

Bogotá, junio 27, 2026

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

Estimados Señores:

Nosotros,

1. Alvaro Andes Berdugo Peña identificado con C.C. 1.143.234.566
2. Yeniffer Altahona Páez identificado con C.C. 1.140.882.537
3. Franklin Danilo Aparicio Fuentes identificado con C.C. 1.143.444.338
4. Valentina Cardenas Pachon identificado con C.C. 1.098.821.898

Nosotros, autores del trabajo de grado titulado: ***Dinamización del Ejercicio del Speaking en la Universidad del Atlántico a Través de Inteligencia Artificial***, presentado y aprobado en el año 2026 como requisito para optar al título de la maestría en **MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA**, SI () NO **(X)** 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,



Alvaro Andes Berdugo Peña

C.C. 1.143.234.566 de Barranquilla



Yeniffer Altahona Páez

C.C. 1.140.882.537 de Barranquilla



Franklin Danilo Aparicio Fuentes

C.C. 1.143.444.338 de Barranquilla



Valentina Cardenas Pachon

C.C. 1.098.821.898 de Bucaramanga