

23 de junio de 2026

Señores

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

Estimados Señores:

Nosotros,

- | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| 1. Holman Orlando Rodríguez Ruiz | Identificado con CC | 7311097 |
| 2. Diego Alejandro Villamil Díaz | Identificado con CC | 1053346831 |

, autores del trabajo de grado titulado: **Ruta de intervención pedagógica para fortalecer la motivación hacia la elección de carreras STEM en estudiantes de grado undécimo de la Escuela Normal Superior de Saboyá. Este proyecto aporta al fortalecimiento del interés vocacional científico-tecnológico de los estudiantes y al progreso social de la comunidad. Este proyecto es innovador porque integra estrategias didácticas y experienciales que acercan a los estudiantes a las áreas STEM.**

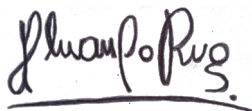
Presentado y aprobado en el año 2026 como requisito para optar al título de:
Maestría en Educación STEM para el Desarrollo Social.

, SI (X) NO () autorizamos 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,



CC 7311097 de Chiquinquirá – Boyacá
Holman Orlando Rodríguez Ruiz



CC 1053346831 de Chiquinquirá – Boyacá
Diego Alejandro Villamil Díaz