

Wednesday, July 24th

11:00-13:00	Session 13A: W1A - Engineering Design, Engineering Materials and Engineering Innovation 1	
11:00-11:15	50	Jaime Andres Moreno Ramos and Fabio Arturo Rojas Mora. Manufactura y caracterización de un implante óseo veterinario mediante manufactura aditiva de un compuesto de hueso y biopolímero
11:15-11:30	33	Victor Ames, Walter Vásquez, Iliana Macassi and Carlos Raymundo. Modelo de Gestión de mantenimiento basado en Lean Manufacturing para incrementar la productividad de una empresa del sector de Plástico
11:30-11:45	9	Patrick Townsend, Juan Carlos Suárez and Paz Pinilla Cea. El uso de las láminas viscoelásticas y su futuro en la construcción naval de embarcaciones planeadores de GFRP
11:45-12:00	8	Nader Zamani and Hamoon Ramezani. Linear Dynamics Finite Element Simulation Using Virtual Parts in Catia v5
12:00-12:15	333	Carlos Eduardo Torres Romero and Julio Esteban Colmenares Montañez. On the compressibility of two layer lateritic soil profile of Vichada region Colombia
11:00-13:00	Session 13B: W1B - Energy, Water and Sustainable Engineering 1	
11:00-11:15	290	Libardo Gamboa Araque, Jorge Luis Diaz Rodriguez and Aldo Pardo Garcia. Control directo del par de un motor de inducción utilizando redes neuronales
11:15-11:30	356	Ramon Valencia, Osiel Arbelaez and Andres Valencia. identificación experimentalde las caracteriaticas dienas de un modelo de turbina pelton
11:30-11:45	280	Maria Jose Gonzalez Campo, Jairo Serrano and Juan Carlos Martinez Santos. A Proposal for An Air Quality Monitoring System for Cartagena de Indias
11:45-12:00	131	Josué Rodríguez Santos, Marco Varas Flores and Francisco Cordova Rizo. Nueva estimación al modelo matemático de velocidad máxima permisible en el diseño de canales abiertos
12:00-12:15	282	Victor Pretell and Raymundo Erazo. Evaluación de las Propiedades Físicoquímicas y Termogravimétricas de Tres Biomosas Peruanas para su uso Energético

12:15-12:30	231	Pedro Pablo Poveda-Orjuela, J. Carlos García-Díaz, Alexander D. Pulido-Rojano and Germán Cañón-Zabala. Enfoque Integral, de Riesgos y Energía en los Sistemas de Gestión. Análisis de ISO 50001:2018
12:30-12:45	211	José Carlos Quadrado, Eduarda Pinto Ferreira, Yury Pokholkov and Kseniya Zaitseva. Higher education institutions as key players to ensure sustainable development goals
12:45-13:00	170	Hector Apolo, Hector Apolo, Kenny Escobar-Segovia and Danilo Arcentales-Bastidas. Santa Cruz, Galapagos Electricity sector towards a zero fossil fuel island
11:00-13:00	Session 13C: W1C - Tribology- Congress LAC-TC 1	
11:00-11:24	483	Jean Bouyer and Michel Fillon. High dimensions test bench for hydrodynamic journal bearings performance evaluation
11:24-11:48	482	Noel Brunetiere. Interaction of surfaces roughness and material porosity in the lubrication of mechanical seals
11:48-12:12	336	Anastassios Charitopoulos, Christos Papadopoulos and Michel Fillon. Effects of manufacturing errors on parallel surface thrust bearings operating under TEHD regime
12:12-12:36	275	Nadiege Nomedede-Martyr, Philippe Bilas and Philippe Thomas. Study of tribological properties of vegetable oil added with graphite as additives for lubricants
12:36-13:00	249	Arnaud Ruellan and Kenred Stadler. LUBRICANT FORMULATION: A DRIVER FOR EARLY BEARING DAMAGE ASSOCIATED TO WHITE ETCHING CRACKS?
11:00-13:00	Session 13D: W1D - Technology for Teaching and Learning, E-learning and Distance Education 1	
11:00-11:15	444	Víctor Hugo Medina García, Ana Victoria Aullon Motta and María Daniela Ariza Ariza Ariza Ariza. Modelo predictivo de gestión del conocimiento en educación virtual
11:15-11:30	264	Estela Assureira and Marco Assureira. Innovación metodológica aplicada en los laboratorios de Mecánica de Fluidos
11:30-11:45	30	Elizabeth Vidal and Alberto Jesus Garcia Garcia. Una experiencia b-Learning/m-Learning como soporte para la mejora de las capacidades del área de Inglés para estudiantes de Ingeniería

11:45-12:00	93	Keila Cruz Moreira, Marcelo Henrique Carneiro Camilo and Helber Wagner Da Silva. Uma Metodologia Multi-Nível e Multidisciplinar para Letramento Digital
12:00-12:15	61	Olha Sharhorodska. IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL IMMERSIVO DE ASTRONOMÍA USANDO TÉCNICAS DE "GAMIFICATION" DIRIGIDO A ALUMNOS DE SECUNDARIA
12:15-12:30	427	Andres Camilo Rodriguez Grimaldo and Edgar Miguel Vargas Chaparro. Diseño y Desarrollo de un Sistema de Realidad Mixta para la Enseñanza-Aprendizaje de la Física de Agujeros Negros
11:00-13:00	Session 13E: W1E - Information Technology, Technology Management, Ethics, Technology and Society 1	
11:00-11:15	408	Jose Sulla-Torres, Christian Incalla-Nina, Renzo Portilla-Arias, Doris Ccama-Yana and Britsel Calluchi-Arocutipá. Predicción de riesgo de osteoporosis en escolares utilizando minería de datos
11:15-11:30	178	Fidel Mamani Maquera, Alfredo Paz Valderrama and Eveling Castro Gutierrez. Performance Evaluation of Recurrent Neural Network on Large-Scale Translated Dataset for Question Generation in NLP for Educational Purposes
11:30-11:45	159	Erika Upegui, Karen Duarte and Javier Medina. Comparación de la implementación de la SIFT en diferentes softwares para la reconstrucción 3D de superficies del terreno a partir de imágenes UAV
11:45-12:00	139	Victor-Hugo Gonzalez, Ronald Campoverde, Elsa Moreno-Mora and Melanie Correa-Tapia. Análisis de la percepción de los anuncios publicitarios en redes sociales de maestrías profesionalizantes: Un estudio con Ecuaciones Estructurales
12:00-12:15	345	Jimmy Armas, Juan López Prieto, Miguel Purizaca Pérez and Paola Gonzalez. A Frugal Technological Model for Leukemia Detection Using Digital Microscopy
12:15-12:30	297	Ricardo Timaran Pereira, Javier Caicedo Zambrano and Arsenio Hidalgo Troya. Identificación de Factores Asociados al Desempeño Académico en Matemáticas en las Pruebas Saber 11° Aplicando Minería de Datos Educativa

12:30-12:45	182	Miguel Antonio Avila Angulo, Edwin Perez and Adriana Del Pilar Albacando Robles. Análisis de efectividad del método ID3 en el proceso de avalúos masivos en la ciudad de Bogota
11:00-13:00	Session 13F: W1F - Project Management, Service Engineering, Production Engineering and Product Life Management 1	
11:00-11:15	101	Milagros Mau, Roger Ramos, José Llontop and Carlos Raymundo. Modelo de gestión de producción lean manufacturing para incrementar la eficiencia del proceso productivo de una empresa MYPE del sector químico
11:15-11:30	95	Victor Ortiz, Pamela Primo, Melani Yomona, Miguel Orihuela and Carlos Raymundo. Propuesta de un modelo de nivel de madurez adaptado a la realidad de las MYPES del Perú
11:30-11:45	57	Mario Burga, Jesus Jimenez, Fernando Sotelo and Carlos Raymundo. Modelo de medición del rendimiento operacional basado en la gestión del conocimiento para reducir pedidos devueltos para una empresa distribuidora
11:45-12:00	40	Andrea Jeaneth Bravo Dedo, Julio César Mendoza Fajardo and Humberto Manuel Ramirez Castañeda. Aplicación de Integrated Project Delivery y Virtual Design and Construction para reducir el impacto de las incompatibilidades en la etapa de diseño en edificios residenciales
12:00-12:15	123	Elizabeth Kristina Bravo Huivin, Ruslith Flores Escudero and Segundo Edwin Cieza Mostacero. Gestión por Procesos y su influencia en la Administración Documentaria de una Constructora
14:30-16:30	Session 15A: W2A - Engineering Design, Engineering Materials and Engineering Innovation 2	
14:30-14:45	199	Pam Schumacher and Winston Sealy. A Parametric Modeling Instructional Tutorial for Teaching Visualization of Engineering Mechanics
14:45-15:00	97	Odon Musimbi and Julio Proano. Experimental Investigations of Damping in Multilayered Materials
15:00-15:15	416	Alonso Aguayo and Guillermo Huaco. Funcionalidad Continuidad de Puentes con Péndulos de Triple Fricción en la Costa del Perú
15:15-15:30	342	Daniel Montenegro. Linear Programming as a tool to fulfill nutritional requirements using the Honduran Basic Food Basket

15:30-15:45	266	Pablo Parra, Nino Vega, Luis Córdova and Joselyne Andramuño. Experimentation with an adaptive waterfall controller with disturbance effect
14:30-16:30	Session 15B: W2B - Tribology- Congress LAC-TC 2	
14:30-14:54	507	Georges Limbert. Fundamental biotribological aspects of skin ageing
14:54-15:18	505	Benyebka Bou-Saïd and Mustapha Lahmar. Foil Bearing lubricated with contaminated air : a numerical analysis
15:18-15:42	503	Davide Tonazzi, Francesco Massi and Yves Berthier. Contact stiffness estimation for PMMA/STEEL contact pair
15:42-16:06	484	Ilaria Ghezzi, Davide Tonazzi, Michael Rovere, Cedric Le Coeur, Gilles Pradel, Yves Berthier and Francesco Massi. Examination of stick-slip scenario on lubricated spring-brake systems
16:06-16:30	480	Francesco Massi. Tribologists on the Path of Tactile Perception
14:30-16:30	Session 15C: W2C - Engineering Infrastructure, Construction Engineering, Logistics and Transportation 1	
14:30-14:45	273	Marcos Moya. Determinación del Tamaño Óptimo del Lote de Cabezas de Ganado Para Satisfacer la Demanda Mensual de Carne En Una Cadena de Supermercados y Maximizar el Retorno de Inversión
14:45-15:00	107	Alejandro González, Luis Herbozo and Guillermo Huaco. PROPUESTA DE PERALTE DE LOSAS POSTENSADAS COMO PARTE DEL SISTEMA LATERAL PARA EDIFICIOS ALTOS CON NÚCLEO RÍGIDO
15:00-15:15	60	Gabriela Odar, Diego Chavez and Manuel Silvera. Método de estabilización con cal en subrasantes para pavimentos rígidos diseñados por AASHTO 93 en proyectos viales con presencia de bofedales
15:15-15:30	252	Pablo Alberto Pérez-Gosende. AHP-based approach for lighting system selection in an underground parking

15:30-15:45	255	César A. Corrales, Juan C. Rubio and Miguel Rodríguez. Study of the Causes of Accidents on a Peruvian Highway
14:30-16:30	Session 15D: W2D - Enhancing Undergraduate Education and Curriculum Improvement 1	
14:30-14:45	238	Ingrid Buckley and Janusz Zalewski. Course Development in the Cybersecurity Curriculum
14:45-15:00	208	Christopher Reyes-Lopez and José Jaime-Carriel. Electrical Engineering Education for a Sustainable World: Adjustment of Academic Programs in Ecuador
15:00-15:15	188	Eva Juliana Maya Ortiz and Francisco José Pino Correa. Reflexión curricular en la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca: una oportunidad de innovación
15:15-15:30	156	Jessica Guevara Sáenz de Viteri, Jessica Guevara Sáenz de Viteri, Edith Mora Burgos, Emerita Delgado- Plaza and Rafael Valverde Ayala. El Pragmatismo Ambiental enfocado al reuso de los NFU en los PEI- TINI
15:30-15:45	65	Christopher Reyes López and Elier González Martínez. Changes in Electrical Engineering Programs for an Energy Sustainability Inclusive Degree
15:45-16:00	48	Ernesto Vega Janica, Hugues Vega Murgas and Simon Esmeral Ariza. Improving Education Trough Engineering Part II: The Iku/Arhuaco People. Their Science, Culture and Math as a tribute to an existing Latin American and Caribbean Civilization
16:00-16:15	38	Arturo Rojas Moreno. Enhancing Undergraduate Education in Control Engineering
16:15-16:30	18	Inés Friss de Kereki. Aplicación de prácticas de Lean en el rediseño del curso de Programación I
14:30-16:30	Session 15E: W2E - Technology for Teaching and Learning, E-learning and Distance Education 2	
14:30-14:45	294	Bernardo Dimas Guerrero-Valenzuela and Pedro Huamani-Navarrete. Implementación de una estrategia de control en cascada en el módulo de nivel de un laboratorio de la Universidad Ricardo Palma
14:45-15:00	220	Norka Bedregal-Alpaca. Tutoría virtual y blended- learning en el posgrado: Orientaciones y resultados de una experiencia

15:00-15:15	63	Marco Aedo Lopez, Elizabeth Vidal-Duarte and Eveling Gloria Castro Gutierrez. Experiencia en la enseñanza de Fundamentos de Programación Orientada a Objetos a través de la implementación de un Videjuego de Estrategia
15:15-15:30	161	Mariuxi Vinueza-Morales, Jorge Córdova-Morán and Jorge Rodas-Silva. El uso del software Alice como herramienta para el aprendizaje de programación: una revisión de literatura
15:30-15:45	305	Liz Karen Herrera Quintero, Andres Fernando Gil Plazas and María Alejandra Guzmán Pardo. Collaborative work as a teaching-learning strategy, a powerful tool for the 21st century
14:30-16:30	Session 15F: W2F - Project Management, Service Engineering, Production Engineering and Product Life Management 2	
14:30-14:45	385	Yair Teheran and Janneth Torres. Diseño de un Modelo de Evaluación y Medición de la Madurez Organizacional en Gestión de Proyectos y Aplicación a Compañías de Armadores de Colombia
14:45-15:00	153	Ismael Cardenas and Raul Padron. Uso de Herramientas y Técnicas (HyT) de la gerencia de Proyectos en empresas del sector de la construcción de la ciudad de Cartagena de Indias
15:00-15:15	354	Wilmer Pérez-Betancourt, Nelson David Navarro-Díaz and Jair Eduardo Rocha Gonzalez. Modelo de Planeación y Asignación de Personal en la Industria de Servicios con Programación Entera Mixta
15:15-15:30	281	Daniel Caamaño and Nadia Mendieta. Lean Six Sigma aplicado a la reducción de Riesgos Sísmicos. Caso de Estudio en Ecuador
15:30-15:45	186	Rosita Cabrera, Jerson Vargas, Miguel Shinno, Fernando Maradiegue and José Carlos Alvarez Merino. Design of a purchases and inventories management of a cleaning products distribute company
15:45-16:00	175	Jose Luis Villa and Vivian Cera. Análisis de la Gestión de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación bajo los Principios del PMI

16:00-16:15	164	Xavier Medina Veintimilla, Javier Vásquez Castellano, Roberto Noriega Moscoso and Jose Moreno-Chavez. Evaluación del Sistema de Carguío y Acarreo usando Simulación por Eventos Discretos
17:00-19:00	Session 17A: W3A - Engineering Design, Engineering Materials and Engineering Innovation 3	
17:00-17:15	307	Julio H. Vargas R, Oscar Agudelo Varela and Santiago Valbuena Rodríguez. Two Geometrical Analysis Methods of a 3UPS-2RPRR Parallel Robot
17:15-17:30	369	Melina Carrillo-Quezada, Luz Pariona-La Torre, Fiorella Cardenas-Toro and Keiko Nakama-Hokamura. Design of a sunscreen considering the valorization of agroindustrial waste from the wine industry
17:30-17:45	453	Jorge Luis Hurel Ezeta, Jorge Luis Amaya Rivas, Francisca Angelica Flores Nicolalde, Fausto Andres Maldonado Galarza, Emilio Adrian Ramirez Salazar and Jaime Andre Chan Samaniego. Modelo y simulación de compuerta para maletero de vehículo de transporte público urbano
17:45-18:00	403	Aldo Pardo Garcia, Fanny Reyes Barrera and Francisco Viloría. Diseño de un Controlador Modo Deslizante Difuso para un Motor de Inducción Trifásico
18:00-18:15	36	Alcides Alvear, Jorge L. Cruz and Karla M. Montañez. A Hybrid Framework HWF-PR in Software Engineering: MySpot-PR an Application
18:15-18:30	242	Oren Masory. Safety Issues Regarding Motorized Shopping Carts
17:00-19:00	Session 17B: W3B - Energy, Water and Sustainable Engineering 2	
17:00-17:15	302	Williams Ramos, Victor Pretell and Cesar Lujan. Pirólisis Catalítica de Residuos de Polipropileno para la Obtención de Combustibles Líquidos
17:15-17:30	190	Juan Peralta, Emerita Delgado and Ian Sosa. Evaluación de la sostenibilidad Energética de la Isla Bellavista en el golfo de Guayaquil

17:30-17:45	24	Jose Hidalgo, Jorge Luis Amaya, Freddy Jarvis and César Moreira. Influence of socio-economic factors on household solid waste (HSW) generation of the city of Guayaquil, Ecuador.
17:45-18:00	180	Jonatán Edward Rojas Polo, Alejandra Jimena Inga Quezada, Melanie Fatsia Basurto Castro, Sharon Callupe Rivera, Katia Maria Luis Vasquez and Yessenia Morales Villafuerte. Mejora del sistema de distribución de una empresa comercializadora de cemento y materiales de construcción mediante el uso de modelación matemática
18:00-18:15	468	Fermin Rafael Cabezas Soldevilla and Franklin Alfredo Cabezas Huerta. Optimal reconstruction of measurements in electrical power transmission and distribution systems
18:15-18:30	381	José Parraga, Paulomario Remuzgo, Juan Tisza and Mario Chauca. Fuzzy Logic and Expert Knowledge in the Management of the life cycle of Power transformers of the Cobriza Mine
18:30-18:45	1	Javier Urquizo, Carlos Calderón and Philip James. A TAXONOMY OF KEY UNCERTAINTIES USING HIGH-LEVEL FRAMEWORKS FOR ENERGY MODELLING
18:45-19:00	421	Alexi Delgado, John Soto and Frank Valverde. Evaluation of the drinking water consumption in Lima city using the grey clustering method
17:00-19:00	Session 17C: W3C - Engineering Infrastructure, Construction Engineering, Logistics and Transportation 2	
17:00-17:15	110	Kleber Barcia, Ronald Gutiérrez and Victor-Hugo Gonzalez. Ruteo Vehicular con Ventanas de Tiempo Aplicando el Algoritmo Clarke & Wright para una Empresa de Insumos Médicos
17:15-17:30	108	Kleber Barcia, Jennifer Arévalo and Victor-Hugo Gonzalez. Modelo Matemático para la Optimización del VRP de una Flota Fija Heterogénea con Ventanas de Tiempo HFFCVRPTW
17:30-17:45	406	María Lourdes Peralta, Martín Candanedo, Analissa Icaza, Betzy Pinto and Moisés Lima. Evaluación de los impactos del crecimiento urbano disperso sobre los sistemas de transporte en el área Este de la ciudad de Panamá

17:45-18:00	317	Claudia Carolina Caire Alfaro, Eduardo Oliva López and Claudia Hernández Aguilar. Preferencias del consumidor de productos alimenticios locales
18:00-18:15	363	Gino Flor Chávez, Alcibar Yáñez Escobar, Diana Robalino Cabrera, Christopher López Chipre, Fausto Cabrera Montes and Jorge Arroyo Orozco. Determinación de cantidad óptima de Fibra de Acero para la elaboración de Hormigón de Cemento Portland para losas de Pavimentos Rígidos
17:00-19:00	Session 17D: W3D - Enhancing Undergraduate Education and Curriculum Improvement 2	
17:00-17:15	451	Alexandra Verdugo Cabrera, Henry Rivera Rojas, Luis Escobar Carvajal, Paul Mejía Campoverde and David Loza Matovelle. Mechatronics over time: 12 years of creative experiences in Ecuador
17:15-17:30	64	Marco Aedo Lopez, Elizabeth Vidal-Duarte and Eveling Gloria Castro Gutierrez. Implementación de un Plan de Estudios de Ingeniería de Software basada en ACM y ABET: Una Experiencia Peruana
17:30-17:45	310	Oscar Ivan Higuera-Martinez and Liliana Fernandez-Samaca. Learning Sampling and Reconstruction of signals through PBL tasks
17:45-18:00	172	Mariluz Castillo Cáceres, César Castillo Cáceres, Braulio Barzola Moscoso and Manuel Jesús Ibarra Cabrera. Formación Pedagógica y Competencias Didácticas en Docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac - Perú
18:00-18:15	200	María Felipa Cañas Cano. Metodología activa y las competencias ingenieriles
18:15-18:30	414	Jeffrey Duffany. Developing CyberSecurity Skills with Intermediate Programming Courses
18:30-18:45	258	Fabiola Montoya Ramírez. Implementación de metodologías innovadoras en el curso ISC-110 Programación 1 en un 26.7% de las clases.
17:00-19:00	Session 17E: W3E - Recruitment, Retention, Diversity, Outreach Programs & Entrepreneurship	
17:00-17:15	319	Marcos Serrano, Gustavo Morales Alonso, Yilsy María Núñez Guerrero and José Antonio Blanco Serrano. Empirical Validation of the Global Entrepreneurship Monitor Conceptual Framework in Spanish New Technology-Based Firms

17:15-17:30	299	Juan Peralta, Emérita Delgado and Aleyda Quintero. Levantamiento de las condiciones de Habilidad dentro del contexto de Ecoaldeas de la comuna de la Isla Bellavista del Golfo de Guayaquil
17:30-17:45	387	Ivan Sandoval, Tarquino Sanchez, David Naranjo and Angelica Jimenez. Propuesta de un Programa piloto de Matemática para estudiantes de Ingeniería pertenecientes a grupos vulnerables de la Escuela Politécnica Nacional
17:45-18:00	351	Ivonne Martin. Fortalecimiento de los Emprendimientos Pertenecientes a los Pobladores del Recinto La Unión-Durán
18:00-18:15	426	Alexi Delgado and Hipólito Reyes. What factors do influence on mathematics teaching? A response using whitenization weight functions
18:15-18:30	162	Elier González-Martínez and Christopher Reyes Lopez. Validación de la Escala de Sensibilidad Intercultural en Estudiantes Universitarios Ecuatorianos
18:30-18:45	142	Brigitte García Quijije and Elier González-Martínez. Actitud hacia la educación intercultural: acercamiento a los docentes de las escuelas de Guayaquil
17:00-19:00	Session 17F: W3F - Software Engineering, Telecommunications, Cyber-security and Computational tools 1	
17:00-17:15	37	Julio Quintana-Zaez, Hector R. Velarde-Bedregal, Guillermo E. Calderón-Ruiz and Cosme E. Santisteban-Toca. Minería de Patrones Secuenciales aplicada a la Predicción del Plegamiento de Proteínas
17:15-17:30	466	Margarita Murillo. Capacitación en Ingeniería Telemática para el Desempeño Profesional en Servicios de Ingeniería en el Centro de Telemática del Ejército del Perú
17:30-17:45	396	Freedy Sotelo V., Hugo Gamarra Ch. and Jorge López C.. Desarrollo algorítmico para tratamiento digital de imágenes y aplicación en tiempo real en engranajes
17:45-18:00	343	Jimmy Armas, Jhonatan Espinoza Ladera, Brian Dueñas Castillo and Santiago Aguirre Mayorga. Predictive analysis for calculating the valuation of the affiliated fund of a private pension system using machine learning techniques and tools

18:00-18:15	285	Jimmy Armas, Cristhian Alexis Natividad Peña, Angel Elí Gutiérrez Díaz and Juan Manuel Madrid Molina. Security model to protect patient data in mHealth systems through a Blockchain network
18:15-18:30	128	José Saldaña, Sergio Rabanal, Sergio Salas, Kalun Lau, Gabriel Carrasco, Pierre Padilla, Guillermo Kemper and Christian del Carpio. Un algoritmo de control de activación de módulos GPS para fines de ahorro de energía en dispositivos portátiles orientados a estudios epidemiológicos
18:30-18:45	549	Claudio R. Brito, Melany M. Ciampi and Henrique D. Santos. Cybersecurity Program Designed for Future

Thursday, July 25th

11:00-13:00	Session 22A: TH1A - Engineering Design, Engineering Materials and Engineering Innovation 4	
11:00-11:15	431	Miguel Quilambaqui, Daniel Fabricio Contreras, Glenda Katherine Sánchez and Nadia Lorena Cárdenas. Experiencias y lecciones aprendidas con el uso de metodologías de Design Thinking en cursos universitarios en el Ecuador
11:15-11:30	121	Hernan Paz Penagos, Andres Alejandro Moreno and Jose Noe Poveda. Adquisición de datos para un sistema de medición de la calidad del aire basado en IoT
11:30-11:45	144	Jonathan Almiron Baca, Pamela Tupayachy Quispe, María Vargas Vilca, Francine Roudet and Sophie Duquesne. Estudio de las propiedades termomecánicas y de inflamabilidad de mezclas poliméricas de PP con residuos sólidos pirolíticos de desechos vehiculares
11:45-12:00	25	Edwing Jesús Ticse Villanueva and Guillermo Yorel Noriega Aquisé. Establecimiento de un sistema de construcción de vivienda unifamiliar prefabricada a bajo costo de concreto armado.
12:00-12:15	29	Sara Valladares, Cristian Tasiguano, Fernanda Narváez, Eliana Acurio and Luis Lascano. Design and Implementation of an Automatic System for Dielectric Characterization of Ceramic Materials
12:15-12:30	358	Sandra Acosta, Cesar Moreira and Angeline Vargas. Biodegradable-disposable containers made of Achira 's leaves (Canna edulis) by thermoconforming

12:30-12:45	206	Erick Alvarez-Yanamango, Fredy Vietti-Guzmán, Luis Napan, Fredy Huayta and Rubén Cueva. Recuperación de compuestos fenólicos de los residuos de uva provenientes de la elaboración del pisco quebranta.
11:00-13:00	Session 22B: TH1B - Accreditation, Assessment and Globalization of Engineering	
11:00-11:15	54	Lucy Delgado Barra, Cesar Baluarte Araya, Karim Guevara Puente de la Vega, Victor Cornejo Aparicio and Freddy Gonzales Saji. Medición y evaluación de los resultados del estudiante en el proceso de enseñanza aprendizaje – Lecciones aprendidas
11:15-11:30	52	Karim Guevara Puente de la Vega, Lucy Delgado Barra, Cesar Baluarte Araya, Victor Cornejo Aparicio and Freddy Gonzales Saji. Articulación y consistencia del currículo como parte del proceso de autoevaluación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
11:30-11:45	166	Jesus Zuñiga and Elizabeth Vidal. Incorporando el criterio 3i ABET- Aprendizaje Permanente - a través de la Investigación Formativa Básica en Ingeniería
11:45-12:00	239	Rodolfo Falconi, Edwin Dextre and Emilio Ulloa. Diseño de los mecanismos operativos que apoyan la obtención, mejora y sostenibilidad de las competencias blandas requeridos por el ABET: El caso de la Universidad Nacional de Ingeniería de Perú
12:00-12:15	79	Evelyn Olvera-Ureña, Rommel Huayamave-Torres, Cristian Arias-Ulloa, Kenny Escobar-Segovia and Kenny Escobar-Segovia. Validación de un cuestionario para evaluar el nivel de conocimiento de una Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2251:2013 con respecto al expendio de combustibles líquidos, en estaciones de servicio de la provincia del Guayas
12:15-12:30	173	Paola Ordoñez, Marcela Guarnizo, Israel Fetecua, Eduardo Rodriguez and Jairo César Gomez. El Factor Docentes en las Resultados de Valor Agregado de las Instituciones de Educación Superior Colombianas
12:30-12:45	440	Jorge Salas Ruiz. Proceso de Assessment para la Facultad de Ingeniería basado en la Evaluación de Competencias, adaptado al Modelo de Acreditación SINEACE - ICACIT

11:00-13:00	Session 22C: TH1C - Engineering Infrastructure, Construction Engineering, Logistics and Transportation 3	
11:00-11:15	67	Carlos Raul Rodriguez Diaz, Kenny Fernando Escobar-Segovia, Gilbert Añazco-Campoverde and Johnny Sanchez-Buri. Pérdidas operacionales generadas en la construcción de una urbanización: análisis de sus causas y soluciones mediante la filosofía de Lean Construction
11:15-11:30	366	Jenny Gutiérrez López, Alvaro Freile and Sofía López Iglesias. Reduction in picking times orders for delivery in a national distribution center: A case study
11:30-11:45	26	Chandrabhan Sharma, Sanjay Bahadoorsingh and Chris Meetoo. Electric Vehicle Implementation Guidelines
11:45-12:00	233	Maurizio Mulas, Milton Flor-Jiménez, Harry Avilés-Moran, Michelle Villalta-Echeverría, Israel Murillo-Lozano and Kenny Escobar-Segovia. Caracterización geotécnica y estructural de las Ignimbritas del grupo Saraguro en el sector de Santa Isabel-Pucará, Ecuador
12:00-12:15	443	Héctor Mattos Galarza, Wilmer Francisco Guadalupe Aguirre, Jonatán Edward Rojas Polo, Mónica Huayta Durand, Andrea Caballero Castillo and Carlos Trujillo Delgado. Localización de una nueva Estación de Bomberos mediante un Indicador de Atención de Accidentes en el sector de San Miguel y el uso de optimización matemática
12:15-12:30	318	Jaime Macias-Aguayo, Jorge Abad-Morán and Carlos Barragan-Robles. Diseño de políticas de reabastecimiento de inventario: Caso en el Sector Hospitalario
12:30-12:45	368	Fernando Morante Carballo, Paúl Carrión Mero, Miguel Angel Chávez, Maribel Aguilar Aguilar and Josué Briones Bitar. DISEÑO DE LAS SOLUCIONES DE ESTABILIZACIÓN EN EL CEMENTERIO PATRIMONIAL DE GUAYAQUIL, ECUADOR.

12:45-13:00	456	Eric Forcael, Milen Salgado, Francisco Ramis, Francisco Orozco and Carlos Rodríguez. Ontological Models for Simulation of Building Construction Processes
11:00-13:00	Session 22D: TH1D - Dual Degree, Certificate Programs and University Management 1	
11:00-11:15	287	Fátima Ortiz-Espinoza, Gabriel García-Macas and Daniel Ortega. Determinantes que influyeron en la producción científica de las Universidades y Escuelas Politécnicas Ecuatorianas en el año 2014
11:15-11:30	365	Lina Pabón, Rafael Sandoval, Harold Pérez and Eduardo Rodríguez Araque. Normalización de Competencias Laborales del Sector de las Telecomunicaciones en Colombia: Elaboración de Normas de Competencia para IPv6
11:30-11:45	133	Jorge Abad-Morán, Josselin Vera-Aguirre and Bianka Cabanilla-Sanchez. Aplicación de Lean Seis Sigma para reducir el tiempo en la elaboración de contratos en una Institución de Educación Superior
11:00-13:00	Session 22E: TH1E - Tribology- Congress LAC-TC 3	
11:00-11:24	295	Boris A. Potekhin and Arcelio A. Hernández. Influencia de la dispersión de la microestructura en las propiedades tribológicas de los broncees compuestos reforzados con dendritas de acero
11:24-11:48	504	Tovignon Devo, Arnaud Beaurain, Didier Joly, Eric Deletombe and Yannick Desplanques. Study and characterization of wear and heat phenomena, for metallic and composites aircrafts' structural materials, during emergency landings.
11:48-12:12	496	Marva Blankson and Vernon Buchanan. Tribological, Mechanical and Physical Properties of Concrete with Rubber Particles
12:12-12:36	470	Malal Kane. Long term Road Skid resistance: How to choose aggregates for the wearing course
12:36-13:00	360	Vernon Buchanan. Microstructural and Corrosion Behaviour of Discrete Arced Weld Droplets Deposited on Sugarcane Roller Shells
13:00-13:24	532	Boris A. Potekhin and Arcelio A. Hernández Ferreira. Influencia de la dispersión de la microestructura en las propiedades tribológicas de los broncees compuestos reforzados con dendritas de acero.

11:00-13:00	Session 22F: TH1F - Information Technology, Technology Management, Ethics, Technology and Society 2	
11:00-11:15	169	Jose Sulla-Torres, Paul Ventura Acero, Justo Saico Saico, Richard Tumailla Sanchez and Hector Concha. Sistema Distribuido RNA-AG para la Optimización de Patrones de Diseño en Vigas de Concreto Armado
11:15-11:30	219	Alberto Un Jan, Vilma Un Jan and Vilma Contreras. Moderators in the relationship between intention to continue using social networks and its causes
11:30-11:45	254	Axel Godoy, José Reyes and Miguel Realpe. Uso de software de código abierto para fusión de imágenes agrícolas multiespectrales adquiridas con drones
11:45-12:00	308	Hubert Viltres Sala, Paúl Rodríguez Leyva, Juan Pedro Febles Rodriguez and Vivian Estrada Sentí. Information retrieval with semantic annotation
12:00-12:15	102	José Carlos Navarro Vega and Eveling Castro-Gutierrez. Framework de Datos Geoespaciales para el Catastro Rural-Forestal de Regiones Selváticas. Caso: Gobierno Regional Madre De Dios, Perú
11:00-13:00	Session 22G: OAS EftA / LACCEI Int. Student Paper Competition	
11:00-11:10	494	Ryan Tang Dan, Chamathke Perera and Muhammad Galib. Autonomous Search and Rescue System (Project ASARS)
11:10-11:20	492	Raphael Cordina, Aderet Pantierer, Shmuel Pantierer and Nicolas Ceballos. A Study in Notched Beam Stress Concentration
11:20-11:30	148	Aracelis González, Nahum Casco and Robinson Mela. Monitorización del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto
11:30-11:40	491	Andriy Belz and Ryan Lewis. Vehicle Design for Formula SAE 2019 Competition
11:40-11:50	488	Richi Ramlal, Jevoy James and Nizamadeen Khedaru. Walking Wise Camera Sensor Smart Cane
11:50-12:00	481	Niki Taheri and Atif Saeed. Smart Braille Learning Blocks System
12:00-12:10	313	German Rivera, Jorge Sansur, Sarai Garcia and Kimberly Pavon. Optimización de recorrido en el calendario de la Liga Nacional de Fútbol de Honduras

12:10-12:20	306	Luis Barahona and Angie Murillo. (AssistiveU) Herramienta para Estructuración Académica de las Asignaturas de la carrera de Licenciatura en Gastronomía – UNITEC
14:30-16:30	Session 24A: TH2A - Engineering Design, Engineering Materials and Engineering Innovation 5	
14:30-14:45	176	Nino Vega, David Cardenas, David Freire and Juan Lata. Análisis matemático y simulación del fenómeno de la ferrosnanca en un banco de transformadores trifásicos
14:45-15:00	195	Erick Alvarez-Yanamango, Fiorella Sarmiento, José Cáceres and Fredy Huayta. Harina de Porphyra spp: una alternativa para el suministro sostenible de componentes funcionales y nutricionales para la dieta humana.
15:00-15:15	250	Oren Masory. From Litigation Consulting to Research and Education
15:15-15:30	265	Xavier Salas-Barzola, Johanna Zambrano-Anchundia and Alvaro García-Villalva. Carboximetilcelulosa (CMC) Alta y Baja Viscosidad: Análisis de curvas de flujo e implementación del Modelo Reológico de Potencia
15:30-15:45	271	Diego Luis Soto Mendoza, Javier Eduardo Martínez Baquero and Oscar Manuel Agudelo Varela. MONITORING SYSTEM OF RELATIVY HUMIDITY, CO, CO2, NH3 AND TEMPERATURE CONTROL FOR SMALL SHED
14:30-16:30	Session 24B: TH2B - Energy, Water and Sustainable Engineering 3	
14:30-14:45	163	Uriel Raul Fernandez Bernaola, Ma Elena Navarro Clemente and Amanda Rosa Maldonado Farfan. Adsorción de plomo de aguas contaminadas usando el cactus Opuntia larreyi
14:45-15:00	240	Silvia Magdalena Coello Pisco, Jose Armando Hidalgo Crespo and Yomar Alexander Gonzalez Cañizalez. Relación entre los factores sociodemográficos asociados al consumo de gas doméstico y la factibilidad de diseñar un dosificador a gas en áreas urbanas
15:00-15:15	183	Jonatán Edward Rojas Polo, Steffano Reyes Arteaga, Cristian Patricio Bazán, Corina Prado Ortega, Renso Beltran Laura and Luis Sánchez Cordova. Propuesta de mejora en la Producción y Distribución de Gas Licuado de Petróleo usando herramientas de modelos de optimización

15:15-15:30	140	Jorge Abad-Morán and Esteban Tapia-Merino. Producción más Limpia (P+L) como estrategia para reducir el consumo energético y de agua en una Planta de Faenamiento de Aves
15:30-15:45	78	Romel Erazo-Bone, Romel Erazo-Bone, Kenny Escobar-Segovia, Kenny Escobar-Segovia, Danilo Arcentales-Bastidas, Álvaro Arreaga-Arevalo, Adriana Roman-Aguilar and Xavier Vargas-Gutiérrez. Optimization Of The Drilling Parameters In Low Angle Wells By The Application Of Statistical Analysis
15:45-16:00	68	Juan Lata, Jose Acosta, Alvaro Gomez, David Cardenas and Nino Vega. Análisis del funcionamiento de una batería de plomo ácido en un sistema híbrido autónomo
16:00-16:15	399	Carolina Hernández Contreras, Carlos Alberto Amaya Corredor and Carlos Alberto Rodriguez Perez. Determinación del Potencial de Servicios Ecosistemicos de la Comuna 7, en La Ciudad De Bucaramanga, Santander, Colombia
16:15-16:30	430	Carlos Alberto Amaya Corredor, Carolina Jones Zambrano, Oscar Mauricio Ardila Rojas and Edinson Eduardo Blanco Montañez. Análisis del comportamiento de las emisiones de Ruido en el sector Carrera 33, Municipio de Bucaramanga, Colombia, Aplicando el Programa Custic 3, 2 Advanced
14:30-16:30	Session 24C: TH2C - Information Technology, Technology Management, Ethics, Technology and Society 3	
14:30-14:45	268	Ingrid Rodriguez Hernandez, Jorge Cruz Agosto and Idalides Vergara-Laurens. CARElink: Emergency Medical Information Management System
14:45-15:00	347	William Eduardo Mosquera Laverde, Maria Fernanda Gomez Cuervo and Gerardo Avendaño Prieto. La gestión de la información como generador de competitividad en las empresas ecoturísticas de Colombia
15:00-15:15	371	Jose Sulla-Torres, Sandra Zapata-Quentasi, Alba Yauri-Ituccayasi and Rodrigo Huamani-Avendaño. Predicción para el Negocio de Alquiler de Automóviles con Técnicas Supervisadas
15:15-15:30	370	Pedro Huamani-Navarrete. Practical alternative to estimate flow and a vehicle speed on an avenue, using Hough Transform and Morphological Operations
15:30-15:45	187	Miguel Antonio Avila Angulo, Claudia Maria Cardona Londoño and John Sebastian Gaitan R. Análisis Cartográfico para la Gestión del riesgo Ambiental en el Sector Hidrocarburos en la Ciudad de Bogotá

14:30-16:30	Session 24D: TH2D - Enhancing Undergraduate Education and Curriculum Improvement 3	
14:30-14:45	389	Clotario Tapia, Isabel Alcivar, Daniel Contreras, Sharon Guamán and Guido Caicedo. Design Thinking: a problem-solving approach for first-year undergrad students
14:45-15:00	43	Jhon Wilder Zartha Sossa, Verónica Tatiana Álvarez Ríos, Juan Carlos Palacio Piedrahita, Juan Manuel Montes Hincapié, Aryanne Quintal, Jorge Alonso Manrique, Juan Camilo Oviedo Lopera, Gina Lía Orozco Mendoza, Raúl Hernández and John Fredy Moreno. Prospectiva de la Ingeniería Agroindustrial a 2035 – Aplicación del método Delphi como dinamizador de cambios curriculares
15:00-15:15	196	Johanna Zambrano, Paola Romero and Diana Valencia. Influencia del voluntariado en el desarrollo de habilidades valoradas en el entorno laboral
15:15-15:30	69	Elizabeth Vidal, Eveling Castro and Cesar Baluarte. Experiencia de la integración de Youtube para el desarrollo de la competencia de comunicación en una Carrera de Ingeniería
15:30-15:45	424	Andres Felipe Guarin Garcia, Edgardo Sanchez Montero, Samara Romero Caballero, Claudia Medina Mosquera and Tatiana Arrieta. Estrategias para Mejorar la Evaluación en el Aula: "Los tiros libres"
15:45-16:00	452	Lisa Facey-Shaw, Danielle Mcken, Kemar Warren, Dillon Young and Hylton Mcdonald. Computing and engineering students' perceptions of entrepreneurship education in a Jamaican university
16:00-16:15	46	Jorge Salas Ruiz. Innovative Curriculum that forms Entrepreneur Engineers
14:30-16:30	Session 24E: TH2E - Project Management, Service Engineering, Production Engineering and Product Life Management 3	
14:30-14:45	330	Luis Carlos Arraut Camargo, Estivenson Andres Gomez Villegas and Lidia Meza Gomez. Modelo de innovación inversa: una propuesta para el contexto colombiano
14:45-15:00	179	Jonatán Edward Rojas Polo, Tatiana Collantes Champi, Alexia Cáceres Cansaya, Miguel Rodríguez Anticona, Renzo Benavente Sotelo and Steffano Reyes Arteaga. Mejora en el proceso de lavado y teñido de prendas de vestir usando herramientas de manufactura esbelta y optimización matemática

15:00-15:15	236	Samir Mejía and José Rau. Análisis de mejora para la implementación de herramientas de manufactura esbelta en la línea de confecciones de una empresa textil en Lima
15:15-15:30	201	Mario Roberto Acevedo Amaya, Cesar H. Ortega-Jimenez, J.A.D Machuca and Rafaela Alfalla-Luque. Modelos bivariados de ajuste de la relación producción lean-gestión de cadena de suministros sobre el rendimiento competitivo: un efecto interviniente e interactivo
15:30-15:45	191	Victor-Hugo Gonzalez, Ronald Campoverde, Alexandra Zambrano-Aguilar, Bryan Guevara-Lopez, Kleber Barcia and Fabricio Zanzzi. Impacto de la calidad del servicio de Centros de Educación Continua en la Productividad del Conocimiento.
14:30-16:30	Session 24F: TH2F - Software Engineering, Telecommunications, Cyber-security and Computational tools 2	
14:30-14:45	120	Jose Sulla-Torres, Alan Bedoya-Carrillo, Rossana Gomez-Campos and Marco Cossio-Bolaños. Clasificación de la densidad mineral ósea utilizando técnicas de aprendizaje automático en niños y adolescentes según edad y sexo
14:45-15:00	5	Fabián Rolando Jiménez López, Wolfgang David Niño Pacheco and Andrés Fernando Jiménez López. Algorithms to estimation of size and shape tomato using Artificial Vision Techniques
15:00-15:15	145	Harold Ernesto Caceres Zea, Shirley Romero Solano, Milagros Motta Rondon, Karim Guevara Puente de la Vega, Eveling Gloria Castro Gutierrez and Cesar Basilio Baluarte Araya. Prototype of Beacon-Mobile Application for Medical Appointment Scheduling Management
15:15-15:30	375	Aparicio Carranza, Hossein Rahemi, Harrison Carranza and Mdzafer Sadak. Cloud Computing and Implication of Data Security
15:30-15:45	91	Javier Medina, Laura Becerra and Erika Upegui. Evaluación de la fusión de imágenes satelitales usando métodos tradicionales: Transformada de Brovey y Multiplicación
15:45-16:00	458	Sophia McNamarah, Sherrene Bogle and Richard Pyne. Sustainable Software Development : A Comparison of Tailored Agile Processes:

16:00-16:15	53	Ingrid A. Buckley and Eduardo B. Fernandez. Reliability Patterns: A Survey
14:30-16:30	Session 24G: OAS EftA / LACCEI Int. Student Poster Competition	
14:30-14:30	256	Javier Guifarro. Modelo Matemático de programación de cirugías para un hospital público en Tegucigalpa, Honduras
14:30-14:30	526	Sam Maddaloni. Establishing the Rwanda Potable Water Project
14:30-14:30	530	Angel Matute, Alex Pineda, Jason Herrera and Edward Baide. Materia prima en Honduras, una revisión sistemática.
14:30-14:30	529	Isaac Venegas, Juan Kattan, Joseb Santamaria and Rigoberto Cerna. Manufactura en Honduras, breve panorama de las industrias locales
14:30-14:30	474	Elmer Benites and Geraldine Benedicto. Evaluación de riesgo por ocurrencia de flujo de detritos en un centro poblado rural
14:30-14:30	460	Alex Junior Valdez De la Cruz, Dennis Huaman Yrigoin, Juan Herber Grados Gamarra and Nicanor Raul Benites Saravia. Diseño e implementación de un dispositivo ECG para el autodiagnóstico de patologías mediante redes neuronales en Python y monitoreo inalámbrico en tiempo real
14:30-14:30	189	Vicente Rodriguez and Crispín Enríquez. Propuesta de Modelo de Sistema Experto como herramienta de apoyo en el diagnóstico de Trastornos Oculares
14:30-14:30	469	Eric Pérez, Lucas De Morais, Cristian Pinzón and María Vélez. MOBILE APP FOR THE MONITORING OF DANGEROUS GASES EMITTED DURING THE WELDING PROCESS, USING FUZZY LOGIC.
14:30-14:30	84	Natasha Cepeda Campana and Victor Cabrera Alvarez. technical - economic feasibility of separation of iron oxide for the prevention of plascives cells.

14:30-14:30	545	Carlos Atarama and Edward Santa María. Accesibilidad en Puentes Peatonales de Lima y Callao
14:30-14:30	467	Diego Barrera, Oscar J. Suarez and Aldo Pardo. Diseño de Controladores Fuzzy para el Control de la Excitatriz en una Máquina Síncrona
14:30-14:30	536	Kriss-Ann Houghton and David Murphy. Automated Photovoltaic Module Cleaning
14:30-14:30	320	Edson Eduardo Ramces Ynilupu Mattos, Jean Franco Llantoy Roca and Jimmy Richard Warthon Meléndez. Diseño de un cauterizador para la cosecha de mango sin deslechar
14:30-14:30	324	Milan Brown and Alexandra ter Halle. High Resolution-mass Spectrometry Analysis of Procured Polyethylene Extractions
14:30-14:30	512	Juan Rodriguez and Davinson Castano-Cano. Automated mapping of ground planes for Visual SLAM applications
17:00-19:00	Session 26A: TH3A - Energy, Water and Sustainable Engineering 4	
17:00-17:15	323	Oscar Silva. ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LA PRECIPITACIÓN DE CADMIO DE SOLUCIONES CONTAMINADAS
17:15-17:30	109	Carlos Alberto Amaya Corredor, Alba J Vargas Buitrago, Leonel Fabián Espinosa Escobar and Johan Sebastián Torres Ortiz. Evaluación de una Alternativa para el Manejo de Lodos Acuicos Generados en una Planta de Tratamiento de Agua Residual del Sector Avícola de Santander, Colombia
17:30-17:45	235	Carlos Alberto Amaya Corredor, Nancy Rocio Tavera Castillo, Miguel Antonio Avila Angulo, Jazmin Alvarado Puentes and Princesa Catalina Vesga Alvarado. Propuesta Metodologica Para Evaluacion del Nivel de Vulnerabilidad al Cambio Climático en Entornos Urbanos. Comuna 13, Bucaramanga, Santander
17:45-18:00	45	Andrés Velástegui and Aline de Lima. Amazonía: Análisis multitemporal de la deforestación en el municipio de Breu Branco, Brasil

18:00-18:15	459	Johnny Nahui-Ortiz, Alejandro Mendoza and Freddy Sotelo. A Methodology for Cleaner Production Implementation at a University Campus in Lima, Peru
17:00-19:00	Session 26B: TH3B - Biotechnology, Bioinformatics and Nanotechnology 1	
17:00-17:15	92	David Asmat-Campos, Renny Randy Nazario-Naveda, Daniel Alonso Delfín-Narciso, Luisa Amparo Juarez-Cortijo, Roger Rengifo-Penadillos and Elena Cristila Asmat-Aguirre. Síntesis verde y caracterización de nanopartículas de plata, mediante la acción reductora del extracto acuoso de arándano (<i>Vaccinium Corymbosum</i>)
17:15-17:30	395	Marco Aedo Lopez and Eveling Gloria Castro Gutierrez. Implementación de un Modelo basado en técnicas de Deep Learning aplicado a la Visión Computacional en la Clasificación de Imágenes de Rayos X, para el soporte del diagnóstico de lesiones traumatológicas de la Estructura Pélvica
17:30-17:45	259	Pablo Parra and Sheyla Vieyra. Knowledge and Level of Use of Genetically Modified Foods in Guayaquil - Ecuador
17:45-18:00	401	Sandra Garcia-Bustos, Nadia Cárdenas-Escobar, Iris Bustamante, Stefany Uguña Salazar and Kevin Peralta Rizzo. La obesidad en los adultos ecuatorianos. Una aplicación de regresión Poisson y regresión Logística
18:00-18:15	312	Faruk Abedrabbo Hazbun, Fabio Rojas Mora and Oscar Benavides O. Bone Screw Manufacturing for Bone Reconstruction: An Application in Veterinary Orthopedics
18:15-18:30	168	Ricardo Vejarano, Angie Gil-Calderón and Antonio Morata. Bioconversión y efecto de inhibidores metabólicos sobre la producción de metabolitos secundarios durante la fermentación alcohólica
18:30-18:45	224	Laura Eugenia Romero Robles, Fernando García Escobar and Margarita Sánchez Domínguez. Formulación y caracterización de microemulsiones aceite-en-agua para incrementar la solubilidad y estabilidad de curcumina.
17:00-19:00	Session 26C: TH3C - Project Management, Service Engineering, Production Engineering and Product Life Management 4	
17:00-17:15	291	Fiorella Vergara, Xavier Mancheno, Kenny Escobar-Segovia and Kleber Barcia-Villacreses. Mejora del cálculo del Indicador de Eficiencia General (OEE) utilizando metodología Seis Sigma, en una planta productora de alimentos balanceados en Durán – Ecuador

17:15-17:30	203	Victor-Hugo Gonzalez, Ronald Campoverde, David Sabando Vera, Natalie Noriega-Ramirez, Nick Rodriguez-Mendez and Nelson Layedra. Análisis de la calidad del servicio de Restaurantes del Sector Turístico de la provincia de Santa Elena, Ecuador.
17:30-17:45	391	Diana Carolina Zúñiga Becerra, Luigi Alejandro Flores Rojas and Jonatán Edward Rojas Polo. Mejora de los Procesos de Producción en una Empresa Fabricadora de Electrodomésticos de Línea Blanca Mediante la Metodología Lean Six Sigma
17:45-18:00	260	Danny Tupayachy, Bertolt Pareja and Joel Carrillo. Modelo de simulación para la mejora de procesos en un hospital de neoplásicas
18:00-18:15	185	Mayra D'Armas Regnault, Walter Jeréz Peñafiel and Ely Borja Salinas. Las dimensiones de la calidad percibida del servicio de recolección de desechos sólidos urbanos: caso de estudio cantón Milagro, Ecuador
17:00-19:00	Session 26E: TH3E - Energy, Water and Sustainable Engineering 5	
17:00-17:15	12	Catalina Velásquez and Victor Cabrera. Factibilidad Tecnico economica de la producción de hidróxido de litio a pequeña escala a partir de salmueras
17:15-17:30	362	Paúl Carrión Mero, Roberto Blanco Torrens, César Borja Bernal, Maribel Aguilar Aguilar, Fernando Morante Carballo and Josué Briones Bitar. CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA Y ANÁLISIS DE LAS AFECTACIONES DEL MACIZO ROCOSO EN EL CASCO URBANO DE ZARUMA
17:30-17:45	130	Gricelda Herrera, Paúl Carrión and Josué Briones. PRÁCTICAS DE GESTIÓN PARA UNA COMUNIDAD SOSTENIBLE Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO, MANGLARALTO-SANTA ELENA, ECUADOR
17:45-18:00	344	Juan Montañez, Melvin Nuñez and Amaury Malave. Optimization of Hurricane Resistance Wind Turbine Blades
18:00-18:15	230	Luis Ramírez-Peña, Danilo Arcentales-Bastidas, Kenny Escobar-Segovia and Omer Al-Fatlawi. Type Curve Techniques for Hydraulically Fractured Wells in Tight Gas Reservoir
18:15-18:30	55	Jose Hidalgo, Tania Crespo, Silvia Coello and Yomar González. Household sustainable behavior evaluation and its relationship with socioeconomic indicators in the city of Guayaquil

18:30-18:45	117	Samantha Jiménez, María Jesús García, Washington Pincay, Marcelo Ortega, Iker García-Garizabal and David Bolonio. Análisis espacial del riesgo para la salud por exposición a metales pesados en el campo minero Ponce Enríquez, Ecuador
18:45-19:00	104	Juan Lata, Francisco Jurado and Pablo Parra. Optimización de la Integración de Energías Renovables en un Edificio Funcional
17:00-19:00	Session 26F: TH3F - Technology for Teaching and Learning, E-learning and Distance Education 3	
17:00-17:15	241	Clara Patricia Herrera Cantillo. Las aplicaciones móviles como apoyo a la educación virtual: E-learning + M-learning
17:15-17:30	118	Milagros Zegarra and Elizabeth Vidal. Enseñanza de Programación con Arduino: Una Experiencia en Ingeniería Electrónica
17:30-17:45	400	Néstor Darío Duque-Méndez and Valentina Tabares Morales. Agente compañero como apoyo a actividades colaborativas en cursos virtuales
17:45-18:00	293	Pedro Huamani-Navarrete. Practical approach of digital filtering applications invariant to time, for Digital Signal Processing course
18:00-18:15	247	Oscar Agudelo, Ana Gutierrez and Javier Eduardo Martínez Baquero. El Uso de las TIC en los Procesos de Enseñanza del Área de Probabilidad y Estadística en Universitarios

Friday, July 26th

08:30-10:30	Session 28B: LACCEI Technical Poster and Video Sessions	
08:30-08:30	415	Antony Bazan, Francisco Obelenis, Ana Champi and Maria Quintana. Hybrid chemical-thermal process using NaBH ₄ to obtain reduced multi-layered graphene oxide
08:30-08:30	119	Karolayne Belo Silva Galvão de Melo, Helber Wagner Da Silva, Marcelo Henrique Carneiro Camilo and Keila Cruz Moreira. English as a Medium of Instruction (EMI)-oriented Responsive Web Platform for the Vocational/Higher Education
08:30-08:30	56	Anne Donnelly, Michelle Leonard and Jamarcus Robertson. Monitoring Student Progress and Growth in International Research Programs Through E-Portfolios

08:30-08:30	436	Ayobami Ogunmolasuyi, Kausik Das, Habilou Ouro-Koura and Othman Suleiman. BenchTop Photolithography and Microfluidics
08:30-08:30	350	Jorge Rodriguez and Alamgir Choudhury. Modularized Curriculum for an Upper Level Fluid Power Course
08:30-08:30	234	Rodolfo Mosquera, Omar D Castrillon and Liliana Parra. Aplicación del modelo híbrido KNN-SVM para la predicción del riesgo psicosocial en docentes de colegios públicos colombianos
08:30-08:30	221	Omar Danilo Castrillon, Jaime Alberto Giraldo and Santiago Ruiz. Predicción del riesgo de un accidente de tránsito en Colombia por medio del software Weka.
08:30-08:30	528	Carlos Giovanni Hidalgo Suarez, Victor Andres Bucheli Guerrero and Carlos Giovanni Suarez. Modelo soportado en inteligencia artificial para el desarrollo de actividades de aprendizaje activo basadas en colaboración asistida por computador (M-IDEA)
08:30-08:30	500	Carlos Rodriguez, Andres Giraldo, Alvaro Guarín and Carlos Mario Echeverri. LEAN PRODUCTION 4.0: A MODEL TO TEACH NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTION ENGINEERING STUDENTS BASED ON COLOMBIAN MOTORCYCLE SECTOR EXPERIENCES
08:30-08:30	472	Luis E. Neira, Aldo Pardo Garcia and Jorge Luis Diaz Rodriguez. Diseño y Construcción de un Sistema Domótico Controlado por el Plc Logo V8! E InTouch
08:30-08:30	243	Daniel Elso Morano, Roberto Giordano Lerena, Sergio José Pagani, Pablo Recabarren and Miguel Ángel Sosa. Los desafíos de la formación de ingenieros en Argentina. Estándares de segunda generación para asegurar ingenieros globales con pertinencia territorial.
08:30-08:30	27	Aranzazu Berbey-Alvarez, Jessica Guevara-Cedeño and Hector Poveda. Buenas prácticas para el cumplimiento de la categoría 4, I+D, del Manual de ACAAI: Caso de estudio UTP
08:30-08:30	4	Jon Arambarri, Isabel de la Torre Díez, Hector Poveda and Aranzazu Berbey Alvarez. Análisis del Sistema de Gestión Hospitalaria en Colombia: Ayudando a la toma de decisiones
08:30-08:30	3	Isabel De La Torre Diez, Javier Salvador Garcia, Aranzazu Berbey Alvarez and Javier Cabo Salvador. Análisis de Apps Móviles para el Control del Ritmo Cardíaco en las Principales Tiendas Virtuales

08:30-08:30	2	Juan Carlos Muñoz Lopez, Aranzazu Berbey Alvarez and Jose Bazurto Roldan. DISEÑO DE ILUMINACION ESCÉNICA ASISTIDO POR COMPUTADORA DE LA SALA DE CONCIERTOS Y DEL TEATRO DE LA ULEAM
08:30-08:30	524	Traverso. Measuring the effect of surface roughness on convection coefficient with infrared thermal camera
08:30-08:30	419	Bruno Paucar, Giovanny Chunga, Clotario Tapia and Miguel Realpe. Software de código abierto para facilitar el proceso de selección de materiales según la metodología de Ashby
08:30-08:30	205	Leidy Natalia Zapata Restrepo and Luz Maribel Guevara Ortega. Evaluación de la sostenibilidad de la cadena de suministro agroindustrial de café en dos Municipios del Oriente de Cundinamarca -Colombia
08:30-08:30	355	Andrés F. Porto Solano, Leidy Marcela Rueda-Gómez and Roberto S. Porto Solano. Modelamiento matemático de un ruteo costo-efectivo para la supervisión de un sistema de formación flexible para población vulnerable del departamento del Atlántico.
08:30-08:30	184	Clotario Tapia, Patricia García, Luis Plaza, Floresmilo Herrera and Jonathan Alarcón. Diseño, construcción y validación de un liofilizador para el secado de muestras de origen alimentario
08:30-08:30	476	L. Mosquera. Determination of Young's Modulus of a metallic bar using traveler pulse detection by fiber optic sensors type LPG
08:30-08:30	475	J. Valerio, L. Mosquera, Jesús Basurto and Ana Torre. Measurement of the speed of absorption of CO2 by Portland cement pastes and pure and additive mortars
08:30-08:30	283	Mauricio Rojas Contreras. [PM-SWE]BOK Gestión de Proyectos de Software
08:30-08:30	373	William Eduardo Mosquera Laverde, Carolina Suarez Roldan, Carlos Cruz Castro and Oscar Alejandro Vasquez Bernal. Análisis De Cadenas De Suministro Para Gestores Ecoturistas De Lejanías, Uribe Y Mesetas - Meta - Colombia
08:30-08:30	454	Johnny Nahui-Ortiz, Freddy Sotelo, Serapio Quillos and Nelver Escalante. Evaluation of Solar and Wind Hybrid Power Potential for Lambayeque Region in Peru

08:30-08:30	422	Maria Alejandra Guzman, Liz Karen Herrera and Caori Takeuchi. Management of Changing to PBL at the Faculty of Engineering of Universidad Nacional de Colombia
08:30-08:30	519	Solange Paz, Bruno Cabral and Jorge Bernardino. Evaluation of Approximate Query Processing Systems
08:30-08:30	328	Cesar Castillo Caceres, Jorge Castro Valdivia and Deidamia Chani Ollachica. Metodología para la Determinación de Transitorios Electromagnéticos en la Excitación para Elementos de Líneas de Transmisión Eléctrica
08:30-08:30	508	Axel Bayingana and Oussama Chouati. ZT Car Phone Mount Designed to Stop Use of Cell Phones While Driving
08:30-08:30	489	Jordan Armstead, Nehal Nayyer and Catherine Chonai. Adapted Toy for Children with Cerebral Palsy
08:30-08:30	296	Romario Morgan, Kyle Gooden and Lisa Bramwell. Air Dispersion Modeling using AERMOD
08:30-08:30	377	Sean Thorpe. Towards Threat Modelling for Internet of Things(IOT) Environments
08:30-08:30	322	Felix Akinladejo, David White and Isaac Woungang. Leveraging the Internet of Things to Achieve Sustainable Development
08:30-08:30	216	Arcelio Hernández. El laboratorio de Física asistido por computadoras. Experiencias y proyección de su uso para una contribución más efectiva a la formación profesional de los ingenieros.
08:30-10:30	Session 28C: Full Paper's Video Sessions	
08:30-08:30	23	Edwin Collado, Martin Poveda and Yessica Sáez. Optimización de la Programación del Tiempo de Riego para Reducir el Consumo de Agua en Cultivos
08:30-08:30	22	Yessica Sáez, Eny Serrano and Edwin Collado. El Campamento Tecnológico: Una Actividad de Extensión Universitaria para Despertar el Interés por la Tecnología en los Jóvenes

08:30-08:30	16	Aranzazu Berbey-Alvarez. Análisis estadístico del comportamiento de una asignatura en una carrera de ingeniería
08:30-08:30	498	Dirk G Bochar. ENGINEERS EUROPE : MULTI-STAKEHOLDER CROSS FERTILIZATION TO ENSURE FUTURE AND BETTER EQUIPED EUROPEAN ENGINEERS
08:30-08:30	471	Leticia Laura-Ochoa. Evaluación de Algoritmos de Clasificación utilizando Validación Cruzada
08:30-08:30	111	Luis David Huallpa Tapia, Gleny Paola Gamarra Ramos, Julio Cesar Vicente Gallegos and Mauricio Oscar Quiroga Lipe. Aplicación de Inteligencia de Negocios para Mejorar las Utilidades Mediante el Aumento de la Satisfacción del Cliente en Restaurantes
08:30-08:30	77	Gleny Paola Gamarra Ramos and María Elisabeth Farfán Choquehuanca. Análisis Comparativo usando minería de datos en la predicción del rendimiento académico de adolescentes basado en emociones
08:30-08:30	276	Marcos Buestan, Maria Lopez and Hendrik Van Landeghem. A Framework for the Selection or Design of Production Planning and Control Systems: A Case of Application
08:30-08:30	42	Jerson Erick Herrera Rivera. Sistema de Recomendación Usando Web Scraping Para Matrícula en MOOCs de Estudiantes en Carrera de Ingeniería en Universidad Pública de Arequipa
08:30-08:30	41	Jerson Erick Herrera Rivera. Sistema de Recomendación Basado en Contenido Para Matrícula de Asignaturas Electivas en Carrera de Ingeniería en Universidad Pública de Arequipa
08:30-08:30	479	Tiffany Viviana Estupiñan Londoño, Karen Tatiana Mora Merchán and Claudia Santiago. Importancia de la Forensia en Redes para la Recopilación de Evidencia Digital
08:30-08:30	478	Jhordy Esteban Salinas Santiago, Carlos Andrés Sánchez Venegas, Juan Camilo Herrera Velásquez and Claudia P. Santiago C.. SDN Implementación de redes de cómputo virtuales
08:30-08:30	477	Tiffany Viviana Estupiñan Londoño, Karen Tatiana Mora Merchán and Claudia Patricia Santiago Cely. Importancia de la Memoria como Evidencia Digital en la Informática Forense
08:30-08:30	412	Giovanni Franchesco Mora Torres and Edgar Miguel Vargas Chaparro. Metodología para el desarrollo de un videojuego educativo en línea multijugador
08:30-08:30	357	Julio Artica, Marco Klepatzky, Leonardo Vincas and Christian del Carpio. Desarrollo de un sistema de posicionamiento mediante control "híbrido" para el seguimiento de una trayectoria fija aplicado a un robot móvil con arquitectura oruga

08:30-08:30	300	Jhordy Esteban Salinas Santiago, Carlos Andrés Sánchez Venegas, Juan Camilo Herrera Velásquez and Claudia Santiago. Propuesta de implementación de IPv6 en una infraestructura IPv4 en operación
08:30-08:30	286	Jimmy Armas, André Coronado Torres, Misael Evangelista Pescoran and Santiago Aguirre Mayorga. Evaluation of operational process variables in healthcare using process mining and data visualization techniques
08:30-08:30	278	Jimmy Armas, Vanessa Bonifaz Pedreschi, Diego André Ospina Díaz and Paola Gonzalez. A technological platform using serious game for children with Autism Spectrum Disorder (ASD) in Peru
08:30-08:30	274	Mijail Guerrero, Leonardo Vincés and Christian del Carpio. Desarrollo de un prototipo de mano para sujeción de granadas explosivas tipo piña aplicando elementos de robótica blanda y sensores embebidos
08:30-08:30	151	Victor Tuesta, Gino Viacava and Carlos Raymundo. Modelo lean de servicio para incrementar la capacidad de atención de un taller automotriz
08:30-08:30	147	Pamela Guzman, Franklin Montalvo, Carlos Raymundo and Edgardo Carvallo. Implementación de un modelo de gestión por procesos y control de inventarios para incrementar el nivel de servicio en el área de postventa de equipos industriales
08:30-08:30	143	Angel Mercado, Hervin Vargas, Carlos Raymundo and Edgardo Carvallo. Propuesta de optimización del flujo de preparación y entrega de vehículos a los concesionarios basado en la metodología Lean
08:30-08:30	134	Lady Denisse Infante Acosta and José Alan Rau Alvarez. Bebida saludable a base de hierbas medicinales para el mercado peruano
08:30-08:30	124	Milagros Loayza, Bryam Alfaro, Leonardo Vincés and Christian del Carpio. Un Novedoso Diseño Mecánico para un robot móvil que transporta una carga de 30 Kg
08:30-08:30	116	José Aponte Castillo, Julio Gálvez Cano and Gary Durán Ramírez. Estudio experimental del comportamiento geotécnico de suelo arenoso con ceniza de madera y carbón proveniente de ladrilleras artesanales
08:30-08:30	115	Aldo Rosadio Casas, Guillermo Ayala Velasquez and Gary Durán Ramírez. Estudio del efecto de adición de ceniza proveniente de ladrilleras artesanales en la estabilización de suelos arcillosos para pavimentos
08:30-08:30	112	Victor Molina, Jose Llontop and Carlos Raymundo. Modelo optimizado de planificación basado en mejora de métodos que permita disminuir entregas fuera de tiempo en pequeñas y medianas empresas del sector confecciones

08:30-08:30	105	German Alonso Palomino Negrón, Adrian Antonio Guevara Loayza and Fernando Ramiro Castro Aragón. Estimación de la Demanda de Viajes Vehiculares mediante la Determinación de Tasas Generadoras de Viajes de una Cadena de Supermercados en una gran Ciudad Sudamericana
08:30-08:30	87	Karen Angela Camarena Campos, Leonardo Flores González, Edward Santa María Davila, Jose Flores Salinas and Freddy Tineo Cordova. Airport Pavement Preservation Planning applying Numerical Model to forecast Pavement Condition
08:30-08:30	62	José Villanes, Luis Maesaka and Elsa Carrera. Modelo de Implementación de la Metodología BRIM para la Optimización de la Planificación y Ejecución de Puentes de Concreto Armado Sobre Ríos
08:30-08:30	59	Silvana Ruiz, Fernando Sotelo, Carlos Raymundo and Allison Simón. Optimized plant distribution and 5S model that allows SMEs to increase productivity in textiles
08:30-08:30	44	Brian Francisco Chavez Huerta, Martin Andree Espiritu Castillejo and Junior Didi Orihuela Davila. Inspección y Reparación de Viviendas de Albañilería Confinada con Daño Sísmico
08:30-08:30	39	Luis Alvarado Barcenos, José Santos Villarroel, Juan Carlos Quiroz Flores and José Carlos Alvarez Merino. Un enfoque operacional de criterios múltiples para maximizar el rendimiento de los procesos clave en una empresa peruana de construcción Pyme
08:30-08:30	35	Marcela Berenice Herrera Navas, Carlos Alberto Oyola Matta, Cesar Martin Humberto Lozano Moreno and Carlos Alberto Huerta Campos. Diseño General de un Módulo de Vivienda Sostenible con Materiales Eficientes
08:30-08:30	34	Johan Bonett, Linda Silva, Gino Viacava and Carlos Raymundo. Sistema integrado de inventarios por pronósticos basado en la gestión del conocimiento para la disminución de los quiebres de stock en una PYME distribuidora
08:30-08:30	86	German Urrea Quiroga, Jorge Iván García Sepulveda, Germán Alberto Barragan de Los Ríos and Juliana Andrea Niño Navia. Aproximación Prospectiva - Competencias Del Ingeniero Aeronáutico – Caso De Estudio Colombia
08:30-08:30	89	Joham Alvarez-Montoya, Santiago Acevedo Sierra, Gustavo Suarez Guerrero and Juliana Andrea Niño Navia. Modelación de la distribución térmica en una tobera convergente-divergente utilizada en sistemas aeroespaciales
08:30-08:30	88	German Urrea Quiroga, Jorge Iván García Sepulveda, German Alberto Barragan de Los Ríos and Juliana Andrea Niño Navia. Análisis de las competencias de un ingeniero aeronáutico relacionadas con la gestión del mantenimiento. Caso: Ingeniería Aeronáutica Universidad Pontificia Bolivariana (UPB)
08:30-08:30	311	Elizabeth Oré N., Dante García J. and Salvador Oré V.. PRECIPITACIÓN SELECTIVA DEL DRENAJE ÁCIDO DE MINA PARA LA OBTENCIÓN DE SULFATO DE HIERRO(III) APLICABLE EN EL TRATAMIENTO DE AGUA