ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

L' JARDINER

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

AUTORES:

NICOLE ADRIANA MIRANDA SANCHEZ
https://orcid.org/0009-0004-2023-3570

SOLANSH NOELI SEGURA SALAZAR
https://orcid.org/0009-0004-0475-4202

Asesor:

JUAN JOSEHP SOLIS VARGAS
https://orcid.org/0000-0002-1350-0405

Lima - Perú

2025

ADRIANA NICOLL MIRANDA S%C3%81NCHEZ 2020254070 - SOLANSH NOELI SEGURA SALAZAR 2020149504.pdf

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Document Details

Submission ID
trn:oid:::11391:424510699

Submission Date
Jan 28, 2025, 8:26 PM GMT-5

Download Date
Jan 28, 2025, 8:31 PM GMT-5

File Name
ADRIANA NICOLL MIRANDA SÁNCHEZ 2020254070 - SOLANSH NOELI SEGURA SALAZAR 20201495....pdf

File Size
13.0 MB

159 Pages

34,609 Words

193,248 Characters

3% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

2% Internet sources
0% Publications
1% 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.

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

L'JARDINER es una aplicación móvil creada para enfrentar la pérdida de biodiversidad en "Garden City", un condominio ubicado en Breña, Lima Metropolitana. Este problema se origina por el uso predominante de plantas exóticas invasoras, seleccionadas por su estética y bajo mantenimiento, que desplazan a la flora nativa, alteran los ecosistemas locales y afectan la calidad de vida de los residentes. La app integra tecnología y educación para transformar el manejo de áreas verdes, ofreciendo soluciones prácticas y accesibles que promueven prácticas sostenibles y mejoran la relación entre los usuarios y su entorno.

La propuesta incluye el desarrollo de una aplicación que permite a los vecinos acceder a un diagnóstico inicial de sus espacios verdes y a un plan de mantenimiento personalizado, diseñado por el jardinero del condominio. Este plan prioriza la incorporación de especies nativas y el control de plantas invasoras. La app utiliza inteligencia artificial para identificar plantas mediante fotografías, clasificándolas como nativas, exóticas o invasoras, y ofreciendo recomendaciones específicas para su manejo. Los usuarios también pueden acceder a un mapa comunitario que clasifica las plantas en colores (verde para nativas, amarillo para exóticas y rojo para invasoras) y recibir alertas en caso de detectar especies problemáticas, promoviendo acciones correctivas.

A través de la inteligencia artificial, L'JARDINER identifica plantas mediante fotografías y las clasifica como nativas, exóticas o invasoras, proporcionando recomendaciones específicas para su cuidado. Adicionalmente, incluye un plan de mantenimiento personalizado elaborado por el jardinero del condominio, un mapa comunitario donde se categoriza la vegetación según su tipo, una biblioteca virtual con recursos educativos sobre biodiversidad y un sistema de recompensas diseñado para incentivar la participación activa de los usuarios. Los talleres presenciales, realizados dos veces al mes, complementan estas herramientas al resolver dudas y fortalecer la comunidad en torno a la sostenibilidad. Este servicio es inclusivo, dirigido tanto a residentes con experiencia previa en jardinería como a principiantes, y también beneficia al jardinero local, quien amplía sus conocimientos y diversifica sus fuentes de ingreso.

El proyecto, desarrollado bajo el modelo Toulouse Thinking, avanzó en cuatro etapas: investigación, ideación, validación y transferencia. Durante la investigación se identificaron las necesidades de los residentes mediante entrevistas y observaciones, mientras que en la ideación se diseñó una solución adaptada a estas demandas. La validación con un Producto Mínimo Viable arrojó resultados prometedores: el 100% de los vecinos mostró interés en descargar la app, el 90% se suscribió a las redes sociales del proyecto y el 80% expresó disposición a pagar por los servicios. No obstante, la baja difusión del video promocional evidenció la necesidad de mejorar las estrategias de comunicación para ampliar el alcance.

L'JARDINER es una solución innovadora que combina tecnología, educación y comunidad para enfrentar la pérdida de biodiversidad, fomentar prácticas sostenibles y fortalecer el ecosistema urbano en contextos residenciales de Lima Metropolitana. Este modelo replicable busca mejorar la calidad de vida de los residentes mediante la promoción de una convivencia armoniosa con la naturaleza. Los próximos pasos incluyen el lanzamiento público de la app, la optimización de sus funcionalidades, estrategias de promoción más efectivas y la expansión del servicio a otros condominios.