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

Yo (Nosotros) Oscar Javier Espejo Julio, Andrés Felipe Vargas Rey ,Haga clic aquí para escribir texto. , mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Bogotá d.c , identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 1019117866, de Bogotá N°(s) 1016107620 , de Bogotá; N°(s) Haga clic aquí para escribir texto. , de **Haga clic aquí para escribir texto.**, Código de estudiante N° 201610040601, N° 201610025601, N° **Haga clic aquí para escribir texto.** Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Videojuego como herramienta educativa para la enseñanza del álgebra.

Presentado y aprobado en el año Escriba el año, como requisito para optar el título INGENIERO DE SISTEMAS , 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:

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

1. Videojuego
2. Educación.
3. Álgebra.
4. Gamificación.

Resumen:

Máximo 200 palabras.

El álgebra es una de las principales bases para la matemática avanzada, a partir de este nivel, el estudiante empieza a perder el interés y verlo como algo poco necesario. Para generar este interés se desarrolló una lúdica que gira en torno a un videojuego, donde, a partir de una carga narrativa no se vea difícil de aprender y genere un reto satisfactorio, que complemente el aprendizaje que se adquiere en el salón de clases. La población escogida para la prueba del videojuego fueron los estudiantes que se encontraran en los cursos de octavo o noveno grado, como muestra se tomó el Colegio Parroquial San Pedro Claver en la localidad de Fontibón, con aproximadamente 30 estudiantes por curso. Esta prueba dio un resultado exitoso de acuerdo con objetivos planteados, generando un interés bastante grande, demostrando que los videojuegos como medio recreativo pueden ayudar en las materias que pueden ser aburridas o de bajo interés para los estudiantes, motivando a la competencia, la curiosidad y hasta el trabajo en equipo.

Director de trabajo de grado o Tesis

Lucy Nohemi Medina Velandia.

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 ☒ 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 Bogotá, a los 12 días del mes de Enero, dos mil veintitres

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma: _____

Nombre del autor: Oscar Javier Espejo

Número de identificación: 1019117866

Código de estudiante: 201610040601

Correo electrónico: ojespejoj@libertadores.edu.co.

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias básicas.

Firma: _____

Nombre del autor: Andres Felipe Vargas Rey

Número de identificación: 1016107620

Código de estudiante: 2016107620

Correo electrónico: afvargas01@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Haga clic aquí para escribir texto.

Firma: _____

Nombre del autor: Haga clic aquí para escribir texto.

Número de identificación: Haga clic aquí para escribir texto.

Código de estudiante: **Haga clic aquí para escribir texto.**

Correo electrónico: Haga clic aquí para escribir texto.

Facultad / Programa / Área de Investigación: Haga clic aquí para escribir texto.