

PROGRAMACIÓN DE PONENCIAS ORALES

XIII Encuentro Internacional de Innovación Tecnológica

14, 15 y 16 de octubre de 2026

A continuación, se comparten los enlaces de conexión correspondientes a los ponentes que realizarán su presentación de manera virtual y en tiempo real, así como la programación de las ponencias que se desarrollarán de forma presencial, correspondientes a las áreas de Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Civil.

Información para los ponentes

- Los ponentes deberán presentarse en la sala correspondiente 15 minutos antes de su presentación.
- Para las presentaciones virtuales, utilice el enlace de conexión indicado en la sección correspondiente.

Resumen de la programación

Fecha	Área
Miércoles 14 de octubre	Ingeniería Mecánica
Jueves 15 de octubre	Ingeniería de Sistemas
Viernes 16 de octubre	Ingeniería Civil

INGENIERÍA MECÁNICA

Miércoles, 14 de octubre de 2026

Sala	Modalidad	Moderador	Lugar
Sala 1	Presencial	Jaime Vásquez	Auditorio Mayor Escuela de Bellas Artes
Sala 2	Presencial	Fernando Regino Ubarnes	Salón Alternativo - Escuela de Bellas Artes
Sala 3	Virtual	Jhon Nicolás Arévalo	Biblioteca - Escuela de Bellas Artes

SALA 1 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

3:00 p. m. - 3:15 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
3:15 p. m. 3:30 p. m.	Ingeniería de materiales y diseño de sistemas mecánicos	35	Análisis de las formulaciones utilizadas para determinar la tenacidad a la fractura por indentación Vickers en capas duras	<u>José Daniel Quintero Cañizares</u> Ricardo Andrés García-León José Luís Lázaro Plata Luis Alfonso Moreno-Pacheco Pamela Andrade-Puertos José Martínez-Trinidad
3:30-3:35 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:35 p. m. 3:50 p. m.	Ingeniería de materiales y diseño de sistemas mecánicos	34	Modelado de la transformación de fase responsable de la formación de la capa blanca (WEL) en un proceso de esmerilado de acero para vías ferroviarias	<u>Manuel Antonio Valdés Canaval</u> Sebastián Meneses Munera Juan Sebastián Rudas Flórez Lina Marcela Hoyos Palacio Juan Carlos Banquez Cabarcas
3:50-3:55 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:55 p. m. 4:10 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	51	Análisis experimental de las condiciones ambientales térmicas y su efecto sobre el consumo energético en el edificio de ingeniería de la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña	<u>Johann S. Tamayo Urquijo</u> Yamid A. Manzano Sanguino Ramón E. Bonett Numa Lisneider Sánchez Ascanio Hernando A. Yepes Tumay Leider Quintero Arias Juan E. Hernández Betancur
4:10-4:15 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:15 p. m. 4:30 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	58	Simulación del balance energético residencial con paneles fotovoltaicos en Ocaña, Norte de Santander	<u>Fabián Eduardo Rojas Pallares</u> Alexander Guerrero Avendaño Lisneider Sánchez Ascanio
4:30-4:35 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:35 p. m. 4:50 p. m.	Fenómenos de transporte y sistemas térmicos	69	KINETIC-Chemical analysis of the delay to ignition time in mixtures of hydrogen with propane and diesel	<u>Wendy Loraine Durán Contreras</u> Andrés David Morales Rojas Hernando Alexander Yepes Tumay
4:50-4:55 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 2 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

3:00 p. m. - 3:15 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
3:15 p. m. 3:30 p. m.	Ingeniería de materiales y diseño de sistemas mecánicos	62	Diseño de un sistema mecánico para el llenado de bolsas de vivero mediante la dosificación controlada de sustrato, enfocado en el aumento de la productividad y disminución del esfuerzo físico	<u>Keiner Duran Polo</u> Luis Alberto Forero Osorio Jhon Arévalo Toscano José Luis Lázaro Plata Jhon Nicolás Arévalo Julio
3:30-3:35 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:35 p. m. 3:50 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	80	Determinación experimental del límite admisible de sustitución de hidrógeno para una operación estable en un MEC operando en condición dual	<u>Fabiana Elizabeth Prada</u> Arciniegas Andrés David Morales Rojas Hernando Alexander Yepes Tumay Wilson Antonio Pérez Torrado
3:50-3:55 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:55 p. m. 4:10 p. m.	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	67	Análisis preliminar de vibración para el desarrollo de un sistema inteligente de monitoreo de motores eléctricos	<u>Fernando Jesús Regino Ubarnes</u> José Daniel Campuzano Cañas
4:10-4:15 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:15 p. m. 4:30 p. m.	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	49	Diseño de un modelo general de Mantenimiento Centrado en la Eficiencia Energética MCEE basado en un Sistema de Gestión de la Energía según la Norma ISO 50001	<u>Jhon Arévalo Toscano</u> Jhon Nicolás Arévalo Julio
4:30-4:35 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:35 p. m. 4:50 p. m.	Ingeniería de materiales y diseño de sistemas mecánicos	33	Evaluación de la oxidación provocada por la fricción en los procesos de contacto por deslizamiento en seco de los metales de las ruedas y los carriles	<u>Juan Carlos Banquez Cabarcas</u> Manuel Antonio Valdés Canaval Jesús Antonio Salas Cardona Sebastian Meneses Munera Lina Marcela Hoyos Palacio Juan Sebastián Rudas Flórez
4:50-4:55 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 3 — PRESENTACIÓN VIRTUAL

Únase a la reunión de Zoom
<https://renata.zoom.us/j/81960084924>

Enlace al chat de la reunión
<https://renata.zoom.us/j/81960084924>

ID de reunión: 819 6008 4924
Código de acceso: 394772

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Ingeniería de materiales y diseño de sistemas mecánicos	60	Detección de patrones de daño y falla en ladrillos de arena de cuarzo, cemento y bagazo de caña mediante inteligencia artificial aplicada a señales mecánicas	<u>July Andrea Gómez Camperos</u> Haidee Yulady Jaramillo Robín Octavio Zuluaga
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	8	Implementación de secadores solares para el secado de cacao en Manabí, Ecuador	<u>Carlos Leonardo Sainz Galicia</u> Guillermo Andrés Pintos Díaz
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	9	Estudio de factibilidad y dimensionamiento de un sistema fotovoltaico con almacenamiento en baterías para una empresa agroindustrial en Ecuador	<u>Ana Rosaura Solano Sánchez</u> Guillermo Andrés Pintos Díaz
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	10	Diseño de un sistema mixto de secado solar y fotovoltaico para deshidratación de mango en Manabí, Ecuador	<u>Alana Oropeza Santos</u> Guillermo Andrés Pintos Díaz
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	11	Dimensionamiento de un sistema fotovoltaico para la etapa de conchado en una planta de chocolate en Ecuador	<u>Sofía Baeza Calero</u> Guillermo Andrés Pintos Díaz
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Automatización y control industrial	30	MODEXIE: módulo experimental para la enseñanza de la instrumentación electrónica	<u>Leonardo Flórez</u> Francisco Ernesto Moreno García Karla Cecilia Puerto López
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Fenómenos de transporte y sistemas térmicos	45	Modelado unidimensional de la conducción de calor en sistemas multimateriales: aplicación a la estimación del flujo de calor mediante termografía infrarroja	<u>Jesús D. López J.</u> Carlos J. Noriega S. Cristian Nolasco S.
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:30 p. m. 4:45 p. m.	Eficiencia energética y energías renovables	92	Energy audit and automation framework for facility Optimization: technical-Business proposal for a photovoltaic Distributor in Campeche	<u>Luis Carlos Martínez Máñez</u>
4:45-4:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Jueves, 15 de octubre de 2026

Sala	Modalidad	Moderador	Lugar
Sala 1	Presencial	Yesica Meza	Auditorio Mayor Escuela de Bellas Artes
Sala 2	Presencial	Edwin Barrientos	Salón Alternativo - Escuela de Bellas Artes
Sala 3	Presencial	Duvan Marquez	Biblioteca - Escuela de Bellas Artes
Sala 4	Virtual	Andrés Pacheco	UFPSO
Sala 5	Virtual	Edwin Torrado	UFPSO

SALA 1 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Ingeniería de software	61	Custom Assets como indicador de engagement académico según el género en el desarrollo de software lúdico	<u>Sir Alexci Suarez Castrillón</u> Albert Miyer Suarez Castrillón Marta Milena Peñaranda Peñaranda
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	85	Tendencias y Retos de la Inteligencia Artificial aplicada al Monitoreo Inteligente del Cultivo de Papa	<u>Germán David Rivera Corredor</u> Mauro Callejas Cuervo
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	HCI, interacción persona-ordenador	88	Una arquitectura de EEG para el análisis espectral de la intención motora de las extremidades inferiores: adquisición, preprocesamiento y caracterización de bandas de frecuencia	<u>Sonia Rocio Moreno Castelblanco</u> Mauro Callejas Cuervo Manuel Andrés Vélez Guerrero
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Ingeniería de software	53	Desarrollo de Aplicación web para el modelamiento de la inyección de espuma en equilibrio local en medios porosos en capas usando diferencias finitas	<u>Michell Klinger G</u> Andrés J. Castrillón V.
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Avances en Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información	54	Discretización de Crank–Nicolson aplicada al transporte de espuma en un medio poroso de dos capas	<u>Alcides Narvaez</u> Andrés J. Castrillón V
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Big data, minería de datos e Internet de las cosas	59	Validación experimental de una incubadora avícola automatizada basada en ESP32 para el control ambiental del proceso de incubación	<u>Henry Ríos Meza</u> Luis Viecco Rivadeneira Adanud Meza Valle
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Gobernanza de TI	70	Gobernanza Tech Social: modelo híbrido para la transformación digital en el posconflicto del sector agrario colombiano	<u>Torcoroma Velásquez Pérez</u> Beatriz Elena Rodríguez Chinchilla Ana Melissa Rodríguez Chinchilla
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:30 p. m. 4:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	47	NeuroTap: Infraestructura Multimodal de Tamizaje Digital Pre-clínico basado en Biomarcadores Cinemáticos y Acústicos para la Detección Temprana de la Enfermedad de Parkinson	<u>Ángel Soto Trejo</u> Juan Diego Tamayo de la Cruz Ángela María Guerrero Bayona
4:45-4:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 2 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Internet de las cosas	50	Sistema de visión por computadora y Big Data para la detección automatizada de infracciones de tránsito vehicular	<u>Cristian Leonardo Morales Cadena</u> Edwin Barrientos Avendaño
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	52	Modelos predictivos y explicabilidad para sistemas de alerta temprana de deserción en educación superior	<u>Andrey Felipe Pinto Uribe</u> Jose Fernando Benavides Robles Alexander Guerrero Avendaño Dewar Willmer Rico Bautista
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Redes informáticas, computación en la nube, seguridad y telecomunicaciones.	36	Phishing: técnicas de reconocimiento, herramientas de detección y mecanismos de prevención	<u>Mateo Alejandro Jaimes Uribe</u> Juan David Duran Garzón Dewar Wilmer Rico Bautista Yessenia Areniz Arévalo Luis Anderson Coronel Rojas
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	38	Sistema inteligente para la separación de residuos sólidos en la fuente: Prototipo aplicado al campus de la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña	<u>Yair Andrey Rodríguez Navarro</u> Juan Carlos Melo Pérez Fabian Ranulfo Cuesta Quintero Dewar Wilmer Rico Bautista Jhan Carlos Duarte Galvis Marco José Lanziano Barrera
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	56	De la respuesta uniforme a la autonomía graduada: revisión de agentes conversacionales de consulta para el proceso de admisión universitaria	<u>Ángelo Alessandro Graterol García</u> Nicoll Sofía Arévalo Caballero Alexander Guerrero Avendaño Dewar Wilmer Rico Bautista María Fernanda Camargo Trigos
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Internet de las cosas	42	Sistema de control inalámbrico mediante interfaz web para la calibración en tiempo real de un robot seguidor de línea	<u>Nicolás Andrés Castro Rodríguez</u> Brayyan Enrique Bonilla Carmona Juan David Durán Garzón Carlos Mario Quintero Trigos Marco José Lanziano Barrera Fabián Cuesta Quintero
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Informática educativa	91	Asistente virtual con inteligencia artificial integrado a moodle	<u>Euder Julián Pacheco Ascanio</u> Yeilis Sandrid Nogoa Rincón Yegny Karina Amaya Torrado
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 3 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Redes informáticas, computación en la nube, seguridad y telecomunicaciones	63	Detección e identificación temprana de drones mediante señales de radiofrecuencia y aprendizaje automático en escenarios de alto riesgo en la región de Catatumbo	<u>Aqna Sharik Vega León</u> Charis Merieth Conrado Cantillo Geraldine García Torrado Euder Julián Pacheco Fabián Cuesta Quintero
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Informática educativa	64	FLORENTIA: plataforma educativa interactiva basada en inteligencia artificial para el aprendizaje gamificado del inglés en niños y adolescentes	<u>Luis Alexis Arenas Serrano</u> María José Contreras Casadiegos Steeven Jesús Chacón Mantilla Yesenia Areniz Arévalo
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Redes informáticas, computación en la nube, seguridad y telecomunicaciones	65	Normativas y técnicas de neutralización de drones en escenarios de amenaza	<u>Geraldine García Torrado</u> Euder Julián Pacheco Aqna Sharik Vega León Charis Merieth Conrado Cantillo Fabián Cuesta Quintero
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	44	NeoTaxi: Implementación de una plataforma digital de identificación biométrica multimodal basada en redes neuronales convolucionales para la verificación de identidad y trazabilidad en servicios de taxi en Ocaña, Colombia	<u>José Ramón Coronel Torres</u> Kevin Nallí Carrascal García Mauricio Jehova Becerra Navarro Duván Andrey Márquez Pinzón Dewar Rico Bautista
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Big data, minería de datos e Internet de las cosas	76	Diseño de un prototipo de una estación meteorológica para la medición de la velocidad del viento, temperatura y humedad en la región del Catatumbo en el municipio Convención	<u>Andrés Camilo Galvis Angarita</u> Juan Santiago Guerrero Rincón Malka Irina Cabellos Martínez Marco José Lanziano Barrera
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Pensamiento computacional	31	Matemáticas en acción: simulador de aventuras con programación por bloques para el desarrollo del pensamiento lógico en primaria	<u>Michell Natalia Cárdenas Jiménez</u> Andrés Alfonso Pacheco Solano Byron Cuesta Quintero
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Pensamiento computacional	32	Pensar, descomponer y resolver: estrategia pedagógica para el desarrollo del pensamiento computacional en educación básica primaria	<u>Paula Johana García Rodríguez</u> Andrés Alfonso Pacheco Solano Byron Cuesta Quintero
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 4 — PRESENTACIÓN VIRTUAL

Únase a la reunión de Zoom
<https://renata.zoom.us/j/83820846116>

Enlace al chat de la reunión
<https://renata.zoom.us/launch/jc/83820846116>

ID de reunión: 838 2084 6116

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	3	BIOSCAN: Un ecosistema inteligente de soporte a las decisiones para el monitoreo del cultivo de café a través de inteligencia artificial, datos agroclimáticos y conocimiento ancestral	<u>Rosana Campo Palta</u> Karen Martínez Ordoñez Andrés Navia Gómez Luis Freddy Muñoz Oscar Santiago López
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Redes informáticas, computación en la nube, seguridad y telecomunicaciones	13	Caracterización y telemetría de ataques DoS por radiofrecuencias en la banda ISM 2.4Ghz: Taxonomía, vulnerabilidades y diseño instrumentación.	<u>Juan Camilo Guzmán García</u> Robinson Truque Valencia Marlon Estiven Vargas Muñoz Sebastián Daney Beltrán Ojeda Cristian Danilo Maca Vidal Oscar Santiago López Erazo William Alexander Ortiz Jiménez Luis Freddy Muñoz Sanabria
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Gobernanza de TI	22	Transformación digital en instituciones universitarias: retos, oportunidades y prioridades estratégicas	Gina Maestre Góngora <u>Julián Vanegas López</u>
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Redes y telecomunicaciones	29	De la planificación a la operación: Implementación de IPv6 en un ISP Regional – Caso ETAPA EP	<u>Wilmer Miguel Sarango Torres</u>
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Internet de las cosas	37	Diseño e implementación de un guante inteligente traductor de lengua de señas a texto para la inclusión social de personas con discapacidad auditiva en comunidades de Riohacha, la Guajira	Henry Ríos Meza <u>Eduardo Sierra Fragozo</u> Sally Gutiérrez Bermúdez María Cujía Gámez Christian Ceballos Cotes José Barreto Toro
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Ingeniería de software	48	Evaluación de la calidad técnica, seguridad y usabilidad de un sistema web para la gestión de residencias profesionales	<u>Olivia Labastida Puertos</u> María José Mirón Chacón
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Big data, minería de datos e Internet de las cosas	68	Plataforma para el almacenamiento y análisis de datos a partir de muestras aliento, pelo, saliva, sudor de pacientes con Ehrlichiosis canina	<u>Claudia Patricia Noreña Vásquez</u> Gustavo Adolfo Bautista Gómez Cristhian Manuel Durán Jeniffer Katherine Carrillo Gómez
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:30 p. m. 4:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	71	Desarrollo de un modelo de inteligencia artificial para la detección de Botrytis Cinerea en frutos de fresa	<u>Anyela Paola Gamboa Vera</u> Gustavo Adolfo Bautista Gómez Albert Sneyder Carvajal Rivera
4:45-4:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:50 p. m. 5:05 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	72	Desarrollo de aplicativo web para el diagnóstico diferencial de las patologías foliares alternaria SP. y mycosphaerella fragariae en fresa mediante inteligencia artificial	<u>Dagnne Yarubi Buitrago Caicedo</u> María José Mora Mora Gustavo Bautista Gómez Albert Sneyder Carvajal Rivera Jose Javier Bustos Cortes
5:05-5:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 5 — PRESENTACIÓN VIRTUAL

Únase a la reunión de Zoom
<https://renata.zoom.us/j/82479249504>

Enlace al chat de la reunión
<https://renata.zoom.us/j/82479249504>

ID de reunión: 824 7924 9504

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	74	Redes Neuronales Informadas por la Física para la Resolución de Leyes de Conservación en Flujo de Espuma Unidimensional	Ana Daniela Paredes Tovar Andrés Julián Castrillón Vásquez
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	77	Desarrollo de un modelo de Machine Learning para la catalogación de la calidad de la miel de apíis melífera utilizando pruebas de calorimetría diferencial de barrido DSC	Diego Andrés Castillo Contreras Mauricio José Villamizar Villamizar Gustavo Bautista Gómez Jorge Antonio Sequeda Serrano
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo	78	Implementación de un módulo para la incorporación y ejecución de modelos yolo en la plataforma web AGROVISION	Yeison Roza Rangel Gustavo Adolfo Bautista Gómez Mauricio Alfredo Zafra Aycardi Dewar Rico Bautista José Javier Bustos Cortes
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Ingeniería de software	82	Plataforma web para la centralización de incidentes y monitoreo ambiental en apoyo a protección civil	María José Mirón Chacón Olivia Labastida Puertos Ángel Jesús Casas Domínguez Marc Antony Rodríguez Martínez
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	HCI, interacción persona-ordenador	83	Sistema integral de gestión turística y realidad aumentada para el turismo sostenible en las altas montañas de Veracruz, México	María José Mirón Chacón Mario Ángel Páez Bulbarena Olivia Labastida Puertos Ariel Jared Basurto García
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Ingeniería de software	84	Diseño de una plataforma web para la gestión de contenidos digitales comunitarios en Huatusco, México	María José Mirón Chacón Oswaldo Martínez Meneses
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Ingeniería de software	86	Plataforma digital para la exploración y difusión de rutas turísticas accesibles en Huatusco, México	María José Mirón Chacón Christopher Vichique López José Ángel Hernández Aparicio
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:30 p. m. 4:45 p. m.	Ingeniería de software	87	Plataforma digital para la gestión y difusión de contenidos sonoros comunitarios en Huatusco, México	María José Mirón Chacón Fernando Mora Vichique Iván Meza Chalche
4:45-4:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:50 p. m. 5:05 p. m.	Informática educativa	90	Modelo de sistema viable de toma de decisiones curriculares para las diversas carreras de ingeniería respecto a las demandas de la industria 5.0	Pamela L. Andrade Puerto Claudia Hernández Aguilar Mario Rojas Hernández
5:05-5:10 p. m.	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			

INGENIERÍA CIVIL

Viernes, 16 de octubre de 2026

Sala	Modalidad	Moderador	Lugar
Sala 1	Presencial	Cindy Yuliany Quintero Cárdenas	Auditorio Mayor Escuela de Bellas Artes
Sala 2	Virtual	Susana María Plata	Salón Alterno - Escuela de Bellas Artes

SALA 1 — PRESENTACIÓN PRESENCIAL

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Civil

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Ingeniería de transporte	2	Análisis de las condiciones del flujo vehicular para el tramo de la vía nacional del sector de Santa Clara, Ocaña, N.S.	<u>Ángela Daniela Peñaranda Pérez</u> Valentina Guerrero Coronel Romel Jesús Gallardo Amaya Edinson Torrado Umaña
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Análisis experimental	17	Aplicación del método de dosificación físico-química del DNIT (Brasil) para determinar el contenido mínimo de cemento en cuatro suelos de Bucaramanga y su área metropolitana	<u>Oscar Santiago Caballero Navarro</u> Yeimy Ordoñez Muñoz Xavier Alejandro Pérez-Córdoba
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Pavimentos	19	Porcentaje óptimo de RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) para el mejoramiento de una subbase granular: avances de investigación	<u>Wbeimar Alfonso Montagut Vargas</u> Daniela Angarita Salcedo Mariana Camila Manzano Carvajal
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Modelado numérico en problemas de Ingeniería Civil	20	Diseño estructural de diferentes tipos de zapatas mediante Microsoft Excel y Visual Basic	<u>Luis Alberto Prada Figueredo</u> Nelson Afanador García Gustavo Guerrero Gómez
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:30 p. m. 3:45 p. m.	Ingeniería de transporte	24	Más allá del espacio disponible: la dominancia percibida en la decisión de estacionar en las calles de Cartagena	<u>Valentina Mendoza Sandoval</u> Aury Estela Rocha Barrios
3:45-3:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:50 p. m. 4:05 p. m.	Materiales sostenibles y materiales ecológicos	43	Evaluación técnica, ambiental y económica del acero de refuerzo reciclado en proyectos de vivienda	<u>Luis Eduardo Fierro Perdomo</u> Duván Antonio Castro Bermúdez Álvaro José Quintero Rojas Ray Carlos Ramírez Rincón
4:05-4:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
4:10 p. m. 4:25 p. m.	Materiales sostenibles y ecomateriales	73	Material compuesto a base de fibras de bagazo de caña de azúcar, cal y arena de cuarzo para muros divisorios no estructurales	<u>Haidee Yulady Jaramillo</u> Maryi Tatiana Cárdenas Gómez Nasly Cortes Becerra
4:25-4:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			

SALA 2 — PRESENTACIÓN VIRTUAL

Únase a la reunión de Zoom
<https://renata.zoom.us/j/89251781354>

Enlace al chat de la reunión
<https://renata.zoom.us/jc/89251781354>

ID de reunión: 892 5178 1354

2:00 p. m. - 2:10 p. m. — Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Civil

Hora	Eje temático	ID	Ponencia	Autores
2:10 p. m. 2:25 p. m.	Métodos de fiabilidad y optimización	18	Análisis paramétrico de la estabilidad de taludes de terraplenes viales considerando la variabilidad de parámetros geotécnicos y condiciones de nivel freático mediante modelación en Rocscience Slide	<u>Danna Julieth Pedraza Gelves</u> Yeimy Ordoñez Muñoz
2:25-2:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:30 p. m. 2:45 p. m.	Ingeniería de transporte	46	Metodología para el diagnóstico del transporte público colectivo en ciudades intermedias: Pamplona como caso de estudio	<u>Leidy Tatiana Rico Carrillo</u> Víctor Hugo Verjel
2:45-2:50 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
2:50 p. m. 3:05 p. m.	Pavimentos.	89	Influencia de la temperatura de fabricación sobre la resistencia bajo carga monotónica Marshall de mezclas asfálticas drenantes	<u>Yee Wan Yung Vargas</u> Adriana Rodríguez Lizcano
3:05-3:10 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			
3:10 p. m. 3:25 p. m.	Ingeniería de transporte	25	Análisis de la elección de modal en transporte a partir de la percepción y satisfacción de los usuarios en Cartagena de Indias	<u>Nicole Romero Urueta</u> Dilsa Fernández Arenas
3:25-3:30 p. m.	RONDA DE PREGUNTAS Y COMENTARIOS			