



PROGRAMACIÓN DE PONENCIAS MODALIDAD ORAL

A continuación, se comparten los enlaces de conexión para los ponentes que realizarán la presentación virtual y en tiempo real de los diferentes departamentos (Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Sistemas). A su vez la información correspondiente de las ponencias que se realizarán de forma presencial. Por favor revisar en la parte superior de cada área.

Recuerde estar presente en la sala correspondiente (Virtual o presencial) 15min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom (Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes)

Enlace: <https://renata.zoom.us/j/81093641358>

ID de reunión: 81093641358

Código de acceso: 587029

SALA 2: Unirse a la reunión Zoom (Auditorio alterno Escuela de Bellas Artes)

Enlace: <https://renata.zoom.us/j/86052871226>

ID de reunión: 860 5287 1226

Código de acceso: 272575



MIÉRCOLES, 7 DE SEPTIEMBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA DE SISTEMAS

2:00PM - 2:05PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes	EJE TEMÁTICO	SALA 2. Salón alterno Escuela de Bellas Artes
2:05PM a 2:20PM	Inteligencia artificial, Aprendizaje automático, Aprendizaje profundo	PS03 - Domótica del edificio de ingeniería Camilo Porras Marco Lanziano Byron Cuesta	Inteligencia artificial, Aprendizaje automático, Aprendizaje profundo	PS08 - El rol de la inteligencia artificial en la automatización de las pruebas de software: un mapeo sistemático de la literatura Magreth Rossio Sanguino Reyes Byron Cuesta Quintero2
2:20PM a 2:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:25PM a 2:40PM	Inteligencia artificial, Aprendizaje automático, Aprendizaje profundo	PS13 - Modelo general de confianza en vehículos autónomos mediante una ontología Jorge Erick Vasquez William Mauricio Rojas Luz Marina Santos Jaimes	Big data, minería de datos e internet de las cosas	PS01 - People Analytics en la satisfacción laboral del talento humano Yolanda González Castro Omaira Manzano Durán Seneida Velásquez Castaño
2:40PM a 2:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			

2:45PM a 3:00PM	Informática móvil	PS15 - Arquitectura de software de un sistema móvil para la identificación de señales emotivas a través de una interfaz cerebro computador <u>Mauricio Rojas Contreras</u> <u>Nicolas Peñaloza Gamba</u>	Informática Educativa	PS09 - Seguimiento al rendimiento académico de los estudiantes de Ingeniería de Sistemas en las asignaturas de redes de computadores en la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña en tiempos de pandemia y pospandemia <u>Yesenia Areniz Arevalo Luis Anderson Coronel Rojas</u>
3:00PM a 3:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:05PM a 3:20PM	Ingeniería de software	PS16 - Software de aplicación multicriterio basado en un análisis dimensional difuso intuicionista Andrés Felipe Viviescas Velandia Arturo Heriberto Alanis Perez <u>Mauro Callejas Cuervo</u> Luis Asunción Perez Dominguez	Ingeniería de software	PS06 - Metodología basada en ingeniería de requerimientos para apoyar la formulación de proyectos de ciencia de datos <u>Diego Armando Mejía Ospina</u> Gina Maestre Góngora Juan S. Angarita Zapata
3:20PM a 3:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:25PM a 3:40PM	Ingeniería de software	PS17 - Software para análisis de modos y efectos de falla en los procesos de una empresa <u>Andrés Felipe Viviescas Velandia</u> Mauro Callejas Cuervo Pedro Angel García Aguirre Luis Asunción Perez Dominguez	Redes informáticas, cloud computing, seguridad y telecomunicaciones	PS04 - Diseño de infraestructura de telecomunicaciones para la unificación de bibliotecas en la región del Catatumbo <u>Fabian Ranulfo Cuesta Quintero</u> Byron Cuesta Quintero Dewar Wilmer Rico Bautista

3:40PM a 3:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:45PM a 4:00PM	Redes informáticas, cloud computing, seguridad y telecomunicaciones	PS05 - Formación en ciberseguridad, una deuda técnica dentro de las universidades Johan Smith Rueda Rueda Byron Cuesta Quintero	Redes informáticas, cloud computing, seguridad y telecomunicaciones	PS12 - Simulación de ataques sybil y timing en redes AD-HOC vehiculares (VANETS) David Aldana Prieto Diana Ruth Martínez Luz Marina Santos Jaimes
4:00PM a 4:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:05PM a 4:20PM	Gobernanza de TI	PS02 - Revisión: Diseño de una red de destinos turísticos inteligentes que beneficie la experiencia del visitante en Ocaña Norte de Santander y municipios circunvecinos Luis Fernando Morales Martínez Byron Cuesta Quintero Kelly Tatiana Barbosa Torrado	Gobernanza de TI	PS07 - Gobernanza de datos en MiPymes: una encuesta Elkin Rivera Jiménez Gina Maestre Góngora Mariutsi Osorio Sanabria
4:20PM a 4:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			

4:25PM a 4:40PM	Gobernanza de TI	PS10 - Gestión de proyectos en las instituciones de educación media del Catatumbo Efrain Leonardo Quintero <u>Torcoroma Velásquez Pérez</u> Hugo Fernando Castro Silva	Gobernanza de TI	PS18 - Propuesta metodológica para determinar el nivel de madurez de una aplicación móvil respecto al modelo TRL4 AL TRL7 aplicado a I+D+I EN Colombia <u>Jorge Enrique Otálora Luna</u> Helver Augusto Valero Bustos Andrea Catherine Alarcón Aldana Mauro Callejas Cuervo
4:40PM a 4:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:45PM a 5:00PM	Gobernanza de TI	PS11 - Transformación digital en entidad del estado <u>Gina Paola Vergel Arévalo</u> Torcoroma Velásquez Pérez Hugo Fernando Castro Silva	Avances en Informática y Tecnologías de la Información	PS14 - Integración de resultados de aprendizaje a la organización curricular de programas académicos de ciencias computacionales <u>Mauricio Rojas Contreras</u> Ailin Orjuela Duarte Luz Marina Santos Jaimes
5:00PM a 5:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
5:05PM a 5:20PM	Avances en Informática y Tecnologías de la Información	PS19 - Experiencia de usuario en el E-commerce, percepción de la confianza electrónica de los usuarios: Una aproximación <u>Ángel Gustavo Pérez Becerra</u> Dewar Rico Bautista		
5:20PM a 5:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			



Recuerde estar presente en la sala correspondiente (Virtual o presencial) 15min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom (Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes)

Enlace: <https://renata.zoom.us/j/81277602762>

ID de reunión: 812 7760 2762

Código de acceso: 558959

SALA 2: Unirse a la reunión Zoom (Auditorio alterno Escuela de Bellas Artes)

Enlace: <https://renata.zoom.us/j/88247338678>

ID de reunión: 882 4733 8678

Código de acceso: 544771



JUEVES, 8 DE SEPTIEMBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA MECÁNICA

2:20PM - 2:35PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes	EJE TEMÁTICO	SALA 2. Auditorio alterno Escuela de Bellas Artes
2:35PM a 2:50PM	Eficiencia Energética y Energías Renovables	PM04 - Caracterización termodinámica de un fluido binario para aplicaciones en ciclos de potencia Rankine <u>Carlos J. Noriega Sánchez</u>	Procesos de Fabricación y Mantenimiento Industrial	PM07 - Diseño de un plan de mantenimiento centrado en confiabilidad para el sistema de generación de hipoclorito de sodio IN-SITU <u>Oscar Manuel Duque Suarez</u> Cristian Jhoan Millan Arteaga July Andrea Gómez Camperos
2:50PM a 2:55PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			

2:55PM a 3:10PM	Procesos de Fabricación y Mantenimiento Industrial	PM11 - Avances del sistema para la articulación de las capacidades técnicas y productivas del sector metalmeccánico del departamento Risaralda Lloyd Morris Alfonso Toro Line Becerra Jeiner Moreno	Automatización y control industrial	PM05 - Desarrollo de un sistema de control dinámico monoarticular de bimanipuladores colaborativos con HMI de control para tecnoacademia Cúcuta Oscar Manuel Duque Suarez Neyer Mauricio Pabon Bermon Alex Duban Galvis Guarnizo July Andrea Gómez Camperos
3:10PM a 3:15PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:15PM a 3:30PM	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM08 - Exoesqueleto dinámico mediante la flexión en reversa de los dedos para la rehabilitación de la mano Juan Carlos Vásquez Jiménez Felipe Ernesto Orozco Contreras Asunción Adriana Arango María de Jesús Oregán Silva Serafín Reyes García	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM14 - Nano-funcionalización de esponjas metálicas con nanotubos de carbono para la recolección de petróleo y sus derivados en derrames en fuentes hídricas Sebastián F. Zambrano B. Paula M. Galvis S. Naren Pérez Eder Flórez
3:30PM a 3:35PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:35PM a 3:50PM	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM16 - Recuperación de residuo industrial de FT5 (fundición titanio grado 5) para aplicación en piezas de la industria automotriz Daniela Arango Fernando Pérez Daniel Callejas	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM17 - Caracterización del efecto de la profundidad en la porosidad y susceptibilidad a la fisuración en soldadura submarina húmeda con el proceso SMAW con corriente pulsada Orlando Mauricio Castellanos Ariel Rodríguez Arias Eduardo José Sánchez Lobo



9th International Conference of
Technological Innovation



Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

		W. Martinez A. Agudelo Fabian Morera M.I Ardila V.Isaza Zapata		Daniel Duarte Alves de Paula Brayan Daniel Aragón Cruz
3:50PM a 3:55PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:55PM a 4:10PM	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM21- Estudio de las propiedades morfológicas de las arcillas provenientes de las formaciones existentes y utilizadas para la producción de materiales cerámicos en Ocaña <u>G Guerrero Gómez</u> N Afanador García C Nolasco S	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM19 - Estudio cualitativo y cuantitativo de la estabilidad del arco eléctrico en soldadura submarina húmeda mediante oscilogramas, histogramas y ciclogramas <u>Brayan Daniel Aragón</u> Cruz Orlando Mauricio Castellanos González Eduardo José Sánchez Lobo Edinson Andrés Acosta Suarez João Vitor Almeida Wakabayashi
4:10PM a 4:15PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:15PM a 4:30PM	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM26 - Soldadura de chaflanes estrechos con electrodo de cinta metálica y protección de gas <u>Eduardo José Sánchez Lobo</u> Ronan Lázaro da Silva Costa Ariel Rodríguez Arias Eder Flórez Solano Edwin Espinel Blanco	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM18 - Influencia de la polaridad y de las condiciones de operación en el metal de soldadura obtenido con un alambre experimental con alto contenido de níquel en soldadura submarina húmeda <u>Orlando Mauricio Castellanos González</u> Ariel Rodríguez Arias Eduardo José Sánchez Lobo João Vitor Almeida Wakabayashi Brayan Daniel Aragón Cruz



4:30PM a 4:35PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:35PM a 4:50PM	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM23 - Adoquines de resina de poliéster y viruta de caucho para uso peatonal Fernando Jesús Regino Ubarnes Haidee Yulady Jaramillo July Andrea Gómez Camperos	Ingeniería de materiales y sistemas mecánicos	PM20 - Efecto de la frecuencia de pulso y la polaridad en la penetración del metal de soldadura en la técnica Underwater Wet Welding con electrodos revestidos operando en el modo corriente pulsada Orlando Mauricio Castellanos González Ariel Rodríguez Arias Eduardo José Sánchez Lobo Andrés Mauricio Moreno Uribe João Vitor Almeida
4:50PM a 4:55PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:55PM a 5:10PM	Electrónica y robótica	PM12 - Dispositivo háptico para la generación de trayectorias geométricas en la yema de los de dos David Escobar Valencia Eduardo José Hernández Loaiza Cristian Fernando Arce Riascos	Automatización y control industrial	PM06 - Plataforma de software para el diseño de controladores PID difusos en tarjetas arduino Oscar Manuel Duque Suarez Johan Camilo Santiago Rodriguez July Andrea Gómez Camperos
5:10PM a 5:15PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
5:15PM a 5:30PM	Automatización y control industrial	PM09 - Clasificación de patrones de flujo líquido-líquido empleando técnicas de aprendizaje automático C. M. Ruiz Díaz	Automatización y control industrial	PM24 - Implementación de un control PID para automatizar el proceso de fundición de aluminio en el laboratorio de la UFPSO Fernando Jesús Regino Ubarnes

		C. E. Álvarez Pacheco Marlon M. Hernández Cely O. M. H. Rodríguez		Leider Quintero Arias Jorge Humberto Trujillo Santiago
5:30PM a 5:35PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
5:35PM a 5:50PM	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM03 - Descripción matemática y numérica de un proceso de conservación de la masa en régimen transitorio Emerson Danilo Ruedas Navarro Carlos J. Noriega Sánchez Christian Nolasco Serna	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM13 - Desarrollo de un sistema de refrigeración integrado para casco de motocicleta Paula M. Galvis S Sebastián F. Zambrano B. Naren Pérez Eder Flórez
5:50PM a 5:55PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
5:55PM a 6:10PM	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM15 - Aprovechamiento del sistema vortex como medio de refrigeración para máquinas y herramientas convencionales Sebastián Vallejo Edwin Núñez Raúl Bedoya M.I. Ardila V. Isaza Zapata	Dinámica de fluidos computacional	PM22 - Modelamiento de flujo bifásico en tuberías horizontales Fernando Jesús Regino Ubarnes Pablo Cesar Trujillo July Andrea Gómez Camperos
6:10PM a 6:15PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
6:15PM a 6:30PM	Dinámica de fluidos computacional	PM01 - Influencia del ángulo de succión del álabe del impulsor en el cálculo de la cabeza hidráulica de una bomba	Dinámica de fluidos computacional	PM10 - Estudio de la distribución de fracción de fase en flujo estratificado de gas denso y líquido

		centrífuga de flujo radial de una etapa <u>Diego Penagos Vásquez</u> Daniel Arenas Múnera Jonathan Graciano Uribe		en tuberías mediante densitometría de rayos <u>Gamma C.E. Álvarez Pacheco</u> C.M. Ruiz Díaz Marlon M. Hernández Cely O.M.H. Rodríguez
6:30PM a 6:35PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
6:35PM a 6:50PM			Eficiencia Energética y Energías Renovables	PM27 - Electrolizadores ventajas y desafíos <u>Alejandro Martínez Amariz</u> Efrén Montes Vera
6:50PM a 6:55PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			



Recuerde estar presente en la sala correspondiente (Virtual o presencial) 15min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom (Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes)

Enlace: <https://renata.zoom.us/j/81796050486>

ID de reunión: 817 9605 0486

Código de acceso: 101638



VIERNES, 9 DE SEPTIEMBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA CIVIL

2:55PM - 3:05PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Civil

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes
3:05PM a 3:20PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC01 - Uso de un modelo físico para entender la influencia de la frecuencia en la licuación por medio de visión artificial Cristhian Mendoza Diego Gil
3:20PM a 3:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:25PM a 3:40PM	Construcción sostenible en madera y sistemas alternativos	PC02 - Estudio de la estimación de costos en diferentes empresas de construcción según la metodología de la ACE (Asociación para el Avance de la Ingeniería de Costos) P N Angarita Uscategui R J Gallardo Amaya N Afanador Garcia
3:40PM a 3:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:45PM a 4:00PM	Ingeniería de Transporte	PC06 - ¿Cuánto están dispuestos a pagar los conductores por violar normas de tránsito? El caso de Colombia Thomas E Guerrero B Yerly Alejandra Contreras Yeraldin Álvarez C
4:00PM a 4:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
4:05PM a 4:20PM	Materiales sostenibles y eco-materiales	PC10 - Controles técnicos requeridos para la impermeabilización de estructuras de concreto Rubén Darío Vera Mogollón

		Paula Andrea Tamayo <u>Jesús David Márquez Montejo</u>
4:20PM a 4:25PM		CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS
4:25PM a 4:40PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC03 - Remoción de contaminantes emergentes presentes en el agua potable de Cúcuta – Norte de Santander <u>María Angélica Álvarez Bayona</u> Nelson Afanador García Romel Jesús Gallardo Amaya
4:40PM a 4:45PM		CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS
4:45PM a 5:00PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC09 - Aplicación del modelo HEC RASQ para la identificación de áreas con susceptibilidad a inundación <u>Agustín Armando Macgregor Torrado</u> Nelson Afanador García Romel Jesús Gallardo Amaya
5:00PM a 5:05PM		CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS
5:05PM a 5:20PM	Modelado numérico en problemas de ingeniería civil	PC07 - Elaboración de un aplicativo para el diseño a flexión y cortante en vigas, con cinco tramos o menos, utilizando Excel soportado en Visual Basic <u>Joan Arley Pacheco Jiménez</u> Juliana Bacca Llain Nelson Afanador García
5:20PM a 5:25PM		CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS

5:25PM a 5:40PM	Materiales sostenibles y eco-materiales	PC05 - Caracterización físico-química y mecánica de concreto verde elaborado a base de clinker y ceniza de cascarilla de café <u>Carolina Abril Carrascal</u> Valentina Domínguez Navarro Haidee Yulady Jaramillo Dubán Ruedas López
5:40PM a 5:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
5:45PM a 6:00PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC04 - Aplicación de la geomática para la identificación de zonas susceptibles a fenómenos de remoción en masa Romel J. Gallardo Amaya Agustín Armando Macgregor <u>Ciro A. Martínez Ovallos</u> Angie Paola Julio Fuentes Wendy Paulyn Osorio Osorio
6:00PM a 6:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
6:05PM a 6:20PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC08 - Ensayos para determinar capacidad de subrasante y desarrollo de una correlación entre valores de CBR de laboratorio y de penetrómetro dinámico de cono <u>Agustín Armando Macgregor</u> Nelson Afanador García Romel Jesús Gallardo Amaya
6:20PM a 6:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	