

	<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 66</b>

16.

<b>FECHA</b>	viernes, 16 de febrero de 2024
--------------	--------------------------------

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
 BIBLIOTECA  
 Ciudad

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Seccional Ubaté
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	Pasantía
<b>FACULTAD</b>	Ciencias Agropecuarias
<b>NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO</b>	Pregrado
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Zootecnia

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
CASTELLANOS MENJURA	JEFFERSON IGNACIO	1057215654

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

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
PÉREZ OSORIO	JOSÉ FERNANDO

<b>TÍTULO DEL DOCUMENTO</b>
<b>ESTABLECER EL IMPACTO PRODUCTIVO DEL SINDROME HEMORRAGICO DE HÍGADO GRASO EN GALLINAS PONEDORAS DE LA LINEA BABCOOK BROWN (GRANJA AVICOLA AVIGRAN DEL CASANARE)</b>

Calle 6 N° 9 – 80 Ubaté – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 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 66</b>

<b>SUBTÍTULO</b> <b>(Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)</b>

EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN	
INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	
ISMN	

AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÀGINAS
16/02/2024	66

DESCRPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. HIGADO GRASO	FATTY LIVER
2. PRODUCCION DE HUEVOS	EGG PRODUCTION
3. GALLINA PONEDORA	LAYING HEN
4.	
5.	
6.	

FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)
<p>Brenes Paya, A. (1984). Factores nutritivos y hormonales que controlan la grasa abdominal en broilers y el hígado graso hemorrágico en ponedoras. <i>Selecciones avícolas</i>, 26(2), 0047-50.</p> <p>Sandoval Lasso, A., Pedroza, J., &amp; Gallo Botero, J. D. (2005). Manual de producción avícola.  <a href="https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/4271/avicultura_2005.pdf?squence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/4271/avicultura_2005.pdf?squence=1&amp;isAllowed=y</a></p>

	<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 66</b>

REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504:

<https://www.redalyc.org/pdf/636/63617152004.pdf>

Cristo Yang y Roy Zhang, Lachance. Prevención y tratamiento del síndrome del hígado graso en gallinas ponedoras con ácidos biliares

<https://elproductor.com/2020/10/prevencion-y-tratamiento-del-sindrome-del-higado-graso-en-gallinas-ponedoras-con-acidos-biliares/>

Valenzuela-Sánchez, A. Revisión: Lipidosis Hepática en Aves Exóticas y de Zoológico.

Martínez, Y., Valdivié, M., Solano, G., Estarrón, M., Martínez, O., & Córdova, J. (2012).

Efecto de la harina de semilla de calabaza (Cucúrbita máxima) en el colesterol total y ácidos grasos de los huevos de gallinas ponedoras. *Revista Cubana de Ciencia Agrícola*, 46(1), 73-78.

<https://avinews.com/sindrome-hemorragico-del-higado-graso-en-ponedoras/>

Parra, J., Torres, A., Rojas-Tortolero, D., Durazzi, E., Ineichen, E., & Fernandez-Gómez, R. (2017). Inclusión de la cianobacteria *Arthrospira máxima* como fuente de carotenoides en la dieta de gallinas ponedoras y su evaluación sobre la calidad del huevo. *Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal*, 8(1), 1-16.

síndrome-hemorrágico-del-hígado-graso-en-ponedoras <https://avinews.com/sindrome-hemorragico-del-higado-graso-en-ponedoras/>

[https://www.jstor.org/stable/1592746?searchText=s%C3%ADndrome%20hemorr%C3%A1gico%20del%20h%C3%ADgado%20graso%20en%20aves&searchUri=%2Faction%2FdoBasicSearch%3FQuery%3Ds%25C3%25ADndrome%2Bhemorr%25C3%25A1gico%2Bdel%2Bh%25C3%25ADgado%2Bgraso%2Ben%2Baves&ab\\_segments=0%2Fbasic\\_search\\_gsv%2Fcontrol&refreqid=fastly-default%3Aa386c1721bf898871a20333878a46151](https://www.jstor.org/stable/1592746?searchText=s%C3%ADndrome%20hemorr%C3%A1gico%20del%20h%C3%ADgado%20graso%20en%20aves&searchUri=%2Faction%2FdoBasicSearch%3FQuery%3Ds%25C3%25ADndrome%2Bhemorr%25C3%25A1gico%2Bdel%2Bh%25C3%25ADgado%2Bgraso%2Ben%2Baves&ab_segments=0%2Fbasic_search_gsv%2Fcontrol&refreqid=fastly-default%3Aa386c1721bf898871a20333878a46151)

	<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 66</b>

Zamora Huamán, S. J. (2022). Efecto de la alimentación con aceite de sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) en la producción, calidad de huevo, perfil bioquímico de sangre e histopatología de hígado en gallinas ponedoras.

<https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/4118>

Méndez Ochoa, A. (2015). *Efectos del aceite de pijiguao (bactris gasipaes), palma, maíz, pescado y grasa amarilla sobre el comportamiento productivo y metabolismo lípido, respuesta inmune y función cardíaca en gallinas ponedoras* (Doctoral dissertation).

UnD IVISION VETERINARIA LETI Rosellón, 285. Barcelona/9 - Av. J. Antonlo, 68-Madrid/13 nacional e internacional.

<https://www.redalyc.org/pdf/636/63617152004.pdf>

Sánchez, A. V., & Ranita de Darwin, N. G. O. Revisión: Lipidosis Hepática en Aves Exóticas y de Zoológico.

[https://pe.linkedin.com/posts/martina-luchetti-13a4321a4\\_s%C3%ADndrome-de-h%C3%ADgado-grasohemorr%C3%A1gico-en-postura-activity-7009170939284193280-NDSO](https://pe.linkedin.com/posts/martina-luchetti-13a4321a4_s%C3%ADndrome-de-h%C3%ADgado-grasohemorr%C3%A1gico-en-postura-activity-7009170939284193280-NDSO)

Galán Romero, R., & Santana Manzano, S. (2014). Evaluación de los parámetros productivos con diferentes niveles de inclusión de silimarina en gallinas ponedoras de la línea babcock. Recuperado de <https://ciencia.lasalle.edu.co/zootecnia/217>

Musarra, F. P. (2007). ENFERMEDADES DE LAS AVES EN SISTEMAS EXTENSIVOS. *Arte avícola*, (78), 22-25. <https://www.wpsa->

	<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 66</b>

[aeca.es/aeca\\_imgs\\_docs/02\\_04\\_58\\_Enfermedades\\_de\\_las\\_aves\\_en\\_extensivo.pdf](http://aeca.es/aeca_imgs_docs/02_04_58_Enfermedades_de_las_aves_en_extensivo.pdf)

Sánchez, R. C., Martorell, J. C., & Baldoví, E. C. (2012). Micotoxicosis derivadas de la nutrición animal: revisión del tema. *Nereis: revista iberoamericana interdisciplinar de métodos, modelización y simulación*, (4), 51-62.

De Cristofaro, A. M. (2017). *Importancia del calcio y fósforo en la formación de la cáscara de huevo en gallinas ponedoras* (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de La Plata). AM De Cristofaro - 2017 - sedici.unlp.edu.ar

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/66423>

Zanuzzi, C., & Barbeito, C. (2014). Sistema digestivo. *Histología de las aves*, 155-203.

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/84353124/Documento\\_completo\\_libre.pdf?1650242083=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DHistologia\\_de\\_las\\_aves.pdf&Expires=1702160869&Signature=LTL0HEKvyqvFCygNRipb3ET0dfAKK1xhDhKcgIBEFDesQQqiAB-8~cXLOxqnX0XffWVv2H2kgdwNKM2sULfgsefGjvpcSY9c0vKm-Z67CSYB28AKAw7W9sqkEfxa2ajjdazS3Fcg6FoaXLKazzetPNeIPWBt-xLWg0MpTUtkNSBXChori0IRk9BsA6gg-6ROkaVNCSs2vc1uuDuMymDojaz7-VVONIVgRHeYqkxvRBBIJP4D7dduraYod0db-zxdHhYW0xfQjhUir2KQbIA~3UPG1AQXa6YRYKcXokY8HjaERC3sYfHW4r2n3CYTSghBHdyul3KYS1XihhO~a74Bw\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=165](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/84353124/Documento_completo_libre.pdf?1650242083=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DHistologia_de_las_aves.pdf&Expires=1702160869&Signature=LTL0HEKvyqvFCygNRipb3ET0dfAKK1xhDhKcgIBEFDesQQqiAB-8~cXLOxqnX0XffWVv2H2kgdwNKM2sULfgsefGjvpcSY9c0vKm-Z67CSYB28AKAw7W9sqkEfxa2ajjdazS3Fcg6FoaXLKazzetPNeIPWBt-xLWg0MpTUtkNSBXChori0IRk9BsA6gg-6ROkaVNCSs2vc1uuDuMymDojaz7-VVONIVgRHeYqkxvRBBIJP4D7dduraYod0db-zxdHhYW0xfQjhUir2KQbIA~3UPG1AQXa6YRYKcXokY8HjaERC3sYfHW4r2n3CYTSghBHdyul3KYS1XihhO~a74Bw_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=165)

Galán Romero, R., & Santana Manzano, S. (2014). Evaluación de los parámetros productivos con diferentes niveles de inclusión de silimarina en gallinas ponedoras de la línea babcock.

<https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1216&context=zootecnia>

	<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 66</b>

Arenas, D. A. G., García, J. M. C., Martínez, A. P., Pérez, C. M. B., & Velasco, J. L. F. (2013). Niveles de calcio y fósforo disponible en gallinas durante 48 semanas en postura. *Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias*, 4(4), 435-446

Leeson, S. (2015). Mineral Deficiencies in Poultry. *Veterinary manual*, 1-6. Macwhirter, P. (s. f.). Malnutrition. En *Avian medicin: principles and application* (p. 844).

Mellidou, I., Georgiadou, E. C., Kaloudas, D., Kalaitzis, P., Fotopoulos, V., & Kanellis, A. K. (2005). Vitamins. *Postharvest Physiology and Biochemistry of Fruits and Vegetables*, 359-383. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813278-4.00017-8>

Nacional, P., & Veterinaria, D. E. A. (2011). Enfermedades Aviares Exoticas. *Programa nacional de acreditacion veterinaria*, 6, 35. <http://www.cfsph.iastate.edu/pdf-library/Acreditacion-Veterinaria/NVAP-Mod-06-Aviares-Exoticas.pdf>

Orosz, S. E. (2014). Clinical avian nutrition. *Veterinary Clinics of North America - Exotic Animal Practice*, 17(3), 397-413. <https://doi.org/10.1016/j.cvex.2014.05.003>

Valenzuela-Sánchez, A. (2010). Revisión: Lipidosis Hepática en Aves Exóticas y de Hepatic Lipidosis in Exotic and Zoo Bird. *Hospitales veterinarios*, 2(3), 5-10.

Werquin, G. J. D. L., De Cock, K. J. S., & Ghysels, P. G. C. (2005). Comparison of the nutrient analysis and caloric density of 30 commercial seed mixtures (in toto and dehulled) with 27 commercial diets for parrots. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 89(3-6), 215-221. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2005.00543.x>

Galán Romero, R., & Santana Manzano, S. (2014). Evaluación de los parámetros productivos con diferentes niveles de inclusión de silimarina en gallinas ponedoras de la línea babcock.

	<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 66</b>

Quispe Vásquez, F. (2015). *Evaluación del efecto de tres niveles de phasa en la alimentación de gallinas en la fase postura pico en la zona Kupini del departamento de La Paz* (Doctoral dissertation).

<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/5721/T-2076.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Gi Ppeum Han, Jong Hyuk Kim, Ji Hye Lee, Hyun Woo Kim, Dong Yong Kil, (2023), Efecto del aumento de la suplementación con grasas en las dietas sobre el rendimiento productivo, la calidad del huevo y la incidencia del hígado graso en gallinas ponedoras durante todo el ciclo de postura, <https://www.sciencedirect.com.ucundinamarca.basesdedatosezproxy.com/science/article/pii/S0032579123005886>

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

En el presente documento, se ha planteado el problema referente al Síndrome Hemorrágico del Hígado Graso en Gallina Ponedora Babcock Brown, que se centra en comprender cómo afecta este en la Granja Avícola AVIGRAN del Casanare. El alcance de esta investigación será descriptivo, lo que nos permitirá analizar detalladamente el síndrome y sus consecuencias en este contexto específico.

La producción de aves de corral, y en particular la cría de gallinas ponedoras desempeña un papel vital en la industria alimentaria a nivel mundial. es uno de los desafíos críticos en la cría de aves es el manejo de enfermedades y trastornos que pueden afectar la salud y la producción de huevos de las aves. El Síndrome Hemorrágico del Hígado Graso (SHHG) es una enfermedad que ha sido identificada en gallinas ponedoras, específicamente en la variedad Babcock Brown. Este síndrome se caracteriza por la acumulación de lípidos en el hígado, lo que puede llevar a complicaciones hemorrágicas y afectar gravemente la salud y la producción de huevos en estas aves.

De acuerdo a lo anteriormente mencionado, dentro del desarrollo del proyecto se realizará análisis, diseño estrategias y recomendaciones específicas para prevenir y manejar el síndrome hemorrágico del hígado graso en las gallinas ponedoras Babcock Brown, considerando factores como la alimentación, el manejo sanitario, el ambiente y las prácticas de crianza. Los resultados esperados incluyen la reducción de la mortalidad causada por el síndrome hemorrágico del hígado graso.

Mediante la presente se concluye que este proyecto demuestra un compromiso con la mejora continua de las prácticas de manejo y alimentación, contribuyendo así al bienestar de las aves y la mejoría en los factores económicos de la granja AVIGRAN del Casanare.

In this document, the problem concerning the Fatty Liver Hemorrhagic Syndrome in Babcock Brown Laying Hens has been presented, which focuses on understanding how it affects the

Calle 6 N° 9 – 80 Ubaté – Cundinamarca  
Teléfono: (091) 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

	<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 66</b>

AVIGRAN Poultry Farm in Casanare. The scope of this research will be descriptive, which will allow us to analyze in detail the syndrome and its consequences in this specific context. Poultry production, and in particular the breeding of laying hens plays a vital role in the food industry worldwide. One of the critical challenges in poultry farming is the management of diseases and disorders that can affect the health and egg production of poultry. Fatty Liver Hemorrhagic Syndrome (FHLHS) is a disease that has been identified in laying hens, specifically in the Babcock Brown variety. This syndrome is characterized by the accumulation of lipids in the liver, which can lead to hemorrhagic complications and seriously affect the health and egg production of these birds.

In accordance with the above, the project will analyze, design strategies and specific recommendations to prevent and manage fatty liver hemorrhagic syndrome in Babcock Brown laying hens, considering factors such as feed, sanitary management, environment and husbandry practices. The expected results include the reduction of mortality caused by fatty liver hemorrhagic syndrome. It is hereby concluded that this project demonstrates a commitment to the continuous improvement of management and feeding practices, thus contributing to the welfare of the birds and the improvement of the economic factors of the AVIGRAN farm in Casanare.

### 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>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 66</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: 10 de 66</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.

Calle 6 N° 9 – 80 Ubaté – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 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

	<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: 11 de 66</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).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1.	
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: 12 de 66</b>

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafo)</b>
CASTELLANOS MENJURA JEFFERSON IGNACIO	

21.1-51-20.