ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA

“TOULOUSE LAUTREC”

CREACIÓN DE UNA MESA ARMABLE CON TACHO DE BASURA INTEGRADO QUE AYUDE A DISMINUIR EL POCO INTERÉS EN LA CONTAMINACIÓN DE DESECHOS INORGÁNICOS POR PARTE DE PADRES DE FAMILIA QUE ACUDEN A LA PLAYA AGUA DULCE DEL DISTRITO DE CHORRILLOS.

Trabajo de Investigación para obtener el grado de Bachiller en Comunicación Audiovisual y Multimedia

AUTOR:

ALISSON GLORIA FERNÁNDEZ CALERO

(https://orcid.org/0009-0007-0880-8097)

Trabajo de Investigación para obtener el grado de Bachiller en Publicidad y Marketing Digital

AUTOR:

DARLEENE ABIGAIL MOGOLLÓN RIVERA

(https://orcid.org/0009-0001-3024-4829)

Asesor:

LENY AMELIA PERCCA TREJO

(https://orcid.org/0000-0002-8363-8354)

Lima-Perú

Año

2025

FERN%C3%81NDEZ CALERO ALISSON GLORIA 2019141704 -MOGOLL%C3%93N RIVERA DARLEENE ABIGAIL 2019246740....

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Document Details

Submission ID
trn:oid:::11391:440212218

Submission Date
Mar 17, 2025, 1:30 PM GMT-5

Download Date
Mar 17, 2025, 1:49 PM GMT-5

File Name
FERNÁNDEZ CALERO ALISSON GLORIA 2019141704 -MOGOLLÓN RIVERA DARLEENE ABIGAIL 2019....pdf

File Size
898.7 KB

43 Pages

9,296 Words

53,779 Characters

17% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

16% Internet sources
3% Publications
8% 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 del Trabajo de Investigación

Se planteó como objetivo disminuir el poco interés hacia la contaminación de residuos inorgánicos que hay en la playa agua dulce mediante la implementación de una mesa armable con tacho integrado, esta iniciativa busca generar conciencia ambiental y motivar a las personas a tomar acción para proteger el medio ambiente, promoviendo hábitos responsables que aporten a tener un entorno más limpio en la zona playera.

La metodología que se empleó en la investigación fue Toulouse Thinking, permitiendo organizar la información de manera creativa y efectiva. Inicialmente, realizamos encuestas virtuales para identificar las preocupaciones e inseguridades de los visitantes de la playa agua dulce. Con estos datos, desarrollamos Ecotable como solución al problema. Para evaluar su aceptación, realizamos talleres en la playa, recopilando opiniones. Tras una respuesta positiva, realizamos entrevistas presenciales con funcionarios de la Municipalidad de Chorrillos para conocer el proceso de implementación de Ecotable, dando los primeros pasos para poner en marcha nuestro proyecto.

Este proyecto estuvo enfocado en satisfacer las necesidades de padres de familia entre 25 a 40 años de los socioeconómicos B y C. Pero, también beneficia la calidad ambiental y el bienestar de todos los visitantes de la playa promoviendo una cultura de respeto y cuidado por el medio ambiente, lo cual impacta positivamente en la salud colectiva y el bienestar general. Como resultado la validación del proyecto con nuestro público objetivo fue muy favorable. Estos posibles consumidores afirmaron que el producto, presentado por medio de un prototipo, satisface con lo ofrecido en el proyecto. Destacaron su ligereza, practicidad y versatilidad como factores clave para optar por el alquiler. Como muestra de interés, al menos 6 grupos de 7 entrevistados en los talleres generativos, nos brindaron voluntariamente sus correos para recibir información sobre las fechas de inicio de alquiler.

Palabras claves: *Playa, contaminación, mesa armable, desechos inorgánicos.*

TABLA DE CONTENIDO

1. 6
2. 9
2.1. Justificación Social 9
2.2. Justificación Práctica 10
2.3. Justificación Metodológica 11
3. 11
4. 13
4.1 13
4.2 16
4.2.1 Creación de una mesa armable con tacho de basura integrado 16
4.2.2 Conceptualización de una mesa armable 17
4.2.3 Características de una mesa armable 17
4.2.3.1 Materiales y Durabilidad 17
4.2.3.2 Diseño 18
4.2.3.3 Mantenimiento 18
4.2.3.4 Ubicación 19
4.2.4 Tipos de mesas 19
4.2.5 Creación de un tacho de basura integrado 20
4.2.6 Conceptualización de un tacho de basura integrado 20
4.2.7 Características de un tacho de basura integrado 21
4.2.8 Estrategias de difusión 22
4.2.8.1 Redes sociales 22
4.2.8.2 Interacción social 23
4.2.9 Importancia de crear una mesa armable con tacho de basura integrado 24
5. Beneficiarios 24
5.1 Directos 24
5.2 Indirectos 25
5.3 Mapa de Actores 25
5.4 Arquetipo de cliente 25
5.5 Cantidad de beneficiarios 26
6. 27
6.1 Reto: 27
6.2 Propuesta de valor: 27
6.3 27
6.4 Canales: 27

6.5 Relación con los clientes: 28
6.6 Actividades clave: 28
6.7 28
6.8 Aliados clave: Entre los aliados claves tenemos 29
6.9 29
6.10 Presupuesto 30
6.11 Impacto: 33
7. 33
8. 35
9. 36
10. 42

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Inversión Inicial (Expresada en Soles) 30

Tabla 2. Recursos Financieros (Expresado en Soles) 31

Tabla 3. Gastos Mensuales (Expresado en Soles) 32

Tabla 4. Ingresos (Expresado en Soles) 33

1. Contextualización del Problema

Actualmente en el Perú existe una gran contaminación de desechos inorgánicos, tales como plásticos, papeles, cartones, vidrios y metales, los cuales son hechos por el hombre para fines industriales o domésticos. Servicios Medioambientales de Valencia (2022) Los residuos inorgánicos hacen alusión a los desperdicios que no son biológicos y no biodegradables, es decir elementos creados en fábricas que no se pueden reincorporar a la naturaleza. Por ejemplo: las botellas o el vidrio.

Esto da a conocer lo grave de la problemática, ya que los hacinamientos de desechos como son las botellas plásticas o vidrios, genera una conmoción ambiental por su lenta descomposición. Si bien estos materiales no se destituyen sencillamente, pueden ser reciclados y reutilizados.

En este sentido, se evidencia claramente que las playas de Costa Verde enfrentan una grave contaminación por desechos inorgánicos, representando una grave amenaza para la biodiversidad marina. Plásticos, vidrios y otros residuos afectan a especies como peces, aves o tortugas, que pueden ingerir o quedar atrapadas, sufriendo lesiones o su propia muerte. Además, estos desechos alteran los hábitats y el equilibrio ecológico del agua.

Actualidad Ambiental (2021) Perú produce alrededor de 8 millones de toneladas de desechos al año. Donde más del 45% de desechos que se encuentran en nuestras playas son residuos inorgánicos. La gran parte de estos residuos no se descompone en el mar y puede durar cientos o miles de años. La basura marina daña más de 500 especies que viven en el entorno.

La salud de los visitantes y el atractivo turístico también se ven afectadas, ya que esta situación persiste tanto en verano como durante el resto del año debido a prácticas inadecuadas de manejo de residuos, falta de conciencia ambiental y la insuficiencia de sistemas de limpieza y recolección.

Perú 21 (2023) La investigación de Daniel Narvaez, docente de Biología Marina en la Universidad Científica del Sur, se halló más de 7 tipos de contaminación en tres playas importantes de la Costa Verde: Yuyos, ubicada en barranco; Punta Roquitas, ubicada en Miraflores; Makaha, ubicada en Miraflores y la playa Pescadores, ubicada en Chorrillos. Los desechos encontrados incluyen: papel, vidrio, tela, madera, metal, hule o goma y otros.

Una clara evidencia de esta contaminación se observa en la playa Agua Dulce, una famosa playa limeña situada en la Costa Verde, es considerada tradicional para los locales, quienes la recuerdan con varios puntos a favor como: la amplitud, olas tranquilas y clima estacional, aunque también enfrenta una gran desventaja: la contaminación. A pesar de que la municipalidad de Chorrillos haga esfuerzos para reducir este problema se sigue hallando desechos inorgánicos cernidos sobre la arena.

Está situación se agrava debido a la falta de conciencia ambiental entre los visitantes, esto representa un grave peligro y aumenta el riesgo de accidentes.

Ausejo y Rojas (2024) En época de verano, se reconocieron más de 72 variedades de desechos, siendo los más destacables en esta temporada: las colillas y empaques de golosinas. Según la distribución del NOAA, estos desechos se clasifican como plástico, siendo más de un 66% de todos los restos estudiados en la temporada. Identificándose 6 puntos de origen:

visitantes playeros con más de 71,82%, pesca tradicional con más de 10.48%, puerto pesquero, establecimiento de comida con más de 5.28%, venta callejera regulada con más de 4.42% y venta callejera sin regular con más de 3.81% .

También se considera que, durante las fechas festivas el número de visitantes a la playa se incrementa, duplicando o hasta triplicando el número de visitantes frecuentes en el famoso balneario.

Arias (2024) El primer día del año en la playa de agua dulce se calcula que hubieron más 49,999 personas durante el día, poniendo en riesgo los garantes de protección y vitalidad. Teniendo aproximaciones sobre pérdida de infantes con un resultado cerca a los 199 menores, además que, después de la festividad de año nuevo se recolectaron más de 12.999 toneladas de desechos esparcidos, para los cuales fueron requeridos 400 colaboradores de limpieza y 100 cooperantes para concretar esta tarea.

A partir de todo lo redactado anteriormente y partiendo de las carreras de Comunicación Audiovisual y Multimedia, Arquitectura de Interiores y Publicidad y Marketing Digital, se ha decidido dar solución al problema con la creación de una mesa armable con tacho de basura integrado, la cual funcionará para colocar objetos y alimentos. Este diseño incluye portavasos y aberturas para sostener botellas, además de un espacio central para un tacho plegable, lo que facilita la correcta disposición de residuos y evita la dispersión de basura. Asimismo, es compacta, ligera y fácil de transportar, por lo que ocupa poco espacio y resulta práctica para su uso en la playa. Además, está disponible para alquiler y venta en la playa y redes sociales. Cuenta con un QR que permitirá acceder a información sobre su fabricación, el reciclaje y el cuidado del medio ambiente. Aunque ha sido diseñada para Agua Dulce, su versatilidad permite adaptarla a otros espacios de recreación.

Finalmente, se concluye que nosotros ayudariamos a los padres de familia que disfrutan ir a la playa Agua Dulce en época de verano a mejorar su experiencia. Por ello, proponemos mesas armables con un espacio integrado para un tacho de basura, permitiendo disfrutar de una comida en familia sin remordimiento. Está propuesta no solo brinda comodidad, sino que también aporta a disminuir el impacto de los desechos inorgánicos en la playa, incentivando un ambiente más limpio.

2. Justificación

La presente investigación se orienta en resolver una problemática existente que afecta a los visitantes de playa Agua Dulce y su biodiversidad en época de verano, ya que no recibe la importancia necesaria por parte de los mismos visitantes. Por ende se propone desarrollar un producto innovador llamado Ecotable para disminuir la contaminación.

2.1. Justificación Social

La problemática de la contaminación en la playa se va incrementando en los últimos años, se ve afectado tanto al medio ambiente como al público general, nuestro proyecto se enfoca en beneficiar el bienestar de los padres de familia, ya que cuentan con una problemática extensa a la hora de ir a una playa contaminada, ya sea por el cuidado propio o de sus hijos y/o familia.

Cabrera y Muguerza (2024) La contaminación de residuos sólidos de la playas Peruanas se ha incrementado de forma drástica a través de los años, por lo cual ocasiona que varias playas no estén aptas para el uso al público en general, generando una preocupación general con respecto a la contaminación ambiental, gracias a la población y las actividades

que realizan se ha afectado mucho el ecosistema de las playas, no todos los municipios tienen un presupuesto elevado como para poder combatir con la contaminación y poder reducirlo, por lo que ha llevado a tener que generar estrategias específicas para poder reducir la contaminación lo máximo posible.

Por esta razón, se ha decidido que Ecotable será un producto diseñado para mejorar la experiencia en la playa, ya que permite colocar objetos y alimentos con comodidad.

Asimismo, cuenta con portavasos y un espacio central para un tacho plegable, ayudando a reducir la contaminación al facilitar la disposición de residuos. Es armable, de tamaño mediano y fácil de transportar. Se encuentra disponible para alquiler y venta en la playa y redes sociales. Además, incorpora un código QR que brinda acceso a información sobre su fabricación, la importancia del reciclaje y la protección del medio ambiente. Su diseño es adaptable a otros espacios de recreación.

2.2. Justificación Práctica

La investigación que se plantea lograra analizar la magnitud del daño causado por el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos en la playa agua dulce, así como identificar los demás riesgos que generan estos desechos, una vez definida la coyuntura, propone una mesa de playa con diversos usos entre sus principales un tacho de basura integrado, con la expectativa de generar conciencia y cambio de hábitos principalmente a los visitantes, brindándoles un producto que resuelva una necesidad y a su vez la polución de desechos inorgánicos.

Diario Correo (2024) Proveedor de la playa agua dulce en el distrito de Chorrillos,

manifestó que la multitud de visitantes que arribaron para festejar la culminación del periodo 2023 fueron los culpables de la polución encontrada en la playa. Además recalca que no se tiene conocimiento sobre la polución ambiental, por parte de los bañistas, para así obedecer a las indicaciones dadas por el municipio para lograr mantener las playas higiénicas.

2.3. Justificación Metodológica

Con el propósito de plantear una solución innovadora a nuestra problemática, utilizamos la metodología Toulouse Thinking, qué compone de las etapas que son Investigar, Idear, Desarrollar y Transferir. Está metodología nos permitió organizar de manera creativa y efectiva la información necesaria para el desarrollo del proyecto.

Del mismo modo, otra herramienta importante durante el desarrollo del proyecto fue el Mapa de Problema que nos permitió identificar y clasificar los distintos desafíos que hay en la playa Agua dulce, siendo la contaminación la problemática más importante. Asimismo, el Mapa de Actores resultó fundamental para facilitar el hallazgo de los actores más relevantes y sus respectivos insight. Por otro lado, la herramienta Problema-Reto nos ayudó a definir el desafío principal asociada a nuestra problemática y a crear la pregunta clave que debemos plantearnos antes de proponer una solución. Finalmente, en el análisis de datos obtenidos sobre la playa agua dulce en el periodo 2024 se pudo determinar que, los visitantes playeros fueron los más reconocidos como el grupo más contaminante en la playa superando por lejos el 50% de los residuos encontrados pertenecientes, teniendo en cuenta que, gran medida los residuos encontrados por este grupo son de material inorgánico.

3. Reto de innovación

Poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

Pregunta general:

¿De qué manera se podría disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos?

Preguntas Específicas:

P1: ¿Qué materiales se necesitaría para crear una mesa armable con tacho de basura integrado que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos?

P2: ¿Qué cantidad de inversión se necesitaría crear una mesa armable con tacho de basura integrada que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos?

P3: ¿Qué tan efectivo sería crear una mesa armable con tacho de basura integrado que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos?

Objetivo general:

Crear una mesa armable con tacho de basura integrado que ayuda a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

Objetivos específicos:

O1: Identificar que materiales se necesitaría para crear una mesa 3 en 1 que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

02: Evaluar qué cantidad de inversión se necesitaría para crear una mesa armable con tacho de basura integrado que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

O3: Analizar que tan efectivo sería crear una mesa armable con tacho de basura integrado que ayude a disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

4. Sustento Teórico

4.1 Estudios previos

Diaz, F. et al., (2022) desarrolló la tesis *Smart Trash, contenedores inteligentes de segregación para mejorar los hábitos del reciclaje,* para obtener el grado de magíster en administración estratégicas de empresas, en la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Tuvo como objetivo instalar contenedores de segregación en edificios multifamiliares, identificados como Smart Trash, y mejorar el servicio de gestión de material reciclable. Obteniendo la finalidad de incentivar nuevos hábitos sostenibles y reforzar la conciencia sobre la importancia del reciclaje.

En conclusión, este proyecto es innovador, ya que integra contenedores con sensores y una aplicación para ayudar a los usuarios a reciclar de manera segura y práctica dentro de sus

edificios. Además, los motiva mediante recompensas, fomentando hábitos para el cuidado del medio ambiente.

Se considera la siguiente tesis dentro de la investigación porque contiene similitudes innovadoras y distintivas con nuestro proyecto. Destacando el tener un contenedor de basura fácil de usar para fomentar a los usuarios el hábito gestionar adecuadamente sus residuos y promover el cuidado ambiental.

Vera C. (2021) desarrolló la tesis *Diseño de un sistema de contenedores inteligentes para mejorar la recolección de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Martin de Porres,* para obtener el grado de Título Profesional Ingeniero de Redes y Comunicaciones, en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

Tuvo como objetivo, encontrar y diseñar un sistema funcional de contenedores inteligentes, el cual pueda llevar un control del nivel de residuos sólidos del distrito de San Martín de Porres, en su propuesta podremos encontrar datos como: ubicación, capacidad y cantidad de contenedores, el prototipo emplea sensores y la creación de un sistema para almacenar y monitorear todos los datos obtenidos.

En conclusión, podemos encontrar que los contenedores de basura inteligentes que cuentan con el sistema de arquitectura LoRaWAN pueden llegar a ser solución muy efectiva para lograr prevenir el desbordamiento y desorden el cual permite monitorear su capacidad el cual nos ayudará a poder encontrar prevenciones contra la contaminación y enfermedades, con todo el sistema implementado LoRa es ideal por su largo alcance y bajo consumo energético.

Se considera esta tesis dentro de la investigación porque podemos encontrar similitudes, ambos buscamos crear una solución para disminuir la contaminación, creando un prototipo de contenedor que nos ayude a gestionar y reducir los residuos de forma sencilla logrando promover el cuidado ambiental.

Chuquitapa y Ramos (2022) desarrolló la tesis *Contenedor ecológico para la generación de compost en la Institución Educativa Emancipación Americana - Tinta, Cusco, Perú,* para obtener el grado de Título Profesional Ingeniero Ambiental, en la Universidad Continental.

Tuvo como objetivo, Proyectar un modelo de depósito para conseguir compost de una alta condición a través de la clase Eisenia foetida (lombrices californianas) y desechos orgánicos, creados en la Institución "Educativa Emancipación americana" en el distrito de Tinta, Cusco.

En conclusión, el depósito biodegradado demostró ser útil para disminuir desechos orgánicos y emanaciones de gases de efecto invernadero. Financieramente, genera compost rico en sustancias nutritivas que ayuda al crecimiento de la plantación, generando ganancias para las viviendas de los estudiantes. Su aplicación es clave para la preservación del medio ambiente, generando un movimiento sostenible de bienes naturales y prometiendo ganancias sociales, ambientales y financieras a nivel individual e institucional.

Se considera la siguiente tesis dentro de la investigación, ya que se encontró semejanzas, dado que, ambos buscamos brindar un diseño de contenedores que nos permita

ejecutar y disminuir la contaminación de residuos de manera fácil y rápida, generando así el cuidado por nuestro ecosistema.

Panchi, B. (2023) presentó la tesis *Modelo de negocio para la creación de una empresa de monitoreo de contenedores de basura que contribuya a la adecuada gestión de la recolección de basura en la ciudad de Latacunga,* como parte de su trabajo para obtener el grado de Magíster en Administración de Empresas en la Universidad Técnica de Cotopaxi.

El objetivo de su investigación fue ofrecer alternativas digitales para el control de depósitos de residuos bajo la finalidad de ser un soporte para el medioambiente mediante la dirección sobre el acopio de los residuos en la localidad de Latacunga. Enfocados en facilitar medidas prácticas para la obtención de desechos y a la optimización de sus vías. El diseño tuvo en consideración la ubicación estratégica de los contenedores, el aumento de frecuencia en la recolección y la colaboración de la comunidad para mantener las calles limpias

En resumen, la implementación de una estrategia empresarial para la elaboración de una compañía encargada en el seguimiento de los tachos de basura resultó adecuado, confirmando la oferta comercial con resultado mediante app móvil y página web, dando como resultado la viabilidad del proyecto con parámetros TIR de más de 29% y VAN mayores de $6439. Fomentando prácticas sostenibles en la gestión de basura y entorno humano

Este trabajo se relaciona con la investigación actual ya que ambos buscan reducir la contaminación y mejorar su gestión en la vía pública, ofreciendo tecnologías que estén al alcance de la ciudadanía, pudiendo tener una solución simple y accesible.

4.2 Marco teórico

4.2.1 Creación de una mesa armable con tacho de basura integrado

Una mesa armable con tacho de basura plegable, es un producto sustentable diseñado específicamente para ayudar a la reducción de la contaminación y fomentar el cuidado del ecosistema marino.

Docusign (2023) los productos sustentables tienen el propósito de impulsar la mejora de la sociedad y el medio ambiente, disminuyendo el uso de materiales no renovables en su fabricación. Es fundamental que estos productos sean reutilizables, provoquen menos desperdicios, fáciles de reparar y reciclar.

4.2.2 Conceptualización de una mesa armable

Real Academia Española (RAE, 2024) Una mesa es un objeto formado por un tablero horizontal uniforme y a una altura adecuada, sostenida por una o varias patas, para diferentes usos, como comer, poner objetos, etc.

RAE (2024) Armable se define como cualquier objeto que está dividido en piezas separadas y que puede ser acoplado fácilmente.

Siguiendo con las definiciones podemos suponer que este producto es un objeto común, funcional apto para contribuir a nuestras necesidades. Su característica armable facilita su uso, ya que es intuitivo y eficaz.

4.2.3 Características de una mesa armable

4.2.3.1 Materiales y Durabilidad

Mdec (2024) La madera teca posee un tono amarillo miel parejo con una leve franja. Con la iluminación, se opaca levemente, tomando un color marrón intenso, precioso y valioso. Posee cualidades físicas extraordinarias: es duradero a la descomposición, es duradero ante los bichos y es sencillo de laburar con un acabado naturalmente sedoso. Al ser duradero también a impactos y torceduras, es ideal para mobiliario, sobre todo para sistemas portantes.

La madera teca es ideal para todo tipo de ambiente, pero destaca su durabilidad y resistencia en un ambiente como la playa, ya que enfrentará, brisas marinas, sol y sobre todo la exposición al agua lo que eleva el riesgo de deterioro de los mobiliarios de maderas, sin embargo usando como material principal a la madera teca se minimiza el riesgo, ya que posea cualidades ante la descomposición e impactos lo que la hace perfecta para el uso en playa.

4.2.3.2 Diseño

Chavez, et al., (2022) Determinar la duración para realización de una mesa multiusos varía dependiendo distintos factores: Mediciones, Corte, Bordeado y Armado, siendo que, la población toma en consideración distintos tipos de atributos focalizados en el acabado final para la toma de decisión sobre el producto terminado. Se consideró que, más de un 41% prefieren un buen diseño del producto y más de un 44.9% tienen como elección al color madera oscura como parte del diseño de la mesa multiusos.

Es indispensable tener en cuenta las medidas precisas para una buena realización del producto, ya que esta es una de las variables decisivas a considerar con respecto a su adquisición. Además, una cantidad significativa, aunque ligeramente por debajo de la mitad, toman muy en cuenta su diseño y el color madera oscuro como parte de sus preferencias.

4.2.3.3 Mantenimiento

Forestal Maderero (2022) Al adquirir un mueble de madera teca diversas personas eligen por mantener el color miel dorado aplicando un sellador teca. Sin embargo, esto no

causa ningún efecto en la preservación de la madera, pero si en el color, ya que vuelve más lento el proceso de decoloración. El sellador ayuda contra los rayos del sol y al crecimiento del moho. Si se opta por sellar la madera deberá ser con un sellador sostenible y con características específicas para la teca. Antes de aplicar se debe limpiar la madera con un producto de limpieza para teca y aplicar el sellador un paño sedoso.

La teca no debe ser pintada ni barnizarse. El aceite que genera la teca de forma propia asciende a la capa exterior de la madera, lo que no permite que las pinturas y barnices se impregnen correctamente a la madera. Después de un tiempo, la pintura o el barniz se deteriora y desprende de la madera. Es recomendado dejar que la teca adquiera un color natural o aplicarle un sellador ecológico.

Gracias a las propiedades de la madera teca no se requiere un mantenimiento exhaustivo, más que la aplicación de sellador por preferencias de color, además del mantenimiento general con productos de limpieza para madera teca y la inspección después de cada uso de la mesa, para asi detectar grietas o manchas que puedan ir deteriorándola.

4.2.3.4 Ubicación

Puro Marketing (2024) La ubicación es una selección estratégica que facilita la posibilidad de ser encontrado y optimiza la visibilidad de la marca. Además, mejora la rentabilidad en más del 30% y reduce los costos logísticos a menos de 16%, ya que reduce los tiempos de transporte y agiliza el acceso de los clientes. Según un estudio de Nielsen, más del 84% de los consumidores relacionan la ubicación con la calidad del producto.

Según la cita, la ubicación de un puesto, tienda o producto es importante, ya que no solo ayuda a su visibilidad, sino que también asegura un fácil acceso para los visitantes. Además, mejora la percepción del producto o servicio, lo que genera confianza.

4.2.4 Tipos de mesas

NIHM Desing (2025) Tipo de mesas por forma. En tanto a estas mesas, su forma no solo describe la personalidad, sino que genera un impacto fuerte en el espacio que quieres

diseñar, por ello existen diversas formas: Rectangulares, circulares, cuadradas, etc. Cada forma busca un equilibrio en el espacio.

Tipos de mesas por estructura. En cuanto a la estructura, las mesas se clasifican en dos categorías las fijas y flexibles. Las mesas fijas son las que más se usan y como su nombre lo dice son fijas, por ello no se pueden mover de un lugar a otro con facilidad, porque no se desarman. En cambio, las mesas flexibles son muy prácticas, ya que se pueden trasladar y desarmar con facilidad, además que suelen ser más livianas.

Tipos de mesa por material. En cuanto a los materiales, existen diversos, uno de los más usados y versátiles es la madera, sin embargo, también se tiene como alternativa las mesas de metal, vidrio, rattan, etc, ya que también son una muy buena opción dependiendo en donde se quieran usar.

Realmente existe una gran variedad de mesas en el mercado, sin embargo, se pueden destacar las mesas de madera con forma cuadrada y flexibles, por su versatilidad en todo aspecto pueden servir para casa, playa y campo no tienen limitaciones gracias a su materialidad y ligereza.

4.2.5 Creación de un tacho de basura integrado

Un tacho de basura integrado es una herramienta es cual nos ayuda a combatir la contaminación ambiental, el prototipo es una mesa plegable enfocada en el uso en playa, la cual contiene un tacho de basura integrado debajo para poder arrojar la basura sin necesidad de movilizarse a otro lado.

Gestión (2023) Los contenedores (Tachos) se han implementado para poder almacenar variedad de residuos sólidos, logrando una correcta utilización, disminuyendo la contaminación y producción de nuevos desechos combatiendo la acumulación.

4.2.6 Conceptualización de un tacho de basura integrado

Gestión (2023) Los contenedores (Tachos) se han implementado para poder almacenar variedad de residuos sólidos, logrando una correcta utilización, disminuyendo la contaminación y producción de nuevos desechos y combatiendo la acumulación.

La conceptualización de un tacho integrado es la elaboración de un objeto práctico y funcional, diseñado para brindar estabilidad, comodidad y cuidado medioambiental sobre todo en las playas donde hay una afluencia de contaminación masiva de residuos sólidos, el tacho integrado es una idea creativa innovadora y práctica de usar siendo un tacho de cuidado medioambiental y resistente a los residuos, fácil de usar, haciendo un análisis de segmentación se podría decir que al usar el tacho integrado las personas ayudarían al medio ambiente ya sea de forma voluntaria o indirecta.

4.2.7 Características de un tacho de basura integrado

Huarcaya, et al., (2022) El bajo nivel de identificación de los ciudadanos con la vía pública y su impacto en la basura en las calles tiene diversos factores. Los desechos en las vías públicas es uno de los más grandes problemas que afecta la calidad de vida en Lima (34.3%). En algunos distritos, la acumulación de residuos ha llevado al Ministerio del Ambiente a declarar emergencias. Entre las causas, se encuentran la falta de tachos en avenidas transitadas y la cultura cívica deficiente, que fomenta el incumplimiento de las normas. Bajo este concepto, las autoridades locales deberían integrar más basureros en las zonas con más afluencia de público, sabiendo que, en ocasiones se colocaron, sin embargo, fueron hurtados o rotos sin opción a colocar un reemplazo. La baja culturización civil es una de las causas que hace que la gente arroje sus desechos en el camino, esta falta de respeto se debe gracias a la carencia del gobierno

La integración de más contenedores de basura, supone una reducción de contaminación general ambigua, puesto que uno de los grandes motivos por los cuales Lima y sus calles se encuentran con tal nivel de contaminación es por la falta de responsabilidad social, que se demuestra cada vez que el estado coloca puntos de recolección a disposición de

la ciudadanía, siendo que los mismos locales le proporcionan daños al material público o terminan siendo robados.

4.2.8 Estrategias de difusión

Semino y Parihuaman (2022) establecieron que la realización será en calidad de emprendimiento en desarrollo mediante marketing directo, siendo que la difusión será llevada a cabo por la organización desde el comienzo de las actividades, dejando sin efecto a los conectores. Con fines de proteger la reputación de la empresa, se necesitarán terceros para la ejecución de funciones, los cuales deben ser instruidos para atención al consumidor según demanda. Esto gracias a el requerimiento de prestar servicios de categoría de la manera más rápida, la implementación de agentes supone un objetivo adicional para preservar la identidad de la corporación.

La priorización del marketing directo es esencial en función de establecerse de manera clara y concisa ante el cliente, permitiendo a la organización mantener el control sobre la imagen de la empresa, de manera que se minimiza cualquier riesgo de inconveniente. Al brindar capacitación, no solo aumenta las probabilidades de éxito, sino que además rige al cumplimiento de los estándares de excelencia establecidos.

4.2.8.1 Redes sociales

Universidad Ort Uruguay ORT (2024) Las redes sociales en la actualidad han tomado giro de conversión, una gran presencia comunicativa que modifica y reconfigura la forma en la que establecemos conversaciones, compartimos y nos informamos. Vienen siendo plataformas digitales con el fin de poder hacer más fácil la interacción, comunicación y

conexión entre personas o organizaciones. Las plataformas permiten poder compartir con todos contenidos en tiempo real, ya sea fotos o pensamientos hasta videos y opiniones, nos permiten también participar en interacciones o grupos virtuales sin importar la ubicación del usuario.

Las redes sociales son sitios web o aplicaciones que permiten a los usuarios poder elaborar perfiles o páginas logrando interactuar con otros sin importar la distancia, A través de estas plataformas, las personas pueden compartir todo tipo de contenido como: textos, fotos, videos y opiniones. Las redes sociales más populares actualmente son: Facebook, Instagram y TikTok, las cuales tienen como función principal es facilitar la conexión entre individuos, promover el intercambio de ideas y contenidos, y hacerlo de manera rápida y sencilla también marcas las utilizan para llegar a sus clientes y hacer publicidad de forma masiva y interactiva.

4.2.8.2 Interacción social

Bolado, et al., (2020) Con la finalidad de que artículo sea focalizado en la utilización de los individuos, es primordial verificar las medidas de los componentes, de igual manera, su uso y ensamblaje, buscando que el objetivo de este esté apto para ser empleado por los usuarios. Por este motivo, se determinó la verificación del producto de manera en que el consumidor interacciona con el mismo, dando por hecho que cumple con las expectativas de eficiencia de manera prolija para los distintos tipos de clientes. Concluyendo en que, se comprobó la capacidad de eficiencia con volúmenes menores de 9 kg, y a pesar de no haber experimentado al límite su máxima capacidad, se constató que es lo bastante resistente como para soportar la empleación diaria a largo plazo.

La relación de los consumidores con el producto fue esencial para analizar y focalizar que este sea un objeto apto para los diferentes usuarios, ya que permitió tener información precisa sobre cómo se adapta e interactúa con las necesidades y capacidades de los mismos. Verificando que este sea un artículo no solo útil, si no, que cumpla con los requisitos esperados, pudiendo garantizar de que este no sea solo un producto duradero, si no un producto longevo para su proyección hacia el futuro.

4.2.9 Importancia de crear una mesa armable con tacho de basura integrado

La creación de ‘’Ecotable’’ es importante porque se enfoca en mejorar la experiencia en la playa, ya que permite colocar objetos y alimentos con comodidad. Asimismo, cuenta con un espacio central para un tacho plegable, ayudando a reducir la contaminación al facilitar la disposición de residuos. Además, brinda acceso a información sobre la importancia del reciclaje y la protección del medio ambiente a través de un QR.

Este producto innovador crea conciencia sobre la contaminación y motiva a las personas a tomar acción para proteger el medio ambiente, promoviendo hábitos responsables que aportan a tener un entorno más limpio.

5. Beneficiarios

5.1 Directos

Ecotable está enfocado en satisfacer las necesidades de padres de familia entre 25 a 40 años de los socioeconómicos B y C. Su propósito es brindar una solución práctica para disminuir la contaminación de residuos inorgánicos que hay en la orilla de la playa Agua Dulce.

5.2 Indirectos

Para este proyecto como parte de los beneficiarios indirectos se tuvo en consideración a distintos grupos de personas, como: el municipio de Chorrillos, la comunidad playera, turistas, visitantes frecuentes, etc.

Siendo objeto de ser favorecidos gracias a la reducción de residuos inorgánicos, además que esto proporciona orden en el lugar, respaldando la iniciativa a utilizar las buenas prácticas.

5.3 Mapa de Actores

Los arquetipos se desarrollan usando la información obtenida mediante vínculos de investigación, junto las entrevistas, encuestas realizadas y el mapa de actores dividido en tres secciones:

Sección 1: En esta sección se encuentra el público meta, que engloba a padres de familia entre 25 a 40 años. Siendo este el beneficiario de la solución propuesta.

Sección 2: Directos: En esta sección se ubican aquellos individuos que tienen un trato más directo y son parte del entorno de los que visitan la playa de Agua Dulce. Encontramos a padres de familia, turistas y comerciantes.

Sección 3: Indirectos: En esta parte se ubican las entidades públicas y privadas. Los cuales no tienen conexión tan directa con el público seleccionado. Se consideran a la municipalidad de Chorrillos, ONG´s y medios de comunicación.

5.4 Arquetipo de cliente

Los beneficiarios son padres de familia entre 25 a 50 años, residentes de Lima metropolitana, que disfrutan ir a la playa y compartir momentos agradables con sus seres

queridos. Para ellos, visitar la playa Agua Dulce es una tradición familiar, ya que sus padres lo llevaban cuando eran niños. Son personas conscientes del impacto negativo que genera la falta de cuidado que tienen algunos visitantes, especialmente por la acumulación de basura. Les preocupa la salud de sus hijos, ya que estos residuos podrían representar un peligro para su seguridad. Por ello, buscan una solución práctica en donde puedan ayudar a disminuir la contaminación sin que esto interrumpa su disfrute en la playa. Finalmente, esperan no ser los únicos en contribuir en la reducción de la basura, sino que también desean que los demás visitantes adopten nuevos hábitos de cuidado ambiental y así todos puedan colaborar en mantener la playa limpia y segura para las futuras generaciones.

Vanesa Gonzales, de 30 años, es madre de familia y vive en el distrito de Chorrillos. Se dedica a cuidar a sus hijos y espera la época de verano para ir a la playa y compartir momentos con su familia, manteniendo así una tradición que conserva desde niña. Le gusta ir a la playa Agua Dulce con su hijo porque su oleaje es tranquilo, es una de las pocas playas con arena en la zona y ofrece un mayor espacio. Sin embargo, se siente frustrada al ver basura en la playa. Por ello, lleva una bolsa para guardar sus residuos y evitar contaminar el lugar.

5.5 Cantidad de beneficiarios

El presente proyecto va enfocado a padres de familia de entre 25 a 40 años que visitan la playa agua dulce en temporada de verano, en el distrito de Chorrillos, una playa con aproximadamente 10,000 visitantes diarios. La elección de este grupo de visitantes se basa en un análisis social y en los resultados de la investigación, con el objetivo de ofrecer una mesa armable con tacho de basura integrado que promueva el interés por la contaminación de desechos inorgánicos y la preservación de las buenas costumbres.

6. Modelo de Negocio (Businness Model Canvas)

6.1 Reto:

La propuesta consiste en disminuir el poco interés de la contaminación en los padres de familia, para que generen un cambio en la playa agua dulce en época de verano a través del alquiler de mesas armables con tacho de basura integrado.

6.2 Propuesta de valor:

Se ayudará a los padres de familia que disfrutan ir a la playa Agua Dulce en época de verano a mejorar su experiencia. Por ello, brindamos alquiler de mesas armables con un espacio integrado para un tacho de basura, ayudando a disfrutar de una comida en familia sin remordimiento, contribuyendo a minimizar el impacto de los desechos inorgánicos en la playa.

6.3 Segmento de clientes:

El segmento del cliente se divide en dos partes, tenemos al demográfico que vienen a ser los padres de Familia de 25 a 40 años de edad. Además, contamos con los pictográficos que son padres que les gusta pasar tiempo en familia, ir a la playa y relajarse. Se preocupan por la comodidad y bienestar de sus hijos.

6.4 Canales:

Se utilizarán las redes sociales de Instagram, Facebook y Youtube lo cual nos servirá como difusión del producto e información acerca de la contaminación que hay en las playas y cómo podríamos reducirla. Por otro lado, se colocará un kiosco en la playa agua dulce los cual nos ayudará a alquilar nuestro producto de mesa armable.

6.5 Relación con los clientes:

La relación con los clientes estará basada en una interacción dinámica e intuitiva, asegurando que el producto brinde una experiencia fluida y sin complicaciones. Esto permitirá a los usuarios disfrutar de su día en la playa sin preocupaciones por ensuciar el entorno.

Por otro lado, la interacción en las redes sociales. será dinámica y educativa, ya que brindará información valiosa sobre la contaminación en la playa y la importancia de preservar el medioambiente. A través de publicaciones informativas y atractivas, destacaremos como nuestro producto contribuye activamente a reducir los residuos y fomentar hábitos sostenibles.

6.6 Actividades clave:

El inicio de este proyecto tiene una serie de actividades clave. En primer lugar, la creación de la mesa armable con tacho plegable, la cual brinda una solución práctica para mantener la playa limpia. Además, se trabajará en la creación de identidad de marca y las redes sociales, incluyendo facebook, instagram y tiktok, para generar conciencia y conectar con el público. Otro paso fundamental es la creación de códigos QR vinculados a vídeos informativos, lo que permitirá a los usuarios acceder fácilmente a la información. Por último, se gestionará los permisos necesarios para poder obtener un kiosco en la playa Agua Dulce, donde se ofrecerá el servicio de alquiler.

6.7 Recursos clave

Con la finalidad de implementar una propuesta exitosa, los recursos clave, esenciales para el proyecto son: Madera TECA, Tacho plegable, Tornillo, pernos tuercas, carpinteros

calificados, capital propio, capital bancario, espacios de alquiler para kioscos, los canales de distribución, equipo de mantenimiento y logística.

6.8 Aliados clave: Entre los aliados claves tenemos

Por otra parte, contamos con los siguientes aliados clave, quienes proporcionarán el apoyo necesario fundamental para la ejecución, como: Proveedor de madera TECA., Promotores en la playa., concesión de la Playa Agua dulce - Chorrillos, Municipalidad del distrito, gestores de redes sociales y La entidad bancaria.

6.9 Fuentes de ingresos

Como fuente de ingreso tenemos el alquiler de 20 unidades de Ecotable de lunes a jueves y 60 unidades de viernes a domingo, las cuales se alquilarán en un rango de 8 a 5pm en toda la playa Agua Dulce.

6.10 Presupuesto

Tabla 1.
Inversión Inicial (Expresada en Soles)

Ítem	Descripción de recursos	Cantidad	UM	Costo Unitario	Importe
1	Madera TECA	360 pies	GLB	S/.5,400.00	S/.5,400.00
2	Pernos, bisagras y tuercas	60 mesas	GLB	S/.3,600.00	S/.3600.00
3	Tacho y portavasos plegables.	60	UND	S/.30.00	S/.1,800.00
4	Mano de obra con Herramientas	1	GLB	S/.12,000.00	S/.12,000.00
5	Flete del taller a Agua Dulce.	1	GLB	S/.500.00	S/.500.00
6	Teléfonos	1	UND	S/.900.00	S/.900.00
7	Laptop	1	UND	S/.1,400.00	S/.1,400.00
8	Servicio de internet	1	UND	S/.150.00	S/.150.00
9	Alquiler de Kiosco	1	UND	S/.400.00	S/.400.00
10	Transporte de Ecotable	1	GLB	S/.90.00	S/.90.00
11	Polos brandeados.	4	UND	S/.15.00	S/.60.00
12	Gorros brandeados.	2	UND	S/.15.00	S/.30.00
13	Bolsas biodegradables.	11 paq	UND	S/.6.20	S/.70.00
14	Imprevistos		GLB	S/.1,500.00	S/.1,500.00
				TOTAL	S/.28,600.00

Tabla 2.
Recursos Financieros (Expresado en Soles)

Ítem	Descripción de recursos	Cantidad	UM	Costo Unitario	Importe
	Capital Propio	1	GLB	S/.8,600.00	S/.8,600.00
	Préstamo bancario	1	GLB	S/.20,000.00	S/.20,000.00
				TOTAL	S/.28,600.00

Tabla 3.
Gastos Mensuales (Expresado en Soles)

Ítem	Descripción de recursos	Cantidad	UM	Costo Unitario	Importe
1	Mantenimiento de la mesa: Producto de limpieza para madera teca	1	GLB	S/400.00	S/400.00
2	Mantenimiento de la mesa: Sellador para madera teca	1	UND	S/. 282.74	S/. 282.74
3	Personal de mantenimiento (Inspección de grietas o manchas y aplicación de sellador)	1	UND	S/. 700.00	S/. 700.00
4	Encargado del alquiler de Ecotable	1	GLB	S/.1,500.00	S/.1,500.00
5	Jalador	1	GLB	S/.1,130.00	S/.1,130.00
6	Alquiler del kiosco	1	UND	S/.400.00	S/.400.00
7	Préstamo del banco BCP: Tasa de interés anual del 5.86%	12 cuotas	GLB	S/. 2,367.26	S/. 2,367.26
8	Capital Propio	12 cuotas	GLB	S/.720.00	S/.720.00
9	Community manager	1	GLB	S/1.200.00	S/1.200.00
10	Marketing (anuncios de pauta en rrss)	1	GLB	S/.500.00	S/.500.00
				TOTAL	s/.9,200

Tabla 4.
Ingresos (Expresado en Soles)

Ítem	Descripción de recursos	Costo Unitario	Estimado total de unidades alquiladas por mes	Ingreso estimado mensual	Ingreso estimado trimestral
1	Alquiler de Ecotable	15.00	1,100	16,500.00	49,500
				TOTAL	S/.49,500

6.11 Impacto:

El impacto de esta investigación se divide en 3 tipos:

Impacto social: Al alquilar Ecotable se promueve el interés por la contaminación que existe en la playa agua dulce, además de brindarle confort a los visitantes, gracias a la comodidad de tener una mesa donde colocar alimentos y a la vez botar residuos sin necesidad de moverse de su sitio.

Impacto ambiental: Al usar Ecotable se promueve la gestión de residuos inorgánicos, para lograr reducir la contaminación en la playa agua dulce.

Impacto económico: Se crearán nuevos puestos de trabajo, para la fabricación de Ecotable y también puesto promotores de alquiler para ofrecerlo en la playa agua dulce.

7. Resultados

Se consiguió cumplir de manera eficaz, dado que se logró solucionar el problema sobre el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos por parte de los padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos mediante Ecotable, servicio de alquiler de mesas armables con tachos integrados, que busca generar interés por la

contaminación y a la vez disminuirla brindando la oportunidad a los visitantes de participar, sin que esto interrumpa su dia de playa.

El reto fue exitosamente realizado gracias a la validación del proyecto que se desarrolló con un grupo de personas pertenecientes al público analizado, que vienen a ser los padres de familia que visitan la playa agua dulce ubicada en el distrito de Chorrillos. Estos posibles consumidores afirmaron que el producto con las funciones básicas, presentado por medio de un prototipo satisface con lo ofrecido en el proyecto, demostrando interés en obtener el producto. Los usuarios expresaron que los beneficios brindados son lo bastante interesantes para alquilar Ecotable, destacando su ligereza y practicidad, además de la diversidad de funciones con las que cuentan. Por otro lado, hubo algunos comentarios para posibles mejoras de la posición del tacho integrado, sugirieron que esté a un lado y debajo de la mesa armable.

Con el fin de lograr los resultados se realizaron dos talleres generativos donde colaboraron los posibles consumidores anteriormente mencionados. El primer taller se basó en mostrar un prototipo con las funciones más sencillas, permitiendo a los participantes conocer el proyecto. De ese modo se logró conseguir comentarios de mejoras y se recopilaron sus correos electrónicos para informarles cuando el producto final esté disponible. En el segundo taller se presentó un prototipo ya mejorado, permitiendo a los participantes armar la mesa y escanear el QR. De este modo se logró obtener respuestas favorables respecto al armado y la innovación del invento. Además de igual manera nos brindaron sus correos para informarles cuando el producto final esté disponible para el alquiler.

8. Conclusiones

Se concluyó que la creación de una mesa armable con tacho de basura integrado cumplió con el objetivo de disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos en al menos 6 grupos de 7 entrevistados en los talleres generativos, los cuales nos brindaron voluntariamente sus correos para recibir información del producto final y fechas de inicio de alquiler.

Como segunda conclusión, se identificó que los materiales utilizados en la creación de Ecotable, como la madera de teca y el tacho plegable, son altamente adaptables a entornos playeros y beneficiosos desde el punto de vista ecológico. En particular, la madera de teca puede reutilizarse en diversos productos, lo que contribuye a la sostenibilidad y al cuidado del medio ambiente.

Como tercera conclusión se evaluó que, las mesas Ecotable necesitan un mantenimiento mensual no muy complejo, de moderado precio. A fines de que la madera TECA se mantenga en un perfecto estado, dificultando el desgaste general del producto y generando más atracción visual ante el público playero.

Finalmente, se concluyó que la creación de una mesa armable con tacho de basura integrado es un recurso efectivo para disminuir el poco interés en la contaminación de desechos inorgánicos de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos. La implementación del tacho de basura y un QR informativo permitió que los usuarios se involucrarán activamente en el manejo adecuado de los residuos sin la necesidad de interrumpir su disfrute en la playa**.**

Por lo tanto, la creación de esta mesa logró cumplir con las expectativas en cuanto la reducción del poco interés de desechos inorgánicos de padres de familia que acuden a la playa agua dulce del distrito de Chorrillos.

9. Bibliografía

Arias, F. (2024, 2 Enero) *Balance del primer día del año en Agua Dulce: 50 mil asistentes y 187 niños extraviados.* Infobae. https://www.infobae.com/peru/2024/01/03/balance-del-primer-dia-del-ano-en-agua-dulce-50-mil-asistentes-13-toneladas-de-basura-y-187-ninos-extraviados/

Aseca (2022, 29 de Marzo) *¿Cómo afecta la basura a la salud humana y al medio ambiente?.* https://aseca.com/como-afecta-la-basura-a-la-salud-humana/

Ausejo, M. y Rojas, C. (2024). *Propuesta de aplicación de la técnica de puntuación matricial con la finalidad de identificar el mayor generador de residuos sólidos municipales presentes en la playa Agua Dulce-Chorrillos, Lima* [Tesis de título profesional, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas]. Repositorio académico Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. http://hdl.handle.net/10757/674998

Bolado L, Cubillo S, Elorza S, Naranjo M y Serrano S (2020) *Mesa multifuncional adaptada* [Tesis de Grado en Ingeniería de Organización Industrial] Repositorio institucional de la Universidad de Burgos. http://hdl.handle.net/10259/5634

Cabrera, A. y Muguerza, A. (2024) *Evaluación del impacto ambiental de los residuos sólidos generados en las playas de la provincia de Trujillo* [Tesis de título

profesional, Universidad Nacional de Trujillo]. Repositorio Universidad Nacional de Trujillo UNT. https://hdl.handle.net/20.500.14414/21386

Chavez, J., Trinidad, T. y Urquizo, A. (2022). *Plan de Negocio para la Fabricación y Comercialización de Mesas Multiusos para Minidepartamentos.* [Tesis de maestría, Universidad San Ignacio del Loyola]. Repositorio Universidad San Ignacio del Loyola. https://hdl.handle.net/20.500.14005/12656

Chuquitapa, J. y Surco, R. (2022). *Contenedor ecológico para la generación de compost en la Institución Educativa Emancipación Americana - Tinta, Cusco, 2022* [Tesis de título profesional, Universidad Continental]. Repositorio Universidad Continental. https://hdl.handle.net/20.500.12394/12139

Compromiso Custommedia RSE (2020, 17 de Febrero) *El 61% de los millennials, dispuestos a pagar más por productos sostenibles y ecológicos.* https://www.compromisorse.com/rse/2020/02/17/el-61-de-los-millennials-dispuestos-a-pagar-mas-por-productos-sostenibles-y-ecologicos/

Costa Verde: ¿Cuáles son los desechos que más contaminan las playas en esta zona? (2023, Marzo 4). *Perú 21*. https://peru21.pe/lima/costa-verde-cuales-son-los-desechos-que-mas-contaminan-las-playas-en-esta-zona-contaminacion-playas-costa-verde-universidad-cientifica-del-sur-noticia/?amp

Diaz, F. P. , Valverde, G. K. , Fernandez, J.W. y Sarco, R. M. (2022). S*mart Trash, contenedores inteligentes de segregación para mejorar los hábitos de reciclaje*.Tesis

para obtener el grado de magíster en administración estratégica de empresas. Repositorio de tesis y trabajos de investigación PUCP. http://hdl.handle.net/20.500.12404/22047

Directorio Forestal Maderero [DFM]. (2022, 30 de abril). *¿Cómo cuidar los muebles de teca?*.https://www.forestalmaderero.com/articulos/item/como-cuidar-los-muebles-de-teca.html

Diccionario de la Real lengua Española. (s.f.) significado de la palabra "armable" https://dle.rae.es/armable

Diccionario de la Real lengua Española. (s.f.) significado de la palabra "mesa" https://dle.rae.es/mesa?m=form

Docusign. (2025, 11 de Febrero) *7 productos que ayudan al medio ambiente para las empresas.*https://www.docusign.com/es-mx/blog/productos-que-ayudan-al-medio-ambiente

Emedec. (2024, 04 de enero). *Tipos de Madera: Cuáles son las más utilizadas.* https://www.emedec.com/tipos-de-madera-cuales-son-las-mas-utilizadas/

Gobierno Nacional del Perú [gob.pe]. (2023, 24 de Agosto). *Municipalidad Distrital de Alto Biavo: ¡Tachos Ecológicos!* https://www.gob.pe/institucion/munialtobiavo/noticias/824022-tachos-ecologicos

Huamán Quispe, A. y Ángeles Mendiola, O. (2022). Micro plástico: una amenaza imperceptible en la Playa Agua Dulce, distrito de Chorrillos. *Revista del Instituto de*

Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica Minera Metalúrgica y Geográfica, 25(49), 303-311. https://www.researchgate.net/publication/362300426_Micro_plastico_una_amenaza_imperceptible_en_la_Playa_Agua_Dulce_distrito_de_Chorrillos

Huarcaya, G., Paredes, J., Manuyama, R. y Vega, S. (2022). *Nivel de identificación de los ciudadanos con el espacio público y su impacto en el hábito de botar basura en la calle, Lima Metropolitan*a [Tesis de bachiller, Universidad San Ignacio de Loyola]. Repositorio Universidad San Ignacio de Loyola https://hdl.handle.net/20.500.14005/12516

NIHM Desing. (2025, 24 de enero). *Conoce los diferentes tipos de mesa: Guía para elegir el ideal.* https://nihmdesign.com/blog/conoce-tipos-de-mesa/?srsltid=AfmBOooQTYt0A13yvg2tnM660E-13g_41apG6XQUIafUvjdEhI3DQv-P

Olivares, N. (2023). *Fábrica de muebles personalizados EFAMA Parte I.* [Tesis de maestría, Universidad de Chile]. Repositorio Universidad de Chile. https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/202788

Panchi, B. (2023). *Modelo de negocio para la creación de una empresa de monitoreo de contenedores de basura que contribuya a la adecuada gestión de la recolección de basura en la ciudad de Latacunga.* [Tesis de maestría, Universidad Técnica de Cotopaxi]. Repositorio Universidad Tecnológica del Perú. http://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/9937

Playas peruanas. (2024, 20 de Abril). *Guía Completa de Playa Agua Dulce en Chorrillos, Lima: Actividades, Historia Consejos para Visitar* https://playasperuanas.com/playa-aguadulce/#:~:text=Playa%20Agua%20Dulce%20est%C3%A1%20bien,ligeros%20hasta%20platos%20t%C3%ADpicos%20peruanos**.**

Playas amanecieron repletas de basura tras celebraciones de Año Nuevo (2024, Enero 2). *Diario correo.*https://diariocorreo.pe/edicion/lima/playas-amanecieron-repletas-de-basura-tras-celebraciones-de-ano-nuevo-cerro-azul-agua-dulce-los-yuyos-chorrillos-barranco-noticia-noticia/?ref=dcr

PuroMarketing. (2024, 20 de Marzo). *La ubicación estratégica de tiendas y negocios: Claves para el éxito más allá del marketing tradicional.* https://www.puromarketing.com/14/213558/ubicacion-estrategica-tiendas-negocios-claves-para-exito-alla-marketing-tradicional

Ravanal, C. (2023). *Fábrica de muebles personalizados EFAMA Parte II.* [Tesis de maestría, Universidad de Chile]. Repositorio Universidad de Chile. https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/202788

Semino, A. y Parihuaman, N. (2022). *Fabricación y comercialización de muebles multifuncionales en melamina.* [Tesis de maestría, Universidad Autónoma del Perú]. Repositorio Universidad Autónoma del Perú. https://hdl.handle.net/20.500.13067/2125

Servicios Medioambientales de Valencia,S.L. [SMV] (2021, 18 de septiembre) *¿Qué son los residuos inorgánicos?.* https://www.smv.es/que-son-residuos-inorganicos/

Sociedad Nacional de Industrias [SNI]. (2025, 26 de Agosto) *Casi 40% de residuos de Lima acaba en botaderos debido a la informalidad, afirma la SNI.* https://sni.org.pe/casi-40-de-residuos-de-lima-acaba-en-botaderos-debido-a-la-informalidad-afirma-la-sni/

SPDA Actualidad Ambiental (2021) *Perú: el 46 % de residuos sólidos hallados en playas son plásticos.*https://www.actualidadambiental.pe/peru-el-46-de-residuos-solidos-hallados-en-playas-son-plasticos/#:~:text=Per%C3%BA%20genera%20casi%208%20millones,que%20viven%20en%20el%20entorno

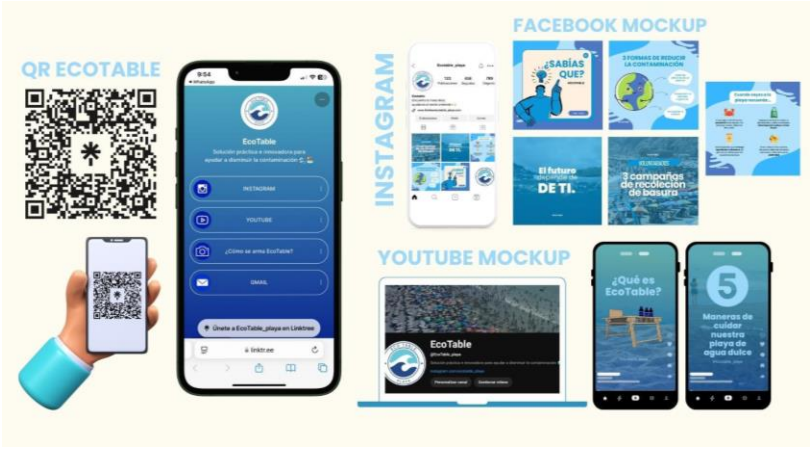
Universidad Ort Uruguay, Facultad de comunicación (2024) *¿Qué son las redes sociales? El nuevo paradigma de los medios digitales de comunicación social.* https://fc.ort.edu.uy/blog/que-son-las-redes-sociales

Vera, C. (2021). *Diseño de un sistema de contenedores inteligentes para mejorar la recolección de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Martín de Porres* [Tesis de título profesional, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas]. Repositorio académico Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. http://hdl.handle.net/10757/656265

10. Anexos






QR ECOTABLE
FACEBOOK MOCKUP
INSTAGRAM
YOUTUBE MOCKUP
EcoTable
¿SABÍAS QUE?
3 campañas de recolección de basura
¿Qué es EcoTable?
5


2 TALLERES GENERATIVOS - VALIDACIÓN
EVOLUCIONES DE PROTOTIPOS
2 GUIÓN DEL EXPERIMENTO DE VALIDACIÓN (PROPUESTA DE VALOR)
GUIÓN DEL EXPERIMENTO DE VALIDACIÓN (PROPUESTA DE VALOR)
¿OTRO?
¿Por qué elegiste esa imagen?
PRIMER TALLER
SEGUNDO TALLER
GMAIL RECOLECTADOS