

SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE EVALUADORES O JURADOS CALIFICADORES

TESIS DE DOCTORADO: ☐

TESIS DE MAESTRÍA: ☐

PROYECTO DE TESIS DE
DOCTORADO: ☐

TRABAJO FINAL DE MAESTRÍA: ☒

FECHA: 26 / 02 / 2021
 día mes año

PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN

TITULO DE TESIS, PROYECTO DE TESIS O TRABAJO FINAL: Prototipo de sistema de monitoreo basado en una red inalámbrica de sensores simulada, como apoyo a la planeación de rutas de recolección de Residuo Sólido Urbano

ESTUDIANTE: Miguel Ángel Montañez Gómez DOC. IDENTIDAD: 1015415505

NOMBRE DEL DIRECTOR: Luis Fernando Niño Vásquez, Ph.D.

CONCEPTO DEL DIRECTOR:

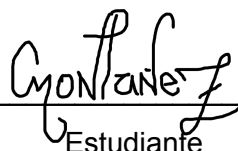
En este proyecto se diseñó e implementó un sistema para planificar rutas de recolección de residuos de forma dinámica, usando información actualizada de los niveles de llenado en los contenedores donde se depositan los desechos sólidos. Se hizo una prueba comunicación de una red física se hizo con tres circuitos que operan como dispositivos de medición, luego se simularon otros 2868 dispositivos de medición ubicados sobre una malla vial de la localidad de Engativá y sus respectivos niveles de llenado, se realizó una agrupación de los contenedores simulados considerando su cercanía geográfica y su nivel de llenado, cada uno de los grupos obtenidos fue procesado de forma independiente haciendo uso de un servicio gratuito de enrutamiento línea, los resultados suministrados por el servicio son mostrados en un mapa por medio de una aplicación móvil.

Solicitamos el nombramiento de Jurados Calificadores de la Tesis, la cual ha sido culminada de acuerdo con los objetivos propuestos.

Firmas:



Director



Estudiante

Respetuosamente sugerimos para su consideración como posibles jurados a los siguientes investigadores (para seleccionar uno que se debe nombrar) :

Nombre: Libia Denise Cangrejo

Dedicación: Profesora, Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

e-mail: ldcangrejoa@unal.edu.co

Nombre: Javier Rosero Garcia

Dedicación: Profesor, Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

e-mail: jaroserog@unal.edu.co