



I CONVENCIÓN INTERNACIONAL FCI

Impacto de la inteligencia artificial en la ingeniería.

8, 9 y 10 de octubre de 2024



Modalidad
VIRTUAL

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA I CONVENCIÓN INTERNACIONAL FCI. Impacto de la inteligencia artificial en la ingeniería

HORAS		MARTES 8 DE OCTUBRE CARRERA DE PETRÓLEOS - JORNADA VIRTUAL	
08:45 09:00		CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	
Moderador: Sadi Iturralde, M. Sc.			
09:00 09:40	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DE APERTURA: Inteligencia artificial para toma de decisiones en el mantenimiento predictivo a equipos turbocompresores en la industria petrolera</p> <p>EXPOSITOR: Mg. Leonardo Isaac Villegas Morphy Universidad de Oriente Núcleo Monagas, PDVSA.</p>		
09:40 10:20	<p>CONFERENCIA: Inteligencia Artificial aplicada a Energía</p> <p>EXPOSITOR: PhD. Pablo Héctor Ibargüengoytia González Naatik A. I. Solutions</p>		
10:20 11:00	<p>CONFERENCIA: Uso de la Inteligencia Artificial Geoespacial (GeoIA) para la detección de derrames de petróleo en el mar</p> <p>EXPOSITORES: Mg. Alexander Eduardo Inga Alva Dr. Ciro Rodríguez Rodríguez Universidad Nacional Mayor de San Marcos</p>		
11:00 11:40	<p>CONFERENCIA: Carga de enfermedad neumocócica en España e higiene laboral</p> <p>EXPOSITOR: PhD. Enrique Gea Izquierdo Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud</p>		
11:40 12:20	<p>CONFERENCIA: Perspectiva desde la inteligencia artificial con impacto en la prevención de los trabajadores en la seguridad y salud laboral</p> <p>EXPOSITORA: Dra. Ydangely Tropiano Sanoja Universidad Santa María (Venezuela) ASP Città delle Persone (Italia)</p>		
12:20 12:40	<p>PONENCIA: Eficiencia de la Pirolisis Asistida por Inteligencia Artificial en la Obtención de Biocombustibles a partir de residuos plásticos: caso Santa Elena</p> <p>EXPOSITOR: Kevin Ángel Falcones Párraga Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>		
12:40 14:20		RECESO	
14:20 14:40	<p>PONENCIA: Análisis econométrico en la gravedad de un derrame petrolero y su contaminación ambiental. Caso de estudio: Campo Sacha – Ecuador</p> <p>EXPOSITORES: Ing. Gastón Nicolas Proaño Cadena, Dr. Ing. Daniel Rosendo Campoverde Campoverde, MSc. Ing. Jonny Raúl Villao Borbor, Mg. Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>		

<p>14:40 15:20</p>	<p>CONFERENCIA: Integración de la Inteligencia Artificial y APIs en proyectos de gestión: un enfoque de aprendizaje basado en problemas</p> <p>EXPOSITORES: Mg. Feibert Alirio Guzmán Pérez Mg. Jonathan Berthel Castro Mg. Santander Pérez Vargas</p> <p>Corporación Universitaria Lasallista, UNILASALLISTA</p>	
<p>15:20 16:00</p>	<p>CONFERENCIA: Open-Source Physics-Based Data-Driven Models for CCS and CCUS Numerical Studies</p> <p>EXPOSITOR: Jorge Rodrigo Lliguizaca Dávila</p> <p>Escuela Superior Politécnica del Litoral</p>	
<p>16:00 16:40</p>	<p>CONFERENCIA: Machine Learning utilizando datos sintéticos en la Selección de Sistemas de Levantamiento Artificial para pozos petroleros</p> <p>EXPOSITORES: Freddy Paul Carrión Maldonado Jorge Rodrigo Lliguizaca Dávila</p> <p>Escuela Superior Politécnica del Litoral</p>	
<p>16:40 17:00</p>	<p>PONENCIA: Predicción avanzada de la presión de falla en tuberías con problemas de corrosión utilizando el modelo BPNN - ISSA</p> <p>EXPOSITOR: Ing. Edison Andrés Brito Ávila, Mg PhD. Marllelis Gutiérrez Hinestroza Mg. Sadi Armando Iturralde Kure</p> <p>Universidad Estatal Península Santa Elena</p>	
<p>17:00 17:40</p>	<p>CONFERENCIA: Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Formulación de Proyectos ambientales</p> <p>EXPOSITORA: Dra. Angie Tatiana Ortega Ramírez</p> <p>Universidad de América</p>	
<p>MIÉRCOLES 09 DE OCTUBRE CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL JORNADA VIRTUAL</p>		
<p>Moderadora: Franklin Reyes, M. Sc.</p>		
<p>09:00 09:40</p>	<p>CONFERENCIA: Innovación en Movimiento: Explorando las Tecnologías Emergentes en la Ingeniería Industrial</p> <p>EXPOSITOR: Ing. Adolfo José Pérez Perdomo</p> <p>Universidad Yacambú</p>	
<p>09:40 10:00</p>	<p>PONENCIA: Importancia de los elementos que intervienen en los programas de seguridad y salud ocupacional</p> <p>EXPOSITOR: Dr. Hugo Daniel García Juárez</p> <p>Universidad César Vallejo</p>	

<p>10:00 10:40</p>	<p align="center">CONFERENCIA: Revolucionando la Seguridad y Salud en el Trabajo: Integración de Inteligencia Artificial para una Gestión Preventiva y Eficiente</p> <p align="center">EXPOSITORA: Mg. Yulissa Maruschka Navarro Castillo Universidad Nacional Agraria la Molina Universidad Politécnica de Madrid</p>	
<p>10:40 11:00</p>	<p align="center">PONENCIA: Un análisis de la rigidez sociocultural en el cambio social: el caso del precario crecimiento económico de las Pymes textiles del Cantón La Mana</p> <p align="center">EXPOSITOR: Dr. Jorge Gualberto Paredes Gavilánez Universidad Técnica Estatal de Quevedo</p>	
<p>11:00 11:20</p>	<p align="center">PONENCIA: La inteligencia artificial como complemento del mantenimiento predictivo en los equipos de aire comprimido para la industria carrocera</p> <p align="center">EXPOSITORES: Ing. Darwin Gustavo Jaque Puca, MSc. Ing. Michael José Albán Galarraga, Mg. Ing. Víctor Hugo Gonzales Rivera, Mg. Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>	
<p>11:20 12:00</p>	<p align="center">CONFERENCIA: Datos útiles e inútiles sobre la IA generativa que todo ingeniero industrial debería saber</p> <p align="center">EXPOSITOR: Mg. Eduwin Andrés Florez Orejuela Universidad Santo Tomás</p>	
<p>12:00 13:20</p>	<p>RECESO</p>	
<p>13:20 13:40</p>	<p align="center">PONENCIA: Influencia del amperaje y tiempo de residencia sobre la remoción de metales pesados en aguas ácidas por electrocoagulación</p> <p align="center">EXPOSITOR: MSc. Gary Christiam Farfán Chilicaus Universidad César Vallejo</p>	
<p>13:40 14:20</p>	<p align="center">CONFERENCIA: La Industria 4.0 y las redes neuronales artificiales en la ingeniería industrial</p> <p align="center">EXPOSITOR: Dra. Reina Verónica Román Salinas TecNM-Instituto Tecnológico Superior de Pánuco</p>	
<p>14:20 15:00</p>	<p align="center">CONFERENCIA: Realidad aumentada y realidad virtual como tecnologías emergentes para el diseño en ingeniería industrial</p> <p align="center">EXPOSITOR: Dr. Marco Antonio Diaz Martínez TecNM- Instituto Tecnológico Superior de Pánuco</p>	

15:00 15:40	<p>CONFERENCIA: Inteligencia artificial aplicado en mega centro de distribución</p> <p>EXPOSITOR: Mg. Richard Zamora Yansi MATRIX Educación Ejecutiva</p>	
15:40 16:20	<p>CONFERENCIA: La Transformación de la Dirección de Proyectos: Cómo la Inteligencia Artificial Está Revolucionando la Ingeniería y el Rol del Project Manager</p> <p>EXPOSITORES: Arq. Carlos Javier Pampliega García Universidad Ceu San Pablo</p>	
16:20 17:00	<p>CONFERENCIA: Adquisición y análisis de imágenes de flóculos mediante técnica de inteligencia artificial para mejorar el proceso de eliminación de turbidez</p> <p>EXPOSITOR: Dr. Fabricio Paredes Larroca Universidad de Lima</p>	
HORAS	<p>JUEVES 10 DE OCTUBRE CARRERA DE INGENIERÍA CÍVIL - JORNADA VIRTUAL Moderador: Jhonny Villao, M. Sc.</p>	
09:00 09:40	<p>CONFERENCIA: La producción de cementos con arcillas calcinadas y la Inteligencia Artificial</p> <p>EXPOSITOR: Dr. Yosvany Diaz Cárdenas Dr. José Fernando Martirena Hernández Dr. Robby Gustabello Cogle PhD. Juan Francisco Garces Vargas Universidad Central Marta Abreu de la Villas</p>	
09:40 10:20	<p>CONFERENCIA: Aplicación de la Inteligencia Artificial en la evaluación del impacto ambiental de proyectos de ingeniería civil</p> <p>EXPOSITOR: Mg. Luis Leonardo Zambrano Salazar Universidad Técnica De Ambato</p>	
10:20 11:00	<p>CONFERENCIA: Construcción Inteligente: Explorando el potencial de los Drones en proyectos de Ingeniería Civil</p> <p>EXPOSITORA: PhD. María Eugenia Acosta García Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida Kléber Ramírez Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres</p>	
11:00 11:40	<p>CONFERENCIA: Influencia de la inteligencia artificial en la optimización de la dosificación de cal hidráulica natural, fibras plásticas y metálicas sobre las características geológicas de un suelo tratado</p> <p>EXPOSITOR: Ing. Juan Martin García Chumacero Universidad Señor de Sipán</p>	

<p>11:40 12:00</p>	<p>PONENCIA: La Inteligencia Artificial aplicada a la Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial.</p> <p>EXPOSITOR: Mg. Juan Carlos Lázaro Guillermo Dr. Walter Gilberto Román Clros. Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia Universidad Nacional de Ucayali</p>	
<p>12:00 12:20</p>	<p>PONENCIA: Propiedades mecánicas del bambú bambusa vulgaris</p> <p>EXPOSITORES: PhD. Jaime Fernando Argudo Rodríguez Ing. Geovanny Daniel Del Pezo Montenegro Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>	
<p>12:20 12:40</p>	<p>PONENCIA: Predicción de deslizamientos mediante Machine Learning y Deep Learning</p> <p>EXPOSITOR: Ing. Christian Iván Mejía Escobar, PhD. Universidad Central Del Ecuador</p>	
<p>12:40 13:30 RECESO</p>		
<p>13:30 14:10</p>	<p>CONFERENCIA: Metodología para obtener un historial de carga viva e histogramas de carga viva utilizando redes neuronales convolucionales (CNNs) y datos de video en tiempo real</p> <p>EXPOSITOR: Ing. Luis Alberto Sánchez Calderón, MSc. PhD. Escuela Superior Politécnica Del Litoral</p>	
<p>14:10 14:30</p>	<p>PONENCIA: Integración de Inteligencia Artificial en el Modelado de Información de Construcción (BIM): Mejorando la Planificación y Ejecución de Proyectos de Ingeniería</p> <p>EXPOSITORES: MSc. Gilda Graciela Rubira Gómez MSc. Vianna Andrea Pinoargote Rovello MSc. Raúl Andrés Villao Vera Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>	
<p>14:30 14:50</p>	<p>PONENCIA: Construcción Sismorresistente de Vigas Compuestas</p> <p>EXPOSITORES: Ing. Paola Estefanía Dorado Guamán Ing. Anthony Abel Pilco Rodríguez Ing. Jaime Fernando Argudo Rodríguez, PhD. Universidad Estatal Península de Santa Elena</p>	
<p>14:50 15:30</p>	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DE CLAUSURA: Optimización e Sostenibilidad en el diseño estructural</p> <p>EXPOSITOR: Dr. Moacir Kripka Universidade Tecnológica Federal do Paraná</p>	
<p>15:30 15:40 CLAUSURA</p>		