

4° Encuentro de Ingeniería, Innovación y Sostenibilidad



VIERNES 7 de Noviembre 2025

HORA	ACTIVIDAD	TÍTULO	PONENTE	Observación
7:30 - 8:00 am	Registro en el 4° Encuentro de Ingeniería, Innovación y Sostenibilidad			
8:00 - 8:30 am	Instalación del Encuentro			
8:30 - 9:20 am	Conferencia Magistral	De los objetos virtuales contemplativos e interactivos a los entornos de interacción.	PhD. Germán Alberto Gallego Trujillo	
9:20- 9:50 am	Coffe break 30 min			
9:50 - 11:00 am	Panel de expertos	Tecnologías Aplicadas al Aprendizaje	PhD. Carina Soledad Gonzalez Gonzalez PhD. Eveling Gloria Castro Gutierrez PhD. Juan Carlos Ceballos Guerra PhD. Germán Alberto Gallego Trujillo	Moderador: PhD. Adriana Xiomara Reyes
11:00 -12:00 am	Asamblea LACLO			
12:00 -12:30 pm	Clausura LACLO			
12:30 -1:30 am	ALMUERZO LIBRE			
1:30 - 3:15 pm	Jornada de presentación de proyectos de investigación - AUDITORIO CENTRAL PCJIC			
1:30 PM	Ponencia 1	Trabajo informal y peligros laborales en campesinos del Valle de San Nicolás	Jonathan Osorio Vasco	Jonathan Osorio Vasco, Diego León Sepúlva Gladis Helena Vásquez
1:50 PM	Ponencia 2	Análisis del riesgo de inundaciones sobre infraestructura identificada mediante clasificaciones de imágenes satelitales, índices y el Global Surface Water e implicaciones en la salud pública de estos sucesos para zonas del departamento de Antioquia – Colombia	César Aníbal Olmos Severiche	César Aníbal Olmos Severiche, Juan Diego Sierra Coterá, Daniela Correa Vásquez, Samuel Hernández Penagos, Brenda Guisao López, Fabio Emilio Gutierrez, Juan David Posada Narváez, Laura Fernández Arenas, Alexandra Martínez Claros
2:10 PM	Ponencia 3	Metodología para el análisis multitemporal de dinámicas hidráulicas usando imágenes satelitales de radar para el caso de estudio del Bajo Cauca antioqueño en Colombia	César Aníbal Olmos Severiche	Carolina González Morales, Silvana Bolaños Chavarría, César Aníbal Olmos Severiche, Rubén Darío Vásquez Salazar, Jean Pierre Díaz Paz
2:30 PM	Ponencia 4	Contaminación por tráfico vehicular y morbilidad: resultados de la exposición a largo plazo en la cohorte MEDELLÍN, 2009-2021.	Duvan Stiven Suarez Moreno	Duvan Stiven Suarez Moreno, Juan Gabriel Piñeros Jiménez, Miriam Gomez Marin
2:50 PM	Ponencia 5	Evaluación de remociones de gases de efecto invernadero en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Dora Luz Yepes Palacio	Dora Luz Yepes Palacio, Miriam Gómez Marín, Mauricio Usma Rodríguez
3:10 PM	Coffe break 30 min			
3:30 - 5:00 pm	Presentación de Posters - COLISEO PCJIC			
3:30 - 5:00 pm	Presentación de proyectos del Doctorado en ingeniería -AUDITORIO PCJIC			
3:30 PM	Proyecto 1	Pirólisis de residuos agroindustriales de banano como estrategia sostenible en el Urabá Antioqueño bajo el esquema de una biorrefinería termoquímica apoyado en simulación computacional	Efraín Villegas González	
4:00 PM	Proyecto 2	Caracterización Holística del Desempeño de SLAM Visual-Inercial mediante Diseño de Experimentos (DoE)	Milton E Alvarado Ponce	
4:30 PM	Proyecto 3	Framework replicable de agricultura de precisión tropical basado en un sistema multisensorial inteligente con visión artificial y Edge Computing para la detección temprana de estrés vegetal en cultivos de banano."	Andrés Felipe Mamián Jiménez	
5:00 PM	Proyecto 4	Determinantes de la Innovación Sostenible y Desarrollo de una Metodología para su Medición en el Contexto Empresarial	Enrique Villa Pérez	
5:00 PM	Cierre de día 1			

4° Encuentro de Ingeniería, Innovación y Sostenibilidad



POLITÉCNICO COLOMBIANO
Jaime Isaza Cadavid



VIERNES 7/11/2025

SESIÓN DE PÓSTERS COLISEO PCJIC: 3:30 - 5:00 pm

POSTERS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO POSTER	TÍTULO	AUTOR
Poster PI - 1	ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL BLOQUE P19 DEL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	Anllelina Lopez Romero, Arabella Zapata Escobar, Jorge Eliecer Campuzano Carmona
Poster PI - 2	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE SOPORTE HÍDRICO ANTE LOS CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y LA DEMANDA, EN LA VÍA EL CARMEN DE VÍBORAL- EL SANTUARIO	Shirley Viviana Giraldo, Blanca Cecilia Gonzalez, Sergio Andrés Arroyo, Laura Estrada García
Poster PI - 3	ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA PLÁSTICOS GENERADOS EN LA SEDE MEDELLÍN DEL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	Dora Luz Yepes Palacio, Miriam Gómez Marín, Juan Camilo Zapata Zapata
Poster PI - 4	AMBIENTES INMERSIVOS DE APRENDIZAJE	Steven Hernández Atehortúa, Valentina Sánchez Loaiza, José Andrés Daza Gallego, Juan José Alzate Orozco, Santiago Bañol Villa
Poster PI - 5	ADAPTACIÓN DEL MODELO ADDIE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE GESTIÓN Y PRODUCCIÓN DE CURSOS VIRTUALES: UN ESTUDIO DE CASO EN EL TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA	Daniel Felipe Agudelo, Adriana Reyes Gamboa
Poster PI - 6	INNOVACIÓN SOSTENIBLE Y COMPETITIVIDAD ORGANIZACIONAL: UN ANÁLISIS COMPARATIVO LATINOAMERICANO	Nicolás Aguirre López
Poster PI - 7	MODELO DE GESTIÓN DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS PARA FORTALECER LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DERIVADA DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA: ESTUDIO DE CASO COMPARATIVO EN BOGOTÁ Y MEDELLÍN.	Neider Barbosa Castro
Poster PI - 8	SISTEMA INTELIGENTE MULTICRITERIO PARA LA EVALUACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN EDIFICACIONES INSTITUCIONALES DE BOGOTÁ.	Luz Piedad Gallego
Poster PI - 9	APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE CUENTAS POR COBRAR	Carolina Jaramillo Henao
Poster PI - 10	OBTENCIÓN DE METALES DE ALTO VALOR DE CHATARRA ELECTRÓNICA, MEDIANTE METALURGIA EXTRACTIVA	Marisol Marín Munera, Felipe Rojas Rodas
Poster PI - 12	ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y EXPLORATORIO DE UN CONJUNTO DE DATOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Loren Havirleidy Asprilla Rentería ¹

POSTERS PROYECTOS DE AULA/ PROYECTO INTEGRADOR

Poster PA- 1	PLATAFORMA DE SALUD COMUNITARIA PARA ZONAS RURALES: MIRURAL	Sebastián Suarez Burgos, eivys Alexander Rubio Muñoz, Gladis Helena Vásquez
Poster PA- 2	FINDER: PLATAFORMA PARA EL CONTROL FINANCIERO EN NEGOCIOS DROPSHIPPING	Andrés López Giraldo
Poster PA- 3	DIARIO EMOCIONAL, APLICACIÓN NEURA.	Andrés Felipe Montoya, José Ricardo Botero
Poster PA- 4	SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN AUTOMÁTICA DE LIQUIDACIONES	Diego Alejandro Valencia Lopera
Poster PA- 5	ECOCLOSET	Luis Miguel Mesa Grajales, Isabela Montoya Alarcón, Mariana Montoya Sepúlveda, Sara Murillo Carrero, Luna Penagos García, Gladis Helena Vásquez
Poster PA- 6	SISTEMA IOT PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE EROSIÓN DEL SUELO EN ZONAS AGRÍCOLAS Y AMBIENTALES DEL VALLE DE ABURRÁ	Jeronimo Aguirre Castrillon, Juan Camilo Alzate Bedoya, Juan José Alzate García, María José Arcila Cano, Jefferson Estiven Aristizabal Quiceno
Poster PA- 7	NODO: PLATAFORMA DIGITAL PARA LA CONEXIÓN ENTRE CLIENTES Y TRABAJADORES EN URABÁ	Kheiber Leandro Morelo, Mauricio Martínez Martínez, Luis Felipe Salgado Manco, Tomás Muñoz Gálvez, Gladis Helena Vásquez
Poster PA- 8	CALCULUZ	Sara Castañeda Echeverri, Mateo Berrio Cardona, Mateo Betancur Gómez, Jhonatan Arredondo, Andrés Felipe Cañaveral, Gladis Helena Vásquez
Poster PA- 9	DETECTOR DE TUMORES POR RESONANCIAS MAGNÉTICAS	Cesar Augusto Castro Castaño, Andrés Felipe Rincón
Poster PA- 10	PLATAFORMA PARA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS	Sara Carolina Sánchez Arroyave, Andrés Yepes Villada, Derinson Valencia Martinez, Yarleidy Zapata Tabares, Daniel Felipe Venegas, Gladys Helena Vasquez
Poster PA- 11	REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA COMO HERRAMIENTA PARA PRÁCTICAS EN LABORATORIOS DE QUÍMICA	Maria Ximena Osorno Arenas, Ana María Gómez Soto
Poster PA- 12	APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE LAS FINANZAS PERSONALES	Brandon Steek Garces Henao, Brian Steven Castaño Villada
Poster PA- 13	PREDICTIVE SYSTEM FOR OCCUPATIONAL ACCIDENT PREVENTION	Juan Camilo Zuluaga Aguirre, Juan José Sepúlveda
Poster PA- 14	SISTEMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE PIEL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Andres Felipe Gallo Marin
Poster PA- 15	FOODLINK	Camilo Enoc Martinez Duque, Jaziel David García Ramírez, Brandon García Restrepo, Jhoan Esteban Londoño Escobar, Neyder Correa Magaña
Poster PA- 16	SISTEMA DE GESTIÓN DEL CICLO AGRÍCOLA	Sebastian Camilo Duarte Diaz, Duban Yair Blanco Carvajal, Gladys Helena Vasquez
Poster PA - 17	COLABCLASS	Juan Manuel Peralta Montiel, Yonier Duban Castillo Echavarría, Juan Camilo Cabrera Loaiza