

ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"



COMPOSTAPP

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

AUTOR:

ANGIE XIOMARA VALDIVIA RABANAL
(0009-0004-0513-5219)

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Dirección y diseño gráfico

AUTOR:

BRIGITTE NICOLE SUASNABAR SEAS
(0009-0000-2427-8646)

ASESOR:

CHRISTIAN EDUARDO VICTORIO VIZCARRA
<https://orcid.org/0009-0005-2423-8114>

Lima - Perú
2024

PROYECTO DE INNOVACIÓN

PROYECTOINNOVACIÓN_BRIGITTE NICOLE SUASNABAR.pdf

 Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::11391:423035700

Fecha de entrega

23 ene 2025, 7:34 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

23 ene 2025, 8:11 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

PROYECTOINNOVACIÓN_BRIGITTE NICOLE SUASNABAR.pdf

Tamaño de archivo

6.9 MB

98 Páginas

15,973 Palabras

90,611 Caracteres

11% 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

- 7%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 8%  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.

Resumen

La contaminación por residuos orgánicos es un problema que va en crecimiento en el contexto peruano, que requiere una atención urgente y acciones concretas para su mitigación. Esta problemática no solo afecta al medio ambiente, sino que también tiene repercusiones en la salud pública y la calidad de vida de los ciudadanos.

Es esencial concientizar a la sociedad sobre nuestro papel crucial en la generación de residuos y las graves consecuencias que estos conllevan. La Organización Mundial de la Salud advierte que para el año 2030 podrían registrarse 250.000 muertes adicionales anuales debido al cambio climático, exacerbado por la descomposición de estos desechos, que libera gases de efecto invernadero como el metano, el dióxido de carbono y el óxido nitroso. Esta situación agrava los cambios climáticos actuales, considerados los más severos en un siglo (Organización Mundial de la Salud, OMS, 2021).

Los beneficiarios son jóvenes estudiantes de Lima Metropolitana de entre 22 y 30 años. Son estudiantes que están plenamente conscientes de la situación actual y las dificultades que enfrenta el medio ambiente, por eso buscan la forma de poder aportar al ecosistema con su granito de arena. Sin embargo, no cuentan con las herramientas necesarias para empezar a hacerlo, por lo que necesitan concientizarse sobre alguna práctica que aporte resultados positivos hacia el medio ambiente, como aprender sobre el reciclaje de residuos orgánicos de manera interactiva e innovadora.

En la presente investigación, resulta imperativo desarrollar estrategias efectivas para la reducción y correcta gestión de los residuos orgánicos en Lima Metropolitana. Este informe planteó una aplicación para celulares que brinda educación, orientación y herramientas que apoyen a los usuarios a adoptar hábitos más sostenibles y a participar en la gestión responsable de los residuos orgánicos.

Así mismo, con respecto a la justificación social en Lima Metropolitana, es urgente abordar un gran problema ambiental que afecta directamente a la calidad de vida de los habitantes de la ciudad. La acumulación excesiva de residuos orgánicos no solo representa una amenaza para el medio ambiente, sino que también tiene un impacto negativo en la salud pública, la infraestructura urbana y la economía local. El Ministerio del Ambiente (MINAM, 2023). menciona que el reciclaje es fundamental en la disminución de desechos que terminan en vertederos. También, promueve el ahorro de recursos naturales y energéticos, impulsa la creación de empleo y abre posibilidades comerciales.

Con relación a la justificación práctica, la aplicación ayudó a los usuarios a fomentar, concientizar, reducir y reciclar residuos orgánicos a las personas en casa.

La educación en el campo de la sostenibilidad ambiental permite aprender, comprender y aplicar los conceptos de cuidado y protección de los elementos naturales a través del reciclaje responsable (Bohórquez et al., 2021).

Se usaron algunos elementos de juego para hacer la aplicación más entretenida y dinámica. Su uso puede aumentar la motivación, potenciar y mejorar el proceso de aprendizaje. (Pionce y Véliz, 2023) la ludificación en el fortalecimiento de enseñanza - aprendizaje *Innova educación* Vol.5 Núm. 4

Finalmente, teniendo en cuenta la justificación metodológica, se empleó la metodología Toulouse Thinking para elaborar una propuesta de valor dirigida a resolver la problemática. Mediante la herramienta DPESTA, se identificó a los jóvenes estudiantes como actores principales, lo que brinda una comprensión más profunda de la situación. Durante la fase de ideación, se planteó la pregunta clave sobre ¿Cómo se podría concientizar a las personas de manera entretenida para reducir los residuos orgánicos y brindarles una segunda vida útil a los residuos desde el hogar en Lima Metropolitana? Y al lanzar ideas, se generaron mejoras. Se empleó el mapa de problemas, se identificó todo lo que no contribuía al proyecto, lo que permitió profundizar en las razones que daban valor a la idea y priorizar los desafíos clave. Finalmente, en el lienzo de la propuesta de valor, este componente definió con mayor precisión a los usuarios quienes vendrían a ser jóvenes estudiantes, asegurando una solución alineada con sus necesidades.

La propuesta de valor de esta aplicación móvil radica en su capacidad para educar, entretener y motivar a los usuarios a participar activamente en el reciclaje de residuos orgánicos. A través de una combinación de juegos interactivos, podcasts educativos y contenido verídico emitido por profesionales sobre el reciclaje, la aplicación ofrece una experiencia completa que involucra a los usuarios de manera efectiva.

Las características físicas/digitales del producto incluyen una interfaz gráfica atractiva y fácil de usar, compatibilidad multiplataforma para llegar a la mayor audiencia posible, funcionalidades de gamificación para incentivar la participación y la integración con publicidad para fomentar la interacción comunitaria. La mecánica del servicio implica un registro de usuarios para acceder a todas las funciones, seguimiento de progreso para visualizar el impacto positivo en el medio ambiente y notificaciones personalizadas para recordar y motivar a los usuarios a participar en actividades de reciclaje.

En resumen, esta aplicación móvil ofrece una experiencia completa y convincente para promover el reciclaje de residuos orgánicos, utilizando herramientas educativas, informativas y de entretenimiento para inspirar un cambio positivo en el comportamiento de los usuarios hacia el medio ambiente.

Se espera que la aplicación logre cambios positivos en la conciencia ambiental, la participación ciudadana, el comportamiento de reciclaje y el involucramiento comunitario, además de generar datos para evaluar su impacto.

Se reconoce el interés de los jóvenes por el tema del reciclaje y la disposición a aprender más al respecto. La aplicación ha sido bien recibida por los usuarios, especialmente por aquellos que participaron en el focus group. Los usuarios

valoran la simplicidad y la utilidad del diseño de la aplicación, así como su capacidad para guiarlos en el proceso de compostaje.

Los usuarios comprendieron la dinámica de la aplicación y apreciaron su enfoque en un solo tema. Estaban interesados en las mejoras realizadas, especialmente en la recompensa de la compostera al completar el nivel 3. Sugirieron variar las preguntas para evitar el plagio. Elogiaron el diseño de la aplicación y su facilidad de uso. Encontraron útiles las secciones de la aplicación para guiar su compostaje

Se planea reorganizar las preguntas de la aplicación para adaptarse al nivel de conocimiento del usuario y evitar la predicción de las respuestas. Además, se optimizará el proceso de prueba con preguntas breves para no abrumar al usuario y permitirle completarlas rápidamente.

En resumen, el proyecto busca aprovechar el interés de los jóvenes en el reciclaje y la conciencia ambiental mediante una aplicación móvil interactiva y educativa, con el objetivo de fomentar el reciclaje de residuos orgánicos y generar un impacto positivo en la comunidad.

Una conclusión del proceso de desarrollo y uso de esta aplicación móvil dedicada a incentivar el reciclaje de residuos orgánicos es la efectividad de combinar elementos lúdicos, educativos e informativos para generar un impacto significativo en el comportamiento de los usuarios hacia el medio ambiente. A través de juegos interactivos, podcasts educativos y contenido verídico sobre el reciclaje, la aplicación logra no solo aumentar la conciencia ambiental, sino también motivar a los usuarios a participar activamente en la reducción de residuos orgánicos.

Este enfoque integral demuestra que la tecnología móvil puede desempeñar un papel crucial en la promoción de prácticas sostenibles y en la creación de comunidades comprometidas con la protección del medio ambiente.

Durante el proceso de desarrollo y evaluación de CompostApp, se ha identificado que existe un interés significativo entre los jóvenes adultos de Lima Metropolitana por participar en iniciativas que promuevan la conciencia ambiental y el reciclaje de residuos orgánicos. La aplicación ha demostrado ser una herramienta efectiva para aumentar la conciencia ambiental y proporcionar información útil sobre prácticas sostenibles de gestión de residuos.

Los hallazgos principales incluyen:

1. **Interés y Participación:** Se observó un alto nivel de interés y participación entre los usuarios jóvenes, lo que sugiere que existe un mercado potencialmente sólido para este tipo de aplicaciones en la región.
2. **Impacto en la Conciencia Ambiental:** CompostApp ha contribuido positivamente a aumentar la conciencia ambiental entre los usuarios,

quienes han mostrado un mayor interés en aprender sobre el reciclaje de residuos orgánicos y adoptar prácticas más sostenibles en sus hogares.

3. Efectividad del Enfoque Interactivo: La naturaleza interactiva de la aplicación ha demostrado ser efectiva para involucrar a los usuarios y mantener su interés a lo largo del tiempo. El enfoque basado en juegos y recompensas ha sido particularmente exitoso en motivar a los usuarios a participar activamente en el aprendizaje sobre el reciclaje de residuos orgánicos.

Para continuar avanzando y maximizar el impacto de CompostApp, se proponen los siguientes próximos pasos y actividades de seguimiento:

1. Monitoreo y Evaluación Continua: Se llevará a cabo un monitoreo continuo de la aplicación para evaluar su impacto a largo plazo en la conciencia ambiental y las prácticas de reciclaje de los usuarios. Se recopilarán datos sobre el uso de la aplicación, el cambio de comportamiento y la percepción de los usuarios para informar futuras mejoras y ajustes.
2. Escalamiento del Negocio: Se explorarán oportunidades para escalar el negocio y ampliar el alcance de CompostApp a través de alianzas estratégicas con organizaciones locales, campañas de marketing y promoción, y la expansión a otras ciudades y regiones donde haya una demanda similar.
3. Mejoras y Actualizaciones: Se realizarán mejoras y actualizaciones periódicas en la aplicación en función del feedback de los usuarios y los avances tecnológicos. Esto incluirá la incorporación de nuevas características, la optimización del rendimiento y la corrección de errores.

En resumen, CompostApp representa una herramienta valiosa para fomentar la conciencia ambiental y promover prácticas sostenibles de gestión de residuos orgánicos en Lima Metropolitana. Con un enfoque en el monitoreo continuo, el escalamiento del negocio y la mejora continua, se espera que la aplicación tenga un impacto positivo duradero en la comunidad y el medio ambiente.

Área estratégica de desarrollo prioritario (Perú)

El proyecto CompostApp es la clase de problema que da solución a Tecnología ambiental sostenible ya que nuestra aplicación en conjunto con la compostera brinda conciencia ambiental y así mismo se conserva los recursos naturales y se reduce los residuos orgánicos.

Actividad económica :CompostApp es Salud humana y asistencia social.