



Fecha		
DD	MM	AAAA
30	05	2022

1. Presentación del trabajo (trabajo de grado, investigación o tesis).					
Código	Documento de Identidad		Apellidos	Nombres	Correo electrónico
	Tipo	número			
8042110433	CC	71210203	Restrepo Flórez	Edison Andrés	erestrepof@unicartagena.edu.co
8042110487	CC	1077422214	Quinto Hurtado	Nohemi	nquintoh@unicartagena.edu.co

Programa	Maestría en Recursos Digitales Aplicados a la Educación
Facultad	Facultad de Ciencias Sociales y Educación.
Título al que opta	Magister en Recursos Digitales Aplicados a la Educación
Asesor	Luis Alfonso Caro B.

Título de la obra: **Aprendizaje de los Cambios Químicos a través de la Gamificación Como Una Herramienta Didáctica a los Estudiantes del Grado Octavo de la IE Alquería de la Fragua en la ciudad de Bogotá.**

Palabras claves (materias): Gamificación, Cambios químicos, Estrategia Pedagógica.

2. Autorización de publicación de versión electronica del trabajo (trabajo de grado, investigación o tesis).

Con esta autorización hago entrega del trabajo de grado (investigación o tesis) y de sus anexos (si existen), de forma gratuita en forma digital o electrónica (CD-ROM, DVD) y doy plena autorización a la Universidad de Cartagena, de forma indefinida, para que en los terminos establecidos en la ley 23 de 1982, la Ley 44 de 1993, leyes y jurisprudencia vigente al respecto, haga la publicación de éste, con fines educativos. Esta autorización, es válida sobre la obra en formato o soporte material, digital, electrónico o virtual, para usos en red, internet, intranet, biblioteca digital o cualquier formato conocido o por conocer.

EL AUTOR, expresa que el trabajo de grado (investigación o tesis) objeto de la presente autorización, es original y la elaboró sin quebrantar ni suplantar los derechos de autor de terceros, de tal forma que el Trabajo es de su exclusiva autoría y tiene la titularidad sobre éste. En caso de queja o acción por parte de un tercero referente a los derechos de autor sobre el trabajo de grado en cuestión EL AUTOR, asumirá la responsabilidad total, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos, la Universidad de Cartagena actúa como un tercero de buena fe.

Toda persona que consulte ya sea la biblioteca o en medio electrónico podrá copiar apartes del texto citando siempre la fuentes, es decir el título del trabajo, autor y año.

Esta autorización no implica renunciar a la facultad que tengo de publicar total o parcialmente la obra. La autorización debe estar respaldada por las firmas de todos los autores del trabajo de grado.

Si autorizo

3. Firma

Firma Autor 1

Firma Autor 2