

Señores
Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI-USTA
Universidad Santo Tomás

Estimados Señores:

Yo,

1. ANDRÉS ESTEBAN HERNÁNDEZ MORENO identificado con C.C 1020823246
2. CRISTIAN ROJAS BARRETO identificado con C.C 1018502953
3. LUIS FELIPE BARON BONILLA identificado con C.C 1016036810
4. GIOVANNY ALEXANDER RODRIGUEZ CORTES identificado con C.C 1016092253

, autores del trabajo de grado titulado: Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo para Laboratorios
Universitarios: Mejora de la Eficiencia energética y Control Remoto mediante Tecnologías Open Source

, presentado y aprobado en el año 2025 como requisito para optar al título de
ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

, SI (X) NO () autorizo al Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI-
USTA de la Universidad Santo Tomás, para que con fines académicos, muestre al mundo la
producción intelectual de la Universidad representado en este trabajo de grado, a través de la
visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado / tesis en buscadores de indexación del país, del exterior y del CRAI-USTA, con las cuales tenga convenio la Universidad Santo Tomás.
- Se permite la consulta, reproducción parcial, total o cambio de formato con fines de conservación, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado y a su autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Cordialmente,

Andres Hernandez

C.C. 1020823246 de Bogota

Luis Baron

C.C. 1018502953 de Bogota

Cristian Rojas

C.C. 1016036810 de Bogota

Giovanny Rodriguez

C.C. 1016092253 de Bogota