



Yo (Nosotros), Luz Angela Valencia Martínez, Nombres y Apellidos completos tercer autor. , mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Necoclí-Antioquia, identificados(s) con la(s) cédula(s) de ciudadanía N°(s) 42.656.912., de Arboletes - Antioquia. N°(s) Número de Cédula segundo autor, de Ciudad de expedición de la cédula.; N°(s) Número de Cédula tercer autor., de Ciudad de expedición de la cédula., Código de estudiante N° 202210103353. N° segundo autor., N° tercer autor. Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

**Título: La lúdica y la didáctica, mediadoras en el aprendizaje de las matemáticas**

Presentado y aprobado en el año Escriba el año, como requisito para optar el título Especialista en Educación Ambiental., 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 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:

1. Aprendizajes
2. Competencias
3. Didáctica
4. Lúdica

### Resumen:

En este proyecto se busca fundamentar la importancia de la lúdica y la didáctica como estrategia pedagógica que fortalece los aprendizajes de las competencias matemáticas de los estudiantes del grado séptimo de la Institución Educativa Rural Mulaticos Piedrecitas del municipio de Necoclí, Antioquia, empleando como metodología y enfoque, la investigación cualitativa, la cual permite un acercamiento al contexto, recurriendo a técnicas como la entrevista, el grupo focal, la observación, la encuesta, cuestionarios, con el objeto de diseñar una propuesta de intervención educativa acorde a sus intereses fortaleciendo los aprendizajes matemáticos. Es importante agregar, que se efectuó una revisión bibliográfica de diversos referentes teóricos que proponen la lúdica y la didáctica como estrategias que potencializan los saberes en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Propiciando el desarrollo de clases dinámicas que conducen al aprendizaje de forma divertida y significativa. En consecuencia, la lúdica facilita a los estudiantes la construcción de conocimientos, desarrollo de habilidades, mejora los procesos de comunicación, propicia la motivación frente a los objetivos en clase. Asimismo, contribuye en su comportamiento y destrezas, que le sirve para desenvolverse en diversos contextos. Por esta razón, se requiere su implementación en las aulas escolares, motivando a los estudiantes a interesarse por la participación activa en la construcción de sus saberes matemáticos, donde el docente es un orientador de su proceso académico involucrando el juego, el arte, recursos digitales, el entorno y la utilización de material concreto elaborado con los estudiantes para favorecer competencias, habilidades y destrezas en las matemáticas que contribuirán en la comprensión y aplicación de saberes para mejorar los niveles de desempeño académico.

### Director de trabajo de grado o Tesis

German Duglas Cortes Dussan

Docente

### 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 Necoclí – Antioquia, a los 18 días del mes de febrero, dos mil veintitrés.



**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: Luz Angela Valencia

Nombre del autor: Luz Angela Valencia Martínez.

Número de identificación: 42.656.912.

Código de estudiante: 202210103353.

Correo electrónico: lavalenciam@ulibertadores.edu.co

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

Firma:

---

Nombre del autor:

Número de identificación:

Código de estudiante:

Correo electrónico:

Facultad / Programa / Área de Investigación:

Firma:

---

Nombre del autor:

Número de identificación:

Código de estudiante:

Correo electrónico:

Facultad / Programa / Área de Investigación: