

Bogotá, Mayo 15 de 2025

**Señor**

Melchor López Cano

En el marco de la Maestría en Infancias, nos dirigimos a usted para solicitar su consentimiento e intencionalidad para recolectar información del proyecto investigativo titulado: ENFOQUE STEM PARA MEJORAR EL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN LAS OPERACIONES ADITIVAS EN SEGUNDO GRADO, Opción de Grado II. Este proyecto se realiza en el marco de la maestría en Infancias de la Universidad Santo Tomás, cuyo propósito u objetivo general es:

\*Analizar cómo el enfoque STEM puede mejorar el pensamiento lógico matemático en las operaciones aditivas en los niños de segundo grado de la Institución Educativa Los Morales, en el municipio de Tierralta, Córdoba.\*

El proyecto se realizará durante el año 2025. Su desarrollo estará liderado por las maestranteras Carolina Ricardo Ortega identificada con cc: 1007513786, Katherine Kerguelen Ruiz cc: 1074002230 y María Valentina Ricardo Pérez con cc: 1192776079. Cabe mencionar que la maestra María Valentina Ricardo Pérez estará a cargo de la recolección directa de datos in situ mediante la aplicación de los instrumentos estipulados en el proyecto de grado.

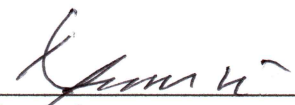
Para la participación tanto de docentes como, en algunos casos, de estudiantes, se presentará el formato de consentimiento informado, según términos de confidencialidad de la información. Esto incluye una contextualización previa del proyecto y de la información a recolectar. La diseminación del proyecto y sus resultados se presentará al término de este, según el objetivo presentado al inicio.

Agradecemos de antemano su firma para la confirmación y aprobación de intencionalidad de la institución en la participación en el proyecto.

Atentamente, las maestranteras:

Carolina Ricardo Ortega, Katherine Kerguelen Ruiz, María Valentina Ricardo Pérez

Firma de consentimiento  
Coordinador:

  
C.C.: 78700921

**Formato 2**  
**Maestría en Infancias**  
**Opción de grado II - III**

**Docente Johana Andrea Aguilar**

**Consentimiento informado (Entrevistas, cuestionarios, grupo focal, Historias de Vida, Talleres, Fichas de Registro, Revisión Documental)**

|   |
|---|
| <p><b>1. Objetivo y contextualización del proyecto:</b></p> <p>El proyecto de investigación titulado “ENFOQUE STEM PARA MEJORAR EL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN LAS OPERACIONES ADITIVAS EN SEGUNDO GRADO, busca analizar cómo el enfoque STEM puede mejorar el pensamiento lógico matemático en las operaciones aditivas en los niños de segundo grado de la Institución Educativa Los Morales, en el municipio de Tierralta, Córdoba. Este proyecto se desarrolla en el contexto de la educación rural y tiene como propósito diseñar e implementar estrategias pedagógicas innovadoras que respondan a las necesidades educativas de los niños y niñas de esta comunidad. Para ello, se aplicarán instrumentos como una guía de observación participante, un test inicial, un test de salida y una encuesta de satisfacción a los estudiantes, con el fin de identificar las principales dificultades académicas y valorar los impactos de las metodologías aplicadas.</p> |
| <p><b>2. Criterios de participación de agentes del proceso educativo:</b></p> <p>La participación en esta investigación es voluntaria. Para la recolección de información, se invita a los estudiantes de grado segundo, docentes y padres de familia que deseen colaborar. Los estudiantes participarán respondiendo los instrumentos mencionados anteriormente con preguntas diseñadas de manera lúdica y comprensible. Se aclara que este proyecto NO implica riesgos para la salud física, psicológica ni emocional de los participantes.</p>   |
| <p><b>3. Beneficios de los participantes:</b></p> <p>Los resultados de esta investigación podrán contribuir a mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje dentro del aula, con estrategias más cercanas y efectivas para el contexto rural. La participación en este estudio es una oportunidad para fortalecer la educación de los estudiantes y brindar herramientas al cuerpo docente para innovar en sus prácticas pedagógicas.</p>   |
| <p><b>4. Aclaraciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La participación en este estudio no implica ningún gasto para los participantes.</li> <li>- En caso de inquietudes, los participantes pueden comunicarse con el equipo investigador.</li> <li>- Los participantes pueden retirarse en cualquier momento sin ningún tipo de consecuencia.</li> <li>- Se garantizará que los instrumentos aplicados sean explicados claramente antes de su uso.</li> <li>- Se entregará copia de este formato a los padres o acudientes.</li> </ul>   |

|  |
|--|
| <p><b>5. Aspectos de confidencialidad de la información:</b></p> <p>Teniendo en cuenta resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud de Colombia, la Resolución del Ministerio de Protección Social de Colombia n° 2378 de 27 de junio 2008 y el Acuerdo n°08 del 28 de marzo de 2023 de la Universidad Santo Tomás, se hace necesario que las consideraciones éticas deben ser una reflexión personal sobre los conflictos éticos que cada investigación en particular pueda plantear al involucrar seres humanos o cuando se trate de ensayos clínicos. Para lo cual se tienen en cuenta los siguientes aspectos:</p> <p>a) Se hará uso anónimo del nombre de los participantes, sus datos de contacto, a través de seudónimos y/o una codificación, al momento de analizar la información.</p> <p>b) Los resultados del proyecto serán divulgados, según el desarrollo y consolidación del proyecto. Para tal fin, se dará cumplimiento al tratamiento ético y confidencial de la información personal de los participantes, tal como se expresa en este numeral, tanto en el proyecto, sus resultados y productos derivados del mismo.</p> |
|--|



UNIVERSIDAD SANTOTOMÁS  
SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ

- c) La información que concierne al proyecto será divulgada según los informes derivados del mismo, toda vez que, serán susceptibles de ser presentados en eventos científicos; se proyecta generar un manuscrito que pueda ser sometido a un Journals o revistas relacionadas con la temática y el objetivo de la investigación.
- d) En tanto que el proyecto se desarrolla en el marco institucional de la USTA, según su aprobación en convocatoria de investigación, los resultados del proyecto estarán igualmente, visibles en el Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI.
- e) La devolución de la información será compartida con acceso local y global, una vez el documento esté disponible en el Centro de Recursos del Aprendizaje y la Investigación -CRAI de la USTA y/o en fuentes de divulgación del proyecto, según los productos derivados del mismo. Se reitera el tratamiento confidencial de la información de los participantes.

**6. Instrumentos para la recolección de la información:**

Los instrumentos de recolección de información utilizados serán:

- Guía de observación participante
- Test inicial
- Test de salida
- Encuesta de satisfacción

**AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROYECTO DE GRADO: ENFOQUE STEM PARA MEJORAR EL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN LAS OPERACIONES ADITIVAS EN SEGUNDO GRADO**

Yo, mediante este formato de consentimiento informado, autorizo como participante el tratamiento de datos personales, habiendo sido informad@ acerca del proyecto, su propósito, beneficios y aspectos de confidencialidad, así como el manejo ético de la información por parte del equipo investigador, de acuerdo con los parámetros presentados en este formato de consentimiento informado.

| AUTORIZACIÓN DE PADRES DE FAMILIA |                                    |                         |            | AUTORIZA |    |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|----------|----|
| N°                                | ESTUDIANTE                         | ACUDIENTE               | CELULAR    | SI       | NO |
| 01                                | Kihara Arroyo Guerra               | Luz Mary López          | 3126100240 | X        |    |
| 02                                | Luis Mateo Burgos Pacheco          | Didin Pereira           | 3012001709 | X        |    |
| 03                                | Dilan José Cavadia Oviedo          | Leidys Oviedo Hernández | 3042343189 | X        |    |
| 04                                | Aranxa Corcho Oviedo               | Nubia Pastora no        | 321467076  | X        |    |
| 05                                | Juan José Cueto López              | Camila A. Lopez         | 3001115396 | X        |    |
| 06                                | José Luis Diaz Humanez             | Kell Humanez            | 3205845640 | X        |    |
| 07                                | Eduardo José Diaz Núñez            | Leidi Nuñez A.          | 3017202624 | X        |    |
| 08                                | Matias Diaz Núñez                  | Leidi Nuñez A.          | 3017202624 | X        |    |
| 09                                | Leany Diaz Tirado                  | Deisy tirado            | 3226232277 | X        |    |
| 10                                | Maite González Paternina           | Liliana A.              | 3024832002 | X        |    |
| 11                                | Stefany Daniela Guevara Villalobos | Idiana Emarud           | 3016197960 | X        |    |
| 12                                | Keiler David Mercado Pérez         | Ivis Grei Perez         | 3022221619 | X        |    |
| 13                                | Zareth Novoa Manchego              | Yenis Manchego          | 3005292729 | X        |    |
| 14                                | Evelyn Johana Oviedo Villalobos    | Erika Villalobos        | 3012349887 | X        |    |
| 15                                | Samuel Padilla González            | Elena Padilla           | 3005615333 | X        |    |
| 16                                | Dariana Paternina Pérez            | Libis Perez             | 3003195308 | X        |    |
| 17                                | Danna Lucia Patiño Hernández       | Yeni Hernandez          | 3234685735 | X        |    |
| 18                                | Shaira Ramos Núñez                 | Cerly Nuñez             | 3014694943 | X        |    |
| 19                                | Mariana Rivero Ávila               | Libis Perez             | 3003195308 | X        |    |
| 20                                | Daian Daniela Sáez Doria           | Yessica                 | 3114211316 | X        |    |