

PROPUESTA AVALADA QUE SERÁ POSTULADA EN CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN

GRUPO/S DE INVESTIGACIÓN	INAM-USTA
TÍTULO DE LA PROPUESTA	Optimización hidráulica de redes de distribución en acueductos rurales, mediante análisis inteligente de datos. Caso de estudio: Acueducto AguaSanta E.S.P
OBJETIVO	Plantear un esquema de optimización hidráulica para la red de distribución de agua del acueducto rural Aguasanta E.S.P, utilizando análisis inteligente de datos. • Realizar un diagnóstico del estado actual de la red de distribución del acueducto AguaSanta E.S.P. • Generar escenarios de simulación hidráulica de la red a partir de las características propias del sistema de abastecimiento y el área de estudio. • Aplicar metodologías de <i>Análisis inteligente de datos</i> a la información colectada de la red, como herramienta de evaluación de escenarios multicriterio. • Validar los resultados de las simulaciones hidráulicas mediante métricas estadísticas, identificando soluciones óptimas para la red de distribución del acueducto AguaSanta E.S.P.

DOCENTES INVESTIGADORES

NOMBRE DEL DOCENTE	PROGRAMA ACADÉMICO	ROL (marcar con una x)	
		PRINCIPAL	COINVESTIGADOR
Claudia Fernanda Navarrete López	Ingeniería Ambiental	X	
Dayam Soret Calderón Rivera	Ingeniería Ambiental		X
Angela María Jaramillo Londoño	Ingeniería Ambiental		X
Andres Felipe Martinez Urrego	Ingeniería Ambiental		X

La vinculación de los docentes incluidos en la propuesta y que actualmente no están asociados al grupo de investigación se realizará una vez el proyecto cuente con la aprobación institucional y antes de la firma del acta de inicio o su equivalente.

Se suscribe en la ciudad de Bogotá, el día 08 de agosto de 2019



NOMBRE LÍDER GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Ángela María Jaramillo Londoño