

	<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>	Viernes, 2 de Junio de 2023
--------------	-----------------------------

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
 BIBLIOTECA  
 Ciudad

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Seccional Ubaté
<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>	<b>Ingeniería de Sistemas</b>

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Ángel Sánchez	Yeimy Constanza	1007383689
Pascagaza Barriga	Jairo Orlando	1071609001

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

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Cano López	Cristian Eduardo

Calle 6 No. 9-80 Ubaté – Cundinamarca  
 Teléfono: (601) 8553056 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

Sistema de Información para Seguimiento y Control de los Procesos Administrativos de la Asociación Asoagroproleche del Municipio de Carmen de Carupa.

### SUBTÍTULO

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

AsoVapp

### EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN

INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	
ISMN	

### AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO

02/06/2023

### NÚMERO DE PÁGINAS

239

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

ESPAÑOL	INGLÉS
1. Producción lechera	Dairy production
2. Sistema de información	Information system
3. Datos de ganaderos	Farmer data
4. Recolección de información	Data collection
5. Registro de socios	Membership registration
6. Asoagroproleche	Asoagroproleche

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

Ángel, M. G. (s.f.). Obtenido de METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN MIXTA TESIS

ARQUITECTURA 1. :

	<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>

<http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/10852/Trabajo%20de%20Grado.pdf?sequence=1>

Bases de datos. Up.ac.pa. (2016). En C. M. Ricardo. México, D. F.: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V. Obtenido de <https://doi.org/978-970-10-7275-2>

Bertalanffy, L. V. (1968). *Teoría General de Sistemas: fundamentos, desarrollo, aplicaciones.*

*Constitución Política de Colombia*. (1991). Obtenido de <https://www.mincit.gov.co/ministerio/normograma-sig/procesos-estrategicos/gestion-de-informacion-y-comunicacion/constitucion-politica/derechos/articulo-15.aspx>

*El Tiempo*. (12 de Julio de 2019). Obtenido de <https://www.eltiempo.com/justicia/investigacion/cronologia-del-caso-por-el-que-fue-condenado-andres-felipe-arias-38758>

Holland Ben Light, C. (1999).

Kenneth C. Laudon, J. P. (2016). *Sistemas de Información Gerencial*. México: PEARSON EDUCACIÓN.

Medina, Á. M. (17 de Marzo de 2022). *Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería*. Obtenido de <https://dspace.ort.edu.uy/bitstream/handle/20.500.11968/3409/Material%20completo.pdf?sequence=-1&isAllowed=y>

Medina., M. A. (7 de Enero de 2021). *ELESPECTADOR.COM*. Obtenido de <https://www.elespectador.com/economia/las-tic-en-2020-un-servicio-esencial-en-tiempos-de-pandemia-article/>

	<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>

*Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.* (13 de Octubre de 2022). Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/03/DS-E-GET-01.pdf>

Modificación, Ú. (2008). *Lenguajes de programación.* Obtenido de [https://guimi.net/descargas/Monograficos/G-Lenguajes\\_de\\_programacion.pdf](https://guimi.net/descargas/Monograficos/G-Lenguajes_de_programacion.pdf)

Modrego, J. M. (2006). *SISTEMAS GESTORES DE BASES.* Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Obtenido de [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/44649113/Sistemas\\_Gestores\\_de\\_Bases\\_de\\_Datos-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1650651275&Signature=dt3J~xDmzAEzIXn58xWQMScP0jRiHdlnfvRuDv168ppUGr3R-j2N25QLo2yP3RvIVGMmwXmYFSrJI6h-Ax2noGzyJWjiz8wR~WXzlsOhWyibI8H6D~kplRKb](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/44649113/Sistemas_Gestores_de_Bases_de_Datos-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1650651275&Signature=dt3J~xDmzAEzIXn58xWQMScP0jRiHdlnfvRuDv168ppUGr3R-j2N25QLo2yP3RvIVGMmwXmYFSrJI6h-Ax2noGzyJWjiz8wR~WXzlsOhWyibI8H6D~kplRKb)

Munevar Rativa, S. &. (2021). *Ucundinamarca.edu.co.* Obtenido de <https://doi.org/http://hdl.handle.net/20>.

Pressman, R. S. (2010).

René, A. (4 de Octubre de 2020). *Revista Empresarial & Laboral; Revista Empresarial & Laboral.* . Obtenido de <https://revistaempresarial.com/tecnologia/la-importancia-de-las-aplicaciones-web-y-moviles->

Semana., R. (19 de Enero de 2016). Obtenido de <https://www.semana.com/actualidad/articulo/tecnologia-para-mejorar-la-productividad-del-campo-colo>

Standars, I. O. (2019). *Portal ISO 25000.* Obtenido de Portal ISO 25000: <https://iso25000.com/index.php/normas-iso-25000>

	<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>

Vargas Parra, A. F. (5 de diciembre de 2016). *repositorio.ucundinamarca*. Obtenido de <https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/299/Sistema%20de%20Informaci%C3%B3n%20Web%20para%20la%20administraci%C3%B3n%20de%20los%20datos%20del%20ganado%20bovino%20en%20la%20Granja%20el%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

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

#### Resumen

Se realizó un sistema de información el cual permitió a los usuarios realizar seguimiento y control a las actividades administrativas que desempeña dentro de la asociación de ganaderos Asoagroproleche, mediante el registro de los datos que recolecta o genera al realizarla, facilitando así la organización de cada uno de los procesos. Teniendo en cuenta que la asociación está conformada por diferentes roles (presidente, administrador, ganadero), el sistema cuenta con funciones personalizadas para cada uno de estos, los cuales les permitió registrar y tener un historial de la leche recolectada, almacenar información acerca de los proyectos propuestos para la asociación y los pagos realizados a los productores lecheros, además les condescendió a los ganaderos conocer la cantidad de producto entregado y la información de sus animales en sus fincas.

En el presente documento se muestra el proceso que se llevó a cabo para el desarrollo del proyecto, se describe el problema a solucionar dentro de la asociación, y metodologías de trabajo, investigación y desarrollo que permitieron plantear, obtener y organizar las actividades requeridas para cumplir con los objetivos del proyecto.

#### Abstract

An information system was developed that allowed users to monitor and control the administrative activities carried out within the Asoagroproleche cattlemen's association by recording the data collected or generated by the association, thus facilitating the organization of each of the processes. Taking into account that the association is made up of different roles (president, administrator, farmer), the system has customized functions for each of them, which allowed them to record

	<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>

and have a history of the milk collected, store information about the projects proposed for the association and the payments made to dairy farmers, and also allowed farmers to know the amount of product delivered and the information of their animals on their farms.

This document shows the process that was carried out for the development of the project, describes the problem to be solved within the association, and the work, research and development methodologies that made it possible to plan, obtain and organize the activities required to meet the project's objectives.

### 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":

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	

	<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,

	<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>

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.

**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

 <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: 9 de 10</b>

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.

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:**

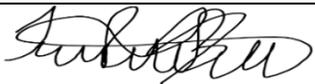
Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

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

	<b>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>

<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. Sistema de Información para Seguimiento y Control de los Procesos Administrativos de la Asociación Asoagroproleche del Municipio de Carmen de Carupa.pdf	texto
2.Manual de usuario.pdf	texto
3.Manual de programador.pdf	texto
4.	

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafa)</b>
Ángel Sánchez Yeimy Constanza	
Pascagaza Barriga Jairo Orlando	

21.1-51-20.