CRAIUSTA
Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

29 de junio de 2026

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

Estimados Señores:

Nosotros,

1. Adriana Lucía Acevedo Arrieta identificado con C.C. 1.193.524.649
2. Efraín Mateo Arrieta Buelvas identificado con C.C. 1.005.661.429
3. identificado con C.C.

, autores del trabajo de grado titulado:

Diseño y validación preliminar mediante IA de una propuesta educativa ABP-STEM para abordar la problemática de gestión de residuos en el municipio de El Roble, Sucre

, presentado y aprobado en el año 2026 como requisito para optar al título de

Magíster 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,

Adriana Acevedo

C.C. 1.193.524.649 de El Roble, Sucre

C.C. 1.005.661.429 de El Roble, Sucre

C.C. de