LOS LIBERTADORES FUNDACIÓN UNIVERSITARIA	AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO	CÓDIGO: FO-FT-020
		VERSIÓN: 01

Yo (Nosotros) **ALIX MARIA VALOYES BEJARANO**. mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) **Santiago de Cali** identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) **31908023.** Código de estudiante N° **202210176353.** Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: **Estrategia lúdico-pedagógica para fortalecer las matemáticas en los estudiantes del grado Noveno de la Institución Educativa Técnica Industrial Multipropósito-Cali**

Presentado y aprobado en el año Escriba el año, como requisito para optar el título Especialista en **Pedagogía De La Lúdica** I. autorizo (autorizamos) a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines delucro), 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 deAutor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: El/los autor(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 manifiesta(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. Primera palabra clave debajo del resumen. La Lúdica.
2. Segunda palabra clave debajo del resumen. Las Matemáticas
3. Tercera palabra clave debajo del resumen. Estrategia pedagógica
4. Cuarta palabra clave debajo de resumen. Aprendizaje.

Resumen

Para desarrollar la presente propuesta de intervención disciplinar se tuvo en cuenta el diseño de una estrategia lúdico-pedagógica que permita fortalecer los conocimientos en el área de matemáticas de los estudiantes que cursan el grado noveno de la Institución Educativa Técnica Industrial Multipropósito (IETIM), ubicada en la ciudad de Cali. Esta investigación se hizo bajo un enfoque cualitativo contemplando como propósito mejorar el desempeño escolar de los educandos. de esta manera se considera importante llevar a cabo una propuesta en la que se incluyen diversas actividades con las cuales se logre la motivación, entusiasmo y disposición del grupo mencionado anteriormente. La estrategia lleva por nombre: *Práctica-Matemática;* asimismo se utilizó como metodología a la investigación acción, acompañado de técnicas de recolección datos como la Observación Participante y una prueba diagnóstica inicial. Las conclusiones determinaron que después de aplicar la intervención en los estudiantes, se obtiene un mejor desempeño en el área de las matemáticas, ya que se vincula dentro de la pedagogía desarrollada en el aula de clases al componente lúdico, consiguiendo de esta manera un avance significativo dentro del proceso de enseñanza y aprendizaje.

Director de trabajo de grado o Tesis

Julián Andrés Alonso González

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 ☐

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

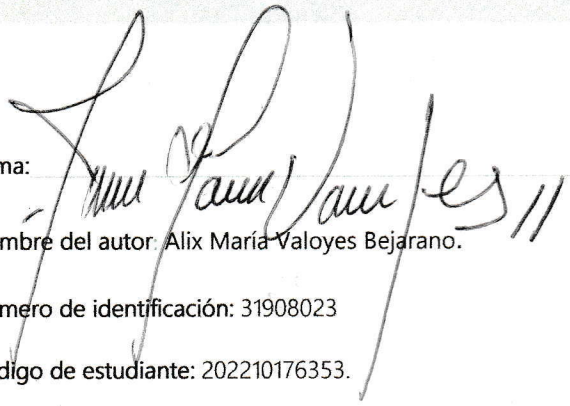
Con la firma de este documento declaro (declaramos) que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de 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 Santiago De Cali, a los 29 días del mes de octubre del dos mil **veintidós (2022).**

LOS LIBERTADORES FUNDACIÓN UNIVERSITARIA	**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**	**CÓDIGO: FO-FT-020** **VERSIÓN: 01**

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma:



Nombre del autor: Alix María Valoyes Bejarano.

Número de identificación: 31908023

Código de estudiante: 202210176353.

Correo electrónico:

amvaloyesb@libertadores.edu.co.

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