



XXV SEMANA DE LA FACULTAD DE

Arquitectura e Ingeniería



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA

TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIARI
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
2025-01

ORGANIZADORES

HEYVER ANDRES SUAREZ CAMARGO
OLGA NALLIVE YEPES GAVIRIA

PONENTES:

GRUPO A

ALVAREZ	ORREGO	JUAN	ESTEBAN
ALVAREZ	TORO	SEBASTIAN	
CORDOBA	MORENO	CAMILO	
GOMEZ	BUITRAGO	HILARY	
JIMENEZ	CHANCI	ISABELA	
JIMENEZ	JIMENEZ	EDILMARY	YANETH
LONDOÑO	LONDOÑO	EVELIN	YURANY
LOPEZ	RUIZ	JESSICA	BRIGIT
LOZANO	MORINELY	YULIANA	MARIA
MARTINEZ	DIAZ	CRISTIAN	
MONSALVE	MORALES	DANIEL	STIVEN
OLARTE	MAZO	CAROLINE	
OSORIO	TORO	MARIANTONIA	
OSORNO	VALENCIA	BRAYAN	ESTIVEN
PATIÑO	CANO	SALOME	
PEÑA	HINCAPIE	EVELIN	DANIELA
PEREA	MOSQUERA	XIOMARA	
PEREZ	GUISO	MATEO	
RAMIREZ	GARCIA	MARIA	CAMILA
RENTERIA	PINEDA	JULIAN	ESTEBAN
RODRIGUEZ	FRANCO	CRISTIAN	ALEXIS
SEGURO	TOBIAS	SAMUEL	
SERPA	LOPEZ	JOSE	CARLOS
TURIZO	LOPEZ	MARIANA	

GRUPO B

ACEVEDO	SANCHEZ	KEVIN	MATEO
AGUDELO	URREGO	JHENIFER	ALEXANDRA
BERNAL	GOMEZ	DARLA	ALEJANDRA
CANO	RESTREPO	JULIAN	
ESCOBAR	PAIER	DAVID	ALEJANDRO
GIRALDO	ALVAREZ	VALERIA	
GUERRA	TABARES	JUAN	ESTEBAN
LEDESMA	VALENCIA	MIGUEL	ANGEL
MEDINA	GONZALEZ	ISABELA	
MESTRA	PADILLA	ALDAIR	
MUÑOZ	SUAZA	LAURA	
PATIÑO	ISAZA	YEFERSON	JULIAN
RAMIREZ	NAVARRO	SOFIA	
ROBLEDO	ISAZA	JERONIMO	
VERA	GIRALDO	DIEGO	

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA 2025-01

El *Seminario de Investigación Formativa* del programa Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería, es un espacio académico que se desarrolla en el marco de la Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, y que ha sido concebido como escenario de socialización de los resultados de los ejercicios investigativos desarrollados en los cursos de *Fundamentos y Metodología de la Investigación* y *Propuesta de Investigación*.

En este último, los estudiantes desarrollan la formulación de investigaciones aplicadas desde su rol como delineantes, abordando problemas, proponiendo soluciones y construyendo conocimiento con creatividad y sentido crítico. Este proceso no se ha dado en solitario: ha contado con el acompañamiento de docentes asesores metodológicos desde los cursos, y con el valioso apoyo de asesores temáticos del Semillero de Investigación SIARI.

Este seminario presentó **16 ponencias**, que abordan una variedad de temas vinculados al quehacer técnico, creativo y crítico de los delineantes. Algunas de estas investigaciones se centran en la optimización de herramientas digitales como AutoCAD, Revit, Dynamo, SketchUp y Roblox Studio; otras exploran el patrimonio arquitectónico, el modelado paramétrico, la sostenibilidad, la normativa técnica o la representación bioclimática; y varias nos invitan a reflexionar sobre nuevas formas de enseñar, representar y proyectar desde el detalle constructivo hasta el análisis visual de su evolución estética.

Pero más allá del dominio técnico y del conocimiento temático, este espacio pone en valor otro componente fundamental: **las habilidades blandas**. La investigación formativa es también un ejercicio de comunicación efectiva, pensamiento crítico, trabajo en equipo, capacidad de escucha, adaptabilidad, liderazgo y compromiso ético. Cada ponencia es el resultado no solo de saberes técnicos, sino también del desarrollo de estas competencias que, sin duda, son esenciales para el desempeño profesional en cualquier campo.

AGENDA 05 DE MAYO DE 2025

Agenda	Título ponencia	Responsable
10:00:00 a. m.	Presentación e Introducción Seminario de Investigación Formativa	Heyver Suárez
10:10:00 a. m.	Bloques Dinámicos De AutoCAD, Para La Representación De La Cobertura Vegetal En Los Proyectos Arquitectónicos Para La Ciudad De Medellín, Fase III	Caroline Olarte Mariana Turizo Jessica López
10:20:00 a. m.	Optimización de la representación gráfica de especies arbóreas en Revit para el diseño de zonas urbanas de Medellín	Evelin Daniela Peña Hincapié Julián Esteban Rentería Pineda
10:30:00 a. m.	Casa Holguín, una morada de arquitectura entre el olvido y su permanencia en el tiempo en el Barrio Prado-Centro, Medellín.	Evelin Yurany Londoño Londoño Xiomara Perea Mosquera Mateo Pérez Guisao
10:40:00 a. m.	Optimización de proyectos en Revit mediante Dynamo: Mejora de flujos y productividad	María Camila Ramírez García Cristian Alexis Rodríguez Franco Kevin Mateo Acevedo Sánchez
10:50:00 a. m.	modelo paramétrico de conexiones en guadua para una vivienda familiar	Juan esteban Álvarez Orrego José Carlos serpa López Camilo córdoba moreno
11:00:00 a. m.	Rogelio Salmona y la geometría, una mirada al Conjunto Residencial Torres del Parque en Bogotá.	Yuliana María Lozano Morinely Mariantonia Osorio Toro Samuel Seguro Tobías
11:10:00 a. m.	Instructivo para el reconocimiento de construcciones en Colombia	Isabela Jimenez Chanci Daniel Stiven Monsalve Morales Hilary Gómez Buitrago
11:20:00 a. m.	Norma Sismo Resistente 10: un enfoque esquemático	Alexandra Agudelo Esteban Guerra
11:30:00 a. m.	Mejorando la precisión en el dibujo estructural: estrategias para practicantes de delineantes de arquitectura e ingeniería	Alejandra Bernal David Escobar Isabela Medina
11:40:00 a. m.	Roblox Studio y SkepchUp, 2 gigantes en el mundo del modelado 3D	Julian Cano Aldair Mestra Jerónimo Robledo
11:50:00 a. m.	Los Sims 4 como herramienta educativa, introductoria a la representación arquitectónica digital.	Valeria Giraldo Sofía Ramirez
12:00:00 p. m.	El aporte del delineante en la implementación de mampuestos sostenibles en Colombia.	Miguel Angel Ledesma
12:10:00 p. m.	Modelado planimétrico y volumétrico de ductos solares, para el diseño bioclimático de edificaciones.	Juan Camilo Tafur
12:20:00 p. m.	Delineantes e interpretación gráfica: un estudio de caso con la NTC 6002	Diego Vera
12:30:00 p. m.	Modelación De Detalles De Tiny Houses Con La Aplicación Del Corcho Como Material Constructivo	Sebastián Álvarez Toro, Edilmary Yaneth Jiménez
12:40:00 p. m.	Transformaciones En El Diseño Y La Evolución Estética De Las Fachadas En La Ciudadela Nuevo Occidente, Un Análisis Visual En Diseño, Forma, Geometría Y Colorimetría.	Cristian Martinez Salomé Patiño Cano Brayan Osorno Valencia
12:50:00 p. m.	Cierre del Seminario de Investigación Formativa	Heyver Suárez

MEMORIAS DEL EVENTO

GRABACIÓN DE LAS PONENCIAS DEL EVENTO

<https://www.youtube.com/live/nsmbpPqLaEM?si=RuiOPnNexFxWQpJT>

PRESENTACIONES DE LAS PONENCIAS

<https://drive.google.com/drive/folders/1XdN8hCGNmdHysInPhm7GHfAobVCp-Lvs?usp=sharing>

