ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

RECICLANOW

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

AUTOR:
CAMILA JIMENA COLINA CABANILLAS
https://orcid.org/0009-0008-8598-856X

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

AUTOR:
ITALO ALFREDO VALDETTARO PUPPO
https://orcid.org/0009-0000-6419-0841

Asesor:

CHAVARRÍA DEVIA DANIELA
https://orcid.org/0009-0002-6022-7402

Lima - Perú
2025

RECICLANOW - PROYECTO DE INNOVACION_compressed.pdf

27.8.25

27.8.25

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Detalles del documento

Identificador de la entrega
trn:oid:::11391:487286831

Fecha de entrega
27 ago 2025, 3:56 a.m. GMT+2

Fecha de descarga
27 ago 2025, 4:07 a.m. GMT+2

Nombre del archivo
RECICLANOW - PROYECTO DE INNOVACION_compressed.pdf

Tamaño del archivo
8.0 MB

80 páginas

13.337 palabras

76.112 caracteres

5% 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
2%	Publicaciones
3%	Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

Texto oculto
26132 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

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

El proyecto ReciclaNow surge como una solución tecnológica para incentivar el reciclaje en los Humedales de Villa en Chorrillos, mediante recompensas digitales. La acumulación de residuos plásticos en esta zona ha degradado el ecosistema, afectando su biodiversidad y función de regulación hídrica. ReciclaNow busca reducir la contaminación plástica y promover una cultura de reciclaje mediante un sistema basado en economía circular, beneficiando a los ciudadanos locales, municipalidades y empresas con responsabilidad social.

El proyecto empleó un enfoque experimental con estaciones inteligentes de reciclaje que validan residuos y otorgan incentivos virtuales mediante TrashCoin, una moneda digital. Se utilizaron tecnologías como inteligencia artificial y realidad aumentada para optimizar la gestión de residuos y mejorar la experiencia del usuario. Además, se realizaron encuestas y pruebas piloto para evaluar la aceptación y efectividad del sistema.

La propuesta de valor de ReciclaNow radica en transformar el reciclaje en una actividad recompensada, donde los residuos depositados en estaciones inteligentes generan TrashCoins canjeables por descuentos y beneficios en establecimientos aliados. La aplicación móvil facilita la gestión de puntos y la ubicación de estaciones de reciclaje. Además, las municipalidades pueden utilizar los datos recolectados para mejorar sus estrategias de gestión de residuos.

Se estableció la hipótesis de que la implementación de incentivos digitales incrementaría la participación en el reciclaje. Para validarla, se llevó a cabo una prueba en una zona de alto tránsito, donde se observó que el 55% de los transeúntes interactuaron con la estación cuando se ofrecieron recompensas. En contraste, sin incentivos, la participación disminuyó significativamente, lo que confirma la efectividad del modelo.

El sistema logró aumentar la tasa de reciclaje en la zona piloto y generó interés en la comunidad y aliados comerciales. Se evidenció que la combinación de tecnología y gamificación fortalece la participación ciudadana en iniciativas ecológicas. Asimismo, las municipalidades y empresas mostraron interés en expandir la implementación del sistema a otras zonas urbanas.

El proyecto ReciclaNow demuestra que los incentivos digitales pueden fomentar el reciclaje y mejorar la gestión de residuos urbanos. Se plantea la expansión del sistema a otras áreas urbanas y la integración con programas municipales de sostenibilidad. Además, se continuará con el monitoreo del impacto ambiental y la optimización de la plataforma tecnológica para mejorar la participación y eficiencia del programa.

Área estratégica de desarrollo prioritario:

Tecnología ambiental sostenible: Aborda la problemática ambiental a través del uso de tecnologías digitales (como inteligencia artificial y realidad aumentada) para optimizar el reciclaje y reducir la contaminación en los humedales.

Actividad económica en la que se aplicará la innovación:

Información y comunicaciones: Esto se debe a que el desarrollo de la aplicación móvil y la integración de plataformas digitales constituyen elementos esenciales para la implementación y el funcionamiento del proyecto.