

	<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>

**FECHA** miércoles, 8 de junio de 2022

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
 BIBLIOTECA  
 Soacha, Cundinamarca

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Extensión Soacha
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	Pasantía
<b>FACULTAD</b>	Ingeniería
<b>NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO</b>	Pregrado
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Ingeniería Industrial

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Farfán Alvarado	Santiago de Jesús	1000588731
Velásquez Gutiérrez	María Paula	1003494733

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

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Sandra Mabel	Robayo Alfonso

**TÍTULO DEL DOCUMENTO**

	<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>

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la Empresa UNIMOL GYG S.A.S

**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>
08/06/2022	128

<b>DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS</b> (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
<b>ESPAÑOL</b>	<b>INGLÉS</b>
1. Ingeniería	Engineering
2. Gestión	Management
3. Reutilización	Reuse
4. Residuos Solidos	Solid Waste
5. Industrial	Industrially

<b>FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)</b>
Santamaría, S (2018, 13 julio). <i>Plan de manejo integral de residuos sólidos plaza de mercado Vélez Santander</i> . repository.unilibre.edu.co: <a href="https://repository.unilibre.edu.co/">https://repository.unilibre.edu.co/</a>
Velásquez, M. (2016, p.23). <i>Formulación del plan de gestión integral de residuos sólidos para el punto de venta bazar chía de la cadena Beer Station</i> .
Alvarez, V, & Cortés León, F., director. (2016). <i>Formulación de la línea base para la elaboración del plan de gestión integral de residuos sólidos [PGIRS] para la empresa lácteos la esmeralda</i> ; pregrados de ingeniería y administración. ingeniería ambiental universidad el bosque.
Montes, C. 2010. <i>Gestión integral de residuos sólidos en instituciones de educación superior</i> , pontificia universidad javeriana. diplomada escuela de



UDECA  
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: 3 de 10</b>

formación en gestión y administración de residuos en instituciones de educación superior. secretaría distrital de habitad. unidad administrativa especial de servicios públicos – [UAESP].

Naciones unidas. (2016, p.154). *Objetivos de desarrollo sostenible*. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/> ochoa, m. 2008.

Ochoa, M. 2010. *Gestión integral de residuos sólidos en instituciones de educación superior*. Pontificia Universidad javeriana. diplomada escuela de formación en gestión y administración de residuos en instituciones de educación superior. secretaría distrital de habitad. unidad administrativa especial de servicios públicos – [UAESP].

Sarabia, T. (s/f). *Gestión de residuos sólidos*. Universidad santo tomas. [http://soda.ustadistancia.edu.co/enlinea/momento%201\\_gestion%20de%20residuos%20solido\\_sd\\_maria%20teresa%20sarabia/origen\\_composicin\\_y\\_propiedades\\_de\\_los\\_residuos\\_slidos.html](http://soda.ustadistancia.edu.co/enlinea/momento%201_gestion%20de%20residuos%20solido_sd_maria%20teresa%20sarabia/origen_composicin_y_propiedades_de_los_residuos_slidos.html)

Tomás, S. (2014). *Origen, composición y propiedades de los residuos*, [http://soda.ustadistancia.edu.co/enlinea/momento%201\\_gestion%20de%20residuos%20solido\\_sd\\_maria%20teresa%20sarabia/origen\\_composicin\\_y\\_propiedades\\_de\\_los\\_residuos\\_slidos.html](http://soda.ustadistancia.edu.co/enlinea/momento%201_gestion%20de%20residuos%20solido_sd_maria%20teresa%20sarabia/origen_composicin_y_propiedades_de_los_residuos_slidos.html).

Unicauca. (2012, 20 agosto). *Portal Unicauca volante día mundial del reciclaje*: <http://portal.unicauca.edu.co/versionp/sites/default/files/files/comunicados/2011/volante%20d%20c3%ada%20mundial%20del%20reciclaje.pdf>.

Zarta, P. (2019). *Plan de manejo ambiental finalizado*. Scribd. <https://es.scribd.com/document/401643281/plan-de-manejo-ambiental-finalizado-1>.

Rosell, J. (2016, 23 agosto). *La industria del calzado y su impacto ambiental*. Ecogestos. <https://www.ecogestos.com/la-industria-del-calzado-y-su-impacto-ambiental>.

Vargas A. (2001). *Señalización y demarcación*, [http://199.89.55.129/scorecolombia/documents\\_co/herramientas/m5/materia\\_tecnico\\_apoyo/sgsst\\_2015/3.%20planificaci%20c3%b3n/5.%20plan%20de%20emergencias/cartillas/cartilla\\_se%20c3%b1alizaci%20c3%b3n\\_demarcaci%20c3%b3n\\_mt.pdf](http://199.89.55.129/scorecolombia/documents_co/herramientas/m5/materia_tecnico_apoyo/sgsst_2015/3.%20planificaci%20c3%b3n/5.%20plan%20de%20emergencias/cartillas/cartilla_se%20c3%b1alizaci%20c3%b3n_demarcaci%20c3%b3n_mt.pdf)

Alcaldía de bogotá. (2016). *Resolución no. 180540 de marzo 30 de 2010. requisitos generales del diseño de alumbrado interior* [https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/adminverblobawa?tabla=t\\_norma\\_archivo&p\\_normfil\\_id=431&f\\_normfil\\_file=x&inputfileext=no\\_rmfil\\_filename](https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/adminverblobawa?tabla=t_norma_archivo&p_normfil_id=431&f_normfil_file=x&inputfileext=no_rmfil_filename)

Rodriguez, S. (2020). *Systematic layout planning [SLP]*. <http://www.fernandezantonio.com.ar/documentos/slp%20para%20distribucion%20en>



UDECA  
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: 4 de 10</b>

- Arqhys construcción. (2021). *Portal de arquitectura Arqhy*  
<https://www.arqhys.com/construccion/pisos-normas.html>.
- Callejas, R. (2013). *Implementación de la distribución en planta en la manufacturera de artículos de seguridad Kadis E.U.*  
<https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/9433/Implementaci%3%93n%20de%20la%20distribuci%3%93n%20en%20planta%20kadis%20e>
- Conexiónsan. (2019, 12 noviembre). *El uso del diagrama de flujo para la gestión de calidad*, <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2019/11/el-uso-del-diagrama-de-flujo-para-la-gestion-de-calidad/>
- Rojas, C. (2012, 3 febrero). *Tesis [PUCP] mejoras en el proceso de fabricación de [SPOOLS] en una empresa metalmecánica usando la manufactura esbelta*  
<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio>
- Muñoz, D. (2012). *Propuesta de redistribución de planta en una empresa del caucho*, [repository \[ICESI\].  
https://repository.icesi.edu.co/biblioteca\\_digital/bitstream/10906/75757/1/propuesta\\_redistribucion\\_planta.pdf](https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/75757/1/propuesta_redistribucion_planta.pdf)
- Márquez, A. (2018). *Desarrollo de una herramienta informática basada en el algoritmo [CORELAP] para la optimización de distribuciones en planta*.  
<http://bibing.us.es/proyectos/abreproy/30082/fichero/documentos%252fmemoria>
- Mejía, H. (2011). *Aplicación de metodologías de distribución de plantas para la configuración de un centro de distribución*, Universidad autónoma del caribe  
[repository.universidadautonoma.edu.co/biblioteca\\_digital/dialnet-aplicacionde Metodologias de distribucion de plantas par-4321593.pdf](https://repository.universidadautonoma.edu.co/biblioteca_digital/dialnet-aplicacionde Metodologias de distribucion de plantas par-4321593.pdf)
- Mosquera, A. (2012). *Propuesta de distribución del área operativa de la bodega y el manejo de materiales en una empresa*.  
[https://repository.icesi.edu.co/biblioteca\\_digital/bitstream/10906/68079/1/propuesta\\_distribuci%3%b3n\\_materiales.pdf](https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/68079/1/propuesta_distribuci%3%b3n_materiales.pdf)
- Positiva. (2016). *Guía señalización y demarcación de áreas de trabajo*.  
<https://posipedia.com.co/wp-content/uploads/2018/09/guia-senalizacion-demarcacion-areas-trabajo.pdf>
- PSI. (6 de abril de 2020). *Pisos de concreto: la guía completa. ¿Qué son los pisos de concreto?*: <https://psiconcreto.com/piso-de-concreto-guia-completa/>
- Ramirez, S. (2017). *Aplicación de la ingeniería de métodos para mejorar la productividad en el proceso de montaje en la línea de producción de reconectores en la empresa Resead S.A.C.* Universidad César Vallejo.
- Ramirez, R. (2017). *Aplicación de la ingeniería de métodos para mejorar la productividad en el proceso de montaje en la línea de producción de reconectores en la empresa Resead*, repositorio [UNAD].

	<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>

, C. & Velez, M. (2005. p.94) *Estabilización de subbases granulares empleando desecho de pvc*. Universidad católica de colombia. Facultad de ingeniería civil.

Rincón, E. (2006, 24 julio). *Influencia de la inclusión de desecho de pvc sobre el cbr de un material granular tipo subbase*. revista ingenierías Universidad de Medellín. <https://www.plastico.com/temas/la-industria-del-pvc-en-colombia+3038549?pagin>.

## RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

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

### Resumen

En el mundo se evidencia que actualmente los procesos de reproducción que se están realizando en las empresas donde fabrican suelas de zapatos y la materia prima son plásticos que generan una afectación ambiental a la hora de desecharlos, por tal motivo ya que en estas empresas no hay diseños que puedan implementar propuestas de reutilizar los componentes que se desechan y esto pueden tener una gran utilidad en la empresa.

Este trabajo de investigación consiste en un manejo de esos residuos sólidos para la creación de la misma suela que se realiza en la empresa con la materia prima nueva, dando a conocer diferentes alternativas de la utilización de estos materiales que anteriormente no se tenían en cuenta para algún proceso productivo.

Para ello se aplicará un método experimental de tipo cuantitativo, en donde se requiere una matriz y evaluación de aspectos ambientales con el fin de identificar que materiales son los que más se pueden aprovechar en el proceso para poder verificar y comprobar que estrategias de mejoramiento se pueden realizar con este material, entregando así diferentes propuestas de reutilización de este residuo, dando al final un plan de gestión de residuos sólidos.

La empresa que se va a utilizar como seguimiento y experimento de este plan es UNIMOL GYG una empresa que se especializa en la creación de suelas de zapatos de policloruro de vinilo donde es un material una resistencia al desgaste rápido, tiene un buen aislamiento y es una de las suelas más baratas para producir.

### Abstract

In the world it is evident that currently the reproduction processes that are being carried out in the companies where they manufacture shoe soles and the raw material are plastics that generate an environmental impact when discarding them, for this reason since in these companies there are no designs that can implement proposals to reuse the components that are discarded and this can be very useful in the company.

This research work consists of a management of these solid residues for the creation of the same sole that is made in the company with the new raw material, revealing different alternatives for the use of these materials that were previously not taken into account for some production process.

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: 6 de 10</b>

For this, an experimental method of a quantitative type will be applied, where a matrix and evaluation of environmental aspects are required in order to identify which materials are the ones that can be used the most in the process to be able to verify and verify which improvement strategies can be used. carry out with this material, thus delivering different proposals for the reuse of this waste, ultimately giving a solid waste management plan. The company that is going to be used as a follow-up and experiment for this plan is UNIMOL GYG, a company that specializes in the creation of polyvinyl chloride shoe soles where it is a material that is resistant to rapid wear, has good insulation and is one of the cheapest soles to produce. The expected results during the investigation is to obtain a management plan where different proposals can be given on the reuse of these materials in the UNIMOL GYG company, where it generates an improvement in the company, both financial, productive and environmental.

### 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, 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: (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>UDEC</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>

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:**

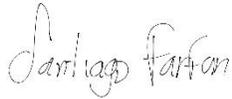
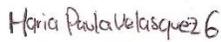
Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

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. Trabajo de Grado – Plan de Gestión Integral de residuos sólidos en la empresa Unimol GYG S.A.S.pdf	Texto

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafo)</b>
Farfán Alvarado Santiago de Jesús	
Velásquez Gutiérrez María Paula	

21.1-51-20.