ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

ECOMPOSTI

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

AUTOR:
FABIOLA ALEXANDRA OTINIANO SANCHEZ
(https://orcid.org/0009-0003-8586-7294)

Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en Comunicación Audiovisual Multimedia

AUTOR:
MARIA FERNANDA CARHUAVILCA CASAS
(https://orcid.org/0009-0007-2568-0312)

Asesor
SÁNCHEZ MENDOZA PAOLA MARGARITA
(https://orcid.org/0000-0003-3451-8310)

Lima - Perú
2025
PROYECTO DE INNOVACIÓN

ECOMPOSTI %E2%80%93 PPT_PRO_R_INNOV.pdf

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Document Details

Submission ID
trn:oid:::11391:427481401

Submission Date
Feb 6, 2025, 9:16 PM GMT-5

Download Date
Feb 6, 2025, 9:31 PM GMT-5

File Name
ECOMPOSTI – PPT_PRO_R_INNOV.pdf

File Size
14.5 MB

94 Pages

25,928 Words

146,954 Characters

8% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

7% Internet sources
2% Publications
4% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Resumen

Lombricomposteras Modulares Inteligentes para Hogares y Negocios en Santa Clara - Ate “Ecomposti”

El proyecto aborda el manejo ineficiente de residuos orgánicos en Santa Clara - Ate, donde la acumulación de basura genera problemas ambientales como la contaminación del suelo y deficiencia de áreas verdes. Además, muchos de estos hogares y negocios carecen de soluciones prácticas, accesibles y estéticas para gestionar los residuos orgánicos de manera sostenible. Este plan se alinea con el desarrollo sostenible y la difusión de la economía circular, con un enfoque en la gestión eficiente de residuos orgánicos, educación ambiental y la reducción de la huella de carbono urbana.

Abordar el manejo ineficiente de residuos orgánicos en Santa Clara - ATE es crucial para mitigar la contaminación ambiental, reducir la acumulación de basura y mejorar la calidad de vida para los residentes. La descomposición inadecuada de estos residuos genera gases de efecto invernadero como el metano, contribuyendo al cambio climático y afecta la salud pública con malos olores y proliferación de plagas, al implementar soluciones sostenibles como el compostaje y lombricompostaje se aprovechan estos residuos transformándolos en fertilizantes naturales promoviendo el crecimiento de áreas verdes y mejorando la calidad del suelo.
Por otro lado, esta iniciativa también genera oportunidades económicas al impulsar la comercialización de compost y fomentar empleos en torno a la gestión sostenible de residuos.

Para abordar el problema, se utilizó la metodología mixta, combinando enfoques cualitativos y cuantitativos. Además de mapa de actores, mapa del problema, brief de diseño, lienzo de propuesta de valor, lienzo de ideas conectadas, lienzo de ideas priorizadas, customer journey map, taller generativo, preguntas e hipótesis, priorización de hipótesis, ficha de experimentos, lienzo modelo de negocios, lienzo de gastos, lienzo de ingresos, identificar la confidencia, entre otros.

La propuesta se centra en el desarrollo de un sistema de lombricompostaje integrado a una aplicación móvil, con el objetivo de promover el compostaje comunitario y la recuperación de áreas verdes en el distrito de Ate, especialmente en Santa Clara. La iniciativa busca mejorar la conciencia ambiental, reducir la contaminación y fomentar la participación ciudadana mediante un sistema de recompensas digitales. La plataforma interactiva proporcionará información educativa sobre la gestión de residuos orgánicos y recompensará a los ciudadanos por su involucramiento, fortaleciendo la conexión entre ellos y su entorno.

El sistema de lombricompostaje se basará en estaciones distribuidas estratégicamente en puntos accesibles del distrito. Estas estaciones permitirán a los ciudadanos depositar sus residuos orgánicos, que serán transformados en abono natural por lombrices californianas. Este compost se utilizará para mejorar la calidad del suelo en áreas públicas y espacios de esparcimiento. La aplicación móvil ofrecerá funcionalidades como el monitoreo de la participación, acumulación de puntos digitales, y la posibilidad

de canjearlos por beneficios locales, incentivando así la participación activa en la gestión de residuos.

La propuesta tiene como valor principal la creación de una economía circular, donde los residuos orgánicos se transforman en recursos útiles para la comunidad. Al involucrar a los ciudadanos, se busca un cambio cultural hacia prácticas más sostenibles, contribuyendo a la mejora del entorno urbano, la biodiversidad local y la calidad de vida de los habitantes. Además, la educación ambiental será clave para cambiar los hábitos ecológicos, ayudando a las personas a comprender la importancia del compostaje y la gestión adecuada de los residuos.

Este proyecto no solo busca la mejora de los espacios verdes en Ate, sino también empoderar a los ciudadanos a través de la tecnología, la educación y las recompensas, para crear un modelo sostenible de gestión de residuos y restauración ambiental que pueda ser replicado en otras comunidades.

La validación del producto Ecomposti se centró en evaluar su funcionalidad, diseño y utilidad percibida por los usuarios finales. Durante las pruebas realizadas con potenciales clientes, se destacó que el principal beneficio asociado a la compostera era su capacidad para reducir los residuos orgánicos generados en el hogar. Este atributo fue señalado como clave por la mayoría de los participantes, quienes valoraron la posibilidad de transformar desechos en compost útil de manera práctica y sostenible.

En cuanto al diseño del producto, los participantes valoraron positivamente su facilidad de uso, aunque algunos mencionaron la necesidad de adaptaciones para espacios más reducidos, especialmente en entornos urbanos. Esto reveló la importancia de ofrecer opciones compactas que sean compatibles con diferentes estilos de vida y tamaños de vivienda.Además,se confirmó que Ecomposti responde a una necesidad concreta de manejo de residuos orgánicos, mientras resaltó áreas clave para su mejora, como el diseño adaptable y el soporte educativo, elementos esenciales para asegurar su adopción y satisfacción entre los usuarios.

Como conclusión, la investigación ha permitido identificar la creciente problemática de la acumulación de residuos y la insuficiencia de espacios verdes en el distrito de Ate, particularmente en zonas como Santa Clara. La falta de gestión adecuada de los residuos orgánicos y el déficit de cobertura vegetal son factores que contribuyen a la contaminación ambiental y al deterioro de la calidad de vida de los habitantes.

Con nuestro desarrollo de soluciones hasta la etapa final de prototipado y validación por parte de los usuarios, presentamos nuestro sistema de lombricompostaje y una plataforma digital interactiva para incentivar la gestión de residuos orgánicos, que está alineado con la necesidad urgente de transformar los parques y áreas verdes de Santa Clara y otras zonas de Ate en espacios más saludables y sostenibles. La implementación de este sistema de compostaje comunitario a través de "ECOMPOSTI" tiene el potencial de abordar tanto la acumulación de basura como la escasez de áreas verdes, permitiendo que los residuos orgánicos sean transformados en abono natural que contribuya a la mejora del suelo y a la restauración de las áreas de vegetación. Incentivando también al ciudadano con la creación de un sistema de recompensas digitales y la instalación de estaciones de lombricompostaje, se busca fomentar la participación activa de la comunidad en la separación y gestión de residuos orgánicos.

Con todo esto se logró un gran porcentaje de aceptación de nuestro prototipado por los usuarios testeados con un más de 85%, al igual que su deseo de ser partícipes de este sistema e implementación no solo en la zona de Ate. Esto nos confirma que el desafío del problema en Ate es significativo y urgente, pero no insuperable. A través de la implementación de un sistema innovador de lombricompostaje, la creación de una plataforma de recompensas y la participación activa de la comunidad, se pueden generar soluciones sostenibles que no solo mitigan la contaminación, sino que también promueven un modelo de urbanismo más verde, saludable y equitativo. Creemos que la intervención de nuestra propuesta tiene el potencial de mejorar tanto el medio ambiente como la calidad de vida de los residentes, y puede servir como un modelo replicable para otras zonas de Lima y más allá.