

II SEMINARIO DE INGENIERÍA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Facultad de
Ingeniería



Acreditado en
ALTA CALIDAD
Resolución 015158 de 2022
Ministerio de Educación Nacional

MIÉRCOLES 3 DE JUNIO DE 2026

HORA	Tipo de ponencia	TÍTULO PONENCIA	EXPOSITOR	UBICACION	
7:30	Inscripciones y registro			Auditorio Central sede Medellin Fernando Gomez Martinez	
8:00 am	Apertura al evento				
	Palabras de la decana de la facultad de ingenieria , Ingeniera Olga Lucia Henao Pardo				
8:15 am	Conferencia Internacional	La conectividad LTE como habilitador de una SmartCity	Ingeniero Javier Mauricio Pinto Valverde-Consultor Senior en Transformación Digital con énfasis en IoT y SmartCities		
9:00 am	Conferencia Nacional	HABITAR EL FUTURO Ciudad y arquitectura sostenibles	Arquitecta Manuela Marin Echeverri - Gestora y lider de proyectos de investigacion de la Universidad Santo Tomas		
9:45 am	Conferencia Empresarial	Camacol verde su aporte a Ciudades sostenibles e inteligentes	Ingeniero Julián Ospina Vergara -Director de Sostenibilidad de Camacol Antioquia		
10:30 am	Panel de expertos	Ingenieria , innovacion y tecnologia en ciudades inteligentes	Ingenieria Adriana Xiomaar Reyes Gamboa , Ingeniero Julián Ospina Vergara , Ingeniero Javier Mauricio Pinto Valverde, Arquitecta Manuela Marin Echeverri		
11:00 m	Cierre jornada mañana				
2:00 pm	Exposicion Poster Proyecto de Investigacion				Sede Central Medellin Pasillo Junin 1er piso P19
	Exposicion Poster Proyecto de Aula				
	Exposicion Poster Propuestas Doctorado				
4:00 pm	Exposicion Poster Trabajo de Grado Area Civil				
6:00 pm	Cierre de dia 1				

II SEMINARIO DE INGENIERÍA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Facultad de
Ingeniería



Acreditado en
ALTA CALIDAD
Resolución 015158 de 2022
Ministerio de Educación Nacional

JUEVES 4 DE JUNIO DE 2026

HORA	Tipo de ponencia	TÍTULO PONENCIA	EXPOSITOR	UBICACION
8:00	Inscripciones - Registro			Sede Medellín, Bloque P40 - Aula 605-606
8:15 am.	Palabras de apertura al evento			
8:30 am.	Ponencia investigativa	Entrenamiento de un Modelo de Inteligencia Artificial Mediante Transferencia de Conocimiento para Reducción de la Escala Espacial en Imágenes Satelitales Ópticas	Juan Valdés Quintero , Rubén Darío Vásquez-Salazar, Juan Camilo Parra , César Olmos Severiche, Andrés Gustavo Camarg Perea ,Cristian Alejandro Tibavija, Jean Pierre Díaz	
9:00 am.	Ponencia investigativa	Caracterización de datos estructurados para un sistema multiagente basado en LLMs orientado a la evaluación de riesgo crediticio	Kevin Mateo Restrepo Ocampo, Sandra Mateus Santiago	
9:30 am.	Ponencia investigativa	Evaluación de las condiciones actuales del sistema de abastecimiento de agua, aspectos bioclimáticos y manejo de residuos sólidos en la comunidad de Bocas del Atrato (Turbo- Antioquia).	Valentina Alvarez Taborda, Cristian Camilo Medina Restrepo, Yhorman Estiven Estrada Estrada, Diana Cristina Guzman Corredor, Silvana Bolaños Chavarría, Carolina González Morales, Juan Pablo Serna López	
10:00 am.	Ponencia investigativa	Sistema de Alerta Temprana Hidrometeorológica y protocolo de actuación ante inundaciones para la Sede Medellín del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Duber Rojas Posada, Luis Miguel Callejas Rave, Catalina Hincapie Gallego y Elizabeth Cristina Martínez Zapata, Juan Felipe Flórez Montoya	
10:30 am.	Ponencia investigativa	Metodología de evaluación de vulnerabilidad sísmica del bloque P19 del PCJIC como estrategia de innovación tecnológica para la gestión del riesgo en edificaciones educativas existentes	Arabella Zapata E, Jorge E. Campuzano C, Juan David Patiño G, Anllelina López R, Kevin D. Atehortúa M.	
11:00 am.	Ponencia investigativa	Caracterización física de residuos sólidos Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sede central Medellín - 2025	Dora Luz Yepes Palacio ,Miriam Gómez Marin	
11:30 am.	Cierre jornada mañana			
12:00 m	RECESO LIBRE			
2:00 pm.	Ponencia investigativa	Resultados de tesis doctoral: Modelo estadístico para el análisis del dolor en la espalda baja en postura de pie en el desarrollo de actividades ligeras.	Ingeniero informático, Especialista en Salud Ocupacional, Magíster en Seguridad y Salud en el Trabajo, Doctorante en Ingeniería de la Institución universitaria ITM, Investigador Junior Miciencias, Docente ocasional de la facultad de ingeniería del PCJIC en el area de SST	Sede Medellín, Bloque P40 - Aula 605-606
2:30 pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Desarrollo de un Sistema Catalítico para la Reducción de NOx en Motocicleta de 4 Tiempos de uso frecuente en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.	Edison Darío Zapata Zapata	
3:00 pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Diseñor modelo predictivo explicable del confort termico en pollos de engorde mediante biosensores e IOT de bajo costo	Andrés Mauricio Díaz Lopera	
3:30pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Modelo de transformacion digital aplicado a la educaacion superior inclusiva, en el contexto colombiano	Fredy Alonso Vidal Alegría	
4:00 pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Modelo para la gestión curricular en programas académicos de Educación Superior: una propuesta basada en la Ingeniería de Métodos Situacionales para adoptar prácticas ágiles.	Aixa Eileen Villamizar Jaimes	
4:30 pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Modelo de realidad virtual para el fortalecimiento de la empatía y el trabajo en equipo en estudiantes universitarios.	Jose Javier Rodríguez Hoyos	
5:00 pm.	Ponencia Coloquio Doctoral	Plataforma educativa asistida por inteligencia artificial para el aprendizaje de las matemáticas a estudiantes sordos en la ciudad de Medellín	Frank Alexander Parra Sánchez	
5:30pm..	Ponencia Coloquio Doctoral	Arquitectura Modular Basada en Machine Learning para el Aprendizaje de IA en Estudiantes de Educación Secundaria en Medellín	Juan Pablo Rivera Barrera	
6:00 pm	Ponencia Coloquio Doctoral	Determinantes de la Innovación Sostenible y Desarrollo de una Metodología para su Medición en el Contexto Empresarial Colombiano	Enrique Villa Perez	
	Cierre de día 2			

II SEMINARIO DE INGENIERÍA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Día Internacional y Feria del Medio Ambiente

Facultad de
Ingeniería



Acreditado en
ALTA CALIDAD
Resolución 015158 de 2022
Ministerio de Educación Nacional

VIERNES 5 DE JUNIO DE 2026

HORA	Tipo de ponencia	TÍTULO PONENCIA	EXPOSITOR	UBICACION
8:00 am	Registro e instalación al evento			Auditorio Central Sede Medellin Fernando Gomez Martinez
	Inaguración			
	Palabras del rector Haver Gonzalez Barrero			
8:30 am	Conferencia 1	Modelo de gobernanza colaborativa para el desarrollo sostenible: Experiencia de la Corporación Distrito Circular.	Ingeniera Daniela Lopez Rivera	
8:50 am	Conferencia 2	Caracterización de residuos sólidos como base para la toma de decisiones en Economía circular.	PhD. Dora Luz Yepes Ingeniero SST Gabriel Trejos Roldan	
9:10 am	Conferencia 3	Experiencias lúdicas con eco-juguetes: una propuesta para reusar, repensar, imaginar y transformar.	PhD. Profesora Doris Elena Salazar	
9:25 am	Conferencia 3	De pasivos ambientales a materiales de valor: economía circular y valorización de residuos mineros para aplicaciones en la construcción.	PhD. Julián Andrés Lenis Rodas	
9:45 am	Refrigerio			
10:00 am	Lanzamiento del libro: "Desarrollo de un Plan de Gestión del Conocimiento en Contaminación Atmosférica y sus efectos en la			
10:45 am	Conversatorio	Impacto climático y residuos sólidos.	Francisco Molina, Enrique Posada R. y Miriam Gómez M. Moderador: Raúl Alberto Henao	
11:30 am	Cierre cultural, espacios interactivos, stands e invitación: Pieza Musical.			Pasillo enfrente del Auditorio
11:35 am	Muestra ecologica academica y empresarial "ReCrea el Ambiente"		Empresas y Eco-juguetes que transforman residuos en aprendizaje.	
13:00 pm	Cierre de día 3			