



## I Conferencia Internacional en Sistemas de Información y Tecnologías de Software y X Jornadas de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

# ICI2ST – JISIC 2019

**Fechas:** 13, 14 y 15 de noviembre de 2019

**Hora:** 08h00 a 20h00

**Lugar:** Auditorio 2 (quinto piso) del Edificio de Aulas y Relaciones con el Medio Externo (EARME) dentro del Campus Politécnico José Rubén Orellana.

**QUITO - ECUADOR**

✉ [jisic@epn.edu.ec](mailto:jisic@epn.edu.ec)

☎ (02) 297-6300 ext. 4741 / 4704

🌐 <http://jisic.epn.edu.ec>

- **Los artículos aceptados** se publicarán en la biblioteca digital **IEEE Xplore** y serán enviados a revisión para **indexamiento en SCOPUS**.

Con el auspicio de:



INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES  
LA UNIVERSIDAD DE POSGRADO DEL ESTADO



PUBLISHED BY  
IEEE COMPUTER SOCIETY  
CONFERENCE  
PUBLISHING  
SERVICES



ThoughtWorks®



**MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE DE 2019 (Edificio EARME N° 26, 5to Piso-Auditorio 2)**

<b>HORA</b>	<b>EXPOSITOR</b>	<b>TEMA</b>
<b>08:00-08:30</b>	Registro de asistentes	
<b>08:30-09:30</b>	Ceremonia de Inauguración	
<b>09:30-10:20</b>	Dr. Dámaso Vicente <b>Universidad de Valladolid-España</b>	Los condicionantes de la realidad electrónica en las relaciones jurídico-privadas internacionales
<b>10:20-11:00</b>	Dr. Juan Pedro Valente <b>Universidad Politécnica de Madrid-España</b>	Series Temporales en Data Mining
<b>11:00-11:20</b>	<b>Refrigerio</b>	
<b>11:20-12:00</b>	Dra. Christina Andersson <b>Universidad de Orebro-Suecia</b>	The Importance of Risk Management in Aviation (Does the President Have to Use Another Airline?)
<b>12:00-12:20</b>	Gustavo Salazar Chacón Carlos Hervas	High-Level IoT Governance Model Proposal for digitized Ecosystems
<b>12:20-12:40</b>	Leandro Pazmiño	Challenges and Opportunities of IoT deployment in Ecuador
<b>12:40-13:00</b>	Vicente Merchán Andrés Gavilanes	IT Governance Decisions in Ecuador: Realities and Differences
<b>13:00-14:00</b>	<b>Almuerzo libre</b>	
<b>14:00-14:40</b>	Dr. Enrique Mafla <b>Escuela Politécnica Nacional-Ecuador</b>	Blockchain-based Mobile Wallet
<b>14:40-15:20</b>	Dr. Romel Tintin <b>Instituto de Altos Estudios Nacionales-Ecuador</b>	From 4G to 5G paradigm: Discussion, Evaluation and Ideas for an enthusiastic arrival of the new mobile technology in Ecuador
<b>15:20-15:40</b>	Leonardo Valdivieso Mauricio Martínez	Profits at the dawn of Cybercrime-as-a-Service
<b>15:40-16:00</b>	Lorena Recalde	Graph-Based Analysis of Housing Needs: Towards a Citizen-Oriented Urban Planning Approach
<b>16:00-16:20</b>	<b>Refrigerio</b>	
<b>16:20-16:40</b>	Tania Calle Roberto Prado-Imbacuán	GIS and User Experience in Decision Support for Retail Type Organizations
<b>16:40-17:00</b>	Mayra Carrión Bryan Flores	Serious Game, Gamified applications, Educational Software: A comparative study
<b>17:00-20:00</b>	Taller o curso ( <b>Facultad de Ingeniería de Sistemas N° 20, 3er Piso-Laboratorios</b> )	

JUEVES 14 DE NOVIEMBRE DE 2019 (Edificio EARME N° 26, 5to Piso)		
HORA	EXPOSITOR	TEMA
08:00 - 08:50	Dr. Lee Schlenker <b>Business Analytics Institute-Francia</b>	Decision-Making on the Road to Artificial Intelligence
08:50 - 09:40	Dr. Yamine Ait Ameer <b>INPT-ENSEEIH/IRIT-Francia</b>	A formal model for system recovery
09:40 - 10:20	Dr. Josafá Aguiar <b>Escuela Politécnica Nacional-Ecuador</b>	A brief introduction to natural language processing and its applications
10:20 - 11:00	Dr. Ricardo Flores <b>Universidad San Francisco de Quito-Ecuador</b>	Towards the provision of the Residential Network as a Service
11:00 - 11:20	<b>Refrigerio</b>	
11:20 - 11:55	Myriam Hernández	Detection of possible human trafficking in Twitter
11:55 - 12:30	Dra. Lorena Recalde <b>Escuela Politécnica Nacional-Ecuador</b>	Análisis y uso de datos de las redes sociales en el gobierno electrónico
12:30 - 13:00	Ing. Andrés Muñoz <b>BlueIT S.A-Ecuador</b>	Internet de las Cosas aplicado a la Industria Petrolera
13:00 - 14:00	<b>Almuerzo libre</b>	
14:00 - 14:50	Dr. Sergio Luján <b>Universidad de Alicante-España</b>	E-learning and disability: barriers, current solutions, future solutions
14:50 - 15:10	Dr. Marco Flores <b>Universidad de las Fuerzas Armadas-Ecuador</b>	Sistemas Inteligentes: aplicaciones en seguridad vehicular usando VC
15:10 - 15:30	Marco Santorum Andrés Cevallos	Un modelo de calidad para el proceso de desarrollo de juegos serios educativos
15:30 - 16:15	<b>Refrigerio</b>	
16:15 - 17:00	Dr. Rafael Sánchez Montoya <b>Universidad de Cádiz-España</b>	"El éxito está en el método. TIC, inclusión y discapacidad"
17:00 - 20:00	Taller o curso ( <b>Facultad de Ingeniería de Sistemas N° 20, 3er Piso, Laboratorios</b> )	

HORA	EXPOSITOR	TEMA
08:00 - 08:20	Sandra Sánchez Daniel Viera	Mapeo entre CMMI-DEV v1.3 e ISO/IEC 90003:2014
08:20 - 08:40	Edison Loza Graciela González	Estudio de Prácticas de Calidad de Software en los Procesos de Desarrollo de Software en Universidades del Ecuador
08:40 - 09:00	Bryan Olmos	Estimación del Ángulo DoA en 3D y Detección de la Concentración de Fuentes de Señal en un Ambiente Multitrayectoria usando los Algoritmos Root MUSIC, ESPRIT y K-means
09:00 - 09:20	Eduardo Santos	A Survey on Microservices Criticality Attributes on Established Architectures
09:20 - 09:40	María Hallo María Escobar	Integración de herramientas para el manejo de artículos científicos de acceso abierto
09:40 - 10:00	Tania Guamushig	Caracterización de una Organización Virtual de Cuarta Generación basada en la Industria 4.0
10:00 - 10:20	Carlos Montenegro Cristina Jiménez	Modelos basados en Aprendizaje Profundo para Extracción de Interacciones Medicamentosas en la Literatura Biomédica Actual
10:20 - 10:40	Bertha Naranjo	Identificación de grupos normofónicos y disfónicos en mapas autoorganizados
10:40 - 11:00	Rosa Navarrete Diana Martínez	Simulación en Matlab de Algoritmos para Detección de Rostros en Videovigilancia
11:00 - 11:20	<b>Refrigerio</b>	
11:20 - 11:40	Josafá Aguiar	Modeling Inhalation in Voice Activity Detection
11:40 - 12:00	Erick S. Llamuca	Cyber-Physical Production Systems for Industrial Shop-Floor Integration Based on AMQP
12:00 - 12:20	Andrea Alarcon	Monitoring and control system approach for native threatened species
12:20 - 12:40	Luis Zumárraga Ricardo Mena	Mapeo de colores de las rutas de Google Maps con el simulador SUMO
12:40 - 13:00	Irving Reascos	Implantation process of Enterprise IT Application in a medium-sized enterprise
13:00 - 14:00	<b>Almuerzo libre</b>	
14:00 - 14:20	Edith Guaraca	Un ecosistema para apoyar el desarrollo cognitivo en niños de 4 a 6 años, mediante la fabricación aditiva y los servicios inteligentes de computación en la nube.
14:20 - 14:40	Yeferson Torres	Development of Machine Learning model for Mobile Advanced Driver Assistance (ADA)
14:40 - 15:00	Gabriela Cevallos Eduardo Caizaluiza	Desarrollo de una aplicación para el control parental de WhatsApp en dispositivos móviles Android

<b>VIERNES 15 DE NOVIEMBRE DE 2019 (Edificio EARME N° 26, 5to Piso-Auditorio 2)</b>		
<b>HORA</b>	<b>EXPOSITOR</b>	<b>TEMA</b>
<b>08:00-08:50</b>	Dr. José Aguilar <b>Universidad de los Andes-Venezuela</b>	Servicios basados en datos para Internet de las cosas
<b>08:50-09:40</b>	Dr. David Benavides <b>Universidad de Sevilla-España</b>	Challenges on software variability and product lines
<b>09:40-10:20</b>	MSc. Juan Carlos Dominguez <b>BlueIT S.A-Ecuador</b>	Seguridad en el Internet de las cosas
<b>10:20-11:00</b>	MSc. Carlos Valarezo e Ing. David Montaña <b>Thoughtworks-Ecuador</b>	React Native? +? Native? o Native?
<b>11:00-11:40</b>	Ing. Ramiro Pulgar <b>Blue Hat Consultores- Ecuador</b>	Cyber Threat Hunting
<b>11:40-12:20</b>	MSc. Luis Herrera e Ing. Cristina Rivera <b>Thoughtworks-Ecuador</b>	Micro-Frontend: una extensión de los microservicios en frontend para migrar aplicaciones web monolíticas
<b>12:20-13:20</b>	<b>Ceremonia de clausura (Edificio EARME N° 26, 5to Piso-Sala de Convenciones)</b>	

## Talleres y Cursos

**(Facultad de Ingeniería de Sistemas N° 20, Tercer Piso-Laboratorios y Cuarto Piso)**

- Multidimensional Data Analysis with R - Dra. Christina Andersson – Laboratorio Sigma
- Sistemas altamente configurables, líneas de productos y análisis automático - Dr. David Benavides – Laboratorio Gamma
- Aspectos jurídicos de las TICs y las relaciones internacionales - Dr. Dámaso Vicente – Aula (401)
- Minería de datos en series temporales: abstracción temporal - Dr. Juan Pedro Valente – Laboratorio Lambda
- Refinement and proof based formal development - Dr. Yamine Ait Ameer - Laboratorio Delta