

	<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 20</b>

16

<b>FECHA</b>	lunes, 12 de diciembre de 2022
--------------	--------------------------------

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>	Ingeniería de Sistemas

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Maldonado Rincón	Karen Yised	1007367102
Yomayuza Guzmán	Edilson Yadir	1003475167


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

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Cortes López	Segundo Leonardo
Cano López	Cristian Eduardo

<b>TÍTULO DEL DOCUMENTO</b>
-----------------------------

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 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 20</b>

Análisis de las capacidades tecnológicas en micro y pequeñas empresas de la Villa de San Diego de Ubaté (Cundinamarca – Colombia) Micro and Small Companies: Sector lácteo.

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

<b>EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN</b>	
<b>INDICADORES</b>	<b>NÚMERO</b>
ISBN	
ISSN	
ISMN	


<b>AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO</b>	<b>NÚMERO DE PÁGINAS</b>
lunes, 12 de diciembre de 2022	149

<b>DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS</b> (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
<b>ESPAÑOL</b>	<b>INGLÉS</b>
1. Tecnologías de la información	Information technologies
2. Capacidades tecnológicas	Technological capabilities
3. Sector lácteo	Dairy sector
4. Caracterización empresarial	Company characterization
5. Aplicación Web	Web application
6. Análisis	analysis

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

(2020, 02 08). Equipos de ordeño , soluciones repuestos y maquinaria para el Agro.  
Recuperado Octubre 14, 2022, desde <https://www.xn--deordeo-9za.com/>

¿Qué es el Machine learning y cómo se ha empleado en investigaciones en ganadería?  
(2020, septiembre 25). Contexto ganadero. Recuperado Octubre 7, 2022, desde

	<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 20</b>

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/que-es-el-machine-learning-y-como-se-ha-empleado-en-investigaciones-en>

▷ Software para Industria Láctea [aplicaciones y ventajas]. (s.f.). SoftDoit. Recuperado Octubre 7, 2022, desde <https://www.softwaredoit.es/software-sector-primario/software-industria-lactea.html>

Agricultura con drones: 5 Aplicaciones. (2020, 04 09). IDC. Recuperado Octubre 14, 2022, desde <https://idc.apddrones.com/agricultura/agricultura-con-drones-5-aplicaciones/>


Almanza, L. A., & Silva, M. E. (2016, diciembre 5). Caracterización empresarial en la provincia de Ubaté para el 2016. Repositorio Digital. Recuperado junio 29, 2022, desde <https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/307/CACTERIZACION%20EMPRESARIAL%20UBATE%202016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Arroba System. (s.f.). Google Drive para tu empresa. Arroba System. Recuperado Noviembre 10, 2022, desde <https://arobasystem.com/pages/google-drive-for-work>

Beltrán, K. S., & Rendón, J. A. (2020). Análisis del sector lechero y aplicaciones tecnológicas de la industria 4.0. Ciencia Unisalle. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=2617&context=economia>

Big Data para una producción lechera sostenible. (s.f.). Naturarla. Recuperado Octubre 7, 2022, desde <https://www.naturarla.es/big-data-para-una-produccion-lechera-sostenible/>

BLUBBER. (2018, Julio 18). Diferencias entre logotipo, imago tipo, isotipo e isologo o isologotipo. Blubber Estudio Creativo. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde

	<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 20</b>

<https://blubber.es/blog/diferencias-entre-logotipo-imagotipo-isotipo-isologo-isologotipo/>

Bruszie, C. J. (2020, diciembre 4). Factores de éxito para el desarrollo de clústeres en el sector biotecnológico en Colombia que contribuyan a mejorar el desempeño en innovación de las PYMEs del sector. Repositorio Universidad Nacional.

Recuperado mayo 9, 2022, desde

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/79749>

C.D.C. (05 de 07 de 2020). Cámara de comercio de Bogotá. Obtenido de

<https://www.ccb.org.co/Preguntas-frecuentes/Tramites-registrales/Que-es-una-empresa>

Campo Saavedra, M. F., Rincón Martínez, L. M., Castaño Mesa, L. M., Ayala Ramírez, R., Súa Romero, D., & Garzón Palacio, M. C. (2008). Caracterización económica y empresarial de las provincias de cobertura de la CCB. Biblioteca Digital.

Recuperado Octubre 14, 2022, desde

[https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/2889/6233\\_caracteriz\\_e\\_mpresarial\\_ubate.pdf?sequence=1](https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/2889/6233_caracteriz_e_mpresarial_ubate.pdf?sequence=1)


Campo Saavedra, M. F., Rincón Martínez, L. M., Castaño Mesa, L. M., Ayala Ramírez, R., Súa Romero, D., & Garzón Palacio, M. C. (2008). Caracterización económica y empresarial de las provincias de cobertura de la CCB. Biblioteca Digital.

Recuperado Octubre 14, 2022, desde

[https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/2889/6233\\_caracteriz\\_e\\_mpresarial\\_ubate.pdf?sequence=1](https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/2889/6233_caracteriz_e_mpresarial_ubate.pdf?sequence=1)

Causas del cierre de las microempresas de la ciudad de palmira (valle del cauca) en el período 2010 – 2014 luz Eliana jordán. (s.f). Biblioteca Digital Univalle.

Recuperado marzo 11, 2022, desde

	<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 20</b>

<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/16273/CB-0540449.pdf?sequence=1>

Chalarca Arboleda, G. Y., Hurtado Perdomo, Sandra Bibiana, S. B., & Escovar Álvarez, E. F. [. (2020, 12). PYMES Colombianas y los retos de la industria 4.0. Dialnet. Recuperado Octubre 18, 2022, desde

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7964711>

Chalarca, G., Hurtado, S., & Edward, E. (2020, Diciembre). PYMES colombianas y los retos de la industria 4.0. Biblat. Recuperado Octubre 24, 2022, desde

<https://biblat.unam.mx/es/revista/revista-innova-itfip>

Chalarca, G., Hurtado, S., & Edward, E. (2020, Diciembre). PYMES colombianas y los retos de la industria 4.0. Biblat. Recuperado Octubre 24, 2022, desde

<https://biblat.unam.mx/es/revista/revista-innova-itfip>

Chavarria, H. (2017, Marzo 02). Capacidades tecnológicas y organizacionales de las empresas mexicanas participantes en la cadena de valor de la industria aeronáutica. SciELO México. Recuperado Octubre 24, 2022, desde

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-33802017000200065#B38](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-33802017000200065#B38)

Color Hunt. (s.f.). Color Hunt. Recuperado Noviembre 1, 2022, desde


<https://colorhunt.co/palette/00363805505253b8bbf3f2c9>

Congreso de Colombia. (2022, Julio 10). LEY 590 DE 2000. Secretaría de Mujeres de Antioquia. Recuperado septiembre 8, 2022, desde

[https://mujeresantioquia.gov.co/sites/default/files/ley\\_590\\_del\\_2000.pdf](https://mujeresantioquia.gov.co/sites/default/files/ley_590_del_2000.pdf)

Controlsys. (2022, Marzo 24). 10 ventajas de utilizar Microsoft 365 en tu empresa.

Controlsys S.L. Recuperado Noviembre 10, 2022, desde

	<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 20</b>

<https://www.controlsyst.es/blog-controlsys/e-services/office-365/668-10-ventajas-de-utilizar-microsoft-365-en-tu-empresa>

Cortés, M., & Becerra, J. L. (2020, Febrero 27). Así utilizan Blockchain en la industria láctea. CIO México. Recuperado Octubre 7, 2022, desde <https://cio.com.mx/asi-utilizan-blockchain-en-la-industria-lactea/>

Currentschoolnews. (2021, Mayo 19). 10 diferencias principales entre Firebase y Firestore: Noticias actuales de la escuela. Current School News. Recuperado Noviembre 14, 2022, desde <https://www.currentschoolnews.com/es/education-news/difference-between-firebase-and-firestore/>


DesarrolloWeb. (s.f.). Tailwind CSS. Desarrollo Web. Recuperado Noviembre 14, 2022, desde <https://desarrolloweb.com/home/tailwind-css>

Cusi, M. L. (2021). Identificación de las capacidades tecnológicas de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Colombia. *Repertorio de medicina y cirugía*, 1-2.

Departamento Nacional de Planeación. (2019). Industria, innovación e infraestructura - La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible. ODS, Colombia. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde <https://ods.dnp.gov.co/es>

Delgado, A., Vargas, E. E., & Montes, J. M. (2021). Impacto de la gestión tecnológica sobre la capacidad de innovación en el sector restaurantero de Medellín. <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/110466>

Dinámica empresarial - Observatorio. (2022, septiembre 01). Cámara de Comercio de Bogotá. Recuperado Octubre 14, 2022, desde <https://www.ccb.org.co/observatorio/Dinamica-Empresarial/Dinamica-empresarial>

	<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 20</b>

Dinámica empresarial - Observatorio. (2022, septiembre 01). Cámara de Comercio de

Bogotá. Recuperado Octubre 14, 2022, desde

<https://www.ccb.org.co/observatorio/Dinamica-Empresarial/Dinamica-empresarial>

Ejemplos de Edge Computing en industrias verticales. (s.f.). Digi International.

Recuperado Octubre 7, 2022, desde [https://es.digi.com/blog/post/edge-computing-](https://es.digi.com/blog/post/edge-computing-examples-across-vertical-industries)

[examples-across-vertical-industries](https://es.digi.com/blog/post/edge-computing-examples-across-vertical-industries)

EL PAÍS SEMANAL. (2014, Julio 1). Mies van der Rohe: Menos es más | EL PAÍS

Semanal. EL PAÍS. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde

[https://elpais.com/elpais/2014/07/01/eps/1404216940\\_722852.html](https://elpais.com/elpais/2014/07/01/eps/1404216940_722852.html)

Elementos para el diseño de políticas”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2021/99),

Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

Equipo Wix. (2016, Julio 19). Usa La Teoría Del Color Para Que Tu Página Web Sea

Fabulosa. Wix. Recuperado Noviembre 1, 2022, desde

[https://es.wix.com/blog/2016/07/usa-la-teoria-del-color-para-que-tu-pagina-web-](https://es.wix.com/blog/2016/07/usa-la-teoria-del-color-para-que-tu-pagina-web-sea-fabulosa/)

[sea-fabulosa/](https://es.wix.com/blog/2016/07/usa-la-teoria-del-color-para-que-tu-pagina-web-sea-fabulosa/)

Estado del Arte Microempresas \_1\_. (s.f.). Universidad San Buenaventura. Recuperado

marzo 11, 2022, desde

<http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/65944.pdf>

Estrada, S., Cano, K., & Aguirre, J. (2018). ¿Cómo se gestiona la tecnología en las

pymes? Diferencias y similitudes entre micro, pequeñas y medianas empresas.

SciELO México. Recuperado marzo 18, 2022, desde

<http://www.scielo.org.mx/pdf/cya/v64nspe1/0186-1042-cya-64-spe1-00009.pdf>

Estrategias de crecimiento utilizadas para la competitividad en las microempresas

colombianas. Darwin Yezid Rodríguez Gómez Dili. (s.f.). Repositorio Institucional


UCC. Recuperado marzo 11, 2022, desde

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 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: 8 de 20</b>

[https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/12462/8/2019\\_estrategias\\_cr ecimiento\\_competitividad.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/12462/8/2019_estrategias_cr ecimiento_competitividad.pdf)

Fernández, R. (2022, Febrero 28). Google: ingresos anuales mundiales. Statista.

Recuperado Noviembre 10, 2022, desde

<https://es.statista.com/estadisticas/635551/google-ingresos-mundiales-anuales/>

Fernández, Y. (2019, Octubre 30). Qué es Github y qué es lo que les ofrece a los

desarrolladores. Xataka. Recuperado Noviembre 14, 2022, desde

<https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores>

Ferrer, M. (2021). Innovación tecnológica como clave de supervivencia de las micro, pequeñas y medianas empresas. Revista de Análisis y Difusión de Perspectivas Educativas y Empresariales, 1(1), 14-30,

<http://difusioncientifica.org/ojs/index.php/revista-radee/article/view/6/7>

Flores, A. (2022, agosto 19). +10 herramientas de Google para empresas. Crehana.

Recuperado noviembre 9, 2022, desde

<https://www.crehana.com/blog/negocios/herramientas-de-google/>

Flores, F. (2022, Julio 22). Qué es Visual Studio Code y qué ventajas ofrece.

OpenWebinars. Recuperado Noviembre 30, 2022, desde

<https://openwebinars.net/blog/que-es-visual-studio-code-y-que-ventajas-ofrece/>

Franco, M., & Urbano, D. (2019, marzo 29). Caracterización de las pymes colombianas y de sus fundadores: un análisis desde dos regiones del país. SciELO Colombia.


Recuperado marzo 18, 2022, desde

<http://www.scielo.org.co/pdf/eg/v35n150/0123-5923-eg-35-150-81.pdf>

Freepik. (s.f.). Imágenes. Freepik: Descarga gratis Vectores, Fotos de Stock y PSD.

Retrieved Noviembre 2, 2022, desde <https://www.freepik.es/>



	<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 20</b>

Frege, G., & Russell, B. (2014). Logotipos, isotipos, imagotipos e isologos: una aclaración terminológica1. Páginas Personales UNAM. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde

[http://www.paginaspersonales.unam.mx/files/157/Logotipos,\\_isotipos,\\_imagotipos\\_e\\_isologos\\_\(e.pdf](http://www.paginaspersonales.unam.mx/files/157/Logotipos,_isotipos,_imagotipos_e_isologos_(e.pdf)

García Velázquez, A., Pineda Domínguez, D., & Andrade Vallejo, M. A. (28 de 04 de 2015). *Universidad del Rosario*. Obtenido de

<https://revistas.urosario.edu.co/xml/1872/187243745011/index.html#:~:text=Resumen%3A%20Las%20capacidades%20tecnol%C3%B3gicas%20son,manera%20efectiva%20en%20los%20mercados.>

González, J., Iglesias, I. (2020, marzo 31). Dos de cada 10 Pymes cerrarán operaciones a causa del impacto del Covid-19. LaRepublica.com. Recuperado marzo 9, 2022,

desde <https://www.larepublica.co/empresas/dos-de-cada-10-pymes-cerrarian-operaciones-a-causa-del-impacto-del-covid-19-2985772>

Guía de Empresas en UBATÉ. (s.f.). Guía Empresas. Recuperado marzo 11, 2022, desde

<https://guiaempresas.universia.net.co/localidad/UBATE/?qPagina=1>


IMF Business School. (2021, Febrero 24). 10 ventajas de Google Drive como sistema en la nube. Los blogs de IMF Smart Education. Recuperado Noviembre 10, 2022,

desde <https://blogs.imf-formacion.com/blog/tecnologia/10-ventajas-de-google-drive-como-sistema-en-la-nube-202102/>

Importancia de la tecnología en las Pymes y empresas en crecimiento – ACRIP –

Federación Nacional de Gestión Humana. (2020, junio 11). ACRIP. Recuperado marzo 18, 2022, desde <https://www.acripnacional.org/importancia-de-la->

[tecnologia-en-las-pymes-y-empresas-en-crecimiento/](https://www.acripnacional.org/importancia-de-la-tecnologia-en-las-pymes-y-empresas-en-crecimiento/)

	<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 20</b>

Indicadores de capacidades tecnológicas en América Latina. Repositorio Cepal.

Recuperado julio 25, 2022, desde

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5014/S0700876\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5014/S0700876_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Indicadores de capacidades tecnológicas en América Latina. Repositorio Cepal.

Recuperado julio 25, 2022, desde

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5014/S0700876\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5014/S0700876_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

INNOVACIÓN E INDUSTRIA 4.0 EN LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS EN

AMÉRICA LATINA. (s.f.). Relayn. Recuperado marzo 11, 2022, desde

<https://www.relayn.org/biblioteca/PDF29.pdf#page=292>

IONOS. (2021, junio 25). Google Workspace vs. Microsoft 365: pros y contras. STARTUP

GUIDE IONOS. Recuperado Noviembre 10, 2022, desde

<https://www.ionos.es/startupguide/productividad/google-workspace-vs-microsoft-365/>

J.Roca. (17 de 09 de 2020). *Triangle*. Obtenido de <https://www.triangle.es/que-es-un-software-multiplataforma/>

La mala gestión, entre las causas de cierre de las Pymes. (2020, octubre 17). Portafolio.

Recuperado marzo 9, 2022, desde <https://www.portafolio.co/economia/la-mala-gestion-entre-las-causas-de-cierre-de-las-pymes-545746>


Las TIC en las pymes del siglo XXI: Problemas, adopción y necesidades de capacitación

en TIC. (s.f.). Ediciones UCC. Recuperado abril 25, 2022, desde

<https://ediciones.ucc.edu.co/index.php/ucc/catalog/book/262>

Legislación Informática de Colombia. (s.f.). Informática Jurídica. Recuperado mayo 2,

2022, desde <https://www.informatica-juridica.com/legislacion/colombia/>

	<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 20</b>

Ley de protección de datos personales. (s.f.). MinTIC. Recuperado mayo 2, 2022, desde

[https://www.mintic.gov.co/arquiturati/630/articles-9011\\_documento.pdf](https://www.mintic.gov.co/arquiturati/630/articles-9011_documento.pdf)

M R, S. & G C, A. (2013b, octubre 12). *SISTEMA PARA LA EVALUACIÓN DE CAPACIDADES DE INNOVACIÓN EN PYMES DE PAÍSES EN DESARROLLO: CASO PANAMÁ\**. scielo. Recuperado 3 de septiembre de 2022, de <http://www.scielo.org.co/pdf/rfce/v22n2/v22n2a08.pdf>

M, J. (2022, 18 julio). *¿Metodología Kanban y cómo funciona?* • Asana. Recuperado 10 de septiembre de 2022, de <https://asana.com/es/resources/what-is-kanban>

M. Dini, N. Gligo y A. Patiño, "Transformación digital de las mipymes: elementos para el diseño de políticas", Documentos de Proyectos (LC/TS.2021/99), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47183/1/S2100372\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47183/1/S2100372_es.pdf)

Méndez, G. A. (s.f.). Trabajo de grado pymes y globalización en Colombia Mónica Alejandra perilla Fontecha universidad militar nueva granada facultad. Recuperado marzo 11, 2022, desde


<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/14086/pymes%20y%20globalizacion%20en%20colombia.%20pdf?sequence=2>

Merkle. (2020, septiembre 1). BrowserStack: testing multi-navegador al alcance de la web | Blog. Merkle. Recuperado Noviembre 30, 2022, desde

<https://www.merkle.com/es/es/blog/browserstack-testing-multi-navegador>

*MiPymes representan mas de 90 del sector productivo nacional y generan el 80 del empleo en Colombia ministra Alicia Arango - Ministerio del trabajo.* (26 de Septiembre de 2019). Recuperado el 9 de Marzo de 2022, de MinTrabajo:

<https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/septiembre/mipymes->

	<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 20</b>

[representan-mas-de-90-del-sector-productivo-nacional-y-generan-el-80-del-  
empleo-en-colombia-ministra-alicia-arango](#)

Mora Martínez, A. F., & Suárez Ramírez, F. M. (2018). PROPUESTA METODOLÓGICA PARA QUE LAS PYMES ALCANCEN LAS COMPETENCIAS REQUERIDAS EN PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS. Biblioteca Digital Univalle. Recuperado marzo 18, 2022, desde

<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/18624/CB-0536169.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Motta Borjas, s. f. (2021). la tecnología de información y comunicación como factor relevante en la gestión de calidad y plan de mejora en las micro y pequeñas empresas del sector comercio, rubro venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en puestos de venta y mercados en el d. Recuperado 04 25, 2022, desde

[http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/25280/CALIDAD\\_COMUNICACION\\_MOTTA\\_BORJAS\\_STEPHANIE\\_NATALY.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/25280/CALIDAD_COMUNICACION_MOTTA_BORJAS_STEPHANIE_NATALY.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

MUÑOZ, G., GONZÁLEZ, M., & ÁLVAREZ, C. (2019, Junio 17). Vol. 40 (Nº 20) Año 2019. Revista ESPACIOS | Vol. 40 (Nº 20) Año 2019. Recuperado Abril 20, 2022, desde


<http://www.revistaespacios.com/a19v40n20/19402002.html>

Nexus Integra. (2022). Industria 5.0: la nueva revolución. Nexus Integra. Recuperado

Octubre 24, 2022, desde <https://nexusintegra.io/es/industria-5-0-la-nueva-revolucion/>

Oracle. (13 de 03 de 2021). *Oracle*. Obtenido de Oracle:

<https://www.oracle.com/co/database/what-is-database/>

	<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: 13 de 20</b>

Pereira, C. (2022, septiembre 19). Microsoft Office 365 >> Qué es, ventajas y desventajas.

MundoCuentas. Recuperado noviembre 9, 2022, desde

<https://www.mundocuentas.com/microsoft/office-365/>

PORTACIO, L. (2021). RELACIÓN ENTRE EL USO DE TECNOLOGÍAS I 4.0 Y EL

DESEMPEÑO EMPRESARIAL EN EMPRESAS VINCULADAS A LA

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PROCESADORES DE LA LECHE -

ASOLECHE. Repositorio unisabana. Recuperado Noviembre 15, 2022, desde

<https://intellectum.unisabana.edu.co/bitstream/handle/10818/47727/Trabajo%20de%20Grado%20Lorena%20Portacio%20V2.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Portafolio Seccional Ubaté. (2018, Mayo 3). portafolio SECCIONAL ubaté. Recuperado

Julio 1, 2022, desde

proyecto de grado plan de negocios de una empresa colombiana con la utilización de la

tecnología cat yusef leonardo cala zul. (s.f.). Repositorio Institucional - Pontificia

Universidad Javeriana. Recuperado marzo 11, 2022, desde

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/9372/tesis460.pdf;sequence=1>

Pymes colombianas y los retos de la Industria 4.0. (s.f.). Universitaria Virtual Internacional.

Recuperado marzo 11, 2022, desde [https://www.uvirtual.edu.co/wp-](https://www.uvirtual.edu.co/wp-content/uploads/2021/11/Pymes-y-retos-de-la-Industria-4.0.pdf)

[content/uploads/2021/11/Pymes-y-retos-de-la-Industria-4.0.pdf](https://www.uvirtual.edu.co/wp-content/uploads/2021/11/Pymes-y-retos-de-la-Industria-4.0.pdf)

R V, M. T. & P R, J. I. (s. f.-a). *Medición de capacidad en tecnología de información en*

*las organizaciones*. Scielo. Recuperado 2 de agosto de 2022, de

<http://www.scielo.org.co/pdf/ean/n72/n72a04.pdf>

Requena, B. (s.f.). Muestreo por conveniencia - Estadística. Universo Formulas.

Recuperado Octubre 21, 2022, desde


<https://www.universoformulas.com/estadistica/inferencia/muestreo-conveniencia/>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 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: 14 de 20</b>

Romero, S., & De Felipe, S. (2021, agosto 20). ¿Cuáles son las necesidades tecnológicas de las Pymes en Colombia? Impacto TIC. Recuperado marzo 18, 2022, desde <https://impactotic.co/cuales-son-las-necesidades-tecnologicas-de-las-pymes-en-colombia/>

Rueda, Y. (2022, Mayo 24). Beneficios de Google Drive. Chaskis Digital. Recuperado noviembre 9, 2022, desde <https://www.chaskis.digital/post/beneficios-de-google-drive>

Sistemas de automatización y control de productos lácteos. (s.f.). Rockwell Automation. Recuperado Octubre 7, 2022, desde <https://www.rockwellautomation.com/es-co/industries/food-beverage/automated-dairy.html>


Sousa, S. (s.f.). Modelo Educativo Digital Transmoderno. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/modelo-educativo-digital-transmoderno>

tailwindcss. (s.f.). Customizing Colors. Tailwind CSS. Recuperado Noviembre 1, 2022, desde <https://tailwindcss.com/docs/customizing-colors>

Traders Studio. (2021, 09 26). La ventaja competitiva de Microsoft: una mirada al interior. Traders Studio. Recuperado Noviembre 10, 2022, desde <https://traders.studio/la-ventaja-competitiva-de-microsoft-una-mirada-al-interior/>

Transformación digital para microempresas en el sector de alimentos (tiendas y/o restaurantes) Bogotá, Colombia director: Hec. (s.f.). Universidad Santo Tomás. Recuperado marzo 11, 2022, desde <https://repository.usta.edu.co/jspui/bitstream/11634/27892/1/2020auraerazo.pdf>

TURMERO, I. J. (s.f.). Análisis y diseño de sistemas de información. Monografias.com. Recuperado marzo 18, 2022, desde

	<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: 15 de 20</b>

<https://www.monografias.com/trabajos94/analisis-y-diseno-sistemas-informacion/analisis-y-diseno-sistemas-informacion>

Universia Fundación. (s.f.). *Universia*. Obtenido de

<https://www.universia.net/mx/actualidad/habilidades/conceptos-fundamentales-metodologia-investigacion-1167677.html>

Universidad Militar Nueva Granada. (s.f.). FAEDIS. FAEDIS. Recuperado Noviembre 2, 2022, desde

[http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/odin/odin\\_desktop.php?path=Li4vb3Zhcy9pbmdlbmlcmllhX2luZm9ybWF0aWNhL2luZ2VuaWVyaWFfZGVfcmVxdWVyaW1pZW50b3MvdW5pZGFkXzMv#slide\\_7.2](http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/odin/odin_desktop.php?path=Li4vb3Zhcy9pbmdlbmlcmllhX2luZm9ybWF0aWNhL2luZ2VuaWVyaWFfZGVfcmVxdWVyaW1pZW50b3MvdW5pZGFkXzMv#slide_7.2)

Usando IoT se Incrementa la Eficiencia, Productividad en la Ganadería. (2018, 01 23).

Smart Net. Recuperado Octubre 14, 2022, desde

<https://www.smartnet.com.co/usando-iot-se-incrementa-la-eficiencia-productividad-en-la-ganaderia/>

Vue.js. (s.f.). Vue.js - The Progressive JavaScript Framework | Vue.js. Recuperado

Noviembre 14, 2022, desde <https://vuejs.org/>

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

	<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: 16 de 20</b>

Las micro y pequeñas empresas de la Villa de San Diego de Ubaté, no cuentan con una herramienta para el análisis de sus capacidades tecnológicas. Con el aprovechamiento de las tendencias actuales en cuanto a tecnología y desarrollo de software, se desarrolla un aplicativo web que permite visualizar y analizar cómo se encuentran las diversas empresas del sector lácteo. El aplicativo web, es una herramienta que permite el análisis de capacidades tecnológicas, mediante una caracterización permitiendo visualización de resultados de cómo se encuentra la empresa frente a las demás, cuenta con un módulo educativo, recomendaciones para el sector, la empresa puede realizar tres tipos de solicitudes las cuales son: software a la medida, curso educativo y soporte técnico.

En este documento se evidencia la implementación de diversas metodologías las cuales permitieron, realizar la investigación (Investigación mixta), gestión de trabajo en equipo (Kanban) y de desarrollo de software (Waterfall), mediante la incorporación de estas metodologías se organizó el trabajo en equipo, se desarrolló la investigación y conjuntamente se desarrolló un producto de software.

Micro and small enterprises in the village of San Diego de Ubaté do not have a tool for analyzing their technological capabilities. Taking advantage of current trends in technology and software development, a web application is developed to visualize and analyze how the various companies in the dairy sector are doing. The web application is a tool that allows the analysis of technological capabilities, through a characterization allowing visualization of results of how the company is compared to others, has an educational module, recommendations for the sector, the company can make three types of requests which are: custom software, educational course and technical support.

This document shows the implementation of different methodologies which allowed the research (mixed research), teamwork management (Kanban) and software development (Waterfall), by incorporating these methodologies, teamwork was organized, research was developed and a software product was jointly developed.

## 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	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 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: 17 de 20</b>

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 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.

	<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: 18 de 20</b>

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 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

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 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: 19 de 20</b>

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.

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:**

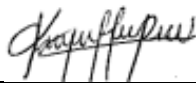

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

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: 20 de 20</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>
Análisis de las capacidades tecnológicas en micro y pequeñas empresas de la Villa de San Diego de Ubaté (Cundinamarca – Colombia) Micro and Small Companies: Sector lácteo.	Texto

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafa)</b>
Maldonado Rincón Karen Yised	
Yomayza Guzman Edilson Yadir	

21.1-51-20.