



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# DETECCIÓN DE ZONAS DE EXPANSIÓN URBANA USANDO IMÁGENES ORTORECTIFICADAS. CASO DE ESTUDIO: CIUDAD PEREIRA – RISARALDA



**PRESENCIAL**



**ING. CARLOS IVÁN GALLEGO  
ALVAREZ**

ESTUDIANTE POSGRADO  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ  
DE CALDAS

NOV  
20  
2025



8:35 - 8:55  
AM - AM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# EL ANÁLISIS SOFISTICADO EN PROYECTOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL BASADO EN EL MODELO SIMPLIFICADO



**PRESENCIAL**



**CONFERENCISTA INVITADO - FABIAN  
CONSUEGRA**  
INGETEC S.A-UNIVERSIDAD DEL CAUCA

NOV  
20  
2025



9:25 - 9:45  
AM - AM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRICTAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# FACTORES HUMANOS EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE: APLICACIONES PARA SEGURIDAD VIAL DE USUARIOS VULNERABLES



**PRESENCIAL**



**CONFERENCISTA MAGISTRAL**  
**LISA L. LOSADA ROJAS**  
*UNIVERSIDAD DE NUEVO MÉXICO*

NOV  
20  
2025



10:10 - 10:50  
AM - AM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# IMPLEMENTACIÓN DE DRONES EN LA GESTIÓN DE DESASTRES NATURALES EN OBRAS CIVILES



**CONFERENCISTAS ESTUDIANTES PREGRADO**  
**ESTRELLA VELA, GUSTAVO BUSTOS, DANIEL**  
**BALLESTEROS, DAVID TIGA**

**PRESENCIAL**

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

NOV  
20  
2025



11:20 - 11:40  
AM - AM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# EVALUACIÓN COMPARATIVA DE MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DEL AGUA DE MAR



**PRESENCIAL**



**CONFERENCISTAS: ESTUDIANTE INGENIERIA  
CIVIL ELKIN CRUZ Y DOCENTE JHON SEGURA**  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

NOV  
20  
2025



1:30 - 1:50  
PM - PM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIAL COMPUESTO DE FIBRA VEGETAL “TOTORA O JUNCO” Y RESINA SINTÉTICA, PARA USO DE TABLEROS DE ALMA DE VIGUETAS TIPO I CON ALETAS DE MADERA.



**PRESENCIAL**



**CONFERENCISTA MAGISTRAL -  
NICOLAY YANCHAPANTA GÓMEZ**  
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

NOV  
20  
2025



2:20 - 3:00  
PM - PM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# TRANSFORMANDO DATOS EN CONOCIMIENTO: UN ENFOQUE COLABORATIVO PARA EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE PRECIPITACIONES EN LA INGENIERÍA CIVIL



**PRESENCIAL**



**CONFERENCIA SEMILLERO SIGRON**  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO  
JOSÉ DE CALDAS

NOV  
20  
2025



3:05 - 3:25  
PM - PM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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

# BIM



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

## BLENDER: SOFTWARE DE MODELADO ARTÍSTICO, ALTERNATIVA OPEN SOURCE PARA LA METODOLOGÍA BIM EN PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL



**PRESENCIAL**

**CONFERENCISTA EGRESADO**  
**ING. CIVIL WILMER BELTRAN RODRIGUEZ**  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ  
DE CALDAS

NOV  
20  
2025



4:05 - 4:25  
PM - PM



SEDE  
TECNOLÓGICA  
AUDITORIO  
GUSTAVO  
CAAMAÑO



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



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