ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

HYDRO ECO WALL

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

AUTOR:

JONATAN DANIEL LEZAMA CHAVEZ
(0009-0000-0267-4111)

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en Dirección y Diseño Gráfico

AUTOR:

MATHIAS AARON MARTINEZ SALAZAR
(0009-0001-5330-0264)

Asesor
JUAN PABLO ARENAS VARGAS
(0009-0006-3325-3938)

Lima - Perú
2024

PAPER NAME

ilovepdf_merged.pdf

AUTHOR

-

WORD COUNT

18544 Words

CHARACTER COUNT

94239 Characters

PAGE COUNT

95 Pages

FILE SIZE

5.3MB

SUBMISSION DATE

Jul 8, 2024 11:56 PM GMT-5

REPORT DATE

Jul 8, 2024 11:58 PM GMT-5

5% Overall Similarity

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

- 4% Internet database
- 1% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 2% Submitted Works database

Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

El proyecto Hydro Eco Wall tiene como objetivo general reducir el estrés hídrico en el distrito de San Isidro, el cual va dirigido al área estratégica del desarrollo prioritario Biotecnología y valorización de la biodiversidad y a la actividad económica Enseñanza. Este proyecto busca que la reutilización de aguas grises y de lluvias cause impacto en la sociedad vecinal y empresarial de San Isidro, con tal de evitar los consumos excesivos de agua potable. El proceso para reutilizar este tipo de aguas comienza en recolectarlas por medio de un sistema de muro vertical compuesto de hojas de plantas, estas aguas se llevarán a un sistema de filtración hecho con materiales naturales (arena fina y gruesa, grava, algodón) para que pueda convertirse en agua potable.

Se utilizaron diferentes tipos de metodologías, siendo el principal el método de investigación Toulouse Thinking, dado que su proceso nos lleva a una etapa de ideación y desarrollo que nos aproxima más a la resolución del problema. Adicional a ello se emplearon entrevistas y talleres generativos para comprender mejor la situación en la que vive nuestro público objetivo, de esa forma no solo conocimos sus opiniones y puntos de vista, sino también las ideas que nos proporcionaron como recomendaciones y mejoras.

La propuesta de valor trabajada consiste en ayudar a los residentes de San Isidro a mejorar su vida y ambiente, reduciendo el derroche de agua y promoviendo prácticas sostenibles para el ahorro y conservación de recursos. Esta propuesta conlleva la elaboración de una escultura de alambre que

incorpora una malla de polipropileno para recolectar agua de lluvia y filtrar mediante un sistema natural, transformándola en agua potable y proporcionando así una fuente alternativa de abastecimiento hídrico.

Surgieron diversas hipótesis referente a la eficacia de este proyecto, por lo que realizamos el experimento para efectuar las pruebas de nuestro prototipo casero. Realizamos la grabación de cómo el agua sucia y recolectada, pasa a través del prototipo del sistema de filtración, de ese modo, el experimento validó la rapidez y eficacia de la escultura y su sistema de filtro natural. Esta propuesta brinda beneficios a los usuarios, ayudando a que no tengan que utilizar innecesariamente su servicio de agua por el que pagan, permitiéndoles así, mantener un ahorro de dicho servicio.

Lo previamente comentado nos llevó a reafirmar que, en el distrito de San Isidro, hay poca conciencia acerca del consumo hídrico en exceso que sus habitantes practican diariamente, debido a su nivel socioeconómico. Por ello, se concluye que con el planteamiento de una solución eco-amigable que pueda recolectar agua de lluvia y ser reutilizada para actividades cotidianas, reduce el nivel diario de consumo de agua por hogar en el distrito, ya que no se utiliza del todo el recurso hídrico que tienen como servicio básico.