

# PROGRAM

INTERNATIONAL CONFERENCE IN INFORMATION TECHNOLOGY & EDUCATIONS - ICITED'23  
29 and 30 JUNE 2023  
Nilton Lins University  
Manaus, Brazil

Time Zone: (GMT -04:00) Amazonas

DAY 1: THURSDAY 29 OF JUNE - 10:30 TO 23:00	
10:30 - 13:00	<b>Session 1 - (Virtual Presentation) QUALITY IN EDUCATION</b> Chair: Susana Sá
<b>ROOM 1</b> code: icited23on	<p><b>435;</b> Sustainable learning and the difficulties of integral child development: Case study in children of an educational center in Cuenca, Ecuador <i>Kely Nieto-Andrade; Enith Quezada; Miguel Arcos-Argudo</i></p> <p><b>443;</b> Student Academic Behavior Attributes: First Phase <i>Hector Gomez A</i></p> <p><b>450;</b> Diagnosis of Brain Tumors using a Convolutional Neural Network <i>Percy De La Cruz; Dayanne Cadenillas; Hugo Vega; Maria Elizabeth Puelles Bulnes; Ernesto Cancho-Rodriguez; Gisella Maquen-Niño</i></p> <p><b>466;</b> Critical thinking in postgraduate degree work at the Israel Technological University, Ecuador <i>Norma Molina Prendes; Yolvi Quintero; Mayra Bustillos; Betty Alejo</i></p> <p><b>493;</b> A exploration of the skills and knowledge of the accounting profession <i>Andrés Palacio Fierro; Alexandra Tatiana Valle Alvarez; Ximena Morales-Urrutia; Luis Marcelo Mantilla Falcón</i></p> <p><b>516;</b> Cognitive performance and use of digital tools as predictors of academic success in university students <i>Alexandra Yakeline Meneses Meneses; Ana Victoria Poenitz; Jorge Edmundo Gordón Rogel</i></p> <p><b>558;</b> Estrategias de Aprendizaje usadas por los estudiantes de Pregrado de la Universidad Tecnológica Israel <i>Maryory Urdaneta; René Cortijo; Yolvi Quintero; Jorge Yáñez</i></p> <p><b>580;</b> Implementación del portafolio digital de la asignatura para el aseguramiento de la calidad, en el marco del proceso de acreditación en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas <i>Karim Guevara Puente de la Vega; Lucy Delgado Barra</i></p> <p><b>W09;</b> Teachers' perceptions about professional motivation and well-being: an actual perspective <i>Helena Dias, Inês Gonçalves, Susana Sá, Joana Costa, João Pascoinho; Aldina Sofia Silva</i></p>
<b>ROOM 2</b> code: icited23on	<p><b>Session 2 - (Virtual Presentation) RESEARCH IN ECONOMIC AND SOCIAL AREAS</b> Chair: Paulino Silva</p> <p><b>460;</b> E-government and the fight against corruption in Latin America <i>Pierre Desfrancois</i></p> <p><b>476;</b> Emprendimiento y COVID 19: Desafío empresarial en una pandemia de alcance mundial <i>Silvia Llamuca; Tania Morales; Marcelo Mancheno</i></p> <p><b>481;</b> Study to update the concept of broadband according to Ecuador's regulatory framework and its impact on the economic, social and productive spheres <i>José Javier De la Torre Guzmán; Martha Elizabeth Salazar Jácome; William Fernando Ortega Naranjo; Héctor Sebastián Pérez Manosalvas</i></p> <p><b>482;</b> Crowdfunding in the portuguese social sector: user profiling <i>Susana Bernardino; J. Freitas Santos</i></p> <p><b>497;</b> Análisis del discurso periodístico en la segunda vuelta presidencial 2021: Revisión de portadas de Perú21 <i>Leonardo Aguayo-Quintos; Paola Palomino-Flores; Eliana Gallardo-Echenique</i></p>

	<p><b>543;</b> Estimation of income tax collection in Ecuador <i>Galo Geovanny García García; Andrés Ramos Alvarez; Odette Pantoja Díaz</i></p> <p><b>546;</b> Technostress and coping: impact on job satisfaction and moderating effect of sociodemographic variables <i>Oswaldo Silva; Ana Isabel Moniz; Júlia Bento</i></p> <p><b>575;</b> Behavioral Finance: Prospect Theory Topics in Decision-Making <i>Joana Robalinho; Luís Gomes; Cláudia Pereira</i></p> <p><b>686;</b> A Sociedade da Informação: Novas Possibilidades para a Humanização da Economia <i>Elena Makeeva</i></p>
<p><b>ROOM 3</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 3 - (Virtual Presentation) MARKET ORIENTED EDUCATION</b> Chair: Bruno Sousa</p> <p><b>455;</b> Understanding the Dynamics of Gross and Informal Employment clusters <i>Susana A Arias T</i></p> <p><b>495;</b> The impact of affective behavior on co-creation and customer satisfaction <i>Odette Pantoja Diaz; Ana Lucía Tulcán Pastas; Andrés Ramos Ramos</i></p> <p><b>506;</b> Investigación De Usuarios Para El Desarrollo De Proyectos E-Commerce Orientados Al Emprendimiento Rural En Ecuador <i>José Vergelin</i></p> <p><b>512;</b> Publicidad de apuestas online: Ideas que inducen a los jóvenes a los juegos de azar <i>Weenny Marchan-Noriega; Eliana Gallardo-Echenique</i></p> <p><b>515;</b> Addressing the Sustainable Development Goal in Context of Market Oriented Education <i>Soraia Marino; Rui Alexandre Castanho</i></p> <p><b>520;</b> Tendencias investigativas en marketing orientado a restaurants <i>Vanessa García-Pineda; Yuranys García-Cueto; Sebastián Cardona-Acevedo; Luis Fernando Garcés-Giraldo; Jackeline Valencia; Martha Benjumea-Arias; Fernando Suárez Santa Cruz</i></p> <p><b>541;</b> Los sitios web como estrategia de negocio en las pequeñas y medianas empresas industriales <i>Eric Ramos Méndez; Gerardo Arceo Moheno; Rubén Jerónimo Yedra; María Alejandrina Almeida Aguilar; Doris Crystal Gómez Carrillo; José Trinidad Acosta de la Cruz</i></p> <p><b>570;</b> Impact of the pandemic on the financial market: A quantitative approach to the stock exchanges in Portugal and Spain <i>Alexandre Mingatos; Carlos Mota; Adalmiro Pereira; Tânia Teixeira</i></p> <p><b>636;</b> Uso del E-Commerce en alumnos de la Universidad Autónoma de Baja California, 2023 <i>Juan Antonio Meza Fregoso; Nora del Carmen Osuna Millan; Ricardo Fernando Rosales Cisneros; Rigoberto Negrete Urbano; Hector Luis Gonzalez Diaz</i></p>
<p><b>ROOM 4</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 4 - (Virtual Presentation) ICT AND VIRTUAL LEARNING</b> Chair: Luciana Oliveira</p> <p><b>496;</b> Active methodologies: an approach to virtual teaching in natural sciences <i>Eulalia Beatriz Becerra García; David Ricardo Castillo Salazar; Fernanda Maribel Viera Muñoz</i></p> <p><b>560;</b> Synthetic Data Generator for an E-Learning Platform in a Big Data Environment <i>Yaneth Moreno; Anthony Montero; Francisco Hidrobo; Saba Infante</i></p> <p><b>564;</b> Gamification for virtual learning environments in Ecuadorian universities <i>Marcelo Ramírez Terán; Renato Toasa; Miguel Aizaga</i></p> <p><b>565;</b> Electronic Platform of Students' Social Competencies Development as a Learning Management System <i>Rasa Pocevicieni; Donatas Daugirdas</i></p> <p><b>572;</b> The Future of Learning in Romanian Schools: Examining the Transformative Impact of Gaming Technologies in Education - A Pilot Study in Bucharest</p> <p><b>609;</b> Metaverse, education, and inclusion: integrative review using the PRISMA method <i>Ingrid Weingärtner Reis; Ivam Galvão Filho; Vania Ribas Ulbricht</i></p> <p><b>638;</b> Open platform prototype for technocreative labs: case-based assessment to enhance complex thinking <i>Jorge Sanabria-Z; Inna Artemova; Berenice Alfaro Ponce</i></p> <p><b>681;</b> Enhancing speaking skills in a foreign language using Virtual Reality. A study in a Portuguese Higher Education Institution <i>Graça Chorão; Célia Tavares; Pedro Duarte</i></p>

14:00 - 14:30	<i>Registration in Nilton Lins University - Manaus</i>
14:30 - 15:00	<b>Welcoming Remarks - (Face-to-face and Virtual Presentation)</b> <b>Chair:</b> Anabela Mesquita
<b>ROOM 1</b> code: icited23on  <b>Auditorium</b>	<p><b>Prof. Vitangelo Plantamura</b> Pro-Reitor of Nilton Lins University (Brazil)</p> <p><b>Cleuciliz Santana</b>, Nilton Lins University (Brazil)</p> <p><b>Manuel Moreira da Silva</b>, President of Porto Accounting and Business School. P.Porto (Portugal)</p> <p><b>João Vidal Carvalho</b>, Polytechnic of Porto &amp; ICITED'23 General Chair (Portugal)</p> <p><b>António Abreu</b>, Polytechnic of Porto &amp; ICITED'23 General Chair (Portugal)</p>
15:00 - 16:30	<b>Keynote Speakers presentations - (Face-to-face and Virtual Presentation)</b> <b>Chair:</b> Anabela Mesquita
<b>ROOM 1</b> code: icited23on  <b>Auditorium</b>	<p><b>Cristina Helena Pinto de Mello</b> National Dean for Student and Professor Success at ESPM, Brazil; Professor at PUC-SP, ESPM and Pantheon Sorbonne, France</p> <p><b>Maria do Carmo Duarte Freitas</b> Full Professor at the Federal University of Paraná, postdoc in Education at the University of Malaga</p>
16:30 - 17:00	<i>CoffeBreak</i>
17:00 - 19:00	<b>Session 5 - (Face-to-face and Virtual Presentation) PEDAGOGICAL &amp; DIDACTICAL INNOVATIONS</b> <b>Chair:</b> Milena Carvalho
<b>ROOM 1</b> code: icited23on  <b>Auditorium</b>	<p><b>483;</b> 3D Printer as Resource for Didactic Development Tool of the Maker Culture – An Open-Source Design of a COREXY 3D Printer <i>Antonio Otoni; José Tavares; Roberto Finzi Neto</i></p> <p><b>503;</b> É possível melhorar competências de comunicação através da gamificação e gbl? <i>Ana Vieira; Anabela Mesquita</i></p> <p><b>504;</b> Scrum Scholar Machine Learning Model: A proposal for Next Generation Classroom <i>Ignacio Salamanca Garay; Emilio Sagredo Lillo</i></p> <p><b>536;</b> Student Satisfaction in Polytechnic Higher Education: assessment model based on the ECSI index <i>Joaquim Antunes; Adriano Costa; Clarinda Almeida</i></p> <p><b>567;</b> Real-Time Visual Feedback Technology in Support of a Didactic Voice Tuning System <i>João Paulo Teixeira; Izabela Leão</i></p> <p><b>591;</b> Improvement of Teaching Competencies Training in Higher Education Faculty Based on Student Evaluations of Teaching and AI Systems <i>Katherina Gallardo; Sabur Butt; Hector Ceballos</i></p> <p><b>631;</b> Prácticas Pedagógicas y Competencias Digitales Docentes: Caso Universidad Pública Ecuatoriana <i>Katherine Salvador-Cisneros; Diana Rodriguez-Arteaga; Cindy Cindy Bolanos-Mendoza; Dick Zambrano Salinas; Enrique Garcia Valdez</i></p>
<b>ROOM 2</b> code: icited23on	<p><b>Session 6 - (Virtual Presentation) QUALITY IN EDUCATION</b> <b>Chair:</b> António Vieira de Castro</p> <p><b>540;</b> Modelling, design and simulation using BPM to reduce the time of the manufacturing process of vehicle safety accessories <i>Rosinaldo Rivera; Hugo Vega; Yudi Guzman-Monteza; Maria Puelles; Ernesto Cancho; Jorge Pantoja; Percy De la Cruz</i></p> <p><b>588;</b> La motivación docente del Idioma Francés en su proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la Alianza Francesa del Sur del Perú <i>Kevin Mario Laura-De La Cruz; Mirelli Paola Chire-Cárdenas; Jehovanni Fabricio Velarde-Molina; Giomar Walter Moscoso-Zegarra; Bianca Daisa Laura-De La Cruz; Miriam Estefani Condori-Chacolli; Sthephanny Paola Maldonado-Davila</i></p>

	<p><b>589;</b> Beyond the Screen: Exploring the impact of virtual learning on the socioemotional well-being of university students and educators <i>Paola Palomino-Flores; Ricardo Cristi; David Paul</i></p> <p><b>599;</b> SOLO Taxonomy to assessment of skills and competencies required to students: comparison between online vs. face-to-face exam <i>Cristina Caridade; Verónica Pereira</i></p> <p><b>600;</b> Sustainable education and the challenges of the contemporary world <i>Gheorghe-Cosmin Manea; Andreea Cozea</i></p> <p><b>606;</b> Hallazgos y efectos de la virtualidad y el retorno a clases presenciales <i>Juan Carlos Armijos; Francisco Nova; Eduardo Lobos</i></p> <p><b>614;</b> Perceptions and Dispositions of Parents and Teachers Towards Technological Learning Communities <i>Corina Núñez; Jorge Buele</i></p>
<b>ROOM 3</b> code: icited23on	<p><b>Session 7 - (Virtual Presentation) IMPACT OF TECHNOLOGY IN EDUCATION</b> <b>Chair:</b> Maria João Castro</p> <p><b>432;</b> Impact of technology in education as important pillars for sustainable development in Latin America post covid <i>Tania Morales; Chabely Figueredo; Ana Graciela Guédez Mujica; Geri Belén Bucheli Vásquez</i></p> <p><b>456;</b> Necessary skills for teachers towards digital information and communication technologies in the current era <i>Victor Borges da Silva; Áurea Sandra Toledo de Sousa; Maria da Graça Câmara Batista; Luisa Canella Cardoso</i></p> <p><b>492;</b> Technology and tax culture. An evolutionary perspective <i>Lorena Muquis; Carolina Jaramillo; William Ortega</i></p> <p><b>502;</b> The new educational models based on Information and Communication Technology and Education 4.0 <i>Javier Guaña-Moya; Tamara Ballesteros-Casco; Yamileth Arteaga-Alcívar; Jaime Fernando Antamba-Guasgua; Eduardo Vladimir Azanza Lutsak; Jessica Carvajal Morales</i></p> <p><b>538;</b> Didactic-Disruptive: Technological tool for children who present slow learning of basic arithmetic operations <i>Ruben Jeronimo Yedra; Maria Alejandrina Almeida Aguilar; Gerardo Arceo Moheno; Eric Ramos Mendez; Kristian Armando Pineda Castillo; Maria Evilia Magaña</i></p> <p><b>612;</b> Aplicación de nuevas tecnologías en las humanidades <i>Pierina D'Elia Di Michele; Angel Alexander Higuerey Gómez; Reinaldo Armas Herrera; Mikel Ugando Peñate; Ángel Ramón Sabando García; Elvia Rosalía Inga Llanez</i></p> <p><b>688;</b> The reality of Blockchain Technology for the Digital Business world <i>Ana Camarinha; Antonio Abreu; Adriana Braga</i></p>
<b>20:00 - 23:00</b>	<i>Gala Dinner</i>

**DAY 2: FRIDAY 30 OF JUNE - 08:30 TO 19:00**

<b>08:30 - 10:30</b>	<p><b>Session 8 - (Virtual Presentation) PERFORMANCE IN EDUCATION SYSTEMS</b> <b>Chair:</b> Marco Furtado</p>
<b>ROOM 1</b> code: icited23on	<p><b>542;</b> Relationship between performance and psychosocial factors in teachers of private educational institutions in Quito – Ecuador <i>Fausto German Pazmiño Muñoz; Renato Mauricio Toasa Guachi; David Martinez</i></p> <p><b>562;</b> Evolution of Brazil's innovation performance: an analysis of possible improvement actions <i>Paulo Vinicius Petriz Monteiro; Fábio Paula; David Resende; Branca dos Santos e Silva; Carlos Eduardo da Rocha; Jorge da Silva; Murilo Oliveira</i></p> <p><b>577;</b> Virtual Classroom and the Impact of E-Skills on the Performance of Peruvian University Students <i>Paola Palomino-Flores; Ricardo Cristi</i></p> <p><b>604;</b> Diseño y aplicación de un modelo de monitoreo del logro de Resultados de Aprendizaje para asignaturas de Introducción a la Programación <i>Mauricio Dieguez; Felipe Vásquez; Jorge Hochstetter</i></p>

	<p><b>625;</b> SparkDigiGirls: Challenges to motivate girls to STEM <i>Célio Marques; Inês Araújo; Laura Grinevičiūtė; Brigita Dane; Renata Danieliene</i></p> <p><b>637;</b> Managing the inclusion of students with high cognitive performance and/or dual exceptionality, from virtual and face-to-face collaborative spaces <i>Emilio Sagredo-Lillo; Ignacio Salamanca-Garay</i></p> <p><b>W13;</b> Reflection of Supervision and Teacher Performance Evaluation in the promotion of quality and innovation teaching: the study with webQDA® software <i>Elisabete Moura; Susana Sá; Eusébio Costa; Laurentino Guimarães; Sofia Gonçalves</i></p>
<p><b>ROOM 2</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 9 - (Virtual Presentation) LEARNING PROCESSES IN EDUCATIONAL SYSTEMS</b> <b>Chair:</b> Maria Inês Pinho</p> <p><b>508;</b> Blogging as a tool for andragogical learning <i>Karen Stephany Cordova Vera; Nancy Cristina Uquillas Jaramillo; José Alejandro Velasco Jaramillo; Milton Patricio Altamirano Paredes</i></p> <p><b>517;</b> SOLL as an auxiliary teaching and learning tool - case study in Higher Education <i>Andreia Magalhães; António Andrade; José Matias Alves; Pedro Rodrigues; Patrícia Batista</i></p> <p><b>555;</b> Virtual laboratories for learning Chemistry and Physics through Chemlab and Modellus <i>Lidya Alulima-Alulima; Evelyn Mena-Alvarado; Marcos Chacón-Castro</i> <i>Alina Florentina Grigorescu (Pîrvu); Cezar Scarlat; Alexandra Ioanid</i></p> <p><b>583;</b> La Plataforma Moodle y la Enseñanza-Aprendizaje a Distancia en Educación Superior <i>Kevin Mario Laura-De La Cruz; Jehovanni Fabricio Velarde-Molina; Janice Lucero Supo-Choque; Bianca Daisa Laura-De La Cruz; Miriam Estefani Condori-Chacolli; Cecilia Claudia Montesinos-Valencia; Giomar Walter Moscoso-Zegarra</i></p> <p><b>584;</b> The use of WhatsApp and English Language Learning in High School Students at a Public School in Peru <i>Kevin Mario Laura-De La Cruz; Miriam Estefani Condori-Chacolli; Bianca Daisa Laura-De La Cruz; Jehovanni Fabricio Velarde-Molina; Giomar Walter Moscoso-Zegarra; Miliam Quispe-Vargas; Ruthy Merla Pilco-Velasquez</i></p> <p><b>616;</b> A Novel Approach for Distributed security over IoT in Learning Environment <i>Justino Lourenço; Catarina Lucas; Joana Becker Paulo; José Morais</i></p> <p><b>677;</b> Robotics and computational thinking in the learning of 1st year students <i>Maria Inês Pinho; Joana Martins; Sara Paredes; Daniela Mascarenhas; Paula Flores</i></p>
<p><b>ROOM 3</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 10 - (Virtual Presentation) PEDAGOGICAL &amp; DIDACTICAL INNOVATIONS</b> <b>Chair:</b> Ana Camarinha</p> <p><b>447;</b> Good teaching practice. Teach through role play <i>Lilia Carpio-Jiménez; Abel Suing; Kruzkaya Ordóñez</i></p> <p><b>461;</b> Investigative skills in learning <i>Mayra Bustillos; Yolvy Quintero; Betty Alejo; Norma Molina</i></p> <p><b>474;</b> Asking higher-education students to write research case studies – A way to develop engagement and critical thinking <i>Laura Tallone; Sara Pascoal; Marco Furtado</i></p> <p><b>478;</b> A Pedagogical model for teaching the subject of re-search methodology <i>Betty Pastora Alejo; Yolvy Javier Quintero Cordero; Mayra Alejandra Bustillos; Norma Molina Prendes</i></p> <p><b>519;</b> Mindfulness in the advanced human capital: a proposal of a training program at the University Bernardo O’Higgins, assemblies, and definitions <i>Macarena Dehnhardt Amengual; Claudio Ruff; Marcelo Ruiz; Roberto Cortés Cancino; Alexis Matheu Pérez</i></p> <p><b>531;</b> Proyecto VALE: Una estrategia de implementación de la Etnoastronomía en la escuela y la equidad de género <i>Melissa Gonzalez-Rubio Villa; María Natalia Ospina-Giraldo; Jairo Andrés Sastoque Zapata; Aura María Vasco-Ospina; Edier Adolfo Giraldo-Jiménez</i></p> <p><b>545;</b> Educational Practice: The Domain of Curricular Autonomy (DCA) at Fontes Pereira de Melo School <i>Ana Ferreira; Marta Oliveira</i></p> <p><b>W01;</b> Educação Social em Portugal – exigências de formação <i>Cindy Vaz; Ana Camões; Isabel Sousa; Rosa Martins; Isabel Baptista</i></p>
<p><b>10:30 - 11:00</b></p>	<p>coffeeBreak</p>

11:00 - 13:00	<b>Session 11 - (Face-to-face and Virtual Presentation) CURRICULUM DESIGN</b> <b>Chair: Anabela Mesquita</b>
<b>ROOM 1</b> code: icited23on  <b>Auditorium</b>	<p><b>448;</b> La Inteligencia Artificial en la Ingeniería Civil <i>Nelson Salgado; Javier Guaña; Fredi Paredes</i></p> <p><b>514;</b> Gestión de la educación virtual en las universidades públicas Colombianas: el caso de la Universidad del Valle <i>Gloria Toro-Córdoba</i></p> <p><b>594;</b> Propuesta de evaluación en asignaturas hitos de la carrera de Ingeniería Informática de la Universidad de La Frontera, Chile <i>Maria Valdivieso; Jorge Hochstetter; Mauricio Diéguez; Felipe Vasquez</i></p> <p><b>607;</b> Propuesta de Modelo para el Alineamiento entre el Diseño Curricular y las TI <i>Dante Álvarez; Aliwen Melillán; Ania Cravero; Samuel Sepulveda</i></p> <p><b>621;</b> Psicopedagogía, epistemología y tecnología. Ingredientes para un diseño instruccional de Física para Ingenieros <i>Orlando González-Pérez</i></p> <p><b>623;</b> A oferta dos cursos de educação permanente em saúde utilizando plataforma virtual de aprendizagem: capacitação dos profissionais de saúde no período pandêmico da COVID-19 no Brasil nos anos de 2020 e 2021 <i>Keven Cosme; Shirley Passos</i></p> <p><b>654;</b> D-SELI: Propuesta de una Red Blockchain Educativa Distribuida con IPFS <i>Reyna Der Boghosian; Regina Motz</i></p> <p><b>W17;</b> Using Identity and Access Management Systems in Hotels: Evidence from Algarve, Portugal <i>Rashed Isam Ashqar; Huthaifa I. Ashqar; Célia M.Q. Ramos</i></p>
<b>ROOM 2</b> code: icited23on	<b>Session 12 - (Virtual Presentation) LEARNING SYSTEMS</b> <b>Chair: Maris José Angélico</b> <p><b>436;</b> Un enfoque mixto de la actitud y motivación hacia el uso de una plataforma virtual para el aprendizaje de las matemáticas <i>Juan Luis Cabanillas-Garcia; Sofía María Veríssimo-Catarreira; Mari Cruz Sánchez-Gómez</i></p> <p><b>524;</b> Tendencias investigativas alrededor del uso de tecnologías inmersivas en el contexto universitario: un análisis bibliométrico <i>Esaú Toro Vanegas; Sergio Gómez Molina; Carlos Augusto Puerta Gil; Ángela María Lopera Murcia; Jackeline Valencia; Ada Gallegos</i></p> <p><b>526;</b> Uso de sistemas de información en Instituciones de Educación Superior: un análisis bibliométrico <i>Diana María Agudelo Echavarría; Rosa María Vélez Holguín; Pablo López Tovar; Blas Felipe Peña Ortega; Jackeline Valencia; Waldo Albarracín Sánchez</i></p> <p><b>535;</b> Microcontenidos como material didáctico, una herramienta para fortalecer el microaprendizaje <i>M. Alejandrina Almeida-Aguilar; Rubén Jerónimo-Yedra; Gerardo Arceo-Moheno; Eric Ramos-Méndez; José L. Gómez-Ramos</i></p> <p><b>552;</b> Diseño y desarrollo de un Plugin en Moodle para la adaptación de proceso enseñanza-aprendizaje a través de restricciones de calificación escalonada <i>Gerardo Felipe Tamo Vargas; Erick Marcelo Quispe Pari; Norka Norali Bedregal Alpaca; Karim Guevara Puento de la Vega; Lucy Delgado Barra; Leticia Laura Ochoa</i></p> <p><b>634;</b> Mobile app prototype for citizen science: towards the development of complex thinking <i>Jorge Sanabria-Z; Jose-Martin Molina-Espinosa; Inna Artemova; Berenice Alfaro-Ponce</i></p> <p><b>666;</b> Creación de una Unidad de Apropiación TIC como mecanismo de relacionamiento con el entorno. Caso: Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Santo Tomás <i>Tatiana Zona-Ortiz; Carlos Hernán Fajardo-Toro; Juliana Arevalo-Herrera</i></p>



<p><b>ROOM 3</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 13 - (Virtual Presentation) PEDAGOGICAL &amp; DIDACTICAL INNOVATIONS</b> <b>Chair:</b> Adriana Oliveira</p> <p><b>462;</b> Mentoring as a tool for strengthening management competences <i>Mónica Acuña Rodríguez; Yeferson Gómez López; Grace Rocha Herrera; María José Navarro Romero; Samir F. Umaña Ibáñez; Jairo R. Coronado Hernández; Gustavo Gatica</i></p> <p><b>494;</b> Aprendizaje activo y aprendizaje cooperativo para la enseñanza de un curso de fundamentos de programación <i>Leticia Laura-Ochoa; Norka Bedregal-Alpaca; Lucy Delgado-Barra; Karim Guevara</i></p> <p><b>581;</b> Perceção do portefólio multimodal como estratégia pedagógica na aprendizagem da escrita em contexto digital <i>Dina Maria da Baptista; Haw Pereira; Isabela Toledo</i></p> <p><b>595;</b> Percepcion estudiantil sobre la aplicacion del Aprendizaje Basado en Proyectos como estrategia de Investigacion Formativa en Ingenieria <i>Cesar Baluarte-Araya; Norka Bedregal-Alpaca</i></p> <p><b>596;</b> Beneficios del Aprendizaje Basado en Proyectos desde la experiencia de los estudiantes: Desarrollo de competencias técnicas, metodológicas, participativas y personales <i>Cesar Baluarte-Araya; Norka Bedregal-Alpaca</i></p> <p><b>613;</b> Simplifying Specialized Texts with AI: A ChatGPT-Based Learning Scenario <i>Sílvia Araújo; Micaela Aguiar</i></p> <p><b>670;</b> Project-based Learning in the Context of Vocational Education Using the REVINTAGE International Project <i>Adriana Oliveira; Paulino Silva; Ana Pereira; Anabela Mesquita; Nuno Sarmento</i></p>
<p><b>13:00 - 14:30</b></p>	<p><i>Lunch</i></p>
<p><b>14:30 – 16:30</b></p>	<p><b>Session 14 - (Face-to-face and Virtual Presentation) RESEARCH EDUCATION IN DIFFERENT SCIENTIFIC AREAS</b> <b>Chair:</b> Ana Branca Carvalho</p>
<p><b>ROOM 1</b> code: icited23on  <b>Auditorium</b></p>	<p><b>469;</b> Multidisciplinary research skills in university teachers; Yolvy javier quintero cordero <i>Mayra Alejandra Bustillos Peña; Betty Pastora Alejo; Norma Molina Prendes</i></p> <p><b>537;</b> Sustainable Enablers of Knowledge Management strategies In a Higher Education Institution <i>Eleonora Santos; Milena Carvalho; Susana Martins</i></p> <p><b>551;</b> Comics in Scientific Dissemination: the creative process as a result of an Ecology of Knowledge <i>Maria Aparecida Alves da Silva; Hylío Lagana Fernandes</i></p> <p><b>576;</b> Societies, ICT and Higher Education in the 21st Century: Reflections and Proposals <i>Cleuciliz Santana</i></p> <p><b>635;</b> Is the Human-in-the-loop concept applied in Education-al Recommender Systems? <i>María Viola; Regina Motz; Daniel de Queiroz Lopes</i></p> <p><b>674;</b> Determinants of relational marketing in customer satisfaction and loyalty: a study applied to products of mass consumption in Portugal <i>Adriano Costa; Joaquim Antunes</i></p> <p><b>676;</b> Recolha e estruturação da informação no âmbito de um estágio curricular <i>Cristiana Ramos; Milena de Carvalho; Susana de Martins; Maria Inês de Braga; João V. Carvalho; Eleanora Santos; Ana Branca de Carvalho</i></p>
<p><b>ROOM 2</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 15 - (Virtual Presentation) RESEARCH IN DIFFERENT SCIENTIFIC AREAS</b> <b>Chair:</b> Amélia Silva</p> <p><b>556;</b> Quadrilaterals in the Dynamic Figural Register through digital technology <i>Jesus Victoria Flores Salazar; Daysi Julissa García Cuéllar; Jorge Luis Vivas Pachas; Tito Nelson Peñaloza Vara</i></p> <p><b>438;</b> Límites de la aplicación de la inteligencia artificial en el razonamiento judicial <i>Edier Adolfo Giraldo Jiménez; Luis Fernando Grés Giraldo; Andrés Felipe Sanmartín Sanmartín</i></p> <p><b>452;</b> Safety and Occupational Health Management System in mining to reduce fatal accidents in the Mining Industry <i>Jorge Luis Tomas Florez-Salas; Elizabeth Marina Ramos-Saira; Carlos Eduardo Joo-García; Rosmery Ramos-Alave; Fabrizio Del Carpio-Delgado; Kevin Mario Laura-De La Cruz</i></p> <p><b>477;</b> La fotografía como herramienta terapéutica a través del smartphone en universitarios <i>Ruth Andrea Dámaso-Menacho; María Chávez-Chuquimango; Eliana Gallardo-Echenique</i></p> <p><b>566;</b> Proposal for the inclusion of narrative in the video game design process <i>Miguel Cobos; Patricia Salvador</i></p>

	<p><b>592;</b> Asistentes virtuales aplicados en el control de exoesqueletos <i>Wilmer Albarracín; Carlos Ruiz; Byron Machay</i></p> <p><b>617;</b> Enfoque educativo sobre brecha digital y neurociencia; Iván Andocilla <i>Tannia Mayorga; Mario Perez; Henry Vivanco</i></p> <p><b>620;</b> Open Source Technologies for Simulation and Operation of a Low-cost Robotic Platform for Educational Mobile Robotics <i>Henry Díaz; Harold Díaz; Wilmer Albarracín; Rene Cortijo</i></p>
<b>ROOM 3</b> code: icited23on	<p><b>Session 16 - (Virtual Presentation) GAMIFICATION</b> <b>Chair:</b> Sara Pascoal</p> <p><b>449;</b> Resignificación de la lengua materna Zenú mediante la plataforma web Tozi <i>María Angélica García Medina; Jorge Luis Méndez Jiménez; David de Jesús Acosta Meza; Javier Torres Vergara; Claudia Lengua Cantero</i></p> <p><b>468;</b> Parallelism of Physical and Simulated Industrial Communication Network Development <i>Martha Elizabeth Salazar Jácome; Wilson Edmundo Sánchez Ocaña; José Javier De la Torre Guzmán; Héctor Sebastián Pérez Manosalvas</i></p> <p><b>473;</b> Development of a MATLAB® MOOC to enhance the computational skills of students <i>Vladimir Avalos-Bravo; Jorge Toro-Gonzalez; Elizabeth Velazquez-Morales</i></p> <p><b>475;</b> Desarrollo de una aplicación didáctica para prácticas de comunicaciones ópticas mediante Matlab App Designer <i>Dennis Peñaherrera; Edgar González; Flavio Morales; Rosario Coral</i></p> <p><b>505;</b> Ventajas y desventajas del in-game advertising en el juego NBA 2K22 según los casual gamers <i>Erika Sorichetti-Martinez; Davide Solari-Martin; Eliana Gallardo-Echenique</i></p> <p><b>527;</b> Tendencias investigativas alrededor de la gamificación en la educación superior a través de realidad virtual y aumentada <i>Gustavo Moreno-López; Paula Andrea Rodríguez-Correa; Eduardo Nicolás Cueto Fuentes; Maria Camila Bermeo-Giraldo; Alejandro Valencia-Arias; Ada Gallegos</i></p> <p><b>582;</b> Scratch as a tool to promote computational thinking in technological education <i>Aracelly Núñez-Naranjo; Jose Luis Masabanda; Elizabeth Morales-Urrutia; José Manuel Gómez Goitia</i></p>
<b>16:30 - 17:00</b>	<i>CoffeBreak</i>
<b>17:00 – 19:00</b>	<p><b>Session 17 - (Virtual Presentation) CHALANGES IN HIGHER EDUCATION</b> <b>Chair:</b> Agostinho Sousa Pinto</p>
<b>ROOM 1</b> code: icited23on	<p><b>510;</b> Tecnologías de la Información y Comunicación en la Educación Superior: Un enfoque en las asignaturas Administración y Auditoria de la UTPL <i>Lady Elizabeth Masache Cevallos; Laura Magali Chamba-Rueda; Mariuxi Pardo-Cueva</i></p> <p><b>529;</b> Tendencias investigativas frente al uso de Inteligencia Artificial en contextos universitarios <i>Juan Camilo Patiño-Vanegas; Regina Mardones-Espinosa; Luis Fernando Garcés-Giraldo; Alejandro Valencia-Arias; Diana María Arango-Botero; Raúl Bao García</i></p> <p><b>534;</b> Estudio exploratorio biliométrico de la producción científica sobre competencias técnicas y tecnológicas en los grados de Comunicación <i>Ignacio Martín Moraleda; Marian Núñez-Cansado; Luis Eguizabal Jiménez; Alfonso Rodríguez de Austria Giménez de Aragón; Alberto L. García García; Fernando Marroquín Ciendúa</i></p> <p><b>539;</b> Competencias digitales y uso de herramientas tecnológicas en estudiantes de educación superior. Caso UTPL <i>Lady Elizabeth Masache Cevallos; Mariuxi Claribel Pardo Cueva; Laura Magali Chamba Rueda</i></p> <p><b>557;</b> Gestión del conocimiento y tecnologías de información en el rendimiento escolar en estudiantes del nivel medio superior <i>Gerardo Arceo Moheno; Eric Ramos Mendez; Ruben Jeronimo Yedra; Maria Alejandrina Almeida Aguilar; Martha Patricia Silva Payro</i></p> <p><b>593;</b> Insignias digitales en Instituciones de Educación Superior: Diagnóstico <i>Patricia Albuja; Paúl Baldeón; Rosario Coral; Edwin Lagos</i></p> <p><b>602;</b> Digital technology in higher education: Identification of surfaces in space generated by functions of two variables <i>Jorge Luis Vivas Pachas; Edwin Cristian Julián Trujillo; Nancy Saravia Molina; Jesús Victoria Salazar Flores</i></p>



<p><b>ROOM 2</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 18 - (Virtual Presentation) CURRICULUM DESIGN</b> <b>Chair:</b> Ana Camões</p> <p><b>433;</b> Relevance analysis for the offering of a Doctorate program in Computer Science in Ecuador <i>Miguel Arcos-Argudo</i></p> <p><b>434;</b> Epistemological justification for the offer of the Master's degree in Information Security in Ecuador <i>Miguel Arcos-Argudo</i></p> <p><b>488;</b> Pandemic reflections on higher education: A theoretical examination of work-related stress in the teaching role <i>Kevin Mario Laura-De La Cruz; Gabriela Manzur-Vera; Cynthia Karín Rodríguez-Palumbo; Miliam Quispe-Vargas; Luz Anabella Mendoza- Del Valle; Silverio Fausto Torres-Mamani</i></p> <p><b>500;</b> Articulation of Environmental Education in the curricula of Higher Education Institutions: A systematic review <i>Mónica Acuña Rodríguez; Liliana Canquiz Rincón; Alicia Inciarte González; Yeferson Gómez López; Samir F. Umaña Ibáñez; Jairo R. Coronado-Hernández; Gustavo Gatica</i></p> <p><b>574;</b> Análisis del plan de estudios de Ingeniería Industrial: Identificación de las asignaturas preferidas en una universidad pública <i>Alexander Castillo Perdomo; Elisa Castañeda; Norka Bedregal-Alpaca; Luis García-Nuñez</i></p> <p><b>578;</b> Las competencias de la Industria 4.0 y su alineamiento a los requerimientos del mercado laboral: Una mirada a la percepción estudiantil universitaria <i>Alexander Castillo Perdomo; Elisa Castañeda; Norka Bedregal-Alpaca; Luis García-Nuñez</i></p> <p><b>579;</b> Students' perceptions from an integrated Software Engineering and Databases Course <i>Alexandra Martínez; Christian Quesada-López; Marcelo Jenkins</i></p>
<p><b>ROOM 3</b> code: icited23on</p>	<p><b>Session 19- (Virtual Presentation) RESEARCH IN TOURISM SECTOR</b> <b>Chair:</b> Eusébio Costa</p> <p><b>459;</b> Tourism, Wellness and Hospitality: bibliometric analysis; <i>Maria I. B. Ribeiro; Isabel Lopes; António Fernandes</i></p> <p><b>485;</b> Open Source Web System to Improve Eating Styles Accompanied by Exercises: HealthLife <i>Alba Miranda; Stalin Carreño; Jordan Vera</i></p> <p><b>509;</b> Environmental management of the Ecuadorian public sector in the fight against climate change <i>Miguel Aizaga; Marcelo Ramírez; Carlos Arias; Renato Toasa</i></p> <p><b>522;</b> Tendencias en el uso de sistemas de información en comercio electrónico para la satisfacción del cliente <i>Regina Mardones-Espinosa; Juan Camilo Patiño-Vanegas; Alejandro Valencia-Arias; Wilmer Londoño-Celis; Gustavo Moreno-López; Maria Camila Bermeo-Giraldo; Aaron José Alberto Ore-León</i></p> <p><b>523;</b> Tendencias investigativas en cadenas de suministro en comercio electrónico <i>Rodrigo Gallardo-Canales; Juan Camilo Patiño-Vanegas; Ledy Gómez-Bayona; Lucia Palacios Moya; Erick Moraga-Rodríguez; Jackeline Valencia; Aaron José Alberto Ore-León</i></p> <p><b>679;</b> Innovación Transformacional en el Turismo Científico en Colombia <i>Manuel Antonio Sierra Rodríguez; Victor Hugo Medina Garcia</i></p> <p><b>W02;</b> The importance of digital marketing in hospitality: the case of hotel Fafense <i>Catarina Mota; Isabel Borges; José Luís Braga; Sandra Brás</i></p>

**DAY 3: SATURDAY 1 OF JULY - 08:00 TO 14:30**

**08:00 - 14:30**     **Social Program** – Amazon Safari and lunch