

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
“TOULOUSE LAUTREC”**



SISTEMA MUYU

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Dirección y Diseño
Gráfico

AUTORES:

MAURICIO ANTONIO ESPARZA SANTA MARÍA

(<https://orcid.org/0009-0006-6991-147X>)

FRANCO SEBASTIÁN SALAS MÜLLER

(<https://orcid.org/0009-0009-3051-038X>)

Asesor

ALEJANDRO CASTILLO GODOY

(<https://orcid.org/0009-0003-2003-8823>)

Lima - Perú

2024

● 10% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.tls.edu.pe Internet	<1%
2	reciclaconsciente.pe Internet	<1%
3	libertaddigital.com Internet	<1%
4	hdl.handle.net Internet	<1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%
6	echecopar.com.pe Internet	<1%
7	Universidad TecMilenio on 2024-01-21 Submitted works	<1%
8	studocu.com Internet	<1%

9	Universidad TecMilenio on 2024-01-19 Submitted works	<1%
10	expreso.com.pe Internet	<1%
11	elcomercio.pe Internet	<1%
12	sites.google.com Internet	<1%
13	ecoybionegocios.pe Internet	<1%
14	consumer.es Internet	<1%
15	rpp.pe Internet	<1%
16	croydonurbanedge.com Internet	<1%
17	Universidad de Nebrija on 2024-06-16 Submitted works	<1%
18	Universidad TecMilenio on 2024-01-19 Submitted works	<1%
19	Universidad TecMilenio on 2024-01-20 Submitted works	<1%
20	m.inei.gob.pe Internet	<1%

21	epe.es Internet	<1%
22	geniabioenergy.com Internet	<1%
23	Universidad San Ignacio de Loyola on 2020-01-20 Submitted works	<1%
24	powtoon.com Internet	<1%
25	repositorio.ucundinamarca.edu.co Internet	<1%
26	Bano, Maria M.. "Intencion de Endeudamiento Personal con Tarjeta de ..." Publication	<1%
27	ccb.org.co Internet	<1%
28	tesis.ipn.mx Internet	<1%
29	issuu.com Internet	<1%
30	colombiaespasion.com Internet	<1%
31	premiosverdes.org Internet	<1%
32	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2023-11-06 Submitted works	<1%

33	Universidad San Ignacio de Loyola on 2023-06-01 Submitted works	<1%
34	fourweekmba.com Internet	<1%
35	coursehero.com Internet	<1%
36	actualidadambiental.pe Internet	<1%
37	UTEC Universidad de Ingeniería & Tecnología on 2018-11-21 Submitted works	<1%
38	Universitat Politècnica de València on 2015-10-30 Submitted works	<1%
39	Universidad Cooperativa de Colombia on 2020-09-27 Submitted works	<1%
40	Universidad Internacional de la Rioja on 2021-08-03 Submitted works	<1%
41	Universidad TecMilenio on 2024-02-04 Submitted works	<1%
42	University of Sheffield on 2016-09-01 Submitted works	<1%
43	clubensayos.com Internet	<1%
44	upc.aws.openrepository.com Internet	<1%

45	gestiopolis.com Internet	<1%
46	posicionuno.com Internet	<1%
47	Universidad Católica San Pablo on 2020-12-04 Submitted works	<1%
48	Universidad Científica del Sur on 2021-10-15 Submitted works	<1%
49	Universidad San Ignacio de Loyola on 2021-11-24 Submitted works	<1%
50	Submitted works	<1%
51	Brigham Young University on 2019-10-30 Submitted works	<1%
52	Universitat Politècnica de València on 2022-05-16 Submitted works	<1%
53	busqueda.yupimsn.com Internet	<1%
54	desproporciontb.fun-size.info Internet	<1%
55	imsersomayores.csic.es Internet	<1%
56	mirror.perupetro.com.pe Internet	<1%

57	uazuay on 2023-11-17 Submitted works	<1%
58	henkel-adhesives.com Internet	<1%
59	slideshare.net Internet	<1%
60	upo.es Internet	<1%
61	Arteaga Ferrando, Victor Lay Ma, Carmen Silvana Mayta Alecchi, Ma... Publication	<1%
62	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2009-02-05 Submitted works	<1%
63	Universidad Andina del Cusco on 2023-06-21 Submitted works	<1%
64	Universidad EAN on 2023-10-02 Submitted works	<1%
65	Universidad San Ignacio de Loyola on 2021-03-03 Submitted works	<1%
66	Universidad San Ignacio de Loyola on 2021-04-25 Submitted works	<1%
67	Universidad TecMilenio on 2024-02-07 Submitted works	<1%
68	University of Durham on 2019-09-11 Submitted works	<1%

69	cybertesis.uni.pe Internet	<1%
70	es.reuters.com Internet	<1%
71	cas.gov.co Internet	<1%
72	mediterrania-cie.org Internet	<1%
73	pinterest.com.mx Internet	<1%
74	Universidad San Marcos on 2023-07-31 Submitted works	<1%

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

El proyecto de innovación Sistema Muyu se plantea en el contexto del área estratégica de desarrollo prioritario de tecnología ambiental sostenible y la actividad económica de administración pública y busca resolver la ineficiente gestión de los residuos plásticos por parte de los municipios de Lima Metropolitana, teniendo como población beneficiaria a los ciudadanos de Lima Metropolitana, especialmente aquellos pertenecientes a los niveles socioeconómicos B, C y D, que buscan beneficios económicos y desean mejorar su entorno hogareño.

Se aplicó la metodología de resolución creativa de problemas con herramientas de Design Thinking para tomar como centro al usuario y Lean Startup para impulsar la implementación de los resultados, estas herramientas contemplan la colaboración y el pensamiento visual, como la técnica persona para plantear arquetipos y validar usuarios, mapa de actores para reconocer el contexto y mercado, mapa de trayectoria, para delinear la mecánica de la propuesta, canvas de propuesta de valor, para consolidar el concepto innovador, canvas de modelo de negocio que permita observar la sostenibilidad de la propuesta, entre otras, que son presentadas en detalle en el documento a continuación.

La solución innovadora presentada en forma de propuesta de valor consiste en un sistema de recepción de residuos plásticos a cambio de puntos canjeables por descuentos en productos hechos a partir de la reutilización de este plástico, se trata de un sistema estructurado que integra la recolección de plásticos, su transformación en muebles armables hechos enteramente a partir de este plástico y finalmente su venta al público general los cuales podrán acceder a descuentos a cambios de puntos obtenidos a cambio de la entrega de sus plásticos previamente realizada.

Para la experimentación se diseñó un prototipo que consistió en reunir a 6 familias de Villa el Salvador. Se les ofreció la posibilidad de participar en un sorteo por un mueble a cambio de recolectar una cantidad específica de botellas y tapas plásticas en un determinado lapso de tiempo. Luego de que todos los usuarios lograsen el objetivo y de realizar un taller con todos ellos logramos validar que la motivación de obtener un beneficio los impulsó a recolectar las botellas y tapas plásticas necesarias. Además, se diseñó un segundo prototipo en el cual mediante una web se explicaba al usuario en qué consiste Muyu y cuál sería su participación y beneficio, para posteriormente mediante una encuesta conocer sus opiniones e interés por participar y recolectar sus plásticos.

Se concluye que el sistema Muyu ayuda a reducir la cantidad de residuos plásticos de las calles, amplía el porcentaje de plásticos que son reciclados en Lima Metropolitana y genera un beneficio para el usuario. Se recomienda incursionar en la realización de prototipos físicos de los materiales realizados a partir de plásticos.