



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad  
FACULTAD TECNOLÓGICA



# Programa

## X Congreso Internacional de Ingeniería Civil

17 de Octubre del 2024

9:00 h - 9:30 h

### Conferencia Doctorado - Edgar Orlando Ladino

Desarrollo de soluciones en tiempo real para la gestión inteligente de los recursos hídricos, integrando sistemas de alerta temprana, Internet de las Cosas (IoT) e inteligencia artificial a partir de la implementación de datos abiertos.

9:35 h - 10:05 h

### Conferencia - Jorge Enrique Saby

¿Cuál es el futuro de la Ingeniería Civil?

10:10 h - 10:30 h

### Ponencia - semilleros SIGRON Y PEGASUS

Transformando datos en conocimiento: Un enfoque colaborativo para el análisis estadístico de precipitaciones en la Ingeniería Civil.

10:35 h - 10:55 h

### Ponencia - semillero SIGRON

Implementación de drones en la gestión de desastres naturales en obras civiles.

11:00 h - 11:20 h

### Ponencia - Geovanny Maldonado y Mateo Vergara

Diseño de prototipo para inspección de la rodadura de los pavimentos.

11:25 h - 11:45 h

### Ponencia - Jhon Segura, Sharon Torres y Diego Guzmán

Análisis y simulación de asentamientos diferenciales en el edificio AXIS utilizando GEO5: Estudio de caso en Bogotá.

12:00 h - 13:30 h

### Franja de Almuerzo

13:30 h - 13:50 h

### Ponencia - Anamaría Torres, Jessica Lagos y Liliana Medina

Análisis Comparativo y Recomendaciones para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en Bogotá



<https://comunidad.udistrital.edu.co/congresocivil/>



[ciciviles@udistrital.edu.co](mailto:ciciviles@udistrital.edu.co)



<https://www.facebook.com/CongresoInternacional.IngCivil/>



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad  
FACULTAD TECNOLÓGICA



# Programa

## X Congreso Internacional de Ingeniería Civil

17 de Octubre del 2024

13:55 h - 14:15 h

**Ponencia - Harol Zambrano, Paula Fonseca y Sebastián Pérez**

Estado actual en la implementación de la metodología Building Information Modeling (BIM) aplicada a la infraestructura vial.

14:20 h - 14:40 h

**Ponencia - Jorge Pineda, Jhon Giraldo y Martín Ramírez**

Análisis de la influencia de la adición de biosólidos calcinados en la resistencia a la compresión de un mortero.

14:45 h - 15:05 h

**Ponencia - César Losada**

La importancia de la formación académica en los cuatro modos de transporte, Ferreo-Carretero-Aeroportuario y Portuario.

15:05 h - 15:25 h

**Ponencia - Elkin Cruz y John Alexander Segura**

Evaluación comparativa de membranas de ósmosis inversa para la producción de agua potable a partir del agua de mar.

15:30 h - 15:50 h

**Ponencia Trabajo Meritorio - Erick Torres y Jeniffer Galeano**

Desarrollo e implementación de un prototipo de estación hidrometeorológica automatizada con intervalos personalizados de toma de datos.

16:00 h - 16:30 h

**Ponencia - Juan Carlos Manrique y Paulo Marcelo López P.**

Dosificación de mezcla de plástico PET, polvo de vidrio y relación agua-cemento en la elaboración de bloques de concreto.

16:30 h - 17:00 h

**Socialización: Nuevo programa Maestría en Ingeniería civil - Jorge Arturo Pineda**

17:00 h - 18:00 h

**Jesús Águila León, Universidad de Guadalajara Campus Tonalá**

Algoritmos de optimización bio-inspirada y redes neuronales artificiales para las energías renovables.



<https://comunidad.udistrital.edu.co/congresocivil/>



[ciciviles@udistrital.edu.co](mailto:ciciviles@udistrital.edu.co)



<https://www.facebook.com/CongresoInternacional.IngCivil/>