ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

HUELLA ECOLÓGICA

Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en
Publicidad y Marketing Digital

AUTOR:
SOLANGE DANUSHKA MORON ZUÑIGA
https://orcid.org/0009-0001-5984-4131

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

AUTOR:
WHITNEY STEPHANIE VALIENTE NAVARRO
https://orcid.org/0009-0005-2868-4007

Asesor
FABIO ERNESTO ARIZA VELASCO
https://orcid.org/0000-0002-9358-8530

Lima - Perú
2025

P_HUELLA ECOLÓGICA_ MORON Y VALIENTE.pdf

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Detalles del documento

Identificador de la entrega
trn:oid:::11391:513378694

Fecha de entrega
15 oct 2025, 5:06 p.m. GMT-5

Fecha de descarga
15 oct 2025, 5:08 p.m. GMT-5

Nombre del archivo
P_HUELLA ECOLÓGICA_ MORON Y VALIENTE.pdf

Tamaño del archivo
7.2 MB

101 páginas

28.891 palabras

153.702 caracteres

4% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado

Fuentes principales

4%	Fuentes de Internet
1%	Publicaciones
3%	Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

Huella ecológica es un proyecto ambiental y urbano ubicado en la Av. Santa Rosa, en la provincia constitucional del Callao, que busca enfrentar la problemática de la contaminación y la degradación del suelo en zonas urbanas vulnerables. Su objetivo principal es regenerar suelos degradados mediante la instalación de baldosas ecológicas modulares fabricadas con residuos reciclables y compost, permitiendo la filtración del agua y el crecimiento de vegetación en veredas, aceras, patios y viviendas.

Este proyecto se enmarca en el área estratégica de Tecnología Ambiental Sostenible y responde a la actividad económica de productos y servicios para el desarrollo urbano sostenible. La iniciativa está dirigida principalmente a los vecinos de la Av. Santa Rosa, una zona que, debido a la falta de infraestructura verde y a los altos niveles de contaminación por residuos, ha visto deteriorado su entorno y su calidad de vida.

Abordar esta problemática es fundamental, ya que la acumulación de residuos y la compactación del suelo no solo afectan negativamente el ecosistema urbano, sino que también impiden el drenaje natural del agua, elevan las temperaturas y reducen la calidad del espacio público. Esta situación genera un impacto directo en la salud ambiental del barrio y en el bienestar de sus habitantes.

Huella ecológica propone una solución innovadora y accesible mediante baldosas ecológicas que, además de regenerar el suelo y permitir el crecimiento de vegetación, pueden ser instaladas fácilmente sin necesidad de obras costosas. Estas baldosas se colocan directamente sobre suelos compactados o veredas en mal estado, solo requieren nivelar la superficie, lo que permite ofrecerlas como producto de venta o incluirlas en un servicio de instalación personalizado. El proyecto convierte la basura del barrio en infraestructura ecológica, disminuyendo la contaminación y mejorando el paisaje urbano con cada instalación.

Para el desarrollo del proyecto se aplicó una metodología cualitativa, utilizando diversas técnicas de recolección de información. Se inició con una investigación documental, en la cual se analizaron estudios sobre la contaminación del suelo, la gestión de residuos

urbanos y las soluciones basadas en la naturaleza. Posteriormente, se realizaron visitas a campo en la Av. Santa Rosa, donde se observaron las condiciones del suelo, el comportamiento de los vecinos respecto a la disposición de residuos, y se tomaron notas en diarios de observación.

Además, se llevaron a cabo 16 entrevistas a actores clave: 13 a vecinos de la zona y 3 a visitantes de la zona. Estas entrevistas permitieron conocer la percepción local sobre la problemática, las necesidades del entorno y la viabilidad de una propuesta de regeneración accesible y comunitaria.

La propuesta de valor de Huella ecológica se basa en transformar la basura local en infraestructura ecológica que regenere los espacios urbanos degradados. Este proceso no solo disminuye la contaminación y mejora el entorno, sino que también empodera a la comunidad al hacerla parte activa del cambio. Las baldosas ecológicas, al ser de fácil instalación sobre suelos compactados o veredas deterioradas, eliminan la necesidad de obras complejas o maquinaria especializada. Esto permite reducir significativamente los costos de intervención y facilita su implementación en otras zonas urbanas con condiciones similares, ampliando el alcance y la replicabilidad del proyecto.

Durante el desarrollo del proyecto, se formularon diversas hipótesis para validar su viabilidad técnica y social. La primera hipótesis planteó que sería posible utilizar materiales reciclables y compost de residuos locales para fabricar baldosas resistentes, funcionales y estéticamente agradables. Para validarla, se elaboraron prototipos con distintos materiales y se realizaron pruebas de resistencia, permeabilidad y crecimiento vegetal, obteniendo resultados positivos.

La segunda hipótesis afirmaba que los vecinos estarían dispuestos a participar en la entrega de residuos reciclables y orgánicos a cambio de mejoras en su entorno. Esta fue validada mediante entrevistas y dinámicas participativas, en las cuales los habitantes mostraron gran interés por iniciativas que generen beneficios visibles y concretos en su espacio urbano.

Finalmente, la tercera hipótesis consideró que la facilidad de instalación del sistema permitiría implementar las baldosas en zonas con bajo presupuesto sin necesidad de maquinaria especializada. A través de una prueba piloto, se demostró que una pequeña

cuadrilla puede instalar las baldosas en pocas horas, validando así la escalabilidad del modelo tanto como producto como servicio.

Los resultados obtenidos respaldan el potencial de Huella ecológica como una solución efectiva y replicable para transformar residuos en vida, regenerando suelos urbanos y promoviendo un entorno más limpio, saludable y participativo. El proyecto no solo mejora la infraestructura verde, sino que también fortalece el tejido social y la conciencia ambiental de las comunidades.