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

Yo (Nosotros) **Luis Aníbal Fajardo Urbiña,, Jorge Eliecer González Geneco, Germán Emilio Ledezma Bustamante** , mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) San Marcos identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 11.051.877 de La Union N°(s) 92.030.494 , de Since; N°(s) 10.881.193 , de San Marcos, Código de estudiante N° 202111029356, N° 202111033356, N° 20211031356 Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título:**Estrategia didáctica basada en actividades lúdicas para el aprendizaje de los números enteros con estudiantes de grado séptimo**

Presentado y aprobado en el año 2022, como requisito para optar el título Magister en Educacion 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.

Escaneado con CamScanner

Palabras claves:

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

1. Estrategia
2. Didactica
3. Juegos
4. Herramientas

Resumen:

Máximo 200 palabras.

Las estrategias didácticas basadas en juegos o actividades lúdicas apoyadas en herramientas TIC, están permitiendo que en las aulas de clase se pueda fomentar un proceso en el que los estudiantes se sientan más motivados para aprender. En el caso del área de las matemáticas, mejorar la actitud hacia esta asignatura y los hábitos de estudio individuales depende en parte de cómo se desarrollen las clases en el aula. Este estudio parte de la necesidad que existe en la Institución Educativa San Juan Bautista de Caimito, Sucre mejorar los resultados de rendimiento en matemáticas, se aborda con un diseño de Investigación Acción Educativa para una muestra de 20 estudiantes de grado séptimo para lo que se genera e implementa una estrategia didáctica para trabajar con los estudiantes los números enteros y los conceptos y propiedades que permiten su comprensión. Dicha estrategia central es el uso de actividades lúdicas y el apoyo en herramientas TIC aplicando tres actividades producto de adaptaciones de juegos populares. Los resultados alcanzados reflejan el buen efecto de la estrategia tanto en el proceso de adquisición de conocimientos y fortalecimiento de las habilidades matemáticas como en mejorar la actitud de los estudiantes hacia este espacio académico.

Director de trabajo de grado o Tesis

Mg. Sc. John Edward Forigua Parra

Niveles de Confidencialidad

Escaneado con CamScanner

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

¿Usted (es) autoriza (n) 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 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 San Marcos Sucre, a los 04 días del mes de mayo,, dos mil 22

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma:

Nombre del autor: Luis Aníbal Fajardo Urbiña

Número de identificación: 11051877

Código de estudiante: 202111029356

Correo electrónico: lafajardou@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas/ Maestría en Educación/Educación en matemáticas

Firma: Jorge E Gonzalez G.

Escaneado con CamScanner

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

Nombre del autor: Jorge Eliecer Gonzalez Geneco

Número de identificación: 92.030.494

Código de estudiante: 202111033356

Correo electrónico: jegonzalez01@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas/ Maestría en Educación/Educación en matemáticas

Firma:

Nombre del autor: German Emilio Ledezma Bustamante

Número de identificación: 10.881.193

Código de estudiante: 202111031356

Correo electrónico: geledezmab@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas/ Maestría en Educación/Educación en matemáticas

Escaneado con CamScanner