

Bucaramanga, 27 de febrero de 2025

Señores

**Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI-USTA**

Universidad Santo Tomás

Bucaramanga

Respetados Señores:

Me permito informarles que el (los) siguiente(s) estudiante(s) vinculados al programa de Ingeniería Mecatrónica.

1. JUAN DAVID ÁLVAREZ GARCÍA, identificado con cédula de ciudadanía número 1.193.575.159, con código estudiantil 2284106.

Cumple(n) con los requisitos para depositar en el Repositorio Institucional, la última versión de su Trabajo de Grado titulado **DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN QUE PERMITA EL CONTROL REMOTO Y LA PROGRAMACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE HASTA 7 AMPERIOS EN SUCURSALES, CON EL FIN DE OPTIMIZAR EL CONSUMO ENERGÉTICO, DISMINUIR COSTOS Y MEJORAR LA EFICIENCIA OPERATIVA A NIVEL NACIONAL**, el cual se encuentra aprobado por las instancias pertinentes de este programa.

Cordialmente,



**Ing. M.Sc. Carlos Daniel Pimentel Díaz**

Coordinador Comité de Proyectos

Facultad de Ingeniería Mecatrónica