



# INCISCOS 2017

## Programa

www.ute.edu.ec

### DÍA 1: 23/11/2017

HORARIO	AUDITORIO	DTIC 307	AULA VIRTUAL 2	LAB. SOFTWARE 2	AULA VIRTUAL 3	AULA VIRTUAL 4	AULA VIRTUAL 5	PLANTA BAJA DTIC
8:00 - 8:30	<b>REGISTRO ASISTENCIA</b>							
8:30 - 9:00	<b>INAUGURACIÓN</b>							
9:00 - 9:30	<b>Modeling and Simulation. Computer and Network Architectures</b> Hugo Meyer (Holanda)							
9:30 - 10:00								
10:00 - 10:30	<b>Modelación del caminado de un exoesqueleto para piernas</b> Sergey Yatsun (Rusia)							
10:30 - 11:00								
11:00 - 11:30	<b>COFFEE BREAK</b>							
11:30 - 12:00	<b>Ciudades y Redes Eléctricas Inteligentes</b> Esteban Inga (Ecuador)							
12:00 - 12:30								
12:30 - 14:00	<b>ALMUERZO</b>							
14:00 - 14:30								
14:30 - 15:00		<b>WORKSHOP 1</b> Ethical Hacking Fabián Hurtado	<b>WORKSHOP 2</b> Introducción a la computación paralela Hugo Meyer	<b>WORKSHOP 3</b> Aplicaciones móviles para el control de actuadores con Matlab y iOS Vladimir Bonilla	<b>SESIÓN 1</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 2</b> Spanish/English	<b>Desarrollo basado en reutilización - virtual</b> Alejandra Cechich (Argentina)	
15:00 - 15:30							<b>Líneas de productos de Software - virtual</b> Agustina Buceña (Argentina)	
15:30 - 16:00								
16:00 - 16:30	<b>COFFEE BREAK</b>							
16:30 - 17:00		<b>WORKSHOP 1</b>	<b>WORKSHOP 2</b>	<b>WORKSHOP 3</b>	<b>SESIÓN 3</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 4</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 5</b> Spanish/English	<b>SESIÓN DE POSTERES</b>
17:00 - 17:30								
17:30 - 18:00	<b>Desde el Big Data a la analítica de datos</b> Mesa Redonda Abierto al público							
18:00 - 18:30								

### DÍA 2: 24/11/2017

HORARIO	AUDITORIO	DTIC 307	AULA VIRTUAL 2	LAB. SOFTWARE 2	AULA VIRTUAL 3	AULA VIRTUAL 4	AULA VIRTUAL 5	
9:00 - 9:30	<b>Practical Issues in Tele-Assistance</b> Yves Rybarczyk (Portugal)						<b>Conferencia virtual</b> George Kakarontzas (Grecia)	
9:30 - 10:00							<b>Coonferencia virtual</b> Brett Oppegaard (USA)	
10:00 - 10:30	<b>Simulación y Control de Robots con ROS</b> Fausto Freire (Ecuador)							
10:30 - 11:00								
11:00 - 11:30	<b>COFFEE BREAK</b>							
11:30 - 12:00	<b>Transformación digital</b> Jhonny Guerron (Ecuador)							
12:00 - 12:30	TATA - Abierto al público							
12:30 - 12:45	<b>Charla BioBYTE - UTE</b>							
12:45 - 14:00	<b>ALMUERZO</b>							
14:00 - 14:30								
14:30 - 15:00		<b>WORKSHOP 1</b> Ethical Hacking Fabián Hurtado	<b>WORKSHOP 2</b> Introducción a la computación paralela Hugo Meyer	<b>WORKSHOP 4</b> HMI y sistemas SCADA con Labview Marcelo Moya	<b>SESIÓN 6</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 7</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 8</b> English	
15:00 - 15:30								
15:30 - 16:00								
16:00 - 16:30	<b>ESTACIÓN DE CAFÉ</b>							
16:30 - 17:00		<b>WORKSHOP 1</b>	<b>WORKSHOP 2</b>	<b>WORKSHOP 4</b>	<b>SESIÓN 9</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 10</b> Spanish/English	<b>SESIÓN 11</b> Spanish/English	
17:00 - 17:30								
17:30 - 18:00								
18:00 - 18:30								
19:00	<b>EVENTO SOCIAL</b>							



# INCISCOS 2017

## Programa

www.ute.edu.ec

### DÍA 3: 25/11/2017

HORARIO	AUDITORIO
9:00 - 9:30	<b>Business Intelligence</b> Andrés Duque (Ecuador)
9:30 - 10:00	SRI
10:00 - 10:30	<b>Recursos Educativos Abiertos para una Educación de calidad inclusiva y equitativa</b>
10:30 - 11:00	Rosa Navarrete (Ecuador)
11:00 - 11:30	<b>COFFEE BREAK</b>
11:30 - 12:00	<b>Biomechatronic approach to automated rehabilitation of trauma and orthopaedic surgery patients</b>
12:00 - 12:30	Aleksey Lysenko (Rusia)
12:30 - 13:00	<b>Premiación a mejores trabajos</b>
<b>CIERRE DEL EVENTO</b>	

#### SESIÓN 1: CIUDADES INTELIGENTES E INTERNET DE LAS COSAS

74	Load Characterization based on Voltage and Current Phasorial Measurements in Micro-Grids
79	Análisis del perfil de voltaje por la inserción de vehículos eléctricos en la red de distribución considerando respuesta a la demanda
13	Design and construction of an equipment for the monitoring and control of electrical energy consumption in residences
80	Multi-objective optimization for the management of the response to the electrical demand in commercial users
107	Wireless Sensor Network for Smart Home Services Using Optimal Communications
136	Internet of Things implementation with nodes based on low-power microcontroller MSP430

#### SESIÓN 2: CIUDADES INTELIGENTES, INTERNET DE LAS COSAS, SISTEMAS INTELIGENTES Y ROBÓTICA

34	An approach of context-aware mobile applications for Internet of Things
52	Diseño e Implementación de un Prototipo de Lámpara Inteligente
103	Hacia un Sistema Bluetooth de Ubicación en Interiores con Dispositivos Estándar Android
85	Diseño y Análisis de Robustez de un Control por Modo Deslizante para un Cuadricóptero
110	Textil inteligente de prevención de accidentes para bebés en etapa de gateo
94	Diseño E Implementación De Un Exoesqueleto De Extremidad Superior Para Controlar Un Brazo Robot

#### SESIÓN 3: SISTEMAS INTELIGENTES Y ROBÓTICA

18	Diseño y Simulación de un Circuito de Potencia para Obtener un Voltaje Constante de un Banco de Supercapacitores.
32	Cardiac Pulse Modelling Using a Modified van der Pol Oscillator and Genetic Algorithms
33	Design and Implementation of an Artificial Vision System to Determine the Fatigue Condition in a Person Through the Perclos Index, Using Open CV and a Raspberry Pi 3 Card.
55	Building an Arimaa-playing program using Basic Search Algorithms
56	Análisis Y Construcción De Un Robot Móvil Para Búsqueda Y Mitigación De Incendios De Baja Escala
63	A comparative analysis among different controllers applied to the experimental ball and plate system

#### SESIÓN 4: SISTEMAS INTELIGENTES Y ROBÓTICA

84	On the Performance Comparison between PH-LQR and Soft-Constrained MPC Applied to a 4-Tanks System
87	Non-invasive heart rate monitor applying independent component analysis in videos
88	A Novel Dynamic Sliding ModeControl Strategy for Inverse Response Systems applied to a Buck-Boost Voltage Converter
96	Sliding Mode Control Applied to a Parallel Scara Robot
112	Neighborhood Criterion Analysis for Prototype Selection Applied in WSN Data
119	Multi-category Classification of Mammograms by Using Convolutional Neural Networks

#### SESIÓN 5: SISTEMAS INTELIGENTES, ROBÓTICA Y DISEÑO MECATRÓNICO

123	Definición De Los Parámetros Del Movimiento Del Codo Mediante El Análisis De Las Señales Electromiográficas Superficiales Del Biceps
97	Dynamic Control Modelling of a Bipole Converter Station in a Multi-Terminal HVDC Grid
38	Análisis del Comportamiento de las Pastillas de Freno por el Método de Elementos Finitos Utilizando Software CAE
124	Open source SCADA system for advanced monitoring of industrial processes
134	Evaluating the Mindwave Headset for Automatic Upper Body Motion Classification
68	Stabilization of a Rotational Inverted Pendulum Using a Multivariable Predictive Controller in SimMechanics

www.ute.edu.ec



www.ute.edu.ec

# INCISCOS 2017

## Programa

### SESIÓN 6: SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN / INFORMÁTICA EDUCATIVA

26	Atacando un ERP: Evaluando la seguridad de un software desarrollado en APEX 5
36	Detección de Anomalías con Selección Negativa y Grafos de Perfiles de Comportamiento de Usuario
100	Guía para Reconocer, Recoger, Extraer, Proteger e Informar Evidencia Digital
59	Email Analysis to Evaluate Technical Support Service in Small Private Online Courses
66	Procesamiento de lenguaje natural para mejorar la habilidad en lectura de alumnos con discapacidad auditiva

### SESIÓN 7: ARQUITECTURA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INGENIERÍA DE SOFTWARE

78	Conceptual Modeling of Big Data extract processes with UML
98	Integración de servicios SWE para el control de sensores remotos aplicada al monitoreo hidrometeorológico
102	Desempeño de TCP Vegas según parámetros alfa y beta en escenarios híbridos con errores en ráfagas
131	Incorporación de buenas prácticas al desarrollo y despliegue de aplicaciones mediante el alineamiento de ITIL y DevOps
114	A recommender system based on data mining techniques to support the automatic assignment of courses to teachers in higher education
45	La Subsecuencia Común más Larga Restringida: Teoría y Experimentos

### SESSION 8: INFORMATION SYSTEMS, BIG DATA, CLOUD COMPUTING AND INFORMATION SECURITY

42	Understand What Happened Under the Surface: Tracing Dynamic Deep Data
137	Methodological Guidelines for Publishing Library Data as Linked Data
54	Unified Cloud Computing Adoption Framework
20	A Comprehensive Cybersecurity Audit Model to Improve Cybersecurity Assurance: The CyberSecurity Audit Model (CSAM)
71	Towards a Strategic Resilience of Applications through the NIST Cybersecurity Framework and the Strategic Alignment Model (SAM)

### SESIÓN 9: INFORMÁTICA EDUCATIVA

75	Flipped classroom and Problem-Based-Learning in Higher Education
82	M-learning and their potential use in the higher education: a literature review
93	The development of E-portfolio for Lesson Study
105	MOOCEP: Towards a Method for Building Massive Open Online Courses for Elderly People
138	A Systematic Literature Review for Development, Implementation and Deployment of MOOCs focused on Older People
72	Representation of Latin American University Syllabuses in a Semantic Network

### SESIÓN 10: INTERACCIÓN PERSONA COMPUTADOR

43	Gesture Recognition using Dynamic Time Warping and Kinect: A Practical Approach
37	Face Detection and Classification using Eigenfaces and Principal Component Analysis: Preliminary Results
49	Evaluating the Usability of Online Social Networks Used by Elderly People
53	Accessibility Assessment of Mobile Serious Games for People with Cognitive Impairments
62	Realidad Virtual Aplicada a Tests Psicológicos de Ansiedad

### SESIÓN 11: BIG DATA, CLOUD COMPUTING E INTERACCIÓN PERSONA-COMPUTADOR

120	Meter Data Management System based on Big Data Techniques
92	Análisis de sentimiento aplicado al nivel de popularidad del líder político ecuatoriano Rafael Correa
99	Design Thinking paradigm in the development of an open source Strategic Planning framework
115	Hacia un método para la integración de IoT y aplicaciones SIG desplegadas en plataformas Cloud
108	A Systematic Mapping Study for Intelligent User Interfaces - IUI
117	Radial Tree in Bunches: Optimizing the use of space in the visualization of radial trees