particular	12h00 - 12h20	Motor de Reglas de Decisión Utilizando Microservicios para Ambientes con Problemas de Arranque en Frío
12h20 - 12h40	Arquitectura Empresarial para la Dirección de Tecnología de Información y Comunicación de la Universidad de Cuenca	12h20 - 12h40	Implementación TIC Usando E-process y la Herramienta OEE: Caso Aplicado a una Industria Harinera
13h00 - 14h30	RECESO	13h00 - 14h30	RECESO
14h30 - 14h50	Análisis del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información del Sistema SCADA y las RTU de una Central Hidroeléctrica de CELEC EP	14h30 - 14h50	Cloud Computing en la Pequeña y Mediana Empresa de Ecuador
14h50 - 15h10	Metodología para Realizar Hacking Ético para Instituciones Financieras en el Ecuador	14h50 - 15h10	
15h10 - 15h30	Propuesta Metodológica para la Evaluación de Seguridad de Usuarios de Redes Sociales con Relación a Ataques de Ingeniería Social	15h10 - 15h30	
15h30 - 15h50	Analizar, Evaluar y Recomendar Tecnologías que Permitan Soportar Aplicaciones Interactivas en Dispositivos de Segunda Pantalla para la TV Digital	15h30 - 15h50	
16h00 - 16h30	RECESO	16h00 - 16h30	RECESO
16h30 - 16h50		16h30 - 16h50	
16h50 - 17h10		16h50 - 17h10	
17h10 - 17h30		17h10 - 17h30	
17h30 - 17h50		17h30 - 17h50	