



11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación
FACULTAD DE INGENIERÍA

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: Ponencias virtuales – Auditorio mayor escuela de Bellas Artes

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/wbt-auaj-gqq>

O marca el: (US) +1 402-523-0150 PIN: 711 403 537#

SALA 2: Ponencias presenciales - Salón alterno escuela de Bellas Artes





11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

MIÉRCOLES, 11 DE SEPTIEMBRE – PONENCIAS ORALES INGENIERÍA DE SISTEMAS				
2:05PM – 2:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería de Sistemas				
HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor escuela de Bellas Artes Moderadores: Johan Smith Rueda Rueda Nelson Fernando Gaona Díaz	EJE TEMÁTICO	SALA 2. Salón alterno escuela de Bellas Artes Moderadores: Badwin Arévalo Vera Jorge Alfonso Barrera Franco
2:10PM a 2:25PM	Gobierno de TI	PS01 - Análisis del estado de la gobernanza de datos en universidades: caso de estudio facultad de ingeniería-UdeA <u>Gina Maestre Góngora</u> Katherine Rodríguez Julián Vanegas	Electrónica	PS03 - Diseño de un circuito de frecuencias para un generador de hidrogeno que elimina el uso de hidrocarburos en motores de combustión interna <u>Luis Duvan Torrado Mora</u> Marco José Lanziano Barrera Dewar Rico Bautista
2:25PM a 2:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:30PM a 2:45PM	Ingeniería de Software	PS02 - Sistema basado en conocimiento para incentivar el reciclaje <u>Jesús David Roso Flórez</u> Torcoroma Velásquez Pérez	Ingeniería de Software	PS13 - Sistema para la formulación de preguntas Saber Pro en un programa de Ingeniería de Sistemas <u>José David García Pineda</u> Michell Juliana Pérez Gómez Dewar Rico Bautista Eduar Bayona Ibáñez
2:45PM a 2:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:50PM a 3:05PM	Ingeniería de Software	PS06 - Desarrollando un Framework para el diseño de sistemas de infoentrenimiento centrados en el usuario: Revisión de literatura <u>Carlos Alberto Domínguez Báez</u> Ricardo Mendoza González Huizilopoztli Luna García	Inteligencia Artificial	PS04 - Aplicación de inteligencia artificial en la enseñanza aprendizaje del área de física de estudiantes de secundaria Kevin David Rodríguez Roza Hugo Fernando Castro Silva <u>Torcoroma Velásquez Pérez</u>
3:05PM a 3:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:10PM a 3:25PM	Ingeniería de Software	PS16 - Aplicación del método AHP para la priorización de requisitos en el desarrollo de software, en un sistema web de gestión de proyectos de investigación <u>Olivia Labastida Puertos</u>	Internet de las cosas	PS09 - Uso de sensores Witmotion para la medición de parámetros productivos en bovinos de la raza Blanco Orejinegro BON <u>Carlos Farith Molina Delgado</u>





11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación
FACULTAD DE INGENIERÍA

		María José Mirón Chacón María Bárbara del Valle Juárez		Andrey Quintero Arengas Edgar Antonio Sánchez Ortiz Ricardo Rocero Noguera Naudin Alejandro Hurtado Lugo
3:25PM a 3:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:30PM a 3:45PM	Ingeniería de Software	PS17 - Desarrollo de un sistema para la comunicación aumentativa y alternativa para personas con trastorno del espectro autista <u>María José Mirón Chacón</u> Olivia Labastida Puertos María Bárbara del Valle Juárez	Marketing Digital	PS05 - Vista del metaverso: desafíos y estrategias para la adopción de medios de pago digitales <u>Luis Miguel Calderón Bermúdez</u> Ángela María Guerrero Bayona Gerardo Alfonso Verjel Clavijo
3:45PM a 3:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:50PM a 4:05PM	Inteligencia Artificial	PS12 - Plataforma web para el diagnóstico temprano de la enfermedad de alzheimer por medio de modelos de aprendizaje automático <u>Fernando Félix Salinas</u> Ana Gabriela Sánchez Reyna Huizilopoztli Luna García Ricardo Mendoza González Jorge Alejandro Morgan Benita	Tecnología educativa	PS10 - Transformación de las competencias comunicativas desde la práctica docente presencial hacia la tutoría virtual <u>Lugdy Patricia Álvarez Reyes</u> Byron Cuesta Quintero
4:05PM a 4:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:10PM a 4:25PM	Análisis de datos	PS14 - Análisis predictivo del riesgo de hipertensión en adultos mexicanos basado en indicadores nutricionales y calóricos <u>Héctor Alejandro Acuña Cid</u> Alejandro Mauricio González Roberto Solís Robles Anayancin Acuña Ruiz Luis Carlos Reveles Gómez	Pensamiento computacional	PS11 - El pensamiento computacional en primera infancia en un contexto de educación rural <u>Lugdy Patricia Álvarez Reyes</u> Byron Cuesta Quintero
4:25PM a 4:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:30PM a 4:45PM	Internet de las cosas	PS15 - Sistema de alerta temprana para la gestión de catering en instituciones de educación superior basado en internet de las cosas (IOT) <u>Elías Miguel Herbales Martínez</u> Iván David Abut Blanco	Pensamiento computacional	PS07 - Aprendizaje de bases de datos relacionadas mediante la aplicación de actividades basadas en metodologías activas: una perspectiva desde el pensamiento computacional





11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación
FACULTAD DE INGENIERÍA

		Luis Enrique Angulo Oviedo Carlos Andrés Barrios Mantilla José Ángel Ripoll Ayola Juan Carlos García Ojeda		<u>Byron Cuesta Quintero</u> Lugdy Patricia Álvarez Reyes
4:45PM a 4:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
4:50PM a 5:05PM	Ingeniería de Software	PS08 - Validación del software de modelación envimet3.1 y caline4 para el análisis de calidad del aire relacionado con el material particulado PM2.5 <u>Alexander Armesto Arenas</u> Wilson Angarita Castilla Rocío Andrea Miranda Sanguino Vicky Juliana Delgado		
5:05PM a 5:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			



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

SALA 1: Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/viw-gmks-jfd>

O marca el: (CO) +57 601 8956848 PIN: 308 802 503#

SALA 2: Salón alterno escuela de Bellas Artes

Información para unirse con Google Meet

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/nzj-pxzs-obj>

O marca el: (CO) +57 602 3896571 PIN: 737 287 030#

JUEVES, 12 DE SEPTIEMBRE – PONENCIAS ORALES INGENIERÍA MECÁNICA				
2:05PM – 2:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Mecánica				
HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor escuela de Bellas Artes Moderadores: Wendy Lorraine Rodríguez Duran	EJE TEMÁTICO	SALA 2. Salón alterno escuela de Bellas Artes Moderadores: Silvia Juliana Angarita Estrada
2:10PM a 2:25PM	Energía renovable	PM06 - Diseño de un sistema solar fotovoltaico para ser instalados en la empresa CDA El Coche en la ciudad de Ocaña, Norte de Santander <u>Mayron Alberto Córdoba Miranda</u> Jhon Arévalo Toscano	Energía renovable	PM03 - Distribución de energía en un horno intermitente a fuego dormido para producción de materiales cerámicos <u>Gustavo Guerrero Gómez</u> Faustino Moreno Gamboa Álvaro Junior Caicedo Rolon
2:25PM a 2:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:30PM a 2:45PM	Materiales	PM02 - Solventes eutécticos de bajo impacto ambiental para la deslignificación de residuos agrícolas <u>José Danilo Sánchez Pinzón</u> Emerson Danilo Ruedas Navarro Carlos Javier Noriega Sánchez	Materiales	PM08 - Caracterización microestructural del aceros AISI 1020 con tratamiento térmico, utilizado para la construcción <u>José Luis Lázaro</u> Juan Fernando Pérez Eder Flórez Solano



11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada MinEducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

2:45PM a 2:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
2:50PM a 3:05PM	Materiales	PM01 - Extracción de carbonato de calcio a partir de cáscara de huevo residual de panaderías de Ocaña-Norte de Santander <u>María Laura Meneses</u> Nelson Steven López Carolina Abril Carrascal María Moncada Acevedo Estefanía Correa Muñoz	Diseño Mecánico	PM09 - Comparativa del diseño entre molinos trituradores de cuchillas y con martillos analizando su integridad estructural, viabilidad y sostenibilidad para la producción en industrias mineras y de construcción en la región <u>Armando Quintero Ardila</u> Eder Norberto Flórez Solano
3:05PM a 3:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:10PM a 3:25PM	Diseño mecánico	PM05 - Estudio de uniones soldadas mediante proceso FRW entre aceros AISI/SAE 1018 y AISI/SAE 1045 <u>Huber Cabrales</u> Andrés Cerón Michael Santiago Guerrero	Diseño mecánico	PM11 - Estudio exploratorio de las curvas características de motores de corriente continua con diferentes tipos de excitación <u>Leider Quintero Arias</u> Eder Norberto Flórez Jorge Humberto Trujillo
3:25PM a 3:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:30PM a 3:45PM	Diseño y Manufactura	PM12 - Control de una celda de manufactura flexible usando modelamiento con redes de petri con sincronización dinámica por estados <u>Luisa Fernanda Hernández Baena</u> Yisseth Tatiana Durán Rico Rubén Dario Vásquez Salazar	Termodinámica	PM04 - Numerical study of laminar burning velocity using hydrogen/methane fuel mixtures under Ocaña-Norte de Santander atmospheric conditions <u>Jhoan Hernando Contreras Rincón</u> Hernando Alexander Yepes Tumay
3:45PM a 3:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			
3:50PM a 4:05PM	Mantenimiento Industrial	PM07 - Análisis de factores ergonómicos y biomecánicos en puestos de trabajos administrativos <u>Magally Corormoto Escalante</u> Franyelit Suárez Carreño	Mantenimiento	PM10 - Determinación de las fallas por vibraciones mecánicas generadas en el blower soplador de aire que se utiliza para el estanque del proyecto piscícola de la granja experimental de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña <u>Daniel Alonso Carrillo Carvajalino</u> Gustavo Guerrero Gómez
4:05PM a 4:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS			





11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

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

SALA 1: Auditorio mayor Escuela de Bellas Artes

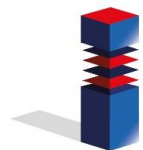
Información para unirse con Google Meet

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/beg-jbsm-gzv>

O marca el: (US) +1 470-655-0461 PIN: 689 088 305#

VIERNES, 13 DE SEPTIEMBRE – PONENCIAS ORALES INGENIERÍA CIVIL		
2:05PM – 2:10PM Apertura de ponencias en el área de Ingeniería Civil		
HORA	EJE TEMÁTICO	SALA 1. Auditorio mayor escuela de Bellas Artes Moderadores:
2:10PM a 2:25PM	Construcción	PC01 - Modelo de análisis de riesgos en presupuestos de construcción elaborados con precios unitarios en Colombia <u>Pedro Nel Angarita Uscategui</u> Romel Jesús Gallardo Amaya Nelson Afanador García
2:25PM a 2:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
2:30PM a 2:45PM	Construcción	PC02 - Evaluación de las propiedades físicas y mecánicas bajo las normas técnicas Colombianas de un biomaterial para la construcción formulado a partir de cáscara de café y excretas de ganadería <u>Haidee Yulady Jaramillo</u> Judy Andrea Gómez Camperos Oscar Vasco Echeverri
2:45PM a 2:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
2:50PM a 3:05PM	Construcción	PC03 - Estabilización de mezclas con matriz arcillosa mediante adición de elementos de procedencia vegetal para la elaboración de Green Composites en el sector de la construcción <u>Oswaldo Hurtado Figueroa</u> Romel Jesús Gallardo Amaya





11th International Conference of Technological Innovation

USPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación
FACULTAD DE INGENIERÍA

3:05PM a 3:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:10PM a 3:25PM	Construcción	PC06 - Proyecto "Construcción de los cruces especiales de empalme de la red de alcantarillado sobre la avenida Francisco Fernández de Contreras en el municipio de Ocaña - Norte de Santander" <u>Carmen Chona León</u>
3:25PM a 3:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:30PM a 3:45PM	Vías	PC04 - Evaluación de la consistencia en un tramo vial de tipo rural en el departamento del Cesar bajo la velocidad de operación <u>Wbeimar Alfonso Montagu Vargás</u>
3:45PM a 3:50PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
3:50PM a 4:05PM	Mantenimiento Industrial	PC05 - Optimización de la calidad del agua residual para irrigación agrícola: aplicación de moringa oleífera y cumplimiento de estándares internacionales <u>Juan Carlos Gutiérrez Herrera</u> Dayana Milena Agudelo
4:05PM a 4:10PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	
4:10PM a 4:25pm	Seguridad Vial	PC07 - ¿Qué tan fácil (o difícil) es movilizarse en entornos urbanos para las personas con movilidad reducida? <u>Thomas E Guerrero B</u> Ana Victoria Ferizzola Kennya Yocasta Páez
4:25PM a 4:30PM	CONVERSATORIO RONDA DE PREGUNTAS	

