

FINAL PROGRAM

The 2019 International Conference on Information Systems and Technologies (ICITS'19)
 ESPE, Sangolquí, Quito, Ecuador
 6 – 8 February 2019

February 6	
8:00 – 9:00	Reception
9:00 – 10:00	S1- Open Session (Room: Salon 2000) <i>Chair:</i> Master Patricio Serrano
	<p>Ramiro Pazmiño Orellana, Rector de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Hugo Pérez Vaca, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la ESPE. Álvaro Rocha, University of Coimbra, Portugal: President of AISTI & ICITS'19 Honorary Chair Manolo Paredes, Director del Centro de Investigación de Aplicaciones Militares de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador: Organizing Committee Ioannis Pitas, Aristotle University of Thessaloniki, Greece: Keynote Speaker. Talk: <i>Multiple drone vision for media production</i></p>
10:00 – 10:30	Coffee Break
10:30 – 13:00	S2 - Software Systems, Architectures, Applications and Tools (Room: Aula Magna) <i>Chair:</i> Nelson Salgado
	<p>9 - Severe Software Defects Trigger Factors: A Case Study of a School Management System (Nico Hillah) 50 - Functional requirement management automation and the impact on software projects: Case study in Ecuador (Cathy Pamela Guevara Vega) 53 - RGAM: an Architecture-based Approach to Self-management (Daniela Micucci) 101 - SDI as the core for activating early alerts using EWBS and interactive applications in DTT (Villie Morocho) 121 - Performance Evaluation of Apache Zookeeper services in Distributed Systems (Renato Toasa) 152 - Diseño de un Framework de Arquitectura Empresarial para Instituciones Públicas de Educación Superior (Inés Meriño) 90 - App Móvil Desarrollada con Metodología Ágil para IoT Controlada desde una Red LAN/WAN con Placa de Desarrollo de Hardware Libre (Arduino) (Xavier Villamil)</p>
	S3 - Organizational Models and Information Systems (Room: Bloque A) <i>Chair:</i> Jose Machicao
	<p>28 – A Guide for Cascading and Scaling up Green IT Governance Indicators Through Balanced Score Cards: The Case of Datacenter Consolidation (Carlos Juiz) 43 - Estrategias de gamificación con fines de mejora de procesos software en la gestión de proyectos (Liliana Machuca-Villegas) 127 - Un estudio comparativo de técnicas de minería de datos y aprendizaje máquina para la estimación del esfuerzo utilizando puntos de función (Christian Quesada-López) 164 - Uso de Arquitecturas Empresariales en e-Government Municipal: Un Mapeo Sistemático de la Literatura (Daniela Gallegos) 150 - Sharing device resources in heterogeneous CPS using unique identifiers with multi-site systems environments (Diego Sánchez-de-Rivera) 52 - Digitalization changing work: Employees' view on the benefits and hindrances (Jussi Okkonen) 76 - The Art of Phishing (Teresa Guarda)</p>

	<p>S4 - Cybersecurity and Cyber-defense (Room: Auditorio Biblioteca subsuelo) Chair: Katerine Marceles Villalba</p> <p>134 - Cognitive Security for Incident Management Process (Roberto Andrade) 91 - Seguridad de la Información en WSN aplicada a Redes de Medición Inteligentes basado en técnicas de criptografía (Liliana Valencia) 113 - Cybersecurity Baseline: An Exploration, which allows to delineate a National Cybersecurity Strategy in Ecuador (Mario Ron) 133 - Pruebas de concepto automatizado sobre aplicaciones web utilizando Raspberry Pi (Katerine Marceles Villalba) 176 - Criptoanálisis del algoritmo RSA de al menos 330 bits con dispositivos de bajo costo SBC (Katerine Márceles Villalba) 170 - Arquitectura IoT para la identificación de personas en entornos educativos (Darly Mildred Delgado Agudelo) 16 - Seguridad Informática en el Uso de los Nuevos Equipos Tecnológicos (Jhonny Flores) 72 - Técnicas de mitigación para principales vulnerabilidades de seguridad en aplicaciones web (Alex Zambran)</p>
	<p>S5 - Ethics, Computers & Security / Electromagnetics, Sensors and Antennas for Security (Room: Biblioteca - Auditorio Piso 2) Chair: Roger Freire Avilés</p> <p>16 - Seguridad Informática en el Uso de los Nuevos Equipos Tecnológicos (Jhonny Flores) 104 - Data Recovery on SSD Storage Devices Using File Carving (Geovanni Ninahualpa) 140 - Pharming y Phishing: Delitos Informáticos Penalizados por la Legislación Ecuatoriana (Carlos Mendoza) 78 - Low cost telemetry for the monitoring of stock silos in rural geographical contexts (Patricia Zachman) 146 - An overview of RFID benefits and limitations: hardware solution for multipath reduction (Sandra Costanzo) 100 - At a glance: Indoor Positioning Systems technologies and their applications areas (Angel Jaramillo-Alcázar) 126 - Regresión con polinomios ortogonales completos de alto grado para mejorar la predicción de la distancia mediante RSSI (Diego Ordóñez-Camacho)</p>
13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:30	<p>S6- Organizational Models and Information Systems (Room: Biblioteca - Auditorio Piso 2) Chair: Jose Machicao</p> <p>81 - Autonomous Cycles for Collaborative Processes in the Industry 4.0 (Cindy-Pamela López) 116 - Customer Experience Analytics in Insurance: Trajectory, Service Interaction and Contextual Data (Gilles BEAUDON) 137 - Automation of the Barter Exchange Management in Ecuador Applying Google V3 API for Geolocation (José Antonio Quiña Mera) 94 - Sobre el Éxito de Proyectos y el Framework PSA: Un estudio Fenomenológico en la industria chilena (Manuel Cáceres) 34 - Using model-based testing to reduce test automation technical debt: An industrial experience report (Thomas Huertas)</p>

	<p>S7 - Information Technologies in Education (Room: Auditorio Biblioteca Subsuelo) Chair: María de los Ángeles Alonso Lavernia</p> <p>23 - Minería de datos educativa para identificar la relación entre cociente intelectual, estilos de aprendizaje, inteligencia emocional e inteligencias múltiples de estudiantes de ingeniería (Luis Chamba-Eras) 39 - On-ramps to learning: The progression of learners through topics in the online LabVIEW forum (Christopher Scaffidi) 58 - Principios de la Web Semántica y Computación Afectiva en un Ecoturismo Sustentable mediante el Desarrollo de Aplicación Web Educativa (Pablo Alejandro Quezada Sarmiento) 69 - Modelo para predecir el rendimiento académico basado en redes neuronales y analítica de aprendizaje (Nelson Salgado) 109 - ICT Integration in the Teaching/Learning Process of Natural Sciences for Seventh Grade Elementary Students' (Ramiro Delgado) 179 - Implementación de un Laboratorio Remoto (LR), como recurso de apoyo en un sistema de Educación a Distancia (Martha Agila)</p>
	<p>S8 - Human Computer Interaction (Room: Aula Magna) Chair: Jorge Luis Pérez</p> <p>10 - Sistema software para el análisis de la satisfacción de usuario en pruebas de pensamiento en voz alta (Gabriel Elías Chanchí) 11 - Gesture Elicitation and Usability Testing for an Armband interacting with Net ix and Spotify (Jorge Luis Pérez Medina) 32 - Avaliação Heurística e Teste de Usabilidade para Software de Design de Interiores (André Luiz Satoshi Kawamoto) 35 - OpenChatBotUNL: Propuesta de plataforma de ejecución de Agentes Conversacionales (Luis Chamba-Eras) 37 - Accessibility Evaluation of Mobile Applications for Monitoring Air Quality (Patricia Acosta-Vargas) 47 - Propuesta de un test heurístico de accesibilidad para sitios web basado en la norma NTC 5854 (Daniela Perez Oliveros) 56 - Designing usable Bioinformatics Tools for specialized users (Chanaka Mannapperuma)</p>
	<p>S9 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A) Chair: Paulo Carlos López-López</p> <p>WS-51 - El rol de los medios convencionales ante la emergencia de nuevos líderes. Una comparación entre España y Ecuador (Palmira Chavero, Raquel Rodríguez and María Navarro) WS-53 - Consumo incidental de noticias en un contexto de redes sociales y segundas pantallas (Francisco Fernández, Valentina Proust and Enrique Núñez) WS-54 – Los cybermedios en el centro de la Transformación Digital (Diana Guamán, Kruzkaya Ordóñez, Marlon Ramón and Verónica Altamirano) WS-55 - El capital intelectual y su influencia en la rentabilidad de las empresas de comunicación ecuatorianas (Mariuxi Pardo-Cueva, Reinaldo Armas and Angel Higuerey) WS-57 - La inmigración en el discurso informativo audiovisual ecuatoriano (José Gómez Calderón, Andrea Mila Maldonado and Carmelo Márquez Domínguez) WS-58 - ¿Modelos de negocio disruptivos? entre la convergencia y la discordancia de la nueva economía web (Yalitza Therly Ramos Gil and Nancy Graciela Ulloa Erazo) WS-27 - The Ex Ante Test as a Sign of the Evolution of the European Commission Decision Making in the Field of Public Service Media (Marta Rodríguez-Castro and Francisco Campos-Freire)</p>
16:30 – 17:00	Coffee Break

17:00 – 19:00	S10 - Software Systems, Architectures, Applications and Tools (Room: Aula Magna) Chair: Graziela Sombrio
	<p>36 - How Edge Computing Transforms the Security of Cloud Computing (Cesar de la Torre) 18 - Sketching by Cross-Surface Collaboration (Jorge Luis Pérez Medina) 184 - Efficiency analysis between free and paid hardware and software in a pneumatic press (Dario Mendoza) 189 - Métricas que podrían usarse en el Desarrollo de Aplicaciones Móviles para Personas con Deficiencias Visuales: Una Revisión de Literatura Preliminar (Efraín R. Fonseca C.) 14 - Sistemas Biométricos aplicados en smartphones (David Villon) 182 - Interpretación de lenguaje de señas ecuatoriano empleando visión por computador (Andres Gordon)</p>
	S11 - Information and Knowledge Management (Room: Biblioteca Auditorio subsuelo) Chair: Arcângelo Safanelli
	<p>42 - Madurez de la Gestión del Conocimiento en la Ingeniería de Requisitos (Edgar Serna M.) 93 - Sistema de Recuperación de Información para Apoyar la Revitalización del Nasa Yuwe (Luz Marina Sierra) 105 - Management of natural disasters based on Twitter analytics. Mexico 2017 earthquake (Jorge Herrera-Tapia) 139 - E-government and the quality of information in web portals of the GADM of Ecuador (Patricia Henríquez-Coronel) 156 - Introducción de metodologías participativas en la modernización de la administración de tierras en Colombia acercando la tecnología a la comunidad (Luz Angela Rocha) 162 - The contribution of Knowledge Engineering in Supply Chain: A literature review (Fatima Ezzahra Ettahiri) 177 - Modelo de tópicos para repositorios Git: Un enfoque basado en la estructura de directorios de código fuente (Paul Mendoza del Carpio) 181 - Explorando la relación entre Gestión del Conocimiento y el Rendimiento Organizativo en Instituciones de Educación Superior Universitaria (Sergio Araya-Guzmán)</p>
	S12 – Human Computer Interaction (Room: Auditorio Biblioteca piso 2) Chair: Katusca Briones
	<p>143 - Construcción de una herramienta para el seguimiento del estrés mental en pruebas de usuario (Gabriel Elías Chanchí Golondrino) 108 - Herramienta virtual usando dispositivo háptico para terapias de concentración en niños con déficit atencional (Ivon Escobar) 148 - Desenvolvimento de Aplicações Acessíveis no Contexto de Sala de Aula da Disciplina de Interação Humano-Computador (Valeria Farinazzo Martins) 183 - A Serious Game to Learn Basic English for People with Hearing Impairments (Angel Jaramillo-Alcázar) 196 - Propuesta de aplicación de herramientas de analítica de aprendizaje para evaluar las rutas de aprendizaje de estudiantes con discapacidad visual (Diego Buenaño-Fernández) 185 - Realidad Aumentada como recurso de apoyo en el proceso enseñanza-aprendizaje en Medicina Legal (Jennifer Samaniego)</p>

S13 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A)

Chair: Pablo Escandón

WS-2 - Pentesting sobre aplicaciones web basado en la metodología OWASP utilizando un cluster con dispositivos SBC de bajo costo (Santiago Pérez, Andrés Muñoz and Siler Donado)

WS-10 - La tecnología 5G y su papel en la conversión de las ciudades en Smart Cities: el caso de Segovia (Daniel Muñoz Sastre, Luis Rodrigo Martín and Isabel Rodrigo Martín)

WS-11 - Interacción y eficacia de la tecnología de comunicación móvil en la gestión del conocimiento (Angel Torres Toukoumidis, Fredi Portilla, Juan Cárdenas and Luis Álvarez Rodas)

WS-12 - Análisis del discurso y etiquetas estigmatizantes con Iramuteq sobre el escándalo político: el caso Malaya en ABC, El Mundo y El País (Marta Cristina Sánchez Esparza, Inmaculada Berlanga Fernández and Adoracion Merino Arribas)

WS-13 - Logros y desafíos de los medios comunitarios en Venezuela durante la Revolución Bolivariana (Fernando Casado and Rebeca Sánchez)

WS-15 - Consumo y confianza de los cibermedios en Perú. Un estudio sobre los estudiantes universitarios (Daniel Barredo Ibáñez, Úrsula Freundt-Thurne, Daniel De la Garza Montemayor and Karen Tatiana Pinto Garzón)

WS-16 - Análisis de las portadas del diario El Comercio: una 'arquitectura' maleable (Carmelo Márquez-Domínguez, Bryan Patricio Moreno Gudiño and Diana Caridad Ruiz Onofre)

February 7	
9:00 – 10:30	S14 - Software and Systems Modeling (Room: Auditorio Biblioteca subsuelo) <i>Chair:</i> Luz Angela Rocha Salamanca
	<p>97 - Estabelecimento de Requisitos para Aplicações de Realidade Aumentada (Valeria Farinazzo Martins)</p> <p>138 - IoT: Merging DTV and MDE technologies on the Internet of Things (Darwin Alulema)</p> <p>160 - Usability Quality Aspects embedded in the Business Model (Juan Carlos Moreno)</p> <p>169 - Self-configuring Intelligent Water Drops Algorithm for Software Project Scheduling Problem (Gino Astorga)</p> <p>75 - Estudio de la Identidad Federada y su Aplicación en el Ecuador (Gabriel Patricio Luna)</p>
	S15 – Health Informatics (Room: Aula Magna) <i>Chair:</i> José Machado
	<p>106 - Monitorização cognitiva longitudinal numa comunidade: estudo de implementação em contexto real (Nelson Rocha)</p> <p>30 - Comparison of Atrial Fibrillation Detection Performance Using Decision Trees, SVM and Artificial Neural Network (Szymon Sieciński)</p> <p>38 - Visualizing the Daily Physical Activities and Nutrition Information of High School Athletes (Christopher Scaffidi)</p> <p>64 - Unwanted RBAC functions over Health Information System (HIS) (Marcelo Carvalho)</p> <p>68 - Predicting the Length of Hospital Stay After Surgery for Perforated Peptic Ulcer (José Machado)</p>
	S16 – Information Technologies in Education (Room: Biblioteca- Auditorio Piso 2) <i>Chair:</i> Arcângelo Safanelli
	<p>110 - An Investigation and Presentation of a model for factors influencing the agility of human resources: A case study of Yazd Electricity Distribution Company to Springer Proceedings (Salgado Reyes Nelson Esteban)</p> <p>125 - Higher education challenge characterization to implement automated essay scoring model for universities with a current traditional learning evaluation system (José Machicao)</p> <p>159 - Pensamiento Computacional para la mejora de las capacidades en Geometría Espacial – una experiencia constructivista con Sphero (Elizabeth Vidal)</p> <p>168 - Tecnologias educacionais para cegos e tecnologias emergentes: um estudo bibliográfico (Graziela Sombrio)</p> <p>180 - Modelo de serious game para mejorar la atención en niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) (Mayra Alban)</p>
	S17 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A) <i>Chair:</i> Palmira Chavero
	<p>WS-20 - Límites en el uso profesional de las redes sociales: el perfil de los futuros periodistas (Manuel García-Borrego, Pedro Farias Batlle and Francisco Javier Paniagua Rojano)</p> <p>WS-21 - La distopía como tema emergente en la narrativa del siglo XXI. Estudio de caso: El cuento de la criada (Verónica Crespo Pereira, Jose Ángel Fernández Holgado and Carmelo Márquez Domínguez)</p> <p>WS-22 - El perfil del consultor de neuromarketing en los estudios de grado de la universidad española (Marian NÚÑez-Cansado, Aurora López López and Ana Sebastián Morillas)</p> <p>WS-23 - Construcción de una metodología para el análisis multimodal de fenómenos políticos, sociales y noticiosos en contextos digitales (Veronica Yepez-Reyes, Marco López Paredes, Patricio Cevallos and Jorge Cruz)</p> <p>WS-25 - Las relaciones públicas en México: tendencias de la profesión y docencia (Marco Flores and Antonio Castillo)</p>
10:30 – 11:00	Coffee Break

11:00 – 13:00	S18 - Big Data Analytics and Applications (Room: Auditorio biblioteca piso 2) Chair: Patricia Acosta
	<p>19 - Aplicación del modelo de Hodrick-Prescott para el pronóstico del precio de la electricidad en Colombia (Juan Galvis)</p> <p>61 - Benefits of Applying Big-Data Tools for Log-Centralisation in SMEs (Vitor Luiz da Silva)</p> <p>102 - Análisis y predicción de resultados electorales utilizando Apache Pig (Diego Imba)</p> <p>175 - Performance data analysis for parallel processing using bigdata distribution (Ivan Ortiz Garces)</p> <p>151 - Contextual Analysis of comments in B2C Facebook Fan Pages based on the Levenshtein Algorithm (Freddy Tapia)</p> <p>153 - Evaluación de la exactitud posicional horizontal en datos OpenStreetMap: un enfoque de Big Data (Roger Castro)</p> <p>208 - Procesamiento de las opiniones de un personaje público en el Ecuador (Boris Herrera Flores)</p>
	S19 – Health Informatics (Room: Aula Magna) Chair: José Machado <p>115 - A Critical Analysis of Requirements and Recommendations for Multi-Modal Access Control in Hospitals (Dustin van der Haar)</p> <p>147 - Sistema para la Detección y Seguimiento de Afecciones Cardíacas Soportado en SBC (Darly Mildred Delgado Agudelo)</p> <p>166 - Customized Walk Paths for the Elderly (Mário Rodrigues)</p> <p>204 - Standardizing a Shoe Insole as a Personal Health Device (PHD) Based on ISO/IEEE 11073 (X73) PHD Standards (Hawazin Badawi)</p> <p>44 - A comparison of machine learning methods applicable to healthcare claims fraud detection (Dustin van der Haar)</p> <p>67 - Predicting death and morbidity in perforated peptic ulcer (José Machado)</p> <p>107 - Applications to Help Local Authorities to Support Community-Dwelling Older Adults (Nelson Rocha)</p>
	S20 - Information and Knowledge Management (Room: Auditorio Biblioteca subsuelo) Chair: Carlos Hernan Fajardo Toro <p>80 - Un modelo basado en datos abiertos para la creación de un espacio latinoamericano y del caribe de educación superior (Lucia Puertas)</p> <p>118 - Agent-Oriented Engineering for Cyber-Physical Systems (Carlos Cares)</p> <p>74 - PSP-CI: A Tool for Collecting Developer's Data with Continuous Integration (Brian Cesar Pando Soto)</p> <p>163 - Ingeniería de Requerimientos: Análisis ontológico de su desarrollo en la literatura (Jonathan Vasquez)</p> <p>114 - Máquinas de soporte vectorial para clasificación supervisada de imágenes en bases de datos espaciales (Raul Murillo Castañeda)</p> <p>209 - Data Management Infrastructure from Initiatives on Photovoltaic Solar Energy (Efrén Antonio Jiménez Delgado)</p>

	<p>S21 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A) Chair: Verónica Yépez</p> <p>WS-28 - TV archives: checklist of indicators of participation in the digital environment (Sara Martínez Cardama and Mercedes Caridad Sebastián) WS-29 - Concepts and Models of Analysis of Interactive and Transmedia Narratives: A Batman's Universe Case Study (Jorge Mora-Fernandez) WS-30 - Juegos, conocimientos y aceptación de la tecnología en la era digital (Laura Guerra and Eleazar Díaz) WS-31 – Innovacion Educativa Tecnologica en la Construcción de la Ciberciudadania (Victoria Dalila Palacios Mieles and Narcisa Jessenia Medranda Morales) WS-32 - Ética positiva y ética negativa: una propuesta metodológica para el estudio de la cultura periodística (Manuel García-Borrego and Pedro Farias Batlle) WS-33 - Transformations of Andean cinema in Latin America: identity and postdrama (Miguel A. Orosa, Santiago F. Romero Espinosa and Jose A. Fernández Holgado) WS-26 - La regulación de los debates electorales en el servicio audiovisual público (José Rúas-Araújo, Jose A. Fernández-Holgado and José Ángel Alén-Amil)</p>
13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:30	<p>S22 - Intelligent and Decision Support Systems (Room: Auditorio Biblioteca piso 2) Chair: Dustin van der Haar</p> <p>136 - Modeling of Categorized Monthly Rainfall Forecast Using Artificial Neural Networks (Katusca Briones) 171 - A Fuzzy-Based Failure Modes and Effects Analysis (FMEA) in Smart Grids (Andrés A. Zúñiga) 205 - A sales route optimization mobile application applying a genetic algorithm and the Google Maps navigation system (Cristian Zambrano-Vega) 191 - Stock Market Data Prediction Using Machine Learning Techniques (Edgar P. Torres P.) 45 - Caracterización de factores que influyen en la baja producción científica de las universidades usando análisis de redes sociales (Jéssica Ponce) 96 - Algoritmo Memético Autoadaptativo para Solución de Problemas Combinatorios (Yuri Cristian Bernal Peña) 157 - Analytical Data on Real-Time Air Pollution Monitoring System derived from a Wireless Sensor Network (Walter Fuertes)</p>
	<p>S23 - Software Systems, Architectures, Applications and Tools (Room: Aula Magna) Chair: Leía Mayer</p> <p>7 - Sistema IOT para el auto-diagnóstico de enfermedades del corazón usando la evaluación matemática de la dinámica cardiaca basada en la teoría de la probabilidad (Juan Piedrahita) 186 - T wave alternans analysis in ECG signal: A survey of the principal approaches (Nancy Betancourt) 83 - Smart University: A review from the educational and technological view of Internet of Things (Dewar Rico-Bautista) 33 - Accessibility and Gamification Applied to Cognitive Training and Memory Improvement (Léia Mayer Eyng) 187 - Detection and Segmentation of Ecuadorian Deforested Tropical Areas based on Color Mean and Deviation (Henry Cruz) 22 - Multivariate Discrimination Model for TNT and Gunpowder using an Electronic Nose Prototype: A proof of concept (Ana Guamán)</p>

	<p>S24 - Multimedia Systems and Applications / Organizational Models and Information Systems (Room: Auditorio Biblioteca subsuelo) <i>Chair:</i> Jorge Mora</p> <p>5 - Fuzzy knowledge discovery and decision-making through clustering and dynamic tables: Application in Medicine (Yamid Hernández Julio) 199 - Model of virtual distance education in the Latin American university context (Roger Freire) 8 - Novel Artist Identification Approach Through Digital Image Analysis Using Machine Learning and Merged Images (Peter Stanchev) 117 - Subjective Evaluation of Video Quality for the YouTube Live Service on a Mobile Device (Alexander Sócola) 190 - On improving the QoS of video applications with H.264 over WPANs (Luis Cobo) 66 - A Software Platform for Processes-Based Cost Analysis in the Assembly Industry (Villie Morocho) 119 - Cloud-Oriented Packaging and Delivery (Claudio Navarro)</p>
	<p>S25 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A) <i>Chair:</i> Nancy Ulloa</p> <p>WS-59 - Comunicación y Política Exterior: la agenda de los Estados del Cono Sur americano (Andrea Del Carmen Mila-Maldonado, Paulo Carlos López-López and Oscar Israel Ramírez-Daza) WS-60 - La Publicidad como Garantía de Sostenibilidad de la Televisión en Europa, Privada y Pública (Iván Puentes-Rivera, Francisco Campos-Freire and Ana Belén Fernández-Souto) WS-61 - Transparencia y gobierno abierto: la información pública en las televisiones nacionales del Ecuador (Ximena Coronado Otavalo, Paulo Carlos López López, Narcisa Medranda Morales and Pedro Manuel Molina Rodríguez-Navas) WS-64 - Política exterior ecuatoriana y agenda setting: una mirada a la migración de retorno (Andrea Mila-Maldonado, Diana Carolina Pabón Valenzuela and Anderson David Carlosama Lechon) WS-65 - Entre el poder y el vil metal. Modelos profesionales, filosofía y técnicas de relaciones con los públicos en House of Cards (Carmen Costa-Sánchez and Jm Tunez Lopez) WS-66 - Multidimensional and multidirectional journalistic narrative: from tumbled pyramid to circular communication (Ana Gabriela Frazão Nogueira and Miguel Túñez-López) WS-41 - Five ethical challenges of Immersive Journalism: a proposal of good practices' indicators (Sara Pérez-Seijo and Xosé López-García)</p>
16:30 – 17:00	Coffee Break
17:00 – 19:00	<p>S26 - Software and Systems Modeling (Room: Aula Magna) <i>Chair:</i> Juan Carlos Moreno</p> <p>73 - Desarrollo backend para aplicaciones web, Servicios Web Restful: Node.js vs Spring Boot (Edward Vladimir Haro) 111 - Incorporando pruebas basadas en modelos para servicios web en un proceso de desarrollo ágil: Un caso de estudio en la industria (Brenda Aymerich Fuentes) 128 - Evaluating model-based testing in an industrial project: an experience report (Rebeca Obando-Vásquez) 192 - Modelo MOMMIV para descomposición de arquitecturas monolitas hacia una arquitectura de microservicios: Una visión desde el Principio de Ocultación de Información (Victor Velepucha) 178 - Prototipo de monitoreo basado en inferencia difusa para la prevención de incendios en habitaciones urbanas mediante tecnologías IoT (Kevin Riaño-Vargas) 40 - Análisis comparativo de predicción dentro de bases de datos de cáncer: una aplicación de aprendizaje automático (Dewar Rico-Bautista)</p>

	<p>S27 - Information and Knowledge Management (Room: Auditorio Biblioteca subsuelo) Chair: Peter Stanchev</p> <p>194 - Comparación de comportamiento de redes neuronales recurrentes con otros métodos en pronósticos con series de tiempo (Carlos Hernan Fajardo-Toro) 206 - Analyzing scientific corpora using word embedding (Veronica Segarra-Faggioni) 161 - Educação a Distância: as características do líder aplicada ao papel do tutor no processo de ensino aprendizagem (Arcangelo Safanelli) 112 - Planning the combination of “Big Data insights” and “Thick descriptions” to support the decision-making process (Diana Arce) 6 - A Proposal for Introducing Digitalization in a City Administration (Jussi Okkonen) 95 - Esquema para la actualización de Ontologías de Competencias en base al Procesamiento del Lenguaje Natural y la Minería Semántica (Alexandra González-Eras)</p>
	<p>S28 - Workshop on Media, Applied Technology and Communication (Room: Auditorio Bloque A) Chair: Marco López</p> <p>WS-35 - La hegemonía de la televisión informativa latinoamericana en la transición digital (Abel Suing, José Antonio González-Alba and Lilia Carpio) WS-38 - Estudio económico comparativo de tendencias de los canales de televisión Telemazonas y Ecuavisa (Ana Cecilia Vaca-Tapia, Jorge Miguel Coello-Avellaneda, Johnny Alejandro Aragón-Puetate and Francklin Iván Rivas-Echeverría) WS-40 - Réquiem por la televisión comunitaria de Colombia: influencia de la legislación comercial y audiovisual del país en contra de esta televisión de proximidad (Lizandro Angulo, Antonia Moreno and Norberto Díaz) WS-45 - Explorando las claves del éxito de las campañas de crowdfunding en Ecuador (Miguel Peñarreta, Mercedes Teijeiro and Reinaldo Armas) WS-46 - La comunicación como agente dinamizador de los factores de calidad empresarial (Laura Magali Chamba-Rueda, Angel Alexander Higuerey Gomez and Mariuxi Claribel Pardo-Cueva) WS-48 - El horse-race campaign frente al issue-campaign en la agenda digital: elecciones presidenciales en América Latina en el periodo 2015-2017 (Paulo Carlos López López, Pablo Oñate Rubalcaba and Palmira Chavero Ramírez)</p>
20:00 – 22:30	Conference Dinner

February 8

8:00 – 15:00	CONFERENCE TOUR (Vulcan Cotopaxi Tour)
8:00	Transfer ESPE - PNC
9:30 – 10:30	Visit CLIRSEN (Center for Integrated Survey of Natural Resources by Remote Sensing) station
10:30 - 11:00	Transfer CLIRSEN – Vulcan refuge
11:00 - 12:00	Free time for photos, etc.
12:00 - 13:00	Transfer Vulcan refuge - Machachi (lunch)
13:00 - 14:00	Lunch
14:00 a 15:00	Transfer Machachi - ESPE