



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

OPORTUNIDADES SOSTENIBLES CON RETAL TEXTIL PARA LENCERIA

HOGAR

ENITH MORENO VIUCHE

CORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR – CUN

ESCUELA DE COMUNICACIÓN Y BELLAS ARTES

PROGRAMA TECNOLOGIA EN DISEÑO DE MODAS

BOGOTÁ D. C. ABRIL 15 DE 2022





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

# OPORTUNIDADES SOSTENIBLES CON RETAL TEXTIL PARA LENCERIA

## HOGAR

ENITH MORENO VIUCHE

Trabajo de MODELOS DE INNOVACIÓN DISEÑO DE MODAS

Asesor: FRANCISCO BUENDÍA PUYO

CORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR – CUN

ESCUELA DE COMUNICACIÓN Y BELLAS ARTES

PROGRAMA TECNOLOGÍA EN DISEÑO DE MODAS

BOGOTÁ D. C., ABRIL 15 DE 2022



## TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	3
INTRODUCCIÓN	4
PALABRAS CLAVES	7
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	7
OBJETIVO GENERAL	8
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
JUSTIFICACIÓN	9
MARCO TEORICO	10
ENCUESTA	12
RESULTADOS	15
REFERENCIAS	3



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## INTRODUCCIÓN

La industria textil en Colombia es considerada como una de las principales para el desarrollo económico del país, especialmente por su generación de empleo. Sin embargo, no es un secreto que esta industria es la segunda más contaminante del planeta y lo más alarmante es que no solo contamina a nivel de producción de las confecciones, sino que también contamina a nivel de consumidor y post consumo.

Este proyecto tiene como finalidad identificar aquellos elementos relevantes que conlleven a prácticas sostenibles dentro de las empresas del sector textil, teniendo en cuenta la utilización de distintos tipos de residuos en la confección incluyendo el denim que aporta de manera significativa a la sustentabilidad.

Se tiene como reto identificar oportunidades de diseño sostenible con la lencería la cual empieza a hacer parte de los procesos de confección y aprovechamiento de residuos.

Su esencia será la exclusividad y la sostenibilidad brindada al medio ambiente, estos son factores que valen la pena considerar al momento de comprar alguna lencería para el hogar.

Esta investigación se convertirá en herramienta fundamental para el desarrollo de un nuevo negocio, con nuevos productos y servirá de guía, control y unificación de criterios que permitirán que los sobrantes mal manejados, que van a la basura, se





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

conviertan en la materia prima que unida al desarrollo de hermosos diseños permitan preservar el medio ambiente.





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## **PALABRAS CLAVES**

Diseño, moda, creatividad, exclusividad.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Actualmente las empresas del sector textil podrían conservar todos los retazos que resultan como residuos, pero estas no tiene definido un uso específico para los mismos, y si están contribuyendo a las altas tasas de contaminación que estos desechos origina, este material no es útil para la empresa y pasa a ser desechado. Las empresas del sector solo gestionan el transporte de los residuos hasta el relleno sanitario. Sin embargo hay un pequeño grupo de emprendedores que se atreven a utilizar este material para fabricar nuevas prendas e incluso lencería para el hogar y esto es lo que buscamos con este proyecto para esto surge la siguiente pregunta:

¿Cómo implementar un proceso de aprovechamiento del retal textil en la industria textilera aportando beneficios para las empresas y la contaminación?





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## **OBJETIVO GENERAL**

Promover el uso del retal textil en especial el denim, para la confección de lencería para el hogar por medio del aprovechamiento sostenible de residuos.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Identificar las problemáticas que se presentan con los desechos de la industria textil y las razones por las cuales las compañías de la industria no se interesan en la reutilización del retal textil.
2. Analizar soluciones sostenibles para la reutilización del denim.
3. Proponer procesos de reutilización y aprovechamiento del retal textil y denim para la producción de lencería para el hogar.



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## JUSTIFICACIÓN

La industria textil a nivel mundial es una de las que más aporta a la economía, pero ese mismo aporte lo hace a la contaminación con los desechos textiles. Según un estudio de la Fundación Ellen MacArthur, *“la industria textil utiliza el 97% de sus materias vírgenes y solo el 2% de fuentes de reciclaje y de las 53 millones de toneladas de fibra producida para la industria, el 12% se desperdicia durante la producción de prendas”*. Entonces se hace necesario buscar soluciones sostenibles y proponer procesos para la reutilización del retal textil y así ayudar a mitigar el impacto ambiental que estos tienen en el planeta, además que es una propuesta de emprendimiento para también llegar a tener una rentabilidad y fomentar empleo.







Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## MARCO TEORICO

La confección de ropa, calzado y textiles para el hogar generar grandes impactos tanto ambientales como económicos, esta industria y según Portafolio, F. (2021). La importancia del sector de la moda en economías colombiana y mundial. *Portafolio*. “*las ventas de prendas de vestir y de calzado sumaron 8 mil millones de dólares en 2019; más de 1.200 empresas colombianas realizaron exportaciones a más de 100 países en el mundo y la industria de la moda contribuyó con el 9,6% al PIB nacional, según cifras oficiales.*” De la misma manera como contribuye a la economía del país también contribuye a la contaminación ambiental no solo en Colombia si no a nivel mundial, actualmente la industria textil es una de las más contaminante en el mundo, puesto que es la que utiliza más recursos para su producción.

Dentro de los mayores efectos que sufre el medio ambiente por la producción de la industria textil según investigación del European Parliamentary Research Service Šajin, N. (2019). *Environmental impact of the textile and clothing industry*. Members’ Research Service.

<https://www.residuosprofesional.com/impacto-sector-textil-sus-residuos/> son:

El agua: Para el año 2015 se utilizaron 79.000 millones de metros cúbicos de agua, solo para fabricar una camisa según lo estimado es necesario 2.700 litros de agua dulce. En cuanto a la contaminación del agua la producción de textiles es de alrededor del 20% con productos de acabado, aproximadamente de 0,5 millones de toneladas de microfibras se emite del lavado de sintéticos se





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

libera en el océano cada año y el 35% de micro plástico liberado al medio ambiente.

Residuos textiles en vertederos: La forma en que la gente desecha la ropa que ya no usa no es la mejor

El aprovechamiento sostenible de residuos es de gran importancia para el sector empresarial en Colombia y es así como en este momento hay varios proyectos que estas empresas llevan a cabo para mitigar el impacto ambiental. Un claro ejemplo es la emprendedora Paula Maldonado quien hace más de un año tiene su marca Dauntless, donde confecciona prendas de vestir con material reciclado, como botellas plásticas, y quien en este momento tiene presencia en Australia, Reino Unido, México, Estados Unidos y Colombia.

De la misma forma hay empresas que reutilizan los residuos textiles, como es el caso de Fibretex, quienes se dedican a recolectar residuos textiles para procesarlos y transformarlos en fibras recuperadas para la fabricación de nuevas prendas, fabricar hilos más gruesos, telas no tejidas, pabilos para traperos y rellenos para colchones.

Estas empresas le están apuntando a proyectos de economía circular y que tengan un gran impacto ambiental,



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## ENCUESTA

1. Genero:

a. Masculino

b. Femenino

2. ¿Cada cuánto compra usted prendas de vestir?

a. Semanal

b. Mensual

c. Anual

3. ¿Sabe usted que impacto tiene en el ambiente la ropa que no usa y desecha?

a. Si

b. No

4. ¿Qué disposición le da usted a la ropa que ya no usa?

a. Desecha directamente en la basura

b. Entrega a personas que lo puedan aprovechar



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

c. Lo entrega a bancos de ropa o fundaciones

d. Les da un nuevo uso en el hogar

5. ¿Conoce el tratamiento que se le da a los desechos textiles para ser reutilizados?

a. Si

b. No

c. No responde

6. ¿Conoce usted de emprendimientos que den un uso aprovechable a los desechos textiles?

a. Si

b. No

c. No responde

7. ¿Sabe usted que usos se le pueden dar a estos desechos textiles?

a. Si

b. No



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

8. ¿Utilizaría lencería para el hogar creada con textiles 100% reciclados?

a. Si

b. No

9. ¿Cuál lencería utiliza más en su hogar?

a. Para Cama

b. Para baño

c. Para cocina

10. ¿Qué busca cuando adquiere un producto de lencería para el hogar?

a. Calidad

b. Costo

c. Diseños



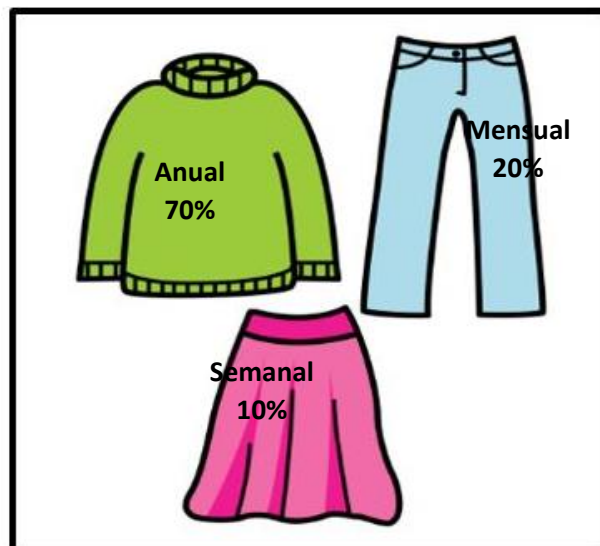
Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

## RESULTADOS

PREGUNTA 1		TOTAL
A	MASCULINO	40%
B	FEMENINO	60%



PREGUNTA 2		TOTAL
A	SEMANAL	20%
B	MENSUAL	10%
C	ANUAL	70%



PREGUNTA 3		TOTAL
A	SI	30%
B	NO	70%



PREGUNTA 4		TOTAL
A	DESCHA	60%
B	ENTREGA	30%
C	BANCO DE ROPA	10%
D	NUEVO USO	0%

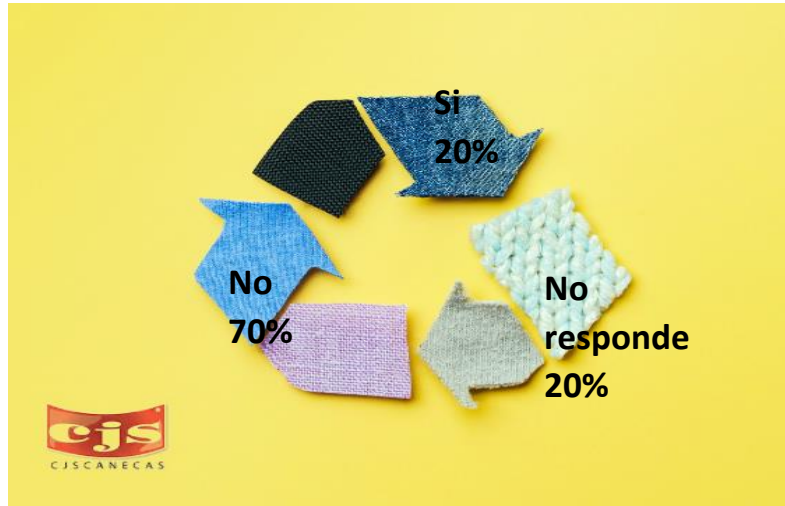


**Entrega**  
**30%**

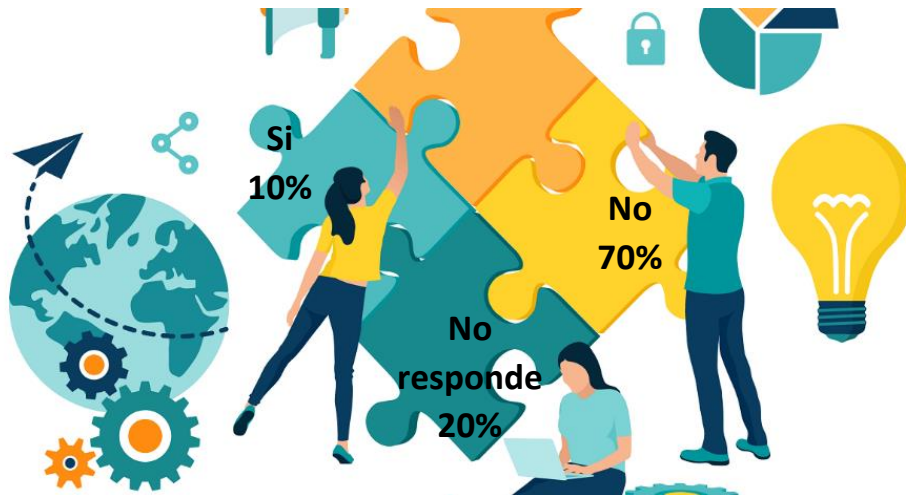


**Banco**  
**10%**

PREGUNTA 5		TOTAL
A	SI	20%
B	NO	70%
C	NO RESPONDE	10%



PREGUNTA 6		TOTAL
A	SI	10%
B	NO	70%
C	NO RESPONDE	20%





PREGUNTA 7		TOTAL
A	SI	20%
B	NO	80%



PREGUNTA 8		TOTAL
A	SI	90%
B	NO	10%



PREGUNTA 9		TOTAL
A	CAMA	60%
B	BAÑO	20%
C	COCINA	20%



PREGUNTA 10		TOTAL
A	CALIDAD	40%
B	COSTO	30%
C	DISEÑO	30%



Realizando el análisis de los resultados de esta encuesta encontramos que hay una gran desinformación en cuanto a los procesos de reutilización de los residuos textiles, las personas adquieren prendas de vestir en un 70% con frecuencia anual, y en un 30% semanal y/o mensual, pero el 70% de ellos no conoce el impacto que tiene en el ambiente estos residuos. Para la forma como desechan los residuos textiles el 60% de las personas lo tira directamente a la basura razón por la cual estos residuos van directamente al relleno sanitario, y solo a un 40% de estos residuos son entregados a personas que lo necesiten o se les da otro uso. Definitivamente las personas no tienen conocimiento de emprendimientos que le den uso a desechos textiles ni tampoco saben de los múltiples usos que se les pueden llegar a dar.

En Cuanto a la solución que se propone para el planteamiento del problema que es reutilizar estos residuos para crear lencería para el hogar el 90% afirma que utilizará esta lencería y que la que más utilizan es la lencería para la cama con un 60%, donde esperan que la calidad se de los factores más importantes a la hora de fabricarla.

Cerem Business School. (2019, 24 abril). *Los residuos textiles necesitan ser reciclados de manera adecuada*. Cerem International Business School. Recuperado 20 de abril de 2022, de <https://www.cerembs.co/blog/la-segunda-vida-de-los-textiles>

*El impacto del sector textil y sus residuos en el medio ambiente*. (2021, 7 enero). Residuos Profesional. Recuperado 25 de abril de 2022, de <https://www.residuosprofesional.com/impacto-sector-textil-sus-residuos/>

*La industria textil y la problemática ambiental*. (2018, 6 agosto). Generación Vitnik. Recuperado 25 de abril de 2022, de <http://www.generacionvitnik.com/2018/08/06/la-industria-textil-y-la-problematika-ambiental/>

Portafolio. (2017, 12 julio). *Reciclaje textil comienza a abrirse paso en el país*. Portafolio.co. Recuperado 1 de mayo de 2022, de <https://www.portafolio.co/negocios/reciclaje-textil-comienza-a-abrirse-paso-en-el-pais-507674>

Semana. (2021, 18 enero). *Proponen convertir los residuos textiles en materiales de construcción*. Semana.com. Recuperado 5 de mayo de 2022, de <https://www.semana.com/impacto/articulo/proponen-convertir-los-residuos-textiles-en-materiales-de-construccion/48686/>

Portafolio, R. (2021, 5 junio). *La importancia del sector de la moda en economías colombiana y mundial*. Portafolio.co. Recuperado 1 de mayo de 2022, de

<https://www.portafolio.co/economia/finanzas/sector-de-la-moda-y-su-importancia-a-las-economias-de-colombia-y-el-mundo-552670>

Secretaria de Ambiente de Bogotá. (2010, Diciembre). *Guía para la gestión y manejo Integral de residuos Industria Textil y Tintorería*. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

[https://www.ambientebogota.gov.co/documents/10184/2113710/guia\\_textiles.pdf/17f571f1-3ffd-42c8-a45c-e58cedcb3bb2](https://www.ambientebogota.gov.co/documents/10184/2113710/guia_textiles.pdf/17f571f1-3ffd-42c8-a45c-e58cedcb3bb2)

Capel, G. (2021, 25 marzo). *Buenas prácticas en reutilización de residuos textiles por Decathlon*. Ambientech: Ciencias, Salud y Medio ambiente. Educación Secundaria. Recuperado 1 de mayo de 2022, de [https://ambientech.org/buenas-practicas-reutilizacion-residuos-textiles?gclid=EAJaIQobChMI--W-qfXO9wIVgcuWCh0nfgVUEAMYASAAEgJ0cPD\\_BwE](https://ambientech.org/buenas-practicas-reutilizacion-residuos-textiles?gclid=EAJaIQobChMI--W-qfXO9wIVgcuWCh0nfgVUEAMYASAAEgJ0cPD_BwE)

Forbes Staff. (2022, 26 abril). *Una empresa colombiana usa los residuos textiles para hacer fibras*. Forbes Colombia. Recuperado 1 de mayo de 2022, de <https://forbes.co/2022/04/26/empresas/una-empresa-colombiana-usa-los-residuos-textiles-para-hacer-fibras/#:%7E:text=Empresas,Una%20empresa%20colombiana%20usa%20los%20residuos%20textiles%20para%20hacer%20fibras,procesa%202.000%20toneladas%20de%20tejidos>.



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior