

Maestría en tecnología e innovación Educativa
Opción de grado II (2025 - 1)

Docente: Lina María Preciado Restrepo

Consentimiento informado, según criterios del CEBIC

Instrumentos: Entrevistas, cuestionarios, grupo focal, etc.,



1. Objetivo y contextualización del proyecto:

El proyecto tiene como propósito diseñar un recurso educativo digital gamificado que permita mejorar el razonamiento lógico matemático en estudiantes de cuarto grado.

2. Criterios de participación de agentes del proceso educativo: Para el proceso de recolección de la información, se extiende la invitación si usted como estudiante, está de acuerdo, para participar mediante un espacio de sesiones de observación no participante.

3. Riesgos físicos, psicológicos: Se aclara que este proyecto NO implica riesgos para la salud física, psicológica y comunitaria. En caso de representar el proyecto algún riesgo, es necesario explicar cómo se mitigará. Por ejemplo, mediante un ejercicio de recolección de la información, a través de medios virtuales, etc.

4. Beneficios de los participantes:

- (a) El proyecto beneficiará a: Estudiantes de cuarto grado, docentes, padres de familia y la institución educativa.
- (b) Su participación se reflejará como una contribución al fortalecimiento del conocimiento pedagógico teniendo en cuenta que, el diseño del recurso educativo digital gamificado promoverá el desarrollo de nuevas estrategias didácticas centradas en el estudiante, favoreciendo el razonamiento lógico-matemático desde una perspectiva activa, lúdica y contextualizada.
- (c) La recolección de la información facilitará la identificación de las fortalezas y dificultades que presentan los estudiantes de cuarto grado en el desarrollo del razonamiento lógico-matemático, permitiendo ajustar el diseño del recurso educativo digital a las necesidades reales del grupo.
- (d) La realización de este proyecto aportará beneficios adicionales como:
 - Innovación pedagógica:** Promueve la incorporación de metodologías activas y el uso de la gamificación como estrategia didáctica, contribuyendo a la transformación de las prácticas tradicionales de enseñanza en matemáticas.
 - Modelo replicable:** El recurso podrá adaptarse a otros grados, instituciones y contextos educativos, sirviendo como modelo de innovación pedagógica replicable en distintas áreas del conocimiento.



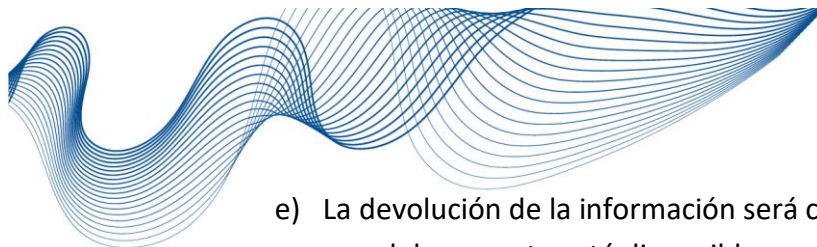
UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS
CENTRO DE LA PAZ BOGOTÁ

5. Aclaraciones:

- El desarrollo del proyecto no implica ningún gasto para la recolección de la información de los participantes.
- Las inquietudes o preguntas del proyecto y la participación para la recolección de la información pueden aclararse con los integrantes del grupo investigador, para lo cual, puede contactar a: Liceth Tatiana Franco Areniz, a través del correo licethfranco@usantotomas.edu.co y el teléfono 3175121527.
- Los participantes pueden optar por no brindar información o no participar en el proyecto, si así lo consideran; también, pueden retirar su participación y solicitar al grupo investigador no incluir los datos o la información compartida.
- **Sobre testigos:** Para la recolección de la información no se requiere estrictamente testigos, específicamente para el formato de recolección en forma escrita. *Si usted como participante así lo considera, se puede tener un testigo durante el proceso de recolección de la información.*
- Previamente, se informará sobre las características del proyecto y las preguntas que orientan la recolección de la información. Usted como participante, puede tener acceso a la información correspondiente al proyecto, así como puede solicitar aclaraciones o ampliación del mismo.

6. Aspectos de confidencialidad de la información:

- 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.
- 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.
- c) La información que concierne al proyecto será divulgada según los informes y los productos 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 contexto de la Universidad Santo Tomás, los resultados del proyecto estarán igualmente, visibles en el Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación, CRAI.



SANTOTOMÁS
UNIVERSIDAD PRINCIPAL BOGOTÁ

- 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.

7. Autorización para el tratamiento de datos personales de los participantes:

Yo _____ mediante este formato de consentimiento informado, autorizo como participante el tratamiento de datos personales, habiendo sido informado@ 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.

Firma _____

- 8. Instrumentos para la recolección:** La información se recogerá mediante los siguientes instrumentos: Entrevista, prueba diagnóstica y prueba piloto del recurso educativo digital gamificado. Para la recolección de la información como equipo investigador se solicita su autorización para obtener los datos, según los instrumentos mencionados, mediante grabaciones en audio y/o video, celular.
- 9.** El almacenamiento de la información se realizará a través de la cuenta institucional de Microsoft, a través del maestrante, integrante del grupo que realiza el proyecto de grado, Liceth Tatiana Franco Areniz, licethfranco@usantotomas.edu.co
- 10.** La recolección de la información se realizará mediante una entrevista individual aplicada a los 31 estudiantes de cuarto grado de la Institución Educativa La Salle, Sede José Antonio Galán. La entrevista estará compuesta por 10 preguntas previamente diseñadas que permitirán conocer las percepciones de los estudiantes en relación con el diseño del recurso educativo digital gamificado. Las entrevistas serán grabadas con autorización previa, y posteriormente transcritas para su análisis cualitativo, garantizando en todo momento la confidencialidad y el uso ético de la información. Además, se llevará a cabo una

prueba piloto del recurso educativo digital gamificado con el fin de evaluar su
eficacia



11. Protocolo Habeas Data:

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, "Por el cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales" y de conformidad con lo señalado en el Decreto 1377 de 2013, manifiesto que he sido informado sobre el proyecto investigativo, desde el grupo de estudio de la USTA, *Reimagining Bilingual Learning Environments*, así:

- He sido informad@ sobre la finalidad, alcance, fines y beneficios del proyecto investigativo titulado, "Diseño de un recurso educativo digital gamificado para fortalecer pensamiento lógico-matemático en estudiantes de cuarto grado del colegio La Salle, Sede José Antonio Galán."
- He sido informad@ acerca del proceso de recolección de la información, a través de los instrumentos (Entrevista, prueba diagnóstica y prueba piloto), cuya participación es de carácter voluntario, así como tengo libertad de retirarme si así lo considero.
- Como participante mis derechos están protegidos por la ley y la constitución, en relación con el derecho a conocer, actualizar, rectificar y suprimir información personal.
- Los derechos relacionados con la divulgación y desarrollo del proyecto podrán ser ejercidos, según los canales dispuestos por el proyecto, los productos derivados del mismo y los sistemas de difusión de la USTA.
- Los términos de tratamiento transparente y de confidencialidad de la información han sido explicitados en este formato de consentimiento informado. Mis datos personales no serán compartidos y se apelará a un seudónimo para la divulgación del proyecto.
- se hará un análisis e interpretación con selección de muestras, según información oral y/o escrita que el equipo investigador considere pertinente.
- Autorizo de manera voluntaria, previa, explícita, informada a la docente líder del proyecto, y el grupo de estudio para tratar mis datos personales en el marco de este proyecto investigativo.
- Suministro mi información de manera voluntaria y transparente.

Se firma en la ciudad de Ocaña, a los 09 del mes de junio del año 2025.

Identificación: _____

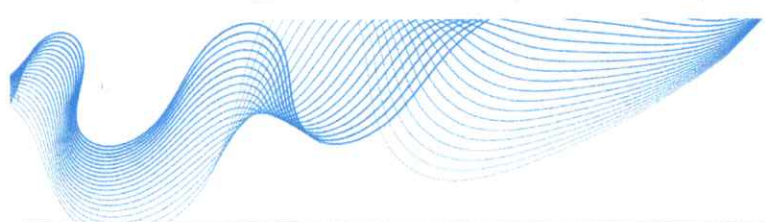
Nombres y apellidos: _____

FIRMA: _____

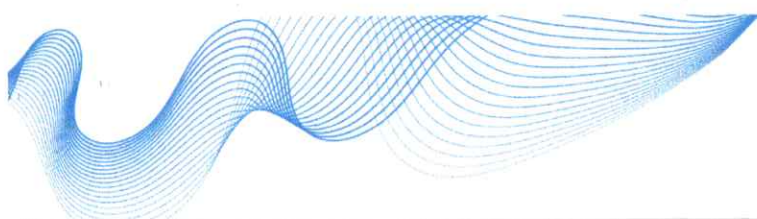


De acuerdo al numeral 7 de Autorización para el tratamiento de datos personales de los participantes y el numeral 11 del Protocolo Habeas Data, los padres de familia y acudientes de los estudiantes proceden a firmar a continuación:

Autorización para el tratamiento de datos personales de los participantes				
No.	APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE	NOMBRES Y APELLIDOS ACUDIENTE	IDENTIFICACIÓN	FIRMA
1	CARRASCAL CARDENAS AURA ISABELA	Silene Cardenas Romero	1003248886	Silene
2	CHACON ALVERNIA JHON EMMANUEL	Adriana Marcela Alvernia Caceres	1007957466.	Adriana Alvernia C.
3	CHINCHILLA PINO JOSUE			
4	DURAN PEREZ FREIMAN RENE	Angelica Perez Navarro	1005019021	Angelica Perez.
5	LOPEZ CUADROS ADRIAN CAMILO	Fausto Lopez Lopez	1094320658	Fausto Lopez
6	LOPEZ ORTIZ SAMUEL FERNANDO	Maribel Ortiz Z	27740842	Maribel Ortiz Z
7	MEDINA CORDOVA JOHN XAVIER	Nohely Isabel Cordova	19.466.672	Cordova Nohely
8	MOLERO SANCHEZ ANGEL ALBERTO	Cecilia Sanchez	37337573	Cecilia Sanchez
9	MONTAGUTH QUINTERO DAREN JARED	Mariy Adriana Quintero	1064840981	Mariy Adriana
10	MORA CUADROS SARA JULIANA	Gustavo Mora Rincón	1.091.641.859	Gustavo mora R



11	NORIEGA GUERRERO VALERIA			
12	ORTIZ MARTINEZ SAMUEL JOSE	Alba Belén Martínez Serrano	1092174-318	Alba B Martínez S.
13	PABON JACOME FABIANA	Luz Marina Jacome	7066062084	Luz Marina Jacome
14	PAEZ PABON SAMUEL DAVID	Kelly Yolany Pabon	7007967943	Kelly Yolany Pabon
15	PALLARES CONTRERAS MATHIUS	Laura v contreras Amaya	1004897375	Laura v contreras A
16	PARADA ANGARITA XANDER ANDRES	Gury Alexandra Angarita A	1004825397	Gury A. Angarita A
17	PEÑA CONTRERAS ANDERSON SEBASTIAN	Paola andrea Contreras	1064810656	Paola c.d.
18	PICON RIOS KIARA DANIELA	Dorelby Rios C	1003724528	Dorelby Rios C
19	QUINTERO SANCHEZ VALERY	Ledy Sánchez Sánchez	37337790	Ledy Sánchez Sánchez
20	RINCON CALIXTO MAYLIN TATIANA	Yanir calixto Toscano	1090982740	Yanir calixto
21	RINCON SANTANA MATIAS CAMILO	Kelly Santana picon	1064847758	Kelly Santana picon
22	RIVERA QUINTANA SHARITH SOFIA	Yaridi Quintana Pedraza	1.041.534.853	Yaridi Quintana P.
23	ROJAS CAMPO SHARICK MARIANA	Maria d. C. campo	1004818390	Maria campo
24	RUEDAS PACHECO DAMIAN	Leidy Tatiana Ruedas	1064839425	Leidy Ruedas
25	SANCHEZ CACERES YAIRA VALENTINA	Heraldes sanchez	88285080	Heraldes sanchez
26	SANGUINO TORRES DARWIN ESTIVEN			
27	SANTIAGO MUÑOZ ISAAC	MARIA ISABEL MUÑOZ M.	7091655572	MARIA ISABEL MUÑOZ



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS
—SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ—

28	SOLANO AMAYA MIGUEL ANGEL	Kely solano amaya	1064892818	Kely Solano a.
29	TELLEZ SANGUINO HANNY MILSHEY			
30	TORO ARCINIEGAS DIEGO ALEJANDRO			
31	VELASQUEZ GONZALEZ LINDA ISABELLA	Aide Velasquez Gonzalez	37337655	Aide Velasquez
32	VILLAMIZAR CORONEL ALEX JOHAN	Maria Johana Villamizar Coronel	1072682000	Maria Villamizar
33	VILLEGAS ROJAS BEIKERLYS YADISMARYS	Ingrid Rojas	27.306.146	Ingrid

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704

