

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 1 de 10</b>

16

<b>FECHA</b>	martes, 19 de noviembre de 2024
--------------	---------------------------------

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
**BIBLIOTECA**

Facatativá

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Extensión Facatativá
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	Trabajo De Grado
<b>FACULTAD</b>	Ingeniería
<b>NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO</b>	Pregrado
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Ingeniería de Sistemas

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Acosta Gonzalez	Roger Santiago	1000467294
Martínez Gualteros	Camilo Andrés	1007268610
Rodriguez Ruiz	Diego Alejandro	1073428554

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Acosta Mesa	Ingrid Ximena

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto: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*

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 2 de 10</b>

### TÍTULO DEL DOCUMENTO

Desarrollo de aplicativo multiplataforma digital como apoyo para fomentar el turismo rural comunitario en la provincia de Magdalena centro.

### SUBTÍTULO

(Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

### EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN

INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	
ISMN	

### AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO

13/11/2024

### NÚMERO DE PÁGINAS

111

### DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)


ESPAÑOL	INGLÉS
1.Turismo rural comunitario.	Rural community tourism.
2.Magdalena centro.	Magdalena center.
3.React.	React.
4.Android.	Android.
5.Multiplataforma	Cross-platform.
6.IOs	IOs.

### FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)

A, D. (2020, febrero 4). Qué es React: Definición, características y funcionamiento. Tutoriales Hostinger. <https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-react>

Borges, S. (2019, noviembre 19). ¿Qué es PostgreSQL? - Para qué sirve, Características e Instalación. Infranetworking. <https://blog.infranetworking.com/servidor-postgresql/>

Borrero, F., Sanjuán Muñoz, P. C., & Ramírez González, G. (2015b). Técnicas de gamificación en el turismo, prueba de aplicación, Casa Museo Mosquera. *Sistemas y Telemática*, 13(33). <https://doi.org/10.18046/syt.v13i33.2081>

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 3 de 10</b>

Bustos, J. L. (2021, noviembre 11). Ventajas y desventajas de Kotlin [2024] | KeepCoding. <https://keepcoding.io/blog/ventajas-y-desventajas-de-kotlin/>

Calatrava, S. G. (2021, noviembre 2). Ionic vs. React Native: ¿qué framework utilizar para apps multiplataforma? Profile Software Services. <https://profile.es/blog/ionic-vs-react-native/>

Checa Cabrera, M. A., & Freire Cadena, M. A. (2018). Tecnología móvil con geoposicionamiento que impulse el Hiking como actividad turística alternativa en la laguna de Yahuarcocha. Tierra Infinita. <https://doi.org/10.32645/26028131.747>

Colombia, R. de. (1996). Ley 300 de 1996. Ministerio Económico, 1(4).

Decreto 1074 de 2015 Sector Comercio, Industria y Turismo—Gestor Normativo—Función Pública. (s. f.). Recuperado el 7 de mayo de 2024, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=76608>

Decreto 2691 de 2014—Gestor Normativo—Función Pública. (s. f.). Recuperado el 7 de mayo de 2024, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=60227>

EBIM, G. (2023, junio 28). Conoce las ventajas y desventajas de Flutter. GRUPO EBIM. <https://www.grupoebim.com/blog/ventajas-desventajas-flutter/>

Fernández-Paniagua, A. M. del C. (2018). Filtrado colaborativo: ¿Qué es y para qué sirve? Thinking for Innovation. <https://www.iebschool.com/blog/filtrado-colaborativo-sirve-ecommerce/>

Fontur. (2020). Fontur / Pits. <https://fontur.com.co/pits>

GOMEZ, J. T. R. (2017). Propuesta para el diseño de una aplicación móvil como guía turística y comercial del municipio de.pdf.

Hoyos, S. P. (2013). Centro de Pensamiento en Estrategias Competitivas CEPEC. Centro de Pensamiento en Estrategias Competitivas -CEPEC, C, 44. <http://www.cundinamarca.gov.co/wps/wcm/connect/4b30c1b2-9282-4daa-b98d-1092ab31a8a6/Plan+de+competitividad+Ubate.pdf?MOD=AJPERES>


Ingeniería de Software de Élite (Director). (2019a, febrero 21). Estimación de proyectos de software con el método Use Case Points. <https://www.youtube.com/watch?v=Epzau3Z8JnQ>

Ingeniería de Software de Élite (Director). (2019b, febrero 21). Estimación de proyectos de software con el método Use Case Points. <https://www.youtube.com/watch?v=Epzau3Z8JnQ>

Ley 1558 de 2012—Gestor Normativo—Función Pública. (s. f.). Recuperado el 7 de mayo de 2024, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=48321>

Ley 527 de 1999—Gestor Normativo—Función Pública. (s. f.). Recuperado el 7 de mayo de 2024, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=4276>

Milena, S., & Duarte, M. (2021). Desarrollo de un sistema de información para la elección de destinos turísticos en la provincia de Gualivá, Cundinamarca.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 4 de 10</b>

Miguel Quiroz, Johnny Palacios, Mónica Gómez, M. L. (2020). Model of Recommendation Based on Knowledge for the De-.

MORA FORERO, J. A., & BOHORQUEZ PATIÑO, L. M. (2018). El turismo rural comunitario: ¿una oportunidad en el posconflicto colombiano? Revista Internacional de Turismo y Empresa. RITUREM, 4. <https://doi.org/10.21071/riturem.v4i0.11524>

Niño Bernal, S. G., & Duarte Bajaña, S. (2016). Georreferenciación de las termales con alternativas de desarrollo para el Turismo de Bienestar en la región Cundinamarca. Perspectiva Geográfica, 20(1). <https://doi.org/10.19053/01233769.4506>

Ortega, C. (2021, abril 14). Investigación mixta. Qué es y tipos que existen. QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-mixta/>

Pérez Galán, B., & Fuller, N. (2015). Turismo rural comunitario, género y desarrollo en comunidades campesinas e indígenas del sur del Perú. Quaderns de l'Institut Català d'Antropologia, 0(31).

Roca, J. (2020, septiembre 17). ¿Qué es un software multiplataforma? Dynamics 365 Business Central | Triangle. <https://www.triangle.es/que-es-un-software-multiplataforma/>

Saavedra, J. A. (2023, julio 17). Qué es React y para qué sirve. Ebac. <https://ebac.mx/blog/que-es-react>

Salario para Desarrollador Junior en Colombia—Salario Medio. (s. f.). Talent.com. Recuperado el 6 de mayo de 2024, de <https://co.talent.com/salary>

Segittur. (2019). Alcance del Estudio.

Sust, U., Bárbaro, E., Cuevas, S., & Javier, A. (2017). Sistemas de recomendación semánticos: Una revisión del Estado del Arte. Revista Cubana de Ciencias Informáticas, 11(2), 189–206.


Swift—Apple (MX). (s. f.). Apple. Recuperado 26 de octubre de 2024, de <http://www.apple.com/mx/swift/>

Tappsi. (2022). En Wikipedia, la enciclopedia libre. <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Tappsi&oldid=143614032>

Tower, S. (s. f.). Sensor Tower—Mobile App Store Marketing Intelligence. Sensor Tower. Recuperado el 29 de octubre de 2022, de <https://sensortower.com>

Turismo rural comunitario, una alternativa para el desarrollo local sostenibilidad | Innovtur. (2018, marzo 8). <https://www.innovtur.com/turismo-rural-comunitario-una-alternativa-para-el-desarrollo-local-sostenibilidad/>

Ventajas y Desventajas de JavaScript. (2021, marzo 15). freeCodeCamp.org. <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/ventajas-y-desventajas-de-javascript/>

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 5 de 10</b>

Véliz, D. (2022, marzo 1). 20 apps para viajes que no te deberían faltar en tu móvil. Marketing 4 Ecommerce - Tu revista de marketing online para e-commerce.  
<https://marketing4ecommerce.net/20-apps-para-viajar-no-pueden-faltar-movil/>

¿Qué es MySQL: Características y ventajas | OpenWebinars. (s. f.). OpenWebinars.net. Recuperado 26 de octubre de 2024, de <https://openwebinars.net/blog/que-es-mysql/>

## RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

El Turismo Rural Comunitario (TRC) es una iniciativa clave para mejorar la calidad de vida en comunidades rurales, especialmente en Colombia, donde la pobreza afecta significativamente a estas poblaciones. El TRC promueve actividades como estadías rurales, avistamiento de aves, caminatas ecológicas, y experiencias culturales, ofreciendo una alternativa sostenible para generar ingresos adicionales.

Este proyecto se enfoca en la creación de una aplicación multiplataforma para incentivar el TRC en la provincia del Magdalena Centro, Cundinamarca. La aplicación permite a las comunidades ofrecer servicios como venta de artesanías, comidas típicas, actividades agrícolas y experiencias locales, utilizando tecnología de georreferenciación para mejorar la accesibilidad y personalización del servicio. Además, los turistas podrán seleccionar guías basándose en perfiles y calificaciones previas.


La solución tecnológica incluye un sitio web y aplicaciones móviles para iOS y Android, desarrolladas con JavaScript y React/React Native. La base de datos, alojada en Supabase y gestionada con PostgreSQL, garantiza un soporte eficiente para las operaciones. En el front-end, React optimiza la experiencia del usuario, mientras que Node.js en el back-end asegura un entorno escalable y asíncrono.

Este enfoque combina tecnología avanzada y turismo sostenible, fomentando el desarrollo económico y social de las comunidades rurales mediante ingresos adicionales y la valorización de sus tradiciones.

Community-Based Rural Tourism (CBRT) is a key initiative to improve the quality of life in rural communities, particularly in Colombia, where poverty significantly impacts these populations. CBRT promotes activities such as rural stays, birdwatching, ecological hikes, and cultural experiences, offering a sustainable alternative to generate additional income.

This project focuses on creating a multiplatform application to promote CBRT in the Magdalena Centro province, Cundinamarca. The application allows communities to offer services such as selling handicrafts, traditional food, agricultural activities, and local experiences, using georeferencing technology to enhance accessibility and service personalization. Additionally, tourists can select guides based on profiles and previous ratings.

The technological solution includes a website and mobile applications for iOS and Android, developed with JavaScript and React/React Native. The database, hosted on Supabase and managed

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAr113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 6 de 10</b>

with PostgreSQL, ensures efficient support for operations. On the front end, React optimizes user experience, while Node.js on the back end provides a scalable and asynchronous runtime environment.

This approach combines advanced technology and sustainable tourism, fostering the economic and social development of rural communities through additional income and the appreciation of their traditions.

### AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

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 de la Biblioteca de la Universidad; 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":

<b>AUTORIZO (AUTORIZAMOS)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
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	

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 7 de 10</b>


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 inclusión en el Repositorio Institucional.	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.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía 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 de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

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, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 8 de 10</b>

está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

**NOTA:** (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

**Información Confidencial:**

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

**SI \_\_\_ NO X.**

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos) en carta adjunta, expedida por la entidad respectiva, la cual informa sobre tal situación, lo anterior con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

**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 Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, 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.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 9 de 10</b>

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.

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 “Manual del Repositorio Institucional AAAM003”

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los 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 trabajo que ha sido patrocinado o apoyado 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.


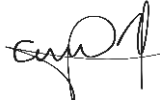
La obra que se integrará en el Repositorio Institucional está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

<b>Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)</b>	<b>Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)</b>
1. Desarrollo de aplicativo multiplataforma digital como apoyo para fomentar el turismo	Texto.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 6</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2021-09-14</b>
		<b>PAGINA: 10 de 10</b>

rural comunitario en la provincia de Magdalena centro.pdf	
2.	
3.	
4.	

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafo)</b>
Acosta González Roger Santiago	
Martínez Gualteros Camilo Andrés	
Rodriguez Ruiz Diego Alejandro	<b>DIEGO A. RODRIGUEZ</b>

21.1-51-20.