



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

CÓDIGO: 12098

VERSIÓN: 01

Yo (Nosotros) Efrén Gómez,, Luz Mery Martínez, y Rosalba Apraez mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Mocoa ptyo. identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 18125413 de Mocoa ptyo. N°(s) 69005940, de Mocoa; N 41181542 de Sibundoy ptyo. Código de estudiante N° 201910089354, N° 201910099354 y N 201910085354 Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Juegos Lógicos: aprendiendo de una forma divertida las matemáticas

Presentado y aprobado en el año 2019, como requisito para optar el título Especialistas en el arte en los procesos de aprendizaje autorizo (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 (consulta acceso abierto on-line), 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: El/los autores(es) manifiesta(n) 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 detenta(n) 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, el/los autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad y saldrá(n) 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 al(los) autor(es) en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: El/los autores manifiestan(n) 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. Rendimiento escolar
2. Lúdica
3. Juego
4. Artística

Resumen: La presente propuesta de intervención disciplinar trata el problema en cuanto al bajo rendimiento escolar del área de las matemáticas, lo que afecta su equilibrio emocional y las relaciones interpersonales dentro del aula, para ahondar en el tema se aplicó instrumentos como la observación directa y la entrevista con un test de preguntas abiertas y cerradas, ya que este proceso se enmarca en una investigación cualitativa cuya línea es "Pedagogías, Didácticas e



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

CÓDIGO: 12098

VERSIÓN: 01

Infancias". Se presentan antecedentes tomados de la fundación universitaria los Libertadores como también referentes teóricos de su plataforma virtual en torno a Rendimiento escolar, Los lenguajes de la lúdica y el juego como estrategia metodológica para el aprendizaje. De lo que resulta la estrategia titulada: "juegos lógico matemáticos" la cual consta de cuatro actividades recreativas para fortalecer los procesos de identificación, adición, sustracción, multiplicación de números naturales donde incluye también la elaboración artística de material didáctico para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes en el área de matemáticas de grado tercero de la Institución Educativa Amazónica.

Director de trabajo de grado o Tesis
Leidy Cristina Sachica Cepeda.

Niveles de Confidencialidad

¿Usted (es) autoriza (n) que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI x NO

Hábeas Data

Con la firma de este documento declaro (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 declaro (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 Bogotá, a los 7 días del mes de Diciembre de dos mil diecinueve.

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S): Efrén Gómez Navia, María Rosalba Apraez, Luz Mery Martínez

Firma:

Nombre del autor: Efrén Gómez Navia

Número de identificación: 18125413

Código de estudiante: 201910089354

Correo electrónico: gomezefren01@gmail.com

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

Firma:

Nombre del autor: Luz Mery Martínez

Número de identificación: 69005940

Código de estudiante: 201910099354



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

CÓDIGO: 12098

VERSIÓN: 01

Correo electrónico: [Haga clic aquí para escribir texto.](#)

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

Firma: Rosalba Apraez

Nombre del autor: Rosalba Apraez

Número de identificación: 41181542.

Código de estudiante: 201910085354

Correo electrónico: rosalbapraez1.1@gmail.com

Facultad / Programa / Área de Investigación: Facultad de Ciencias Humanas y Sociales/ Especialización en el arte en los procesos de aprendizaje