



8th International Conference of Technological Innovation

 **Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMACIÓN DE PONENCIAS MODALIDAD ORAL

A continuación, se comparten los enlaces de las salas en la plataforma ZOOM de cada una de las presentaciones orales de los diferentes departamentos (Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Sistemas). Por favor revisar en la parte superior de cada área.

Recuerde estar presente en la sala correspondiente 10min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom

Enlace: <https://renata.zoom.us/meeting/register/tZUsc-yhpjkuHdPbXDxBHwg03J87e5ISimqS>

Código de acceso: 915273

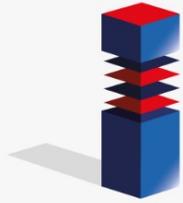
SALA 2: Unirse a la reunión Zoom

Enlace: <https://renata.zoom.us/meeting/register/tZlpdeyopjoqGdTOj3hUINoWgNgHhQcXy4ph>

Código de acceso: 633780

6 DE OCTUBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA DE SISTEMAS





8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

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

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1	EJE TEMÁTICO	SALA 2
2:05PM a 2:20PM	Industria 4.0	PS07 - Herramientas de las ciencias de la computación (Software ARCGIS) para la comprensión de la historia ambiental en el Catatumbo José Manuel Alba-Maldonado Juan Carlos Hernández-Criado Javier Alonso Santiago	Inteligencia del Software	PS16 - Análisis de la curva de aprendizaje en desarrollo móvil con aplicaciones híbridas y nativas desde la experiencia docente Juan Camilo Jaimes-Fernandez
2:20PM a 2:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:25PM a 2:40PM	Industria 4.0	PS11 - Habilidades de pensamiento computacional en niños y niñas de las escuelas primarias utilizando tecnologías 4.0: Un análisis bibliométrico Wilder Andrés Duarte-Neira Byron Cuesta-Quintero	Tendencias Inteligentes en Sistema y Seguridad	PS08 - Ciudad inteligente: mejoramiento de la seguridad ciudadana a través del uso de nuevas tecnologías Gerardo Alfonso Verjel-Clavijo Angela María Guerrero-Bayona
2:40PM a 2:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:45PM a 3:00PM	Industria 4.0	PS18 - Evaluación de usabilidad en sistemas de soporte a la toma de decisiones: un caso de estudio de IOT Efrén Romero-Riaño Dewar Rico-Bautista Mauricio Martínez-Toro Claudia Galeano-Barrera Cesar D Guerrero	Gobierno de TI	PS01 - Modelo de gobierno para la tercerización de servicios de tecnologías de la información en las universidades públicas de Norte de Santander Magreth Rossio Sanguino-Reyes Byron Cuesta-Quintero





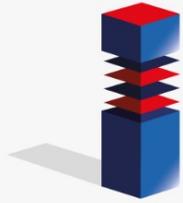
8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

3:00PM a 3:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:05PM a 3:20PM	Industria 4.0	PS19 - LEGO, herramienta didáctica contra la dificultad del aprendizaje de las matemáticas Nolfer Rico-Bautista Nayibe Arévalo-Pérez Dewar W Rico-Bautista	Gobierno de TI	PS05 - La seguridad de la información y protección de datos: una mirada holística a la vulnerabilidad de los datos en tiempos de pandemia COVID 19 Cesar Antonio Villamizar-Núñez NJ, Jácome
3:20PM a 3:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:25PM a 3:40PM	Industria 4.0	PS20 - Uso de software SIG para la determinación de vulnerabilidad ecológica y territorial ante incendios forestales en bosque seco, Ocaña - Colombia Juan David Herrera-Galviz Juan Carlos Hernández-Criado Juan Pablo Rodríguez-Miranda	Gobierno de TI	PS06 - Transformación digital: Una Estrategia Clave para la Arquitectura del Negocio Luis Fernando Morales-Martínez Byron Cuesta-Quintero
3:40PM a 3:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:45PM a 4:00PM	Redes de Computadoras	PS17 - Modos propagación en fibras ópticas a través del software de simulación OPTMODES-UD: identificación y representación Fabian Ranulfo Cuesta-Quintero Luis Anderson Coronel-Rojas Edwin Barrientos-Avenidaño Byron Cuesta-Quintero Dewar Wilmer Rico-Bautista	Gobierno de TI	PS09 - Modelo de adopción de tecnologías disponibles en el mercado para la generación de innovación Ana Cuello Alexander Guerrero





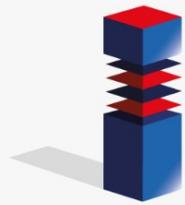
8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

4:00PM a 4:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:05PM a 4:20PM	Inteligencia del Software	PS02 - Software para el seguimiento de pacientes con riesgo de padecer ICTUS debido a la fibrilación auricular (Arritmia cardiaca) <u>Eduar Bayona-Ibáñez</u> Liseth Paola Claro-Ascanio María Guadalupe Azuara del Ángel	Gobierno de TI	PS10 - Implementación de un sistema de mejora en el sector productivo y de servicios basados en DMAIC - SIX SIGMA <u>Ramón García-González</u> Iván Araoz-Baltazar José Antonio Paredes-Castañeda
4:20PM a 4:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:25PM a 4:40PM	Inteligencia del Software	PS12 - Ataque, defensa, integridad: seguridad en el desarrollo de aplicaciones Web <u>Luis Eduardo Hernández-Suarez</u>	Gobierno de TI	PS13 - Sistema de gestión corporativa soportado en la gestión tecnológica y la innovación <u>Alexander Guerrero-Avenida</u> Ana Luisa Cuello
4:40PM a 4:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:45PM a 5:00PM	Inteligencia del Software	PS14 - Modelo de autenticación SINGLE SIGN-ON como acceso a las aplicaciones realizadas por el proyecto de interconectividad <u>Jerson Javier García-Rodríguez</u>	Gobierno de TI	PS21 - Alineación de metas y procesos TI COBIT 2019 con la gestión de datos <u>Inés Meriño-Fuentes</u> Wilson Nieto Luis Morales
5:00PM a 5:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			





8th International Conference of Technological Innovation

 Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

Recuerde estar presente en la sala correspondiente 10min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom

Enlace: https://renata.zoom.us/meeting/register/tZYpc-iorTouHtwSdHbQ8Y6S-a1K_b-Hwaww

Código de acceso: 739334

SALA 2: Unirse a la reunión Zoom





8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

Enlace: <https://renata.zoom.us/meeting/register/tZEsceqrqDgqE9NzTgjkTbWiDJ-4kBljF4FM>

Código de acceso: 894050

7 DE OCTUBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA MECÁNICA

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

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1	EJE TEMÁTICO	SALA 2
2:05PM a 2:20PM	Eficiencia Energética y Energías Renovables	PM01 - Una propuesta de cálculo del día solar local José Enrique Salinas-Carrillo Oscar Leopoldo Pérez-Castañeda Bonfilio Javier Arango-Perdomo Eduardo López- Sánchez	Materiales de Ingeniería y Sistemas Mecánicos	PM15 - Análisis de frecuencia mediante VON MISES en la estructura de un rascador bovino J H Arévalo-Ruedas J Hernández-Criado N Hurtado-Lugo
2:20PM a 2:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:25PM a 2:40PM	Eficiencia Energética y Energías Renovables	PM11 - Diseño de un banco de pruebas como análizador de biogás para un biodigestor anaeróbico Jorge Humberto-Trujillo Malka Irina Cabellos-Martínez Jhon Arévalo- Toscano	Materiales de Ingeniería y Sistemas Mecánicos	PM16 - Desarrollo de esponjas de aluminio nanoreforzadas para la recolección de petróleo en derrames en fuentes hídricas N Y Pérez-Rangel E Flórez-Solano E Espinel-Blanco
2:40PM a 2:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			





8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

2:45PM a 3:00PM	Eficiencia Energética y Energías Renovables	PM19 - Análisis de factibilidad para la instalación de un sistema de energía solar fotovoltaica de las zonas comunes del condominio las Acacias en Ocaña <u>Ramón Alexis Quintero-Pérez</u> Malka Irina Cabellos-Martínez Jhon Arévalo-Toscano	Materiales de Ingeniería y Sistemas Mecánicos	PM21 - Evaluación electroquímica de materiales base grafeno activado para la potencial aplicación en electrodos de supercondensadores <u>Yeixon Quintero</u> Luis Cruz Edwin Espinel
3:00PM a 3:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:05PM a 3:20PM	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	PM05 - Análisis termoeconómico del potencial de generación de energía eléctrica mediante la integración de un ciclo Rankine con incineración de residuos sólidos municipales. Un caso de estudio <u>Lisneider Sánchez-Ascanio</u> Karen Andrea Torres- Correa Daniel Andrés Quintero-Coronel	Automatización Industrial	PM02 - Implementación de un secador automatizado con colector solar para disminuir el tiempo de producción de los ladrillos artesanales en la provincia de Ocaña <u>Fernando Jesús Regino-Ubarnes</u> July Andrea Gómez-Camperos Haideé Yulady-Jaramillo
3:20PM a 3:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:25PM a 3:40PM	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	PM06 - Optimización termodinámica de una planta de ciclo Brayton solar híbrido en Barranquilla, Colombia <u>Faustino Moreno-Gambo</u> Daniel Sanín-Villa Juan C Acevedo-Paéz	Automatización Industrial	PM04 - Análisis de fluidos bifásicos a través de la permitividad eléctrica del fluido <u>Andrey Felipe Casas-Pulido</u> Marlon Mauricio Hernández Cely July Andrea Gómez Camperos





8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

3:40PM a 3:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:45PM a 4:00PM	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	PM12 - Comparación numérica de modelos de fricción estables e inestables en problemas de golpe de ariete <u>Darío A. Serrano-Flórez</u> Daniel Sanín-Villa Faustino Moreno-Gamboá		PM07 - Estrategias metodológicas para la identificación de patrones de flujo bifásico, en tuberías verticales aplicando técnicas aprendizaje automático <u>Carlos Mauricio Ruiz-Díaz</u> J. A. Gómez-Camperos Marlon Hernández-Cely
4:00PM a 4:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:05PM a 4:20PM	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	PM13 - Evaluación paramétrica de un ciclo de refrigeración multietapa para identificación de variables críticas <u>Diego Penagos-Vásquez</u> Daniel Sanín-Villa	Automatización Industrial	PM17 - Desarrollo de un prototipo de electro-oculografía para el movimiento de una silla de ruedas a escala <u>David Escobar-Valencia</u> Fernando Jesús Regino-Ubarnes Diana Velásquez-Maldonado
4:20PM a 4:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:25PM a 4:40PM	Procesos de fabricación y mantenimiento industrial	PM22 - Modificación de la topología superficial de un calentador para mejorar la ebullición en piscina de agua destilada <u>Nelson Yurako Londoño-Pabón</u> Jessica de Matos-Fonseca Juan Pablo Flórez-Mera Carlos Javier Noriega-Sánchez	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM08 - Design and development of a computational tool to P&ID'S translation <u>Durvvín Rozo-Ibáñez</u> Pablo Arrieta-Lara Camilo Bautista-Barrios Leonardo Castellanos-Acuña





8th International Conference of Technological Innovation


Universidad Francisco de Paula Santander
 Ocaña - Colombia
 Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

		Marcia Barbosa Henriques-Mantelli		
4:40PM a 4:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:45PM a 5:00PM	Materiales de Ingeniería y Sistemas Mecánicos	PM03 - Desarrollo de mapas de desgaste del acero inoxidable AISI 316L bajo condiciones de deslizamiento en seco y húmedo <u>R.A. García-León</u> J. Martínez-Trinidad A. Guevara-Morales	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM18 - Análisis térmico de cámara de compactación para prensa briqueteadora utilizada para densificación de biomasa <u>H. Cabrales-Contreras</u> G. Moreno-Contreras
5:00PM a 5:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
5:05PM a 5:20PM	Materiales de Ingeniería y Sistemas Mecánicos	PM14 - Pruebas mecánicas de adecuación y ajuste en golpe de ariete hidráulico en comunidades rurales en zona de conflicto <u>J H Arévalo-Ruedas</u> J Hernández-Criado Hurtado-Lugo	CFD con aplicaciones de sistemas térmicos	PM23 - Optimization of the filling process of a failed turbine runner cavity by geometric prediction of the Out-Of-Position Gmaw-P weld bead <u>José Luis Lázaro-Plata</u> Gulierme Caribé de Carvalho Eder Flórez-Solano Carlos Steven Sánchez-Rincón
5:20PM a 5:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			





8th International Conference of Technological Innovation

 Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

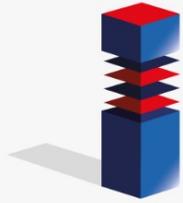
Recuerde estar presente en la sala correspondiente 10min antes de su presentación.

SALA 1: Unirse a la reunión Zoom

Enlace: <https://renata.zoom.us/meeting/register/tZlpdOCtqjwvHNNY1Cs9XQHpyfuHqjjqfy28>

Código de acceso: 572099





8th International Conference of Technological Innovation

**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

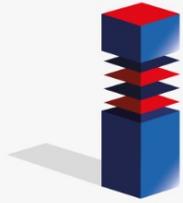
FACULTAD DE INGENIERÍA

8 DE OCTUBRE - PONENCIAS ORALES INGENIERÍA CIVIL

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

HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1
2:05PM a 2:20PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC04-Gestión de riesgos en proyectos de construcción realizados en sectores rurales <u>Pedro Nel Angarita-Uscategui</u> Romel Gallardo-Amaya Leandro Ovallos-Manosalva
2:20PM a 2:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
2:25PM a 2:40PM	Gestión del Riesgo de Desastres	PC06-Estado del arte sobre el uso de aisladores sísmicos en edificaciones <u>D. Mejía-Angarita</u> W. Guerreo-Bautista N. Afanador-García
2:40PM a 2:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
2:45PM a 3:00PM	Modelado Numérico en Problemas de Ingeniería Civil	PC02-Desarrollo de una correlación entre valores de CBR de laboratorio y de penetrómetro dinámico de cono para suelos de subrasante en el municipio de Ocaña Norte de Santander <u>Agustín Armando Macgregor-Torrado</u>





8th International Conference of Technological Innovation

 **Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

		Romel Jesús Gallardo-Amaya Nelson Javier Cely-Calixto
3:00PM a 3:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:05PM a 3:20PM	Modelado Numérico en Problemas de Ingeniería Civil	PC08-Determinación de la resistencia de la unión en juntas de mortero para mampostería en bloques de arcilla H-10 en el municipio de Ocaña N. Afanador-García G. Guerrero-Gómez C. Nolasco-Serna
3:20PM a 3:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:25PM a 3:40PM	Modelado Numérico en Problemas de Ingeniería Civil	PC09-Una aproximación a la evaluación del rendimiento de los estudiantes en las asignaturas de física básica y aplicada de los programas de Ingeniería Civil Jorge Fernando Márquez-Peñaranda Henry de Jesús Gallardo-Pérez Mawency Vergel-Ortega
3:40PM a 3:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:45PM a 4:00PM	Materiales Sostenibles y Eco-materiales	PC03-Mejoramiento de suelo arcilloso con adición de residuo de la combustión de carbón en horno Hoffman Jaider Coronel-Rojas





8th International Conference of Technological Innovation

UFPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

		Romel Jesús Gallardo-Amaya Nelson Javier Cely-Calixto
4:00PM a 4:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
4:05PM a 4:20PM	Materiales Sostenibles y Eco-materiales	PC05-Efecto de un aditivo basado en ácidos orgánicos en las propiedades mecánicas de un cementante alternativo de escoria siderúrgica activado alcalinamente CG PASTRÁN J MALDONADO M CAMARGO
4:20PM a 4:25PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
4:25PM a 4:40PM	Construcción Sostenible en Madera y Sistemas Alternativos	PC07-Guía de interventoría técnica para los procesos constructivos de los proyectos de edificación de concreto reforzado de la UFPS Ocaña Jesús David Márquez-Montejo Elkin Yesid Barbosa-Quintero Nelson Afanador-García
4:40PM a 4:45PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
4:45PM a	Ingeniería de Transporte	PC11-Recovering of parameters in endogenous





8th International Conference of Technological Innovation

 **Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

5:00PM	Discrete Choice Models (DCM) the Multiple Indicator Solution (MIS) method Thomas E Guerrero B
5:00PM a 5:05PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS

