



(Nosotros) Adriana María Mejía García y Delfín Tovar Montaña, mayores de edad, domiciliados y vecinos de San Vicente del Caguán – Caquetá, identificados con las cedula de ciudadanía N° 30374603 y 79725642 respectivamente, Código de estudiante N° 202210113353, N° 202210115353. Actuando en nombre propio, nuestra calidad de autores del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

**Título: APRENDO JUGANDO, ESTRATEGIAS MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DEL GRADO TERCERO DE LA SEDE EDUCATIVA EDEN DEL TIGRE.**

Presentado y aprobado en el año Escriba el año 2022, como requisito para optar el título Especialista en pedagogía de la lúdica, autorizamos a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines de lucro), préstamo y comunicación pública de la obra objeto del presente documento, en formato electrónico abierto, en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Ley 1450 de 2011, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, la Circular No. 6 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: los autores manifiestan que la obra objeto de la presente autorización es original y fue realizada sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detentan la titularidad de la misma.

En caso de presentar cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, los autores asumirán toda la responsabilidad y saldrán en defensa de las facultades y derechos aquí autorizados, asumiendo cualquier costo por este concepto. Para todos los efectos la Fundación Universitaria los Libertadores actúa como un tercero de buena fe; así mismo el acá firmante dejará indemne a la Fundación Universitaria los Libertadores de cualquier reclamación o perjuicio.

Segunda: La presente licencia no implica la cesión de los derechos morales sobre la obra por cuanto de conformidad con lo establecido por el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 y demás normas concordantes, estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; igualmente, esta licencia no implica la cesión de los derechos patrimoniales sobre la obra.

Tercera: La Fundación Universitaria los Libertadores, hará cumplir las normas sobre los derechos morales, dando los créditos respectivos los autores en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: los autores manifiestan que los derechos patrimoniales sobre la obra en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Quinta: La Fundación Universitaria los Libertadores se compromete a preservar la obra en el estado en que se encuentra dentro de los límites de lo posible. En caso de causas sobrevenidas e imprevisibles, caso fortuito o fuerza mayor, o hecho exclusivo de tercero no responderá por ningún perjuicio que se cause a la obra.



### Palabras claves:

Relacione cuatro palabras que sean los temas o elementos más característicos del texto y permitan su recuperación.

1. Aprendizaje
2. Enseñanza
3. Juego
4. Matemáticas

### Resumen:

Lo primero que se encontrará en esta propuesta de investigación es la pregunta problema ¿Cómo motivar el aprendizaje de las operaciones básicas en los estudiantes de grado tercero de la sede educativa Edén del Tigre?, luego vamos a encontrar el objetivo general. Elaborar diferentes actividades lúdico-pedagógicas, mediante el juego, para disminuir las falencias que presentan los estudiantes del grado tercero de la sede Edén del Tigre, en el aprendizaje de las operaciones básicas.

Para lograr el objetivo general se plantearon los siguientes objetivos específicos

- Indagar sobre el nivel de aprendizaje de las operaciones básicas, de los estudiantes de grado tercero, mediante la aplicación de pruebas diagnósticas
- Diseñar actividades lúdico-pedagógicas que permitan mejorar el aprendizaje de las operaciones básicas.
- Implementar estrategias diseñadas mediante la realización de juegos, en los estudiantes de grado tercero, para la enseñanza de las matemáticas

Se utilizó una técnica de aplicación de encuesta, con un par de instrumentos, el test y la prueba, lo cual permitió identificar el nivel de aprendizaje de las operaciones básicas que tenían los estudiantes.

Finalmente encontraremos los resultados obtenidos con la implementación de diferentes Juegos Matemáticos que permitieron mejorar el aprendizaje en los estudiantes de grado tercero de la sede educativa Edén del Tigre.

### Director de trabajo de grado o Tesis

Julian Andres Alonso Gonzalez

### Niveles de Confidencialidad

¿Ustedes autorizan que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI  NO

En el caso de No, por favor indique los motivos por los cuales no autoriza la publicación:

Haga clic aquí para escribir texto.



## Hábeas Data

Con la firma de este documento declaramos que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de este documento declaramos que el trabajo de grado, monografía, o tesis no revela información reservada, datos personales o datos sensibles cuya divulgación pueda afectar los derechos de terceros que hayan sido participantes en la investigación.

Para constancia se firma el presente documento en dos (02) ejemplares del mismo valor y tenor, en la Ciudad de San Vicente del Caguán, a los ocho días del mes de noviembre dos mil veintidós.

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma: Adriana María Mejía G.

Nombre del autor: Adriana María Mejía García

Número de identificación: 30 374603

Código de estudiante: 202210113353

Correo electrónico: [ammejiag@ulibertadores.edu.co](mailto:ammejiag@ulibertadores.edu.co)

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas y Sociales / Especialización en Pedagogía de la Lúdica

Firma: Delfín Tovar Montaña

Nombre del autor: Delfín Tovar Montaña

Número de identificación: 79725642

Código de estudiante: 202210115353

Correo electrónico: [dtovarm@ulibertadores.edu.co](mailto:dtovarm@ulibertadores.edu.co)

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas y Sociales / Especialización en Educación Ambiental