

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.

INGENIERÍA CIVIL

Sala 1: Auditorio I201 – Edificio Facultad de Ingeniería – Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

Ponencias virtuales

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la reunión: meet.google.com/ucd-dudn-tpg

Unirse por teléfono

(US) +1 314-474-3147

PIN: 470536464

Sala 2: Auditorio I202 - Edificio Facultad de Ingeniería – Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

LUNES, 6 DE OCTUBRE – PONENCIAS ORALES INGENIERÍA CIVIL				
2:05PM -2:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Civil				
Hora	Eje temático	Auditorio I201 Moderadores: Ray Carlos Ramírez	Eje temático	Auditorio I202 Moderadores: Maira Alejandra Vergel
2:10PM a 2:25PM	Construcción Sostenible	PC05 - Inclinación: innovación tecnológica e iluminación mediante energía solar aplicada a las comunidades <u>Juan Torres Madrigal</u> Raúl Martínez Hoyos Edgar Cano Restrepo	Estructuras	PC03 - Wall Design: innovación en el diseño estructural de muros en voladizo <u>Mayeli Fernanda Vergel Carrascal</u> Diego Alejandro Chinchilla Jácome Nelson Afanador García
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
2:30PM a 2:45PM	Construcción Sostenible	PC06 - Patentes de invención: impacto ambiental y de género de la innovación en construcción sostenible <u>Carlos M. Bedoya Montoya</u> Carlos Mejía Barrera Edison Hincapié Atehortúa	Transporte	PC09 - Inseguridad y violencia en el transporte público: evidencia desde Ocaña, Colombia <u>Paul Basnak</u> <u>Thomas E. Guerrero B.</u> José Agustín Vallejo-Borda María Fernanda López Fabra Thalia Turrén-Cruz
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				

2:50PM a 3:05PM	Geotecnia	PC10 - Modelado de grietas de tracción en taludes <u>Johannes E. Briceño B.</u>	Pavimentos	PC01 - Caracterización Físico química de un biomaterial bajo técnicas de Espectroscopia transformada Fouriel (FTIR), Microscopía electrónica de barrido (SEM) Y Análisis termogravimétrico (TGA) <u>Haidee Yulady Jaramillo</u> Robin Octavio Zuluaga July Andrea Gómez Camperos
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:10PM a 3:25PM	Pavimentos	PC12 - Diseño de una mezcla asfáltica tibia <u>Adriana Rodríguez Lizcano</u> Yee Wan Yung Vargas	Seguridad Vial	PC07 - Gestión de proyectos de infraestructura accesible: Evaluación de la accesibilidad y la seguridad vial en la movilidad de personas con discapacidad y adultos mayores en la infraestructura urbana de la zona céntrica del municipio de Pamplona, Colombia <u>Victor Verjet</u>
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:30PM a 3:45PM	Pavimentos	PC13 - Medida de las cargas del tránsito sobre un pavimento flexible, con la implementación de Fibras ópticas <u>Yee Wan Yung Vargas</u> Jesús Álvarez Guerrero Johan Gustavo Peñaranda Hugo Alexander Rondón Quintana	Seguridad Vial	PC08 - Modelación de la congestión vehicular con ptv viSSIM como estrategia para el fortalecimiento de la sostenibilidad y resiliencia de la infraestructura vial urbana: caso de estudio en Pamplona, Colombia <u>Leidy Tatyana Rico</u> John Alexander Delgado
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:50PM a 4:05PM	Construcción	PC11 - Diseño de una mezcla asfáltica drenante con la adición <u>Yee Wan Yung Vargas</u> Adriana Rodríguez Lizcano	Construcción sostenible	PC02 - Incremento de costos de mano de obra en la construcción de edificaciones debido a la falta de optimización de la ocupación del trabajo y planes de mejoramiento <u>Pedro Nel Angarita Uscategui</u> Romel J. Gallardo Amaya Agustín Macgregor Torrado
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
4:10PM a 4:25PM			Recursos hídricos	PC04 - Evaluación Hidrodinámica del Río Algodonal, sector de estudio Batallón Santander Nº 15 – Predios UPFS Ocaña, municipio de Ocaña Norte de Santander <u>Agustín A. Macgregor Torrado</u> Romel J. Gallardo Amaya Pedro N. Angarita Uscategui
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				

INGENIERÍA MECÁNICA

Sala 1: Auditorio I201 – Edificio Facultad de Ingeniería – Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

Sala 2: Auditorio I202 - Edificio Facultad de Ingeniería – Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

Ponencias virtuales

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la reunión: meet.google.com/ies-schx-zbh

Unirse por teléfono

(US) +1 317-967-2106

PIN: 266899279

MARTES, 7 DE OCTUBRE – PONENCIALES ORALES INGENIERÍA MECÁNICA				
2:05PM -2:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica				
Hora	Eje temático	Auditorio I201 Moderador: Lisneider Ascanio	Eje temático	Auditorio I202 Moderador: Jhon Nicolás Arévalo Julio
2:10PM a 2:25PM	Educación - Ingeniería Mecánica	PM01 - Uso de Matlab para la enseñanza de conceptos matemáticos aplicada a cordones de soldadura <u>José Luis Lázaro Plata</u> Henry de Jesús Gallardo Pérez Eder Norberto Flórez Solano	Manufactura - Materiales	PM13 - Additive manufacturing of polymer matrix composites reinforced with glass fiber <u>Allana Anniele Barros da Silva</u> Andréia Moreira Augusto Pozzebon Dalton de Lima Natalia de Freitas Daudt Maikson Luiz Passaia Tonatto
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
2:30PM a 2:45PM	Gestión de proyectos - Educación	PM02 - Gestión ágil en proyectos académicos de ingeniería: propuesta aplicada en educación superior <u>Wendy L. Rodríguez Durán</u> Eder N. Flórez Solano	Educación / Tecnología Educativa / Innovación Pedagógica	PM18 - Innovación y emprendimiento : enseñar modelado y prototipado 3D para motivar el aprendizaje en Ingeniería de jóvenes de secundaria en la escuela normal superior <u>Davison Dionanuel López Lemus</u>
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
2:50PM a 3:05PM	Agroindustria - Energía	PM04 - Variables operativas y técnicas adecuadas para optimizar el secado de café en marquesinas ubicadas en zonas rurales de Ocaña <u>Lina M. Manzano G.</u> Carlos J. Noriega S. Cristian Nolasco S.	Ingeniería Electrónica / Domótica / Seguridad Tecnológica	PM19 - Aplicación de sensores de campo magnético para la detección de fugas en electrodomésticos <u>Karen Marcela Bayona Moreno</u> Merly Yineth Tarazona Sepúlveda Malka Irina Cabellos Martínez
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				



12th International Conference of Technological Innovation

3:10PM a 3:25PM	Energía - Políticas públicas	PM05 - Balance de energía eléctrica en Colombia <u>Gustavo Guerrero Gómez</u> Faustino Moreno Gamboa Álvaro Junior Caicedo Rolon	Educación - Filosofía	PM17 - El pensamiento ético y profesional como estrategia para la evaluación de la enseñanza en el aula a partir de análisis de casos, proyectos y toma de decisiones <u>Liceth Sánchez Hernández</u> Jhon Arévalo Toscano Edwin Edgardo Espinel Blanco Eder Norberto Flórez Solano
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:30PM a 3:45PM	Energía - Materiales	PM07 - Síntesis de un polímero nanorefrozado para su uso en la fabricación de colectores solares térmicos domésticos <u>Maria Lucia Jaime Vergel</u> Isabella Villamizar Ángel Carolina Abril Carrascal Lina Hoyos Palacios Edwin Espinel Blanco	Materiales - Soldadura	PM06 - Estudio de uniones soldadas mediante proceso FRW entre aceros AISI/SAE 1018 y AISI/SAE4140 <u>Michael Santiago Guerrero Plata</u>
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:50PM a 4:05PM	Automatización - TIC	PM08 - Implementación de un Bot Integrado con Google Sheets para la Gestión y Seguimiento de Actividades Laborales <u>Jorge Humberto Trujillo Santiago</u> Julián Esteban Salcedo Picón	Energía - Algoritmos	PM09 - Optimización bio-inspirada para la reducción de costos en microrredes: aplicación de los algoritmos Harris Hawks y Grey Wolf <u>Miguel Alberto Vargas</u> Faustino Moreno Gamboa Daniel Sanín Villa
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
4:10PM a 4:25PM	Energía - Sensores	PM11 - Desarrollo de un sistema para monitoreo de variables térmicas ambientales mediante sensores de bajo costo <u>Ramón Bonett</u> Yamid Manzano Alexander Yepes Leider Quintero Lisneider Sánchez Juan Hernández	Energía - Computación	PM10 - Reducción de pérdidas energéticas en microrredes mediante los algoritmos de Forrajeo Bacteriano y Genético <u>José Miquel Valencia</u> Adrián Felipe Martínez Daniel Sanín Villa
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
4:30PM a 4:45PM	Energía - Motores	PM14 - Adecuación de un motor de encendido por compresión estacionario para una operación en modo dual usando hidrógeno y gas natural como combustibles sustitutos <u>Jhon A. Duran</u> Leider Quintero Wilson A. Pérez Lisneider Sánchez Hernando A. Yepes	Minería - Procesos físicos	PM12 - Análisis experimental de un concentrador gravimétrico tipo <u>jig</u> con generación de campo eléctrico <u>Leydi Yulieth Pueras Campa</u> Moisés Daniel López Aparicio David Monsalve Tobón Santiago Gómez Arango Manuel Alejandro Ospina Alarcón Luz Adriana Trejos Grisales Rodrigo Andrés Ospina López Guillermo Alonso Díaz Pacheco
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				



12th International Conference of Technological Innovation

 Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

4:50PM a 5:05PM	Energía - Tecnología	<p>PM15 - Caracterización de los perfiles de iluminación natural y artificial usando sensores de bajo costo en edificaciones de educación superior</p> <p><i>Yamid Manzano</i> Ramón Bonett Lisneider Sánchez Alexander Yepes Leider Quintero Juan Hernández</p>		
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sala 1: Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes

Sala 2: Salón alterno Escuela de Bellas Artes

Ponencias virtuales

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la reunión: meet.google.com/xjo-gmzk-ysx

Unirse por teléfono

(US) +1 585-491-9206

PIN: 804611155

MIERCOLES, 8 DE OCTUBRE – PONENCIAS ORALES INGENIERÍA DE SISTEMAS				
3:05PM -3:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica				
Hora	Eje temático	Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes Moderador: Anderson Coronel	Eje temático	Salón alterno – Escuela de Bellas Artes Moderador: Karol Álvarez
3:10PM a 3:25PM	Ingeniería de Software / Desarrollo Web / Automatización de Procesos	PS01 - Optimización del ciclo de desarrollo web para reducir tiempos y mejorar la productividad usando Laravel <i>Andrés Alfonso Pacheco Solano</i> Byron Cuesta Quintero Yohan Camilo Barbosa Mejía	Inclusión Digital / Políticas TIC / Desarrollo Rural	PS04 - TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON EQUIDAD: MODELO DE GOBERNANZA PARA COMUNIDADES RURALES EN COLOMBIA <i>Efraín Peinado Cadena</i> Torcoroma Velásquez Pérez Beatriz Rodríguez Chinchilla
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
3:35PM a 3:50PM	Gestión de Riesgos / Continuidad de Negocio / Tecnología de la Información	PS05 - Innovación en la gestión de la continuidad de negocio, una aproximación desde el análisis sistemático <i>José Eduardo Díaz Ovalle</i> Beatriz Elena Rodríguez Chinchilla Viviana López Ballesteros	Ingeniería Electrónica / Seguridad Vehicular / IoT	PS07 - Sistema de seguridad inteligente para motocicletas basado en control remoto y mecanismos de apagado pasivo <i>Magreth Rossia Sanguino Reyes</i> Jhan Carlos Duarte Galviz Marco José Lanziano Barrera Fabián Ranulfo Cuesta Quintero
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
4:00PM a 4:15PM	Inteligencia Artificial / Tecnologías Emergentes / Transformación Digital	PS02 - El crecimiento de los chatbots con inteligencia artificial: perspectivas globales y avances en Colombia <i>Josué Nicolás Arévalo Asconio</i> Ángela María Guerrero Bayona Gerardo Alfonso Verjel Clavijo	Tecnología Educativa / Realidad Extendida / Innovación Pedagógica	PS06 - Realidad mixta en la educación: innovación pedagógica y transformación del aprendizaje <i>Arnold Bayona Navarro</i> Nicolás Johan Quintero Bayona Ángela María Guerrero Bayona Gerardo Alfonso Verjel Clavijo
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				



12th International Conference of Technological Innovation

**UFPS Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada por la educación

FACULTAD DE INGENIERÍA

4:25PM a 4:40PM	Gobernanza de TI / Gestión de Datos / Servicios Públicos	PS03 - Modelo de gobierno de tratamiento de la información para empresas de servicios públicos acueducto, alcantarillado y aseo <u>Freddy Andrés Castro Pino</u> Torcoroma Velásquez Pérez Ana Melissa Rodríguez Chinchilla	Ingeniería Artificial /Ética y Gobernanza/ Regulación y políticas públicas en IA	PS08 - ¿Dónde deben estar los límites de la IA? <u>Alexander Guerrero Avendaño</u> Byron Cuesta Quintero Dewar Rico Bautista Alveiro Rosado Gómez
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				
4:50PM a 5:05PM		PS09 - Modelos de gobernanza de TI en la educación superior: Una revisión sistemática de su impacto en la investigación <u>Karen Lorena Cáceres Galeano</u> Dewar Rico Bautista	Planeación Estratégica de Tecnologías de la Información/ Innovación tecnológica/I nteligencia Artificial	PS10 - Planeación Estratégica de Tecnologías de la Información: propuesta de modelo para el Centro de Innovación de Inteligencia Artificial (CIDIA) de la UFPS Ocaña <u>Yeny Paola Palacio Álvarez</u> Dewar Rico Bautista
CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS				