

22/06/2026

Señores

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

Estimados Señores:

Yo,

1. Angie Daniela Estupiñán Garzón

identificado con C.C. 1002693401

, autor del trabajo de grado titulado:

El colegio como espacio STEM: una aproximación a la integración del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) para fortalecer el desarrollo del pensamiento crítico

, 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 () 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 representada 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,



C.C. 100 2693401 de Duitama Boyacá

22/06/2026

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

Estimados Señores:

Nosotros,

1. Deisy Katherine Bolívar Carrero identificado con C.C. 1 052387136
2. Danna Camila Rangel Pico identificado con C.C. 1 007715441
3. Bibiana Andrea Viasus Romero identificado con C.C. 3 3376856

, autores del trabajo de grado titulado:

El colegio como espacio STEM: una aproximación a la integración del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) para fortalecer el desarrollo del pensamiento crítico

, presentado y aprobado en el año 2026 como requisito para optar al título de Maestría en Educación para el desarrollo social.

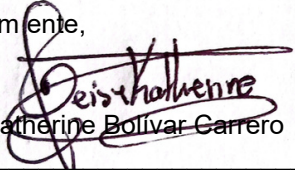
, Si(x) NO() autorizamos al Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI-USTA de la Universidad Santo Tomás, para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad representada en este trabajo de grado, a través de la visibilidad de su contenido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

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado / tesis en buscadores de indexación del país, de exterior y del CRAI-USTA, con las cuales tenga convenio la Universidad Santo Tomás.

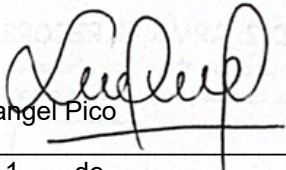
- Se permite la consulta, reproducción parcial, total o cambio de formato con fines de conservación, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado ya 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.

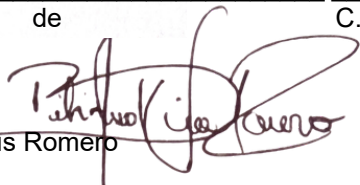
Cordialmente,


Deisy Katherine Bolívar Carrero

C.C. 1 05 2387136 de


Danna Camila Rangel Pico

C.C. 1 0 077154 4 1 de


Bibiana Andrea Viasus Romero

C.C. 333 76856 de