

PROGRAM

6th International Conference on Information Technology & Systems (ICITS'23)

Cusco, Peru

8th to 10th of February 2023

Time Zone: (GMT-5:00) Lima

February 8	
7:30 – 8:00	Reception/Check-In at the Secretariat
8:00 – 9:00	S1- Session 1 – Plenary Opening Session Paraninfo Universitario <i>Chair:</i> Waldo Ibarra Eleazar Crucinta , Opening speech, Rector Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú Waldo Ibarra , Chair of the Local Organizing Committee, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru Álvaro Rocha , Honorary Chair, ISEG, University of Lisbon, Portugal Vladan Devedzic , Keynote Speaker, School of Business Administration, University of Belgrade, Serbia. Topic: "What is AI, really? And what can it become?"
9:00 – 9:30	Coffee Break
9:30 – 11:30	S2 - Session 2 Room 1: "Auditorio de Ciencias Sociales" <i>Chair:</i>
	938 - On the use of parallel architectures in DNA methylation analysis 1074 - Uso de Big Data en contexto empresarial como herramienta para la toma de decisiones: una aproximación bibliométrica 1129 - Administración de riesgos y Bigdata: revisión bibliométrica con enfoque meta-analítico 1310 - Media Characteristics' Influence on Spiritual Goal Strivings - Extending Media Richness Theory 1011 - Aporte de los modelos matemáticos y la Big Data en sucesos epidemiológicos como el SARS Cov-2. 1045 - Implementation of a 2.4 GHz biquad antenna for a microwave and antenna laboratory 1091 - Arquitectura de Medición del Impacto de Ataques DoS en QoS/QoE de Servicios Multimedia en Redes SDN 961 - Estimación de la volatilidad de la deuda pública en Colombia basados en el modelo de cambio de régimen de Markov. 1195 - Modelo para Planejamento de Cursos Híbridos: Uma Avaliação Qualitativa 1239 - Influencia del liderazgo respetuoso y del aislamiento profesional en el ajuste del teletrabajo y en la intención de continuar teletrabajando en académicos universitarios

S3 - Session 3 | Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas."

Chair:

- 1127 - Implementação da Arquitetura Zero Trust: uma Revisão Sistemática de Literatura
- 942 - Tipos de ataques informáticos más comunes en el mundo digitalizado
- 943 - Tecnología blockchain, qué es y cómo funciona
- 997 - Vulnerability Analysis in the Business Organization
- 999 - Information security: identification of risk factors through social engineering
- 1047 - The information security function and the CISO in Colombia: 2010-2020
- 1098 - Método para el gobierno de accesos e identidades en la nube
- 1008 - The consumer influence of digital coupon distribution through a referral program
- 1230 - Digital travel - A study of travellers' views of a digital visit to Mexico
- 951 - REMI: Aplicativo para Treino da Cognição em Idosos
- 1058 - Digital Transformation and Adoption of Electronic Health Records: Critical Success Factors

S4 - Session 4 | Room 3: "Auditorio de Ingeniería Electrónica."

Chair:

- 1142 - Implementación de un Modelo de Ciberseguridad de una Arquitectura de Sensores de Monitoreo IoT en la Niebla
- 1155 - Marco de Referencia de Gestión de Riesgos de Ciberseguridad de Ecosistemas IoT en Ciudades Inteligentes
- 1024 - Sistema de internet de las cosas para mejorar el control de la temperatura en niños de 0 a 10 años de un centro de salud.
- 1151 - ¿Cómo se aplican las Evaluaciones de Comunicabilidad? Una revisión sistemática de la literatura
- 1224 - An animatronic robot to provide therapeutic support to preschool children attending medical consultations
- 1227 - Evaluating the Engagement by Design Methodology in Crowdsourcing Initiatives
- 1143 - El Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación y el Tecnoestrés: Un estudio correlacional en Docentes de Educación Primaria
- 1254 - Estimulación multisensorial para niños con discapacidad: una plataforma basada en sistemas expertos y módulos educativos sensorizados
- 1261 - Una herramienta de estimulación multisensorial para niños con discapacidad: un enfoque basado en módulos electrónicos, reciclaje y oximetría de pulso
- 1292 - Uso del Simulador PHET para la Enseñanza – Aprendizaje de una Competencia Matemática en Educación Primaria

11:30 – 12:00	Coffee Break
12:00 – 14:00	S5 - Session 5 Room 1: "Auditorio de Ciencias Sociales" Chair:
<p>1080 - Plataformas de telerehabilitación para el cáncer de mama: un mapeo de literatura</p> <p>1085 - Two-phase Image Processing Method for Automatic Detection of Common Gastroenterological Diseases Using a Small Dataset</p> <p>1163 - Detección del Cáncer de Mama en el corpus "Breast Cancer Coimbra Data Set" mediante Minería de Datos y Redes Neuronales Artificiales</p> <p>1243 - Practical Guidelines for Developing Secure FHIR Applications</p> <p>1260 - Intelligent system to provide support in the analysis of colposcopy images based on artificial vision and deep learning: A first approach for rural environments in Ecuador</p> <p>1263 - Comparison of transfer learning vs. hyperparameter tuning to improve neural networks precision in the early detection of pneumonia in chest X-rays</p> <p>1290 - Construcción de una base de datos no estructurada para procesar datos espirométricos</p> <p>1056 - Uso de inteligencia artificial en gestión de la información: una revisión bibliométrica</p> <p>1185 - Impacto del Riesgo Percibido del COVID-19 en la Calidad de Servicio, Satisfacción e Intención de Compra de los aplicativos de delivery</p> <p>1246 - Information retrieval IoT based on domain ontologies</p>	
S6 - Session 6 Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas." Chair:	
<p>1249 - A smart mirror based on computer vision and deep learning to support the learning of sexual violence prevention and self-care health in youth with intellectual disabilities</p> <p>1271 - Un juego serio para apoyar el aprendizaje del autocuidado de la salud y la educación sexual en niños con discapacidad intelectual</p> <p>1004 - Implementación de tecnologías web como medio de recolección de datos de calidad para predecir feminicidios.</p> <p>1006 - Intelligent Fatigue Detection System Based on Image Processing</p> <p>1007 - Weight prediction of a beehive using Bi-LSTM network</p> <p>1110 - Criteria selection and decision-making support in IT governance: a study via fuzzy ahp applied to a multi-in-stitutional consortium</p> <p>1265 - Revision de la Literatura: Método Automatizado De Reconocimiento Facial Basado En Algoritmos De Aprendizaje</p> <p>1251 - Enhancing Sentiment Analysis Using Syntactic Patterns</p> <p>1303 - Feature selection for performance estimation of machine learning workflows</p> <p>1333 - Robot e Inteligencia Artificial: Analisis Predictivo</p> <p>1050 - Development of a Hand Gesture Recognition Model capable of online Readjustment using EMGs and Double Deep-Q Networks.</p>	

14:00 – 15:30	Lunch
15:30 – 17:30	S7 - Session 7 Room 1: "Auditorio de Ciencias Sociales"
	<i>Chair:</i>
	<p>1194 - Detección de patrones de defunción por COVID-19 utilizando técnicas no supervisadas de minería de datos</p> <p>1242 - Un modelo basado Gradient Boosting Regressor para predecir tendencias de razón de residencia en relación a la edad de los habitantes de la calle en Colombia</p> <p>1032 - Overexposure of adolescents to Cybercrimes in Ecuador</p> <p>1275 - IoT devices data management in supply chains by applying BC and ML</p> <p>1187 - Raising Awareness of CEO Fraud in Germany: Emotionally Engaging Narratives are a MUST for Long-Term Efficacy</p> <p>1264 - A module based on data mining techniques to analyze school attendance patterns of children with disabilities in Cañar - Ecuador</p> <p>1130 - Improving Semantic Similarity Measure within a Recommender System based-on RDF Graphs</p> <p>1097 - Factores de riesgo, amenazas, vulnerabilidades y defensa en aplicaciones web.</p> <p>1013 - Estimación de áreas afectadas por incendios en la reserva forestal protectora bosque oriental de bogotá. Usando imágenes satelitales sentinel- 2, basado en objetos geográficos (geobia)</p> <p>1049 - An Approach to Identifying Best Practices in Higher-Education Teaching using a Digital Humanities Pattern Tool</p>
	S8 - Session 8 Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas."
	<i>Chair:</i>
	<p>1253 - Sistema experto basado en reglas para la recomendación de puestos laborales a personas con discapacidad considerando evaluación funcional, formación académica y competencias laborales</p> <p>1295 - Comparative analysis of the prediction of the academic performance of entering university students using decision tree and random forest</p> <p>1162 - Intellectual Capital and Public Sector: There are similarities with private sector?</p> <p>963 - EITBOK, ITBOK, and BIZBOK to educational process improvement</p> <p>1108 - Rating pre-writing skills in Ecuadorian children: a preliminary study based on transfer learning, hyperparameter tuning and deep learning</p> <p>919 - Análisis de redes sociales como alternativa para evaluar las condiciones institucionales universitarias previas a la acreditación</p> <p>934 - Entornos virtuales de aprendizaje como alternativa en la enseñanza de la materia de medicina crítica</p> <p>1337 - Geographic patterns of academic dropout and socioeconomic characteristics using Clustering.</p> <p>1149 - Implementation of digital resources in the teaching and learning of English in university students</p> <p>1306 - Managerial Information Processing in the Era of Big Data and AI - A Conceptual Framework from an Evolutionary Review</p>

S9 - Session 9 | Room 3: "Auditorio de Ingeniería Electrónica."

Chair:

1308 - The communicational citizenship in the media of Ecuador

1107 - Caracterización de los procesos de inclusión digital en comunidades rurales en el contexto de los ODS

944 - Propuesta de sitio web y uso de redes sociales para potenciar y valorizar la gastronomía de la parroquia Malacatus

1002 - A Multimedia Resource Ontology for Semantic E-Learning Domain

1035 - Business Process Management in the Digital Transformation of Higher Education Institutions

1036 - Collaborative strategies for Business Process Management in Salesian Polytechnic University

1207 - Does Sharing Lead to Smarter Products? Managing Information Flows for Collective Servitization

1048 - Analysis of On-Line Platforms for Citizen Participation in Latin America, Using International Regulations

1228 - CMDD: The Concept Map Driven Development

1070 - Design of a task delegation system in a context of standardized projects

February 9

9:00 – 11:00

S10 - Session 10 | Room 1: "Auditorio de Ciencias Sociales"*Chair:*

- 1220** - Towards the Development of IoT Management in Human-in-the-Loop and Artificial Intelligence Systems
- 1302** - Classification model of suboptimal conditions in images of visible light and infrared in photovoltaic panels using deep learning
- 920** - Uma plataforma computacional para auxiliar na avaliação diagnóstica dos alunos no desenvolvimento das habilidades e competências da Base Nacional Comum Curricular (BNCC)
- 955** - Tecnologías de información y comunicación como herramienta de Gestión: Educación Superior.
- 966** - Integración de la tecnología con la educación
- 967** - Uso de las herramientas digitales en la educación virtual en Ecuador
- 982** - Web-Based Literacy Instruction to Turn the Tide on the Worldwide Comprehension and Writing Challenges
- 1000** - Impact of Fourth Industrial Revolution-Related Technologies on Higher Education
- 1009** - Use and interaction with Open-Source Technology Platforms to improve language skills in the acquisition of a second language at Specialist Tourist University (UDET).
- 1337** - Geographic patterns of academic dropout and socioeconomic characteristics using Clustering

S11 - Session 11 | Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas."*Chair:*

- 1026** - Telepresencia a través de hologramas como medio de enseñanza en las IES: experiencia de la UTPL
- 1033** - Improving student placement in schools: The case of a school group in Portugal
- 1041** - Emociones en el aprendizaje virtual. Revisión sistemática desde las directrices de prismas
- 1066** - A serious game for recycling education in Peruvian children
- 1072** - Las TIC y los procesos de mediación en la construcción del aprendizaje en el prácticum
- 1073** - University degree completion as an indicator of effective institutional quality management in higher education.
- 1168** - The Mobile application in learning for people with special hearing capabilities
- 1225** - Martha-Bot: Un asistente robótico para el soporte en la enseñanza de habilidades de orientación espacial a niños con discapacidad intelectual leve y moderada
- 1111** - Adaptabilidad en Moodle, Caso: Restricciones en las calificaciones

S12 - Session 12 | Room 3: "Auditorio de Ingeniería Electrónica."*Chair:*

- 1084** - Las redes sociales como promotoras del proceso de enseñanza-aprendizaje en Ecuador: una revisión sistemática
- 1096** - Usos de las tecnologías digitales en estudiantes peruanos de postgrado
- 1101** - Desarrollo de un Curso de Programación bajo el Esquema de Aprendizaje Basado en Proyectos: Un Caso de Estudio en la Modalidad Virtual
- 1116** - Tecnología digital en tareas sobre continuidad de una función en un punto: Una mirada desde el Espacio de Trabajo Matemático
- 1125** - "As aulas deviam ser mais assim": representações dos alunos sobre a aprendizagem de Matemática através de um RPG digital
- 1136** - Estudio bibliométrico sobre la aplicación de las TICS para la enseñanza
- 1145** - Desempeño Docente en Educación Virtual: Una Estudio Evaluativo en la Carrera de Ingeniería Electrónica de una Universidad Privada Peruana

11:00 – 11:30	Coffee Break
11:30 – 13:30	S13 - Session 13 Room 1 : "Auditorio de Ciencias Sociales"
	<i>Chair:</i>
	<p>1269 - The impact of digital game narratives on environmental awareness: an efficiency assessment of game narratives created by young adults</p> <p>1274 - From task implementation to task reorganization through technology: A case study with an in-service mathematics teacher</p> <p>1279 - Estrategia didáctica basada en pensamiento computacional y mediada por TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje desde el razonamiento cuantitativo en la educación secundaria</p> <p>1282 - Los NAF y su vinculación con la sociedad mediante el uso de plataformas digitales.</p> <p>1293 - ¿Educar con Recursos Tecnológicos? Se Puede Intentar: Un Estudio de Caso de Madres y una Docente de Educación Inicial en Puno - Perú</p> <p>1330 - Hybrid PBL and Learnability and for Computer Science and Multimedia Degrees: How to Trigger Soft Skills Strategies for Personal and Professional Development?</p> <p>921 - Mobile Learning and English Reading Abilities in Postgraduate Students</p> <p>1105 - Educación Financiera como generador de Inclusión Financiera</p> <p>1215 - Innovación, elementos e interacción en el aprendizaje para el emprendimiento: Una Revisión Sistemática de Literatura</p>
	S14 - Session 14 Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas."
	<i>Chair:</i>
	<p>1256 - Ambientes de Realidade Virtual direccionados para a Educação Patrimonial: Uma Revisão Sistemática</p> <p>965 - Transmedia branding, an awareness tool for brands associated with the preservation of wild animals</p> <p>1053 - Twitter y la comunicación política en tiempos de pandemia en Perú</p> <p>1095 - Storydoing para generar brand trust en la publicidad social en el contexto de la Covid-19</p> <p>1114 - The digital economy in the vision of progress of the emerging class youth</p> <p>1154 - La publicidad social "La Fuerza Emprendedora" de Lima Airport Partners</p> <p>1174 - Storytelling publicitario para construir una marca socialmente responsable durante la Covid-19</p> <p>1193 - La credibilidad del mensaje de femvertising en la campaña contra el ciberacoso de Pilsen Callao</p> <p>1221 - Attitudes, use, and knowledge of ICT and student satisfaction as predictors of the level of learning achievement</p>

S15 - Session 15 | Room 3: "Auditorio de Ingeniería Electrónica."

Chair:

1222 - Influential factors in extraversion mediated by reputation in social networks in university students

1232 - Audiolivros Multissensoriais: uma evolução na experiência de leitura para pessoas com deficiência visual

1150 - Un Análisis Sistemático del Uso de Vídeos Educativos para mejorar el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la Educación Superior

1152 - El uso de las canciones y la competencia oral del idioma inglés en estudiantes de nivel secundario de una Institución Educativa Pública

922 - Customer Relationship Management: El caso de las empresas ecuatorianas

937 - Las Organizaciones Autónomas Descentralizadas (DAO) en blockchain: ¿Una evolución natural de las organizaciones tradicionales?

1133 - Arquitectura empresarial desde un enfoque meta-analítico

S16 - Session 16 | Room 4: "Auditorio de Ingeniería Informática."

Chair:

1309 - Un Modelo de Legibilidad Basado en la Organización de Código Fuente

1334 - Revisión de las Barreras de la Interoperabilidad en el Gobierno Electrónico

1139 - Virtual learning networks in the learning of a foreign language: Remote education perspectives

1141 - Los procesos pedagógicos y la comprensión de textos en inglés en estudiantes de nivel secundario de una Institución Educativa Pública en el Perú

1017 - Revisión Sistemática de la Literatura: Machine Learning para la Detección de Ransomware en Dispositivos Móviles.

1018 - Revisión Sistemática: Gamificación en aplicaciones móviles para la educación.

1019 - Revisión Sistemática: Sistemas de Inteligencia Artificial para Personas con Discapacidad Visual entre los Años 2010-2020

995 - Testing sobre el software como servicio, una aproximación.

1216 - Provisión de Comunicación Síncrona en Moodle a través de Mensajería Instantánea

13:30 – 15:00

Lunch

15:00 – 17:00	S17 - Session 17 Room 1: "Auditorio de Ciencias Sociales" Chair:
	<p>1021 - Revisión Sistemática: Influencia de los videojuegos educativos en el proceso de aprendizaje</p> <p>1304 - Applying the 4+1 architectural view model in the management of a software product line</p> <p>1138 - Understanding the Success Factors of Research Software in Brazilian Academies</p> <p>947 - Mobile Application with Augmented Reality, Using The Mobile-D Methodology, For Relational Marketing In The Historical Museum Of Furniture</p> <p>980 - Revisión sistemática: La Aplicación del Deep Learning en el sector Salud entre los años 2018 a 2022</p> <p>1057 - Storefront business model enhancement by using georeferenced data</p> <p>1106 - ArequipaMap: Mapa Virtual del Potencial Turístico Natural y Arquitectónico de la Provincia de Arequipa-Perú con Sistemas de Recomendación</p> <p>1214 - Proposta de um Algoritmo de Consenso para Plataformas Blockchain em Sistemas de Gestão de Saúde Privados</p> <p>1147 - Analysis of oversampling techniques and machine learning models on unbalanced spirometry data.</p> <p>1238 - Automating Risk Stratification Processes in Obstetric Emergency: a Case Study</p>
	S18 - Session 18 Room 2: "Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas." Chair:
	<p>1297 - Vulnerability detection and solution with Greenbone Security Assistant</p> <p>1298 - Server's monitoring parameters with Pandora FMS for the financial sector</p> <p>1093 - Factorial analysis as a technique for reducing variables in the structuring of a Colombian exchange rate index</p> <p>1051 - Information Technology Monitoring in Healthcare: A Case Study</p> <p>1226 - Log4j Vulnerability</p> <p>1276 - Tunelamento DNS: metodologia de detecção para ambiente em nuvem computacional</p> <p>985 - Integrating Security and Privacy Mechanisms with Fast Health Interoperability Resources (FHIR), a Scoping Review</p> <p>1325 - A theoretical journey on health and education: main aspects and advances2</p> <p>1089 - Engenharia de Software e Banco de Dados para Deficientes Visuais: Uma Proposta de Material Inclusivo 3-D para Modelagem de Sistemas</p>
	S19 - Session 19 Room 3: "Auditorio de Ingeniería Electrónica." Chair:
	<p>990 - A Software System to Support Student Engagement in Academic Courses</p> <p>969 - Sistema de recomendación integrado para el autocontrol emocional en adultos mayores con cuadro postcovid-19 en Panamá</p> <p>983 - A Relevância da Utilização da Tecnologia Blockchain em Investigação Clínica: Uma Revisão</p> <p>984 - Virtual Reality and the Cognitive Screening of Older Adults: A Review</p> <p>986 - Machine Learning Applications that Might Support Home-Based Screening of Parkinson's Disease: A Scoping Review</p> <p>1212 - Web application with facial and emotion recognition for the control of human talent at the "España" Institute of Ambato-Ecuador</p> <p>962 - Application of Sonification Method in Teaching Information Security</p> <p>1052 - Evaluation of the Treatment Options for COVID-19 Patients Using Generalized Hesitant Fuzzy - Multi Criteria Decision Making Techniques</p> <p>1156 - Implementación de un nuevo operador en el sistema de mutaciones MuCPP para la aplicación automatizada de la prueba de mutaciones de rendimiento</p>

17:15 – 18:00	S20 - Session 20 – Plenary Closing Session “Auditorio de Ciencias Sociales” <i>Chair:</i> Waldo Ibarra
	<p>Álvaro Rocha, Honorary Chair, ISEG, University of Lisbon, Portugal</p> <p>Waldo Ibarra, Chair of the Local Organizing Committee, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru</p> <p>Vitaly Herasevich, Keynote Speaker, Mayo Clinic, USA. Topic: “From Meaningful Use to Meaningful Outcomes. Health Information Technology evaluation”</p>
19:00 – 22:00	Conference Dinner

February 10	
9:00 – 19:00	Sacsayhuaman, Tambomachay y Pisac Tour

February 11	
9:00 – 13:00	Cusco Tour