

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



ECO-TRASH

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Arquitectura de Interiores

AUTORES:

VERÓNICA TAPIA LOPEZ
(<https://orcid.org/0009-0008-4961-5256>)

JOSEFINA DANIELA CASTAÑEDA VARGAS
(<https://orcid.org/0000-0001-6116-1068>)

Asesor

TELMO RODRIGO VILLAVICENCIO TAPIA
(<https://orcid.org/0009-0001-1385-8896>)

Lima - Perú
2023

NOMBRE DEL TRABAJO

**ECO_TRASH P_INNOV-JOSEFINA CASTA
ÑEDA.pdf**

RECUENTO DE PALABRAS

1405 Words

RECUENTO DE PÁGINAS

46 Pages

FECHA DE ENTREGA

Jul 11, 2024 7:58 PM GMT-5

RECUENTO DE CARACTERES

8077 Characters

TAMAÑO DEL ARCHIVO

12.7MB

FECHA DEL INFORME

Jul 11, 2024 7:59 PM GMT-5**● 7% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

Eco-Trash busca solucionar en parte el problema que sienten los vecinos del distrito de San Martín de Porres, al ver que la basura en sus calles es tan grande que no creen que sus acciones puedan generar algún cambio. El área estratégica de desarrollo prioritario es Tecnología ambiental sostenible y la actividad económica aplicada es Industrias manufactureras. El público al que beneficiará este proyecto, son principalmente las personas que realizan actividades de segregación de residuos en casa y buscan reducir el impacto visual que este tiene, así como el espacio que ocupa. Es importante abordar este problema de la basura en las calles, empezando con la segregación de los residuos en el hogar, para así disminuir la cantidad de basura generada y su posterior reciclaje.

La metodología utilizada para el proyecto fue el Toulouse Design Thinking, así como la observación en los hogares y calles del distrito de San Martín de Porres, entrevistas a vecinos y encuestas.

El proyecto tiene como propuesta de valor, la disminución del ruido visual ocasionado por la segregación de residuos dentro del hogar, así como la función de compactar los mismos, incluyendo el recojo de estos por parte de los recicladores formales. Esto mediante la creación de un tacho compactador de residuos reciclables, llamado Eco-Trash, el cual estará fabricado en plástico reciclado con diseño tipo terrazo, contando con 2 separaciones interiores, 1 cajón en la parte inferior y el compactador en la parte lateral, teniendo una medida total de 80x35x35cm. Al realizar la compra de este producto, se le otorgará la facilidad de incluirse en la ruta de recojo de residuos reciclables por parte de un reciclador formal.

Para obtener información y feedback de nuestro proyecto, se realizó una encuesta explicando nuestro proyecto para conocer si nuestro público objetivo estaría dispuesto a formar parte de Eco-Trash para el uso y compra del producto y servicio. También se realizó un prototipo del diseño de nuestro tacho Eco-Trash, se utilizó como material principal OSB de 15mm, y varillas de madera pino de 1x1cm, este prototipo se puso a prueba durante 1 semana en un hogar del distrito de San Martín de Porres.

La validación de nuestro producto y servicio mediante la encuesta fueron que el 71% estaría dispuesto a comprar el producto, así como el 84% confirma que es un producto innovador y que lo usarían.

El hogar que utilizó nuestro prototipo nos comentó que el producto les fue de mucha ayuda para segregar los residuos y entender la importancia de hacerlo, les gustaría que tuvieran más compartimientos, el diseño les pareció sólido y fuerte, así como la altura ideal para su funcionamiento, finalmente nos comentaron que les gustaría quedarse con el prototipo para seguir usándolo en

casa.

En conclusión, el proyecto, así como el diseño del tacho Eco-Trash tuvo buena acogida por parte de los usuarios, llegamos a la conclusión que el diseño podría potenciarse en un futuro, añadiendo más divisiones interiores. Como proyección nos gustaría incursionar en el diseño de más productos que faciliten e impulsen los hábitos sostenibles dentro y fuera del hogar, incursionando en el diseño de tachos Eco-Trash de mayores tamaños para uso vecinal, apoyándonos con las Municipalidades Distritales y exportando el diseño a otros países.