

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 1 de 6

Código de la dependencia.

FECHA	viernes, 31 de marzo de 2023
--------------	------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 EDITORIAL
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Sede Fusagasugá
TIPO DE PRODUCTO EDITORIAL	Libro de Investigación
FACULTAD Y/O DEPENDENCIA	Educación
PROGRAMA ACADÉMICO	Licenciatura en Matemáticas

TÍTULO DEL PRODUCTO EDITORIAL
DISEÑO DE VIDEOJUEGO PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO NUMÉRICO

AUTOR(ES)

Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellidos	Rol dentro de la Publicación (Autor, coordinador, Compilador)	Filiación Institucional
Julián	Enrique	Espinosa Ríos	Autor	Graduado
Juan	David	Firigua Bejarano	Autor	Docente

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 2 de 6

RESUMEN EN ESPAÑOL E INGLÉS
(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

RESUMEN

La educación en la institución a pesar de constar de un buen desarrollo académico puede mejorarse y construir un proceso de inclusión de muchos estilos de aprendizaje, de un cambio de rutina, y de una mejoría en conceptos académicos dentro del área de matemáticas, el proyecto se enfoca en la construcción de un proceso de gamificación dentro del área de matemáticas en el pensamiento numérico basado en la temática de problemas aritméticos compuestos, con lo cual al aplicar el proceso se realiza una metodología mixta porque no solo nos enfocamos en la obtención de unos resultados frente a los test, sino que también nos preocupamos en el desarrollo de las competencias de este pensamiento. Se realizó la aplicación en el laboratorio de la institución, en el cual se realizó un trabajo grupal y se manejó la proyección de cada uno de los niveles, alguna explicación sobre la importancia de cada cultura existente, se publicaron los ejercicios en el televisor y se realizó trabajo autónomo por parte de los estudiantes, se obtuvieron excelentes resultados dentro del proceso y se llegó a una meta en el desarrollo de competencias y una mejoría bastante notable en el uso de las operaciones básicas.

ABSTRACT


Education in the institution despite consisting of a good academic development can be improved and build a process of inclusion of many learning styles, a change of routine, and an improvement in academic concepts within the area of mathematics, the project focuses on the construction of a process of gamification within the area of mathematics in numerical thinking based on the theme of compound arithmetic problems, with which when applying the process a mixed methodology is carried out because we not only focus on obtaining results compared to the tests, but we also worry about the development of the competences of this thought. The application was carried out in the laboratory of the institution, in which a group work was carried out and the projection of each of the levels was handled, some explanation about the importance of each existing culture, the exercises were published on the television and autonomous work was carried out by the students, excellent results were obtained within the process and a goal was reached in the development of competencies and a quite noticeable improvement in the use of basic operations.

KEYWORDS (thesaurus)
url: <https://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/en/>

1. Didáctica de la matemática
2. Tecnología en educación
3. Programación de videojuegos
- 4.
- 5.
- 6.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 3 de 6

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios del Sello Editorial; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:

Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La publicación del producto editorial en el portal web y repositorios de la Universidad de Cundinamarca.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles,

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 4 de 6

inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio del Sello Editorial, que se ajusta a las siguientes características:


a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio del sello editorial, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 5 de 6

- f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.
- g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.
- h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el “Estatuto 004 de propiedad Intelectual”
- i) Para el caso de los Libros, cartillas, Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.





Nota:


Si el documento se basa en un libro en coedición por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio del Sello Editorial está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1.109 Diseno de videojuego.pdf	Texto
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
Julián Enrique Espinosa Ríos	
Juan David Firigua Bejarano	

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 6 de 6

22-47.