Escuela de Educacion Superior Toulouse Lautrec

CREACIÓN DE HUERTOS HIDROPÓNICOS ARTÍSTICOS QUE APORTEN NUEVOS MÉTODOS AGRÍCOLAS EN CIUDADANOS DE LIMA METROPOLITANA

"VERDE LIMA"

Proyecto de innovación para obtener el grado de Técnico Profesional en las siguientes carreras

RENATO CALEB, ANGULO RIVERA

Dirección y Diseño Gráfico

MARÍA CRISTINA, FUENTES MEJÍA

Comunicación Audiovisual Multimedia

ODS 12



"Solución eficiente y sostenible que se alinea con los objetivos de la ODS 12 para promover prácticas sostenibles en la producción y consumo de alimentos"

ODS:

Producción y consumos responsables

Tema:

Conservación de hortalizas de hojas a través de la agricultura hidropónica

Problemática:

"Desinformación sobre los cultivos hidropónicos a los ciudadanos de Lima metropolitana"



MAPA DEL PROBLEMA

Todo lo que funciona:

Mayor ahorro de recursos

Sistema más limpio

No uso de abonos y fertilizantes



Sistemas de automatización

Mejor rendimiento de espacios

Ahorro de agua

Todo lo que no funciona:

No es apta para todas las especies

Ser constante con el cuidado

Gente con poco conocimiento sobre el tema

Las plantas son susceptibles a los cambios

Inversión inicial alta

Escasez de fertilizantes

Quedarse en la zona de confort

Matriz de priorización:

No es apta para todas las especies

Quedarse en la zona de confort

Ser constante con el cuidado

Las plantas son susceptibles a los cambios

Escazes de fertilizantes

Inversión inicial alta

Gente con poco conocimiento sobre el tema

INVESTIGAR

DPESTA

D

DEMOGRÁFICO

P

POLÍTICO

E

ECONÓMICO

S

SOCIOCULTURAL

T

TECNOLÓGICO

A

AMBIENTAL

DPESTA

D

DEMOGRÁFICO

Investigación del contexto

- Según una encuesta realizada por la compañía Garden Culture Magazine en 2020, el 33% de las personas que utilizan sistemas hidropónicos tienen entre 25 y 34 años, mientras que el 26% tiene entre 35 y 44 años, el 19% tiene entre 18 y 24 años, el 12% tiene entre 45 y 54 años, y el 10% tiene más de 55 años.

- Según un estudio publicado en 2017 por la revista científica Agronomy, el uso de sistemas hidropónicos es más común en áreas urbanas que en áreas rurales. El estudio encontró que el 55% de los usuarios de sistemas hidropónicos encuestados vivían en áreas urbanas, mientras que el 26% vivía en áreas suburbanas y el 19% en áreas rurales.

Oportunidades

- Los sistemas hidropónicos pueden ofrecer una alternativa sostenible a los métodos de cultivo tradicionales, que pueden ser más dependientes de productos químicos y el uso de tierras agrícolas limitadas.

Amenazas

- Los sistemas hidropónicos requieren una atención constante y cuidadosa para mantener las condiciones óptimas de crecimiento, lo que puede no ser práctico o posible para algunas personas que tienen limitaciones de tiempo o habilidades.

DPESTA

E

ECONÓMICO

Investigación del contexto

- Según un informe de 2020 de ResearchAndMarkets.com, se espera que el mercado global de sistemas hidropónicos crezca a una tasa compuesta anual del 8,5% entre 2020 y 2025.
- Según un estudio publicado en la revista científica PLOS ONE en 2017, que evaluó la producción de lechuga en sistemas hidropónicos en Perú, encontró que el uso de este método aumentó la producción en un 23,6% en comparación con la agricultura tradicional. Además, el mismo estudio indicó que el uso de sistemas hidropónicos permitió reducir en un 77% el uso de agua y en un 74% el uso de pesticidas.

Oportunidades

- Mayor eficiencia en el uso del agua y los nutrientes, lo que puede reducir los costos y aumentar los rendimientos de los cultivos.
- Producción local de alimentos frescos y saludables, lo que puede reducir los costos de transporte y almacenamiento y aumentar la demanda en los mercados locales.

Amenazas

- Costos iniciales de inversión más altos para la construcción y el mantenimiento de sistemas hidropónicos, lo que puede hacer que este método de cultivo sea menos accesible para los agricultores de pequeña escala o de bajos ingresos.

DPESTA



SOCIOCULTURAL

Investigación del contexto

- Según un informe de la agencia de noticias Andina, publicado en febrero de 2020, el mercado de la hidroponía en Perú ha experimentado un crecimiento del 20% anual en los últimos años. En Lima, la hidroponía es especialmente popular entre los jóvenes y los profesionales que buscan cultivar sus propios alimentos de manera sostenible y reducir su huella de carbono.
- En Lima, la hidroponía se ha convertido en una alternativa popular para cultivar plantas y hortalizas en zonas urbanas donde el espacio para la agricultura es limitado.

Oportunidades

- La hidroponía puede ofrecer nuevas formas de cultivar alimentos, como la producción en espacios urbanos y en interiores, lo que puede ser atractivo para las personas que buscan formas alternativas de producir alimentos y reducir su huella de carbono.

Amenazas

- La hidroponía todavía es un concepto relativamente nuevo para muchas personas y comunidades, lo que puede llevar a la falta de conocimiento y comprensión de sus beneficios y desafíos.

DPESTA

T

TECNOLÓGICO

Investigación del contexto

- Fresh Life: Una empresa que produce verduras y hierbas hidropónicas en la ciudad de Lima. Según su sitio web, utilizan tecnología de punta y controlan todos los aspectos de su producción hidropónica, desde la semilla hasta la cosecha.
- Agro Vida: Otra empresa que se dedica a la producción de hortalizas y frutas hidropónicas en Lima. Utilizan sistemas hidropónicos de última generación y tecnología de automatización.
- Fitoagro: Una empresa que se enfoca en la producción hidropónica de tomates, lechugas y otros cultivos en Lima. Utilizan sistemas de riego por goteo y monitorean cuidadosamente la calidad del agua y los nutrientes para maximizar los rendimientos.

Oportunidades

- La tecnología de monitoreo remoto puede permitir que los cultivadores supervisen y ajusten los parámetros de los sistemas hidropónicos desde cualquier lugar, lo que les permite estar más conectados y comprometidos con sus cultivos.

Amenazas

- El uso excesivo de tecnología en el manejo de sistemas hidropónicos puede crear una dependencia de la misma, lo que puede ser problemático si hay una falla en el sistema o si la tecnología no está disponible.

DPESTA

A

AMBIENTAL

Investigación del contexto

- Algunos estudios han encontrado que los sistemas hidropónicos pueden reducir el uso de agua en un 70-90% en comparación con los sistemas de cultivo en tierra, y también pueden reducir la necesidad de fertilizantes químicos.
- Según un informe de la FAO, la agricultura es responsable del 18% de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial.
- La agricultura convencional a menudo utiliza grandes cantidades de agua y productos químicos para cultivar plantas, lo que puede tener un impacto negativo en los ecosistemas locales y la calidad del agua.

Oportunidades

- La hidroponía es un método de cultivo que utiliza significativamente menos agua que la agricultura tradicional en tierra, ya que el agua se recircula y se utiliza de manera más eficiente.
- Los sistemas hidropónicos pueden cultivar alimentos en áreas urbanas y suburbanas

Amenazas

- Los sistemas hidropónicos a menudo requieren luces artificiales para proporcionar la cantidad adecuada de luz para el crecimiento de las plantas. El uso de luces artificiales consume energía y puede tener un impacto negativo en el medio ambiente.

Investigación de escritorio





Cultivos hidropónicos: las ventajas de que tu lechuga nunca haya tocado la tierra

El mundo necesita producir más alimentos con menos recursos, los cultivos hidropónicos son una solución que ya existe y funciona

EL VALLE

Ante falta de agua propone agricultura técnicas de hidroponía

Investigación de escritorio

PUERTO RICO FARM CREDIT

PRODUCTS & SERVICES EDUCATION ABOU

Ventajas y Desventajas de los Hidropónicos

Blog > Agricultural Development > Ventajas y Desventajas de los Hidro...



El Regional

En Arroyo Seco

Thot Hidroponía: un cambio de paradigma en la producción hortícola

Un proyecto dedicado al cultivo hidropónico de hortalizas permite sembrar una diversidad de cultivos en pequeñas superficies y no requiere de fertilizantes ni plaguicidas volviéndolo sustentable y ecológico

Cómo Japón está revolucionando la agricultura sin tierra ni trabajadores

Fatima Kamata
BBC News Brasil

Mapa de actores

Directos

Centrales

Indirectos



Consumidores (de productos hidropónicos - general)



PEQUEÑOS Y MEDIANOS Agricultores



Investigadores en el campo de la hidroponía

Personas con afición a la jardinería

iiap

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
Ministerio de Agricultura y Riego

Empresas especializadas en la producción de sistemas hidropónicos

ONG

Asociaciones de agricultores hidropónicos

Educadores y capacitadores en hidroponía



MUNICIPALIDADES

MINAM

Gobierno

Medios de comunicación

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

MIDAGRI

PERÚ Ministerio de Educación

MINEDU

Plan de Investigación

¿Cuál es el impacto que podría generar en sus vidas la escasez de productos orgánicos?	80 ENCUESTAS	- Adultos 25 - 35 años - Personas afines a la jardinería - Personas que les guste la jardinería	
¿Cuál es tu opinión al respecto sobre los restaurantes que cultivan sus propios recursos orgánicos?	10 ENTREVISTAS	- Adultos 25 - 35 años - Personas afines a la jardinería - Personas que les guste la jardinería	 
¿Cuál es su reacción cuando observan comida vegetariana peruana de un huerto hidroponico?	3 OBSERVACIONES	- Adultos 25 - 35 años - Personas afines a la jardinería - Personas que les guste la jardinería	 
¿Qué impacto genera el tema de los huertos hidroponicos de forma grupal?	2 TALLERES GENERATIVOS	- Adultos 25 - 35 años - Personas afines a la jardinería - Personas que les guste la jardinería	 

Guión de encuestas

¡Hola! Somos estudiantes de Toulouse Lautrec y estamos en proceso de investigación para realizar nuestra tesis. Queremos saber qué opina la gente sobre la importancia de preservar los recursos orgánicos a través de la agricultura hidropónica.

Sabías que el Perú está pasando por una escasez de fertilizantes?¿Qué opinas al respecto?

¿Con qué frecuencia te abasteces de productos orgánicos?

¿Existen huertos hidropónicos en tu locación?

¿Conoces los beneficios de un huerto hidropónico?

¿Dónde consideras el lugar correcto en crear un huerto hidropónico?

¿Alguna vez has tenido un huerto en casa?

¿Cuáles crees que son los beneficios de tener tu propio huerto hidropónico?

¿Dónde consideras el lugar correcto en crear un huerto hidropónico?

¿Alguna vez has tenido un huerto en casa?

¿Qué opinas sobre el incremento de precios de los distintos productos orgánicos?

¿Estarías de acuerdo en cultivar tus propios insumos?

Para finalizar, ¿Qué importancia tiene cultivar un huerto hidropónico ?¿ Cómo consideras que eso puede aportar de manera positiva en el medio ambiente ?

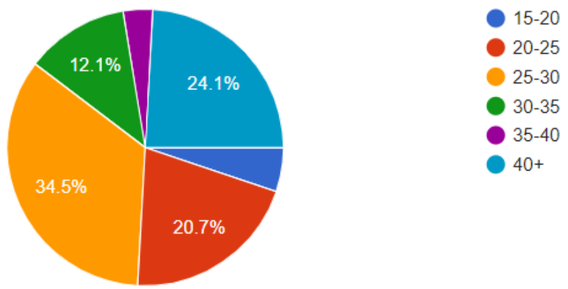
90 Encuestados

ENCUESTA

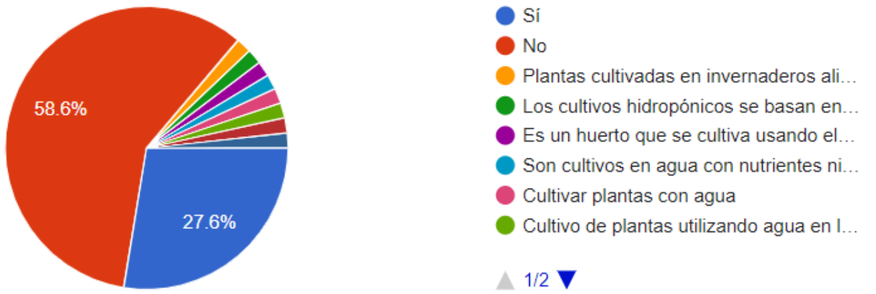
17/02/2023

Resultado de encuestas

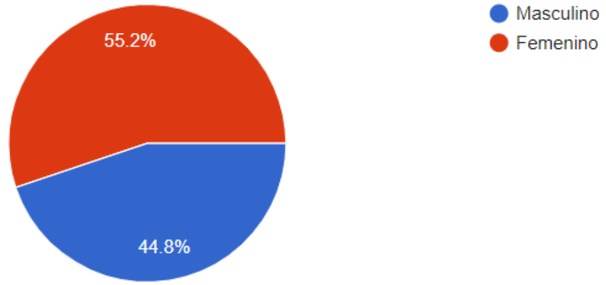
Edad



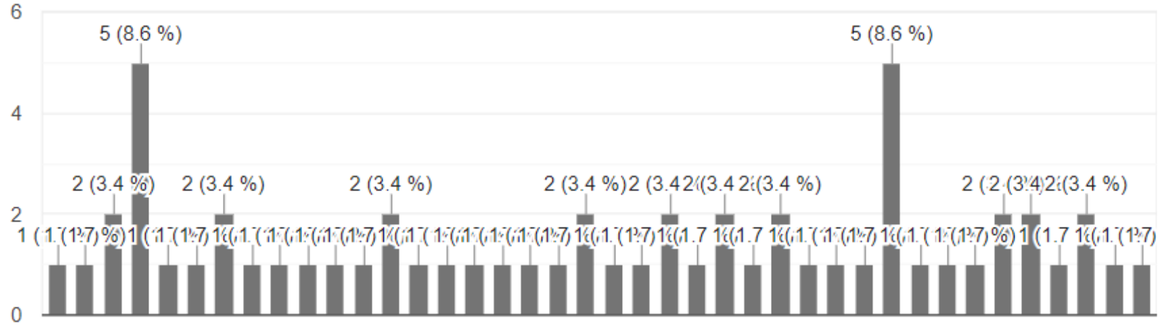
¿Sabes lo que es un huerto hidropónico? En el caso sea sí, explicar.



Género



Distrito

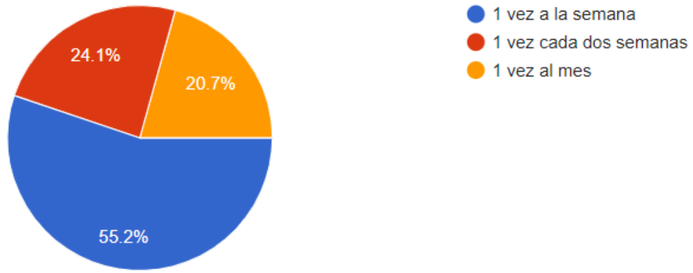


Resultado de encuestas

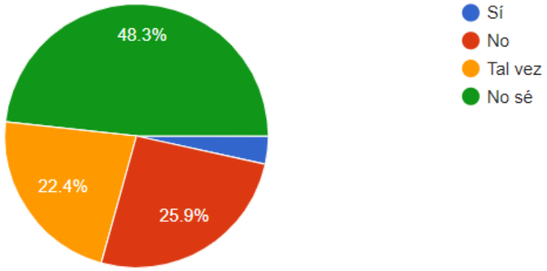
¿Conoces algún beneficio de tener tu propio huerto hidropónico? En el caso sea sí, explicar.



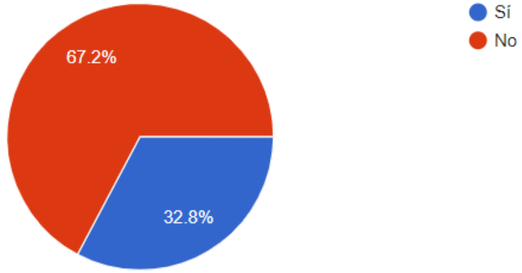
¿Con qué frecuencia te abasteces de productos orgánicos?



¿Existen huertos hidropónicos en tu locación?



¿Alguna vez has tenido un huerto en casa?



Resultado de encuestas

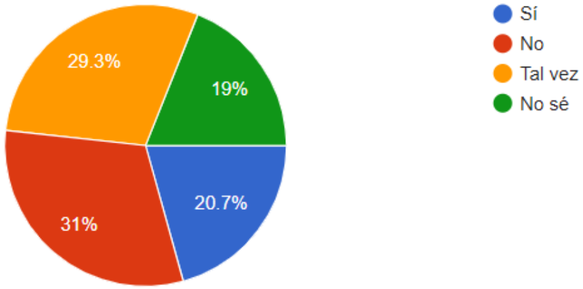
¿Dónde consideras el lugar correcto en crear un huerto hidropónico?

- En mi terraza
- Jardin
- en mi jardin o en la esquina de mi casa
- Patio
- en un ambiente abierto
- Jardín de la casa
- En los techos y/o jardines en casa
- No lo sé
- Ni idea

Sabías que el Perú está pasando por una escasez de fertilizantes? ¿Qué opinas al respecto?



¿Crees que un huerto hidropónico es igual que tener un cultivo?



Resultado de encuestas

¿Cuáles crees que son los beneficios de tener tu propio huerto hidropónico?

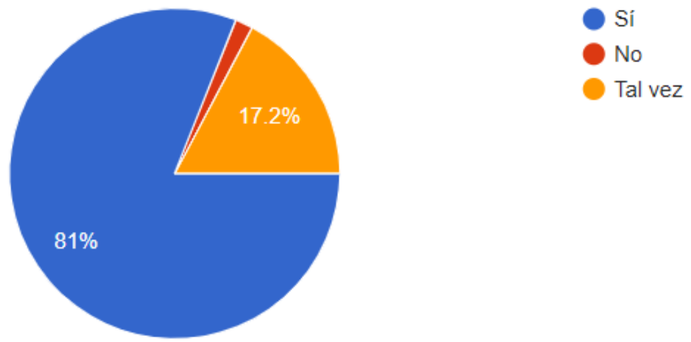
- Cuidar tu salud con cultivos que tu cuides y comas
- Limpieza, versatilidad en la ubicación y la distribución del mismo, y la experiencia a vivir
- apoyar al medio ambiente de forma individual
- Desconozco del tema
- Seguridad de la calidad y salubridad del producto
- Plantas más conservadas
- No lo sé
- Ni idea
- Obtener tus propios productos

¿Qué opinas sobre el incremento de precios de los distintos productos orgánicos?

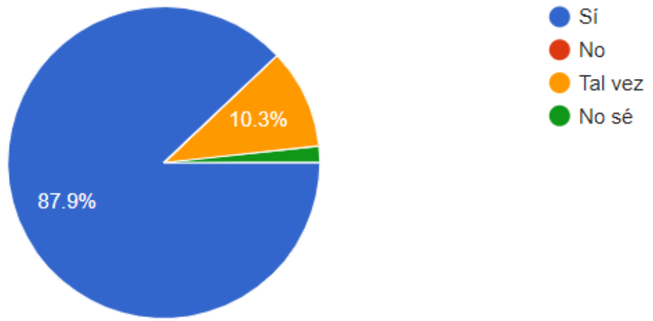
- Lamentable pero a la vez caros en cada zona
- Que cada empresario busca su rentabilidad en su negocio, y su la subida de precios depende del costo de producción
- En mi opinión pienso que está bien porque es un buen mercado
- Me parece un poco lamentable ya que muchas personas que no saben sobre el tema y quieran invertir en eso se van a llevar una gran sorpresa con los precios
- Es directamente proporcional al incremento de los insumos- fertilizantes - y esto afecta a sus consumidores habituales
- Que ya no están al alcance de los bolsillos de clase media baja
- Qué es debido a la situación actual del país
- Que ya son muy excesivos

Resultado de encuestas

¿Estarías de acuerdo en cultivar tus propios insumos?



Para finalizar, ¿Crees que es importante cultivar en un huerto hidropónico? ¿Consideras que eso puede aportar de manera positiva en el medio ambiente?



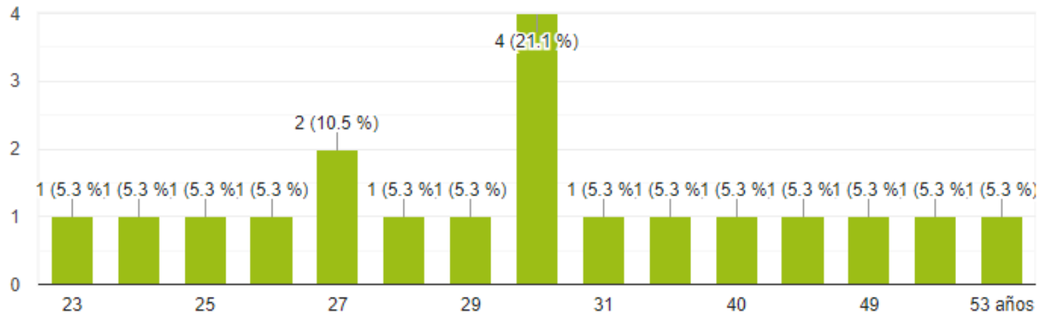
82 Encuestados

ENCUESTA

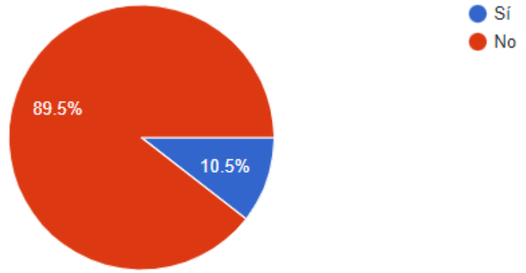
28/03/2023

Resultado de encuestas

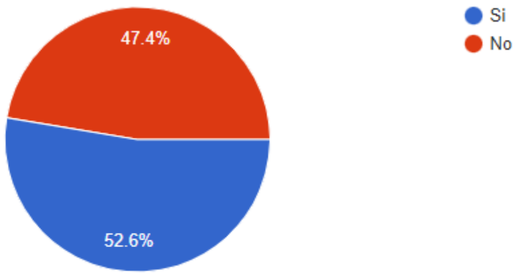
Edad



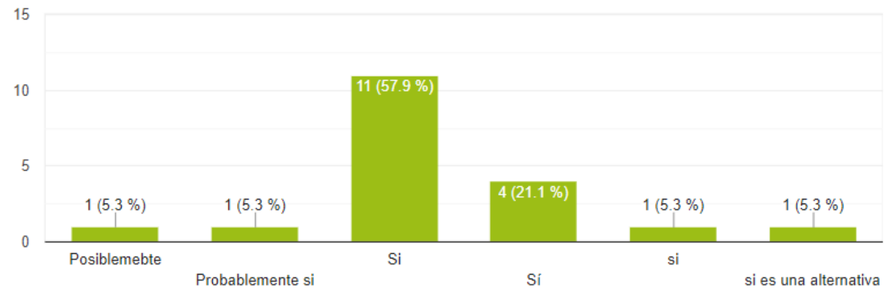
¿Ha tenido experiencia en la producción de hortalizas utilizando la técnica de agricultura hidropónica?



¿Está usted familiarizado/a con el concepto de agricultura hidropónica?



¿Considera que la agricultura hidropónica puede ser una alternativa viable para la conservación de hortalizas de hojas (lechugas)?



Resultado de encuestas

¿Cuáles son los principales beneficios de la agricultura hidropónica que usted percibe?

- Ahorro en agua potable
- Ahorro de espacio al momento de cultivar.
- Alimentación sana, económica, ecoamigable
- Que los productos serían orgánicos
- Desconozco
- Mejor manejo de la producción
- el beneficio que resaltaria seria el mayor rendimiento
- No se
- Menos intervención de químicos

¿Cuáles son los principales beneficios de la agricultura hidropónica que usted percibe?

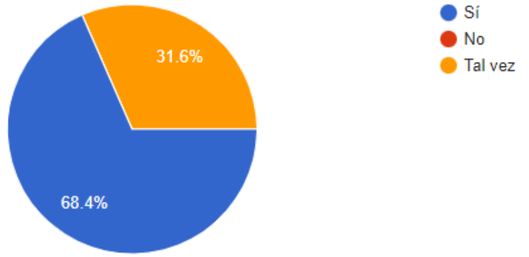
- no contamina el medio ambiente, se obtiene un cultivo más sano ehigiénico y eso es bueno para la salud del ser humano
- El reemplazo de la tierra por agua.
- Reutilizar el agua
- El ahorro de espacio
- Espacio
- No
- Cultivar de manera casera
- Mejora para la salud
- Obtener productos orgánicos

Resultado de encuestas

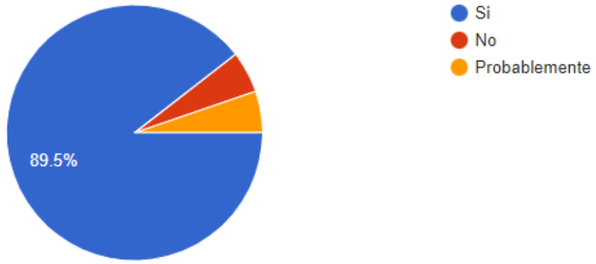
¿Cuáles son los principales beneficios de la agricultura hidropónica que usted percibe?

- Ahorro en agua potable
- Ahorro de espacio al momento de cultivar.
- Alimentación sana, económica, ecoamigable
- Que los productos serían orgánicos
- Desconozco
- Mejor manejo de la producción
- el beneficio que resaltaria seria el mayor rendimiento
- No se
- Menos intervención de químicos

¿Considera que la agricultura hidropónica puede ser una alternativa rentable para los pequeños productores?



¿Cree que la agricultura hidropónica puede ser una solución para enfrentar los problemas de escasez de alimentos en el país?



Resultado de encuestas

¿Qué desafíos considera que presenta la agricultura hidropónica en términos de conservación de hortalizas?

19 respuestas

- no estoy seguro
- Se necesita un control mucho más estricto del riego porque hay que ajustarlo muy bien a las necesidades de la planta.
- Cuidados, calidad, técnicas
- Calcular las variables para el crecimiento de las platas, como la luz o nutrientes en el agua.
- Requiere de mayor cuidado
- No tengo idea
- Cuidar el medio ambiente
- Mejor alimentación
- La falta de espacio y el clima de Lima dónde no suele llover

¿Estaría dispuesto/a a consumir hortalizas producidas a través de la técnica de agricultura hidropónica de hojas (lechugas)? ¿Por qué?

- Si
- Si
- Sí
- Si, porque es más sano
- Si porque son orgánicas
- Quizas
- porque son cultivos de alta calidad
- Si, porque cualquier opción sostenible me parece buena.
- Considero que son muy saludables.

Organización de Datos

Encuesta #1

Sostenibilidad

- Apoyar al medio ambiente obteniendo un huerto
- Los implementos que se usan son naturales
- Apoyar al medio ambiente obteniendo un huerto
- mejorar la salud del suelo y ayudar con la contaminación ambiental
- Ya no se usan productos quimicos
- Opción más sostenible que la agricultura tradicional

Economía

- Tener un huerto hidroponico en casa ayuda a mi economía
- Ayuda a la economía del país
- Rentabilidad
- Puedo cultivar mi propio alimento
- Reducción de costos a largo plazo

Organización de Datos

Encuesta #1

Desinterés

- No lo sé
- Prefiero comprar mis alimentos en el supermercado en lugar de cultivarlos yo mismo.
- son demasiado complicados
- No tengo idea
- No tengo el espacio
- No estoy interesado en la jardinería

Calidad

- Cuidar tu salud con cultivos que tu cuides y comas
- obtener cultivos de alta calidad
- Seguridad y salubridad en los productos
- No estoy seguro/a sobre la calidad

Organización de Datos

Encuesta #2

Sostenibilidad

- Ahorro en agua potable
- cultivar alimentos sin necesidad de utilizar grandes cantidades de agua
- fomentar la agricultura urbana sostenible
- El reemplazo de la tierra por agua.
- sin generar residuos contaminantes
- Reciclaje y la reutilización de materiales en el huerto hidropónico

Economía

- Rentabilidad
- Ahorro de espacio al momento de cultivar.
- Ayuda a la economía del país
- Menos intervención de químicos

Organización de Datos

Encuesta #2

Desinterés

Mejor manejo de la producción

Alimentación sana, económica, ecoamigable

Que los productos serían orgánicos

Mejora para la salud

Calidad

Respeto por el medio ambiente

Obtener productos orgánicos

Alternativa

no contamina el medio ambiente, se obtiene un cultivo más sano ehigiénico y eso es bueno para la salud del ser humano

el beneficio que resaltaria seria el mayor rendimiento

Guión de entrevistas

Hola, buenas tardes. Gracias por brindarnos esta entrevista sobre los huertos organicos, cabe resaltar que esta entrevista tiene como finalidad el informar sobre los huertos organicos y sus beneficios.	Nombre, edad, ocupación, distrito. ¿En el distrito donde vives existen huertos orgánicos? ¿Alguna vez has tenido un huerto en tu casa? ¿Te gustaría tener un huerto orgánico?	¿Crees que con el huerto organico los alimentos serán de mejor calidad? ¿Estarías de acuerdo de realizar un huerto organico en casa? ¿Qué crees que se necesita para un huerto organico?	¿Crees que el huerto organico será beneficioso para mejorar nuestro clima? ¿Qué espectativas tienes de este huerto? ¿ Qué esperas de este huerto hipodropónico? ¿ De que forma consideras que contribuye esto con el medio ambiente?	¿Tienes alguna acotación o alguna pregunta adicional?

Entrevistas

Bruno Flores, 26 años
Analista de finanzas
SMP
Conclusiones:
La importancia del sector agrícola para el desarrollo económico del país, la escasa inversión en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para la producción de fertilizantes inorgánicos, la falta de infraestructura para la producción y distribución de insumos, y la necesidad de implementar sistemas de producción sostenible y rentable.

Daniel Egas, 32 años
Administración y Agronegocios- Analista de compras (importaciones)
SMP
Conclusiones:
La implementación de sistemas de cultivo hidropónicos en áreas urbanas y rurales, la promoción de la producción de insumos orgánicos y locales, y la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para la producción de fertilizantes inorgánicos. Destacó la importancia de la educación y la capacitación de los agricultores en el uso de tecnologías innovadoras como la hidroponía.

Natalia Franco, 30 años
Analista de contabilidad
SJL
Conclusiones:
Sugiere que es importante reducir el consumo de fertilizantes y promover la producción sostenible de alimentos. Además, destaca la falta de información acerca de esta problemática y menciona que existen diversas opciones alternativas al uso de fertilizantes.

Liz Chuecas Gatty, 40 años.
Licencida en Turismo y Hotelería.
San Borja.
Conclusiones:
Para realizar huertos hidropónicos debemos utilizar materiales 100% naturales y que se mantenga la iluminación natural.
Todo lo cosechado en las mejores condiciones hará que tenga una larga vida y será un mejor producto. Al no usar fertilizantes favorecerá al crecimiento natural de los insectos u otras especies que hacen posible mantener un equilibrio en el ecosistemas.

Entrevistas

Eddy Durán, 35 años
Gerente del área de administración y negocios internacionales
SMP
Conclusiones:
Me parece increíble que los huertos orgánicos puedan ayudar a fomentar la educación alimentaria y la conciencia sobre la importancia de una alimentación saludable. Los niños pueden aprender mucho sobre la naturaleza y el medio ambiente a través de la experiencia de cultivar sus propios alimentos.

Consuelo Jería, 42 años
Ama de casa
Puerto Maldonado
Conclusiones:
No puedo evitar pensar que los huertos orgánicos son solo una moda más en la alimentación saludable. ¿Realmente hacen una gran diferencia en comparación con los productos convencionales de los supermercados? ¿Son realmente más sostenibles a gran escala? Me gustaría ver más datos y estudios que respalden los beneficios de los huertos orgánicos antes de decidir si vale la pena el esfuerzo

Gianella Cenizario, 26 años
Analista de finanzas
Pueblo Libre
Conclusiones:
No sabía mucho sobre los huertos orgánicos antes de esta entrevista, pero ahora me doy cuenta de lo importante que es tener acceso a alimentos frescos y saludables, cultivados de manera sostenible y sin productos químicos dañinos. Busca intentar cultivar mis propias verduras en casa.

Joseph Miguel Augusto La Torre Collado, 24 años
Militar
Surco
Conclusiones:
La idea de tener un huerto en casa siempre me ha llamado la atención, pero nunca supe cómo empezar o si valdría la pena. Después de escuchar esta entrevista, definitivamente voy a investigar más sobre el tema y considerar seriamente la posibilidad de tener mi propio huerto orgánico. Me encanta la idea de tener alimentos frescos y orgánicos en casa, pero nunca pensé que fuera posible sin tener un gran espacio

Entrevistas

Daniela Sanchez, 25 años
Profesora de Inicial
Magdalena del Mar
Conclusiones:
Ve este proyecto una oportunidad para combinar su interés en la hidroponía y la jardinería con su pasión por el arte y el diseño. Menciona que al ser una técnica de cultivo sin tierra, se evitaría la necesidad de usar pesticidas o fertilizantes químicos, lo que es muy importante para las personas veganas que buscan reducir su impacto ambiental y respetar la vida de los animales.

Gerardo Saavedra Dávila, 28 años
Estudiante universitario
San Borja
Conclusiones:
Opina que los huertos hidropónicos son una alternativa que permite tener una mejor disponibilidad de alimentos a un costo menor que en los supermercados. Además, la producción de alimentos es más eficiente en este tipo de cultivo. Otra ventaja es que se pueden tener alimentos disponibles independientemente de las estaciones del año.
Para crear un huerto hidropónico, se requiere un espacio especialmente destinado a contener agua y un conjunto de mangueras para suministrar los nutrientes necesarios a las plantas.

Datos

Daniel Egas

Promover la sostenibilidad

Mejorar la calidad de vida (con respecto al trabajo) de los agricultores

Rentabilidad

Contribuir al desarrollo económico del país

Bruno Flores

La hidroponía podría ser una solución viable

Los agricultores cultivar de manera más eficiente y sostenible

Busca tener seguridad de tener sus propios insumos

Miedo alza de precios

Datos

Luz Chuecas

Mayor conocimiento sobre los pro y contras de los huertos hidropónicos

Motivación a seguir adentrándose a la cultura de la hidroponía

Uso 100% materiales de naturales

Generar mayor cantidad de alimentos

Natalia Franco

Reducir el consumo de fertilizantes

Falta de información acerca de la problemática

Producción sostenible de alimentos

Opciones varias al uso opcional de fertilizantes

Datos

Eddy Durán

Los huertos orgánicos puedan ayudar a fomentar la educación alimentaria

Conciencia sobre la importancia de una alimentación saludable

Implementación con la educación

Aprender mucho sobre la naturaleza y el medio ambiente

Consuelo Jería

Los huertos orgánicos son solo una moda más

Diferencia en comparación con los productos convencionales

Más datos y estudios que respalden los beneficios

Valdrá la pena el esfuerzo

Datos

Gianella Cenizario

Poca información sobre los huertos orgánicos

Importancia de tener acceso a alimentos frescos y saludables

Productos químicos dañinos

Motivación a cultivar sus propias verduras en casa.

Joseph Miguel Augusto La Torre Collado

Poca información sobre los huertos orgánicos

Cultivar tus propias verduras y frutas en casa de forma orgánica

Buena alternativa para tener alimentos saludables y frescos

0 dependencia de los supermercados - mercados

Datos

Gerardo Saavedra Dávila

Los huertos hidropónicos ayudan a tener mejor disponibilidad de alimentos a un costo menor de los supermercados

Es posible alcanzar una producción más eficiente.

Se puede tener alimentos disponibles independientemente de las estaciones

Se necesita un espacio especialmente destinado a contener agua, un conjunto de mangueras y los nutrientes necesarios para las plantas

Daniela Sanchez

Interés en la hidroponía y la jardinería

0 uso de pesticidas o fertilizantes químicos

Reducir su impacto ambiental

Interés en la técnica de cultivar sin necesidad de usar tierra

Organización de Datos

SOSTENIBILIDAD

- Uso 100% materiales de naturales
- Promover la sostenibilidad
- Reducir el consumo de fertilizantes
- Los agricultores cultivar de manera más eficiente y sostenible
- Producción sostenible de alimentos
- Productos químicos dañinos
- Cultivar tus propias verduras y frutas en casa de forma orgánica

Economía

- Miedo alza de precios
- Generar mayor cantidad de alimentos
- 0 dependencia de los supermercados - mercados
- Ayudan a tener mejor disponibilidad de alimentos a un costo menor de los supermercados
- Contribuir al desarrollo económico del país
- Rentabilidad
- Valdrá la pena el esfuerzo
- Se puede tener alimentos disponibles independientemente de las estaciones y gastar menos
- Busca tener seguridad de tener sus propios insumos

Organización de Datos

Calidad

- Es posible alcanzar una producción más eficiente.
- Mejorar la calidad de vida (con respecto al trabajo) de los agricultores
- Importancia de tener acceso a alimentos frescos y saludables
- Diferencia en comparación con los productos convencionales

Cultura

- Mayor conocimiento sobre los pro y contras de los huertos hidropónicos
- Implementación con la educación
- Conciencia sobre la importancia de una alimentación saludable
- Poca información sobre los huertos orgánicos
- Motivación a seguir adentrándose a la cultura de la hidroponía
- Los huertos orgánicos pueden ayudar a fomentar la educación alimentaria
- Aprender mucho sobre la naturaleza y el medio ambiente
- Más datos y estudios que respalden los beneficios
- Falta de información acerca de la problemática

Organización de Datos

Alternativa

La hidroponía podría ser una solución viable

Opciones varias al uso opcional de fertilizantes

Buena alternativa para tener alimentos saludables y frescos

Motivación a cultivar sus propias verduras en casa.

Desinterés

Los huertos orgánicos son solo una moda más

Hallazgos

- Los entrevistados están interesadas en cultivar sus propios alimentos orgánicos, pero no saben por dónde empezar o cómo hacerlo correctamente.

- Algunas de los entrevistados pueden tener preocupaciones sobre la viabilidad y la rentabilidad de los huertos orgánicos, especialmente si tienen limitaciones de tiempo o espacio

- Los entrevistados no están al tanto de los muchos beneficios de los huertos orgánicos, por lo quela entrevista informativaayudó a difundir la conciencia y a inspirar a más personas a involucrarse en la agricultura sostenible.

- Los entrevistados se encuentran motivadas por los beneficios ambientales y de salud de los alimentos orgánicos y pueden estar dispuestas a aprender más sobre cómo cultivarlos en sus propios huertos

Guión de Taller Generativo

¡Hola! Somos estudiantes de Toulouse Lautrec y estamos en proceso de investigación para realizar nuestro proyecto que se enfoca en la conservación de insumos orgánicos a través de la agricultura hidropónica.
Este taller es para dar a conocer una nueva forma de agricultura para poder tener insumos orgánicos al alcance de nuestras manos.

Partes:

- Introducción.
- Beneficios.
- Requisitos/Componentes.
- Pasos para comenzar el huerto.
- Escoge el mejor espacio.
- Presentación del huerto.



Presentación del equipo



Presentación personal para conocer mejor a cada participante del taller.



Introducción general de la información que se manejará en el taller.



¿Qué tipos de insumos pueden ser cultivados de en el huerto hidropónico?



Hablar un poco de los vegetales/frutas favoritas de los participantes para hacer un match entre ellos



¿Cómo crear el huerto? Aquí veremos un poco de los recursos que necesitaremos para poder tener nuestro huerto hidropónico.



Escoger el mejor espacio para tener tu huerto y dale un nombre especial.



PRESENTACIÓN DE TU HUERTO

Preguntas:

1. ¿ De qué forma podemos apoyar el cuidado de la agricultura de conservación?
2. ¿ Qué factores generan problemas en la agricultura?
3. ¿Qué impacto tiene la agricultura en la conservación de los recursos naturales?
4. ¿ Cuáles son los principios básicos para implementar la agricultura de conservación?
5. ¿De qué manera influye los huertos hipodropónicos dentro de la agricultura?
6. ¿ Cuáles son los beneficios de tener un huerto hipodropónico?
7. ¿ De qué forma consideras que se puede mejorar la crisis alientarias de insumos orgánicos debido a la escasez de fertilizantes en el país?
8. ¿ Qué insumos están permitidos para cultivarlos de forma hidropónica?
9. ¿Sólo se pueden hacer pruebas en determinados cultivos?
10. ¿ Cuánto produce un cultivo hidropónico?
11. ¿ Cómo afecta la hidroponía al medio ambiente?
12. ¿ Qué nutrientes se utilizan en la hidroponía?

Sistematizar la información

Comentarios

Fue una linda oportunidad para interactuar con expertos en el campo.

Nos brindaron mucha información importante y guías adicionales.

Fue muy útil y me ayudó a resolver dudas que tenía.

Me ayudó a conocer conceptos básicos de la hidroponía.

Es una actividad más complicada de lo que pensaba.

Me gustó como enseñaron a construir y operar un sistema hidropónico básico.

Me encantó experimentar diferentes técnicas de cultivo.

Fue muy divertido y me gustó como se trabajó en el taller

Muy útil para aprender a seleccionar los cultivos adecuados.

Sistematizar la información

PARTE 01
INTRODUCCIÓN

- informativa
- experiencia única
- nuevos conocimientos
- práctica
- diferente
- cultura

PARTE 02
¿QUÉ INSUMOS PODEMOS USAR?

- lechuga
- tomate
- brócoli
- pepino
- arándanos
- cebolla

Sistematizar la información

PARTE 03
MATCH ENTRE PARTICIPANTES

cuidado físico

dietas saludables

comer rico y saludable

cuidado de hortalizas

gusto por la jardinería

reducir costos en compras

PARTE 04
¿CÓMO CREAR EL HUERTO?

bandeja de agua donde se colocan las plantas

Selecciona los cultivos (algunos cultivos son más adecuados que otros).

Prepara la solución de nutrientes

Nutrientes equilibrados y completos

Construye tu sistema hidropónico

Planta tus cultivos

Sistematizar la información

PARTE 05
ESCOGE TU ESPACIO ESPECIAL

Luz, las plantas necesitan luz para crecer

Temperatura

Espacio especial

Acceso al agua y electricidad

Ventilación

Seguridad

PARTE 06
PRESÉNTALO

¿Por qué elegiste ese espacio?

¿Por qué elegiste ese insumo?

¿Por qué elegiste ese diseño?

¿Qué es lo que más te gusta de tu diseño?

¿Harías más cultivos?

Muestra tu cultivo

Comentarios del taller generativo

Me encantó la oportunidad de trabajar con sistemas hidropónicos y experimentar con diferentes técnicas de cultivo. Nos enseñaron formas de plantar semillas, preparar nutrientes y ajustar los parámetros del sistema para optimizar el crecimiento de las plantas.

Brindaron recursos adicionales, como guías, información sobre eventos y comunidades de hidroponía, y otros recursos útiles para seguir aprendiendo.

Fue una linda oportunidad para interactuar con expertos en el campo.

Enseñaron cómo construir y operar un sistema hidropónico básico.

Comentarios del taller generativo

El taller fue muy útil para ayudarme con algunos problemas que había estado experimentando con mi sistema hidropónico, y me dio algunas ideas para mejorarlo.

El taller me proporcionó una comprensión sólida de los conceptos básicos de la hidroponía, y me dio la confianza para comenzar a construir mi propio sistema hidropónico.

El taller me pareció muy inspirador y me dio muchas ideas nuevas sobre cómo puedo utilizar la hidroponía en mi jardín.

Nos divertimos mucho trabajando en el sistema y compartiendo nuestras experiencias y consejos. Definitivamente asistiría a otro taller en el futuro

Comentarios del taller generativo

Aprendí todo lo que necesitaba saber sobre cómo construir y mantener mi propio sistema hidropónico

Después de asistir a un taller hidropónico, me di cuenta de que la hidroponía puede ser más complicada de lo que pensaba. Sin embargo, me siento más seguro ahora de que puedo construir y operar mi propio sistema hidropónico con éxito gracias a los conocimientos adquiridos en el taller

Fue muy útil para aprender sobre cómo seleccionar los cultivos adecuados para mi sistema hidropónico y cómo preparar la solución nutritiva adecuada.

El taller fue muy informativo y práctico. Me gustó la combinación de teoría y actividades prácticas

Resultados

Los participantes han aprendido sobre la hidroponía, sus beneficios y cómo construir y mantener un huerto hidropónico básico.

Se sienten motivados para comenzar a cultivar en un huerto hidropónico después de haber aprendido sobre sus beneficios y haber adquirido conocimientos y habilidades prácticas en el taller.

Adquirieron habilidades prácticas para construir y operar su propio huerto hidropónico, como la preparación de soluciones de nutrientes, la monitorización de los niveles de pH y nutrientes y la poda de plantas.

Fomentaron la formación de una comunidad de personas interesadas en la hidroponía y en la producción de alimentos sostenibles.

Resultados

Al aprender cómo construir y operar un huerto hidropónico, los participantes pueden sentirse más empoderados y seguros en su capacidad para cultivar sus propios alimentos de manera sostenible.

El taller fomentó el trabajo en equipo, ya que los participantes trabajaron juntos para construir un sistema hidropónico.

Ayudaron a los participantes a comprender los impactos ambientales de la agricultura convencional y cómo la hidroponía puede ayudar a reducir esos impactos.

Al aprender a cultivar sus propios alimentos, las personas se sienten capaces de tomar decisiones más informadas sobre lo que comen y cómo lo cultivan.

Resultados

Están informados y saben que hidroponía es un método de cultivo muy eficiente en el uso del agua y puede reducir significativamente los residuos de alimentos.

Mayor conciencia sobre la importancia de la hidroponía, los participantes comprendieron la importancia de la hidroponía, su capacidad para producir alimentos de alta calidad de manera sostenible y eficiente.

Saben producir alimentos saludables y de alta calidad, lo que puede tener un impacto positivo en su salud.

Ahora están informados y saben que se pueden realizar huertos hidropónicos 100% naturales y que se mantenga la iluminación natural.

ARQUETIPOS



Antonella Rojas

Edad: 26

Profesión: Cocinera

Datos del arquetipo

Nombre y apellido: Antonella Rojas

Actividades físicas: Yoga dos veces por semana

¿Qué piensa? Piensa que las personas no se informan lo suficiente para poder aprovechar los recursos sin necesidad de explotarlos.

Comportamientos: Esta persona es altamente responsable y tiene objetivos bien definidos, siente una atracción hacia las plantas y utiliza su tiempo libre para contribuir en la preservación del medio ambiente. Su familia es una de sus principales fuentes de motivación.

Pains - Gains: Quisiera tener la opción de tener sus propios cultivos hidropónicos como vegana, puede ser difícil encontrar opciones de comida adecuadas en el trabajo, especialmente si no hay suficientes opciones veganas en el menú.

ARQUETIPOS



Gabriel Soto

Edad: 35

Profesión: Agrónomo - Chef

Datos del arquetipo

Nombre y apellido: Gabriel Soto

Actividades físicas: Sale a correr cada mañana - Lee sobre las nuevas tendencias

¿Qué piensa? Cree que el poner huertos hidropónicos en su restaurante es buena idea pero teme que no salga como quiere, porque no conoce gente que lo haya hecho antes.

Comportamientos: Esta persona es alguien altamente efectivo en su labor, ya que es el creador de los platos que se sirven a diario en su restaurante, del cual es el propietario. Además, es una persona cumplidora y tenaz, que valora la sostenibilidad del medio ambiente y se esfuerza por mantenerlo saludable.

Pains - Gains: No encontrar ni conocer gente que haya agregado los cultivos a sus restaurantes o a su cocina. No tener amigos que le impulsen a ponerlo en su restaurante.

ARQUETIPOS



Rafaella Campos

Edad: 31

Profesión: Agricultora

Datos del arquetipo

Nombre y apellido: Rafaella Campos

Actividades físicas: Le apasionan las actividades de jardinería (tiene cultivos hidropónicos en su departamento)

¿Qué piensa? Piensa que los cultivos hidropónicos son lo mejor que podríamos tener, ya que nos ayuda a abastecernos de insumos de manera más rápida y fácil.

Comportamientos: La agricultora pasa tiempo cuidando y manteniendo los huertos hidropónicos, monitoreando los niveles de pH, nutrientes y agua para asegurarse de que todo esté en equilibrio y realizando cualquier mantenimiento necesario.

Pains - Gains: Le molesta no encontrar o tener mayor información de tipos de huertos. Busca que sus amistades también tengan conocimiento de las ventajas de los cultivos y que en un futuro puedan adentrarse más en el tema.

ARQUETIPOS



Mariano Lugo

Edad: 27

Profesión: Estudiante de publicidad

Datos del arquetipo

Nombre y apellido: Mariano Lugo

Actividades físicas: Actividades al aire libre - Deportes en equipo

¿Qué piensa? Su perspectiva sobre los huertos hidropónicos puede variar dependiendo de su interés por la sostenibilidad, las tendencias emergentes, la salud, la exclusividad y la innovación.

Comportamientos: Es una persona estudiosa, perseverante y a la vez preocupada por los más necesitados y a su vez esta intranquilo porque las personas no son consientes del cuidado ambiental y la importancia que conlleva la producción de consumo responsable del planeta.

Pains - Gains: Existe una gran falta de interés en las personas al cuidado respectivo del medio ambiente y muy pocos se involucran en ser parte de una Ong que concientice ello. Que las personas no tomen la debida conciencia del cuidado del medio ambiente.

INSIGTHS



Veganos

Consideran que estos métodos pueden ayudar a reducir el impacto ambiental de la agricultura y proporcionar alimentos más saludables.



Chef

Ven los huertos hidropónicos como una herramienta valiosa para producir ingredientes frescos y de alta calidad en entornos controlados.



Agricultores

(pequeños y medianos)

Consideran que es una opción viable y rentable para la producción de alimentos



Estudiantes

Consideran que es una oportunidad emocionante para explorar y aprender sobre nuevas tecnologías agrícolas

¿Cómo podríamos..

Usuario - Arquetipo	Dolor o Necesidad	Insigth	¿Cómo podríamos.....
• Antonella Rojas, joven de 26 años, trabaja en una cocina oculta y sigue una alimentación vegana • Tez clara, pelo lacio y rojizo, mide 1.60 y es de clase media. • Le gusta hacer yoga y leer sobre jardinería. • Es altamente responsable y tiene objetivos bien definidos. • Le gusta la idea de poder tener sus propios insumos en casa. • Vive en Magdalena de Mar	• Busca tener un mayor interés en el uso de métodos sostenibles y éticos. • Tiene una preocupación por el medio ambiente. • Busca tener acceso a alimentos nutritivos y de alta calidad que estén en línea con sus valores éticos y ambientales. • Le preocupa el incremento de precios en el mercado peruano	Tener su propio huerto hidropónico, y así tener sus propios insumos orgánicos, ya que este ofrece una forma sostenible y eficiente de cultivar plantas sin utilizar productos de origen animal, y de manera orgánica y eficiente para el medio ambiente.	• Generar mayor concientización sobre nuevas formas de tener propios insumos orgánicos. • Buscar formas eficientes y sostenibles de producir alimentos que tengan un impacto positivo en la salud desde casa • Empezar con el huerto hidropónico en casa de manera eficaz.

Reto de diseño

Nuestro reto de diseño

"¿Cómo podemos buscar formas eficientes y sostenibles de producir alimentos en casa que tengan un impacto positivo en la salud?"



Lienzo, tema, problema, reto

ODS: "Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles"

Tema

Conservación de hortalizas de hojas a través de la agricultura hidropónica.

Problema

Desinformación sobre los cultivos hidropónicos en los ciudadanos de Lima metropolitana.

Principales Hallazgos

La falta de acceso a información confiable y la poca disponibilidad de suministros para hidroponía en la ciudad contribuyen a la falta de conocimiento y práctica de esta técnica de cultivo. Muchas personas creen erróneamente que la hidroponía es más costosa y difícil de implementar que los métodos de cultivo tradicionales. Existe una falta de educación formal sobre hidroponía en la mayoría de instituciones educativas de la ciudad.

Arquetipos



Antonella Rojas



Rafaella Campos



Mariano Lugo



Gabriel Soto

Reto de Diseño

¿Cómo podemos buscar formas eficientes y sostenibles de producir alimentos en casa que tengan un impacto positivo en la salud?

Pains

Falta de conocimiento - Dudas sobre la calidad y seguridad de los alimentos - Escasez de opciones y acceso limitado

Gains

Innovación y sostenibilidad - Mayor disponibilidad de alimentos frescos - Oportunidades laborales y emprendimiento

IDEAR

Lienzo de Propuesta de Valor (Arquetipos)

Propuesta de Valor

Este deberá incluir la inversión en la infraestructura necesaria para construir y mantener los huertos hidropónicos, la capacitación del personal en técnicas de cultivo hidropónico, y la implementación de prácticas de negocio sostenibles y eficientes que maximicen el valor de los huertos hidropónicos para el chef de cocina oculta y sus clientes.

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

- Utilidad funcional: Los cultivos hidropónicos pueden ser una forma eficiente y sostenible de cultivar alimentos en espacios reducidos, lo que puede permitir a la cocina oculta producir una mayor cantidad de alimentos en un espacio limitado.
- Beneficios sociales: El uso de cultivos hidropónicos también puede ser beneficioso para la comunidad local al proporcionar alimentos frescos y saludables, al mismo tiempo que se reduce la huella de carbono al evitar el transporte y almacenamiento de alimentos de larga distancia.

- Reducción de costos: Al cultivar sus propios alimentos en un huerto hidropónico, la cocinera puede ahorrar dinero en la compra de insumos y reducir los costos de transporte y almacenamiento.
- Mejora de la salud: Al utilizar alimentos frescos y orgánicos cultivados en su propio huerto hidropónico, la cocinera puede mejorar la calidad y el valor nutricional de sus recetas
- Reducción del estrés: El acto de cultivar plantas y cuidar un huerto puede ser una actividad relajante y terapéutica que puede ayudar a reducir el estrés y la ansiedad de la cocinera.

Pain Relievers (Alivios para dolores)

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

- Productos más saludables: Los insumos orgánicos son producidos sin pesticidas, herbicidas, fertilizantes químicos y otros productos sintéticos que pueden tener efectos negativos en la salud.
- Control de calidad de alimentos mejorado: al elaborar su propia comida orgánica puede controlar mejor la calidad de la comida
- Ahorro de dinero: Al producir sus propios insumos orgánicos, la persona puede ahorrar dinero en la compra de productos de origen desconocido.

Pains (Dolores)

- Tiempo: teme que un cultivo le ocupe tiempo necesario para cocinar
- Gastos: teme perder su inversión inicial
- Desconocimiento: piensa con preocupación que no tendrá el conocimiento para sacar adelante la hidroponia

Jobs to be done (Trabajos por hacer)

- Satisfacer las necesidades y preferencias de los clientes: La cocinera puede estar tratando de preparar platos que satisfagan las necesidades y preferencias de los clientes.
- Maximización de la eficiencia: La cocinera puede estar tratando de maximizar la eficiencia en la preparación de alimentos y en la gestión de insumos para reducir costos y mejorar la rentabilidad de la cocina oculta.



Antonella Rojas
Cocinera - Vegana

Lienzo de Propuesta de Valor (Arquetipos)

Propuesta de Valor

Se harán seminarios donde se realicen diferentes tipos de cultivos hidropónicos. Se enfocará en como analizar tus espacios libres o muertos donde puedes aprovechar e instalar cultivos hidropónicos, teoría, mostrar beneficios en tener tu propia producción, ejemplos de personas que ya han implementado sus cultivos hidropónicos y testeos de instalación.

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

- Los cultivos hidropónicos es una gran forma de innovar en la reducción de gastos y el cuidado de tu salud, ayuda a que generes tus propios insumos orgánicos sin desperdiciarlos.
- Espera ver el incremento de los cultivos hidropónicos no solo en restaurantes sino a niveles macro en producción, ya que, estos cultivos generan una producción más controlada.

Pain Relievers (Alivios para dolores)

- Sentimientos: Crear seminarios que ayuden a impulsar a las personas a que instalen cultivos hidropónicos, dando a conocer todos los beneficios que puede producir y generar mayor confianza para dar el primer paso.
- Gastos: Los cultivos aportan en la reducción de gastos que genera el comprar los insumos, sin embargo, puede generar el gasto de agregar una persona que se encargue del cuidado de estas.

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

- Poner un cultivo o cultivos hidropónicos dentro de su restaurante.
- Tener cultivos hidropónicos apoyaría en la producción de sus insumos, esto generaría menor gasto al momento de adquirir algunos insumos para la realización de diferentes platos. Aportaría en la confianza de Gabriel al momento de hacer arriesgarse a innovar. También genera un punto llamativo y diferencial para el restaurante.

Pains (Dolores)

- No encontrar ni conocer gente que haya impulsado o implementado cultivos hidropónicos en sus restaurantes le genera tristeza y un poco de angustia por querer innovar pero tener miedo a dar el primer salto. Después de realizar el trabajo se generará tranquilidad al ver los resultados positivos que da tener cultivos hidropónicos, ya que esto aportará significativamente en la producción de insumos y de poder hacer que cada uno de estos tenga el resultado esperado.

Jobs to be done (Trabajos por hacer)

- Buscar nueva información y personas o influencers que trabajen y conozcan sobre los cultivos hidropónicos. De esta manera generar mayor confianza para poder dar el primer paso de poner su propio cultivo, innovar con otras cosas y producir insumos acorde a lo que busca.



Gabriel Soto
Chef - Agrónomo

Lienzo de Propuesta de Valor (Arquetipos)

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

- Evento educativo sobre los huertos hidropónicos y beneficios de alimentos orgánicos.
- Promover la educación y concientización sobre la importancia de una alimentación saludable y sostenible.

Propuesta de Valor

- Transformando vidas viviendo con una mejor calidad de vida.
- Los huertos hidropónicos permiten cultivar alimentos de manera eficiente y sostenible, utilizando menos agua y sin la necesidad de pesticidas o fertilizantes químicos. Esto se traduce en alimentos más saludables y nutritivos, ya que los nutrientes se absorben de manera más eficiente por las plantas.

Pain Relievers (Alivios para dolores)

- Hablar con sus amistades más cercanas sobre la importancia a los cultivos hidropónicos y que puedan adquirir uno para que puedan adoptar las ventajas.

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

- Facilitar la opción de tener tu propio cultivo hidropónico.
- Que las personas tengan conocimiento de las ventajas de los cultivos y que en un futuro puedan adentrarse más en el tema.

Pains (Dolores)

- Las personas no son consientes del cuidado del medio ambiente y del gran papel que tenemos como personas el mantener siempre un equilibrio con las cosas que hacemos. Debemos ser consientes y concientizar a las demás personas.

Jobs to be done (Trabajos por hacer)

- Es importante educar a la población sobre los problemas ambientales actuales y cómo cada uno puede contribuir a solucionarlos. Se pueden realizar campañas en las redes sociales, en la calle, en las escuelas, etc.
- Mejorar el acceso a los servicios básicos y normalizar el apoyo en sectores ecológicos y decentes.
- Realizar un seguimiento de la calidad del agua, aire y suelo en áreas específicas para identificar problemas y proponer soluciones.



Rafaella Campos
Agricultora

Lienzo de Propuesta de Valor (Arquetipos)

Propuesta de Valor

Radica en la preservación de nuestro planeta para las generaciones presentes y futuras. El cuidado ambiental es una necesidad urgente que requiere de la colaboración de todos para garantizar un futuro sostenible. La protección del medio ambiente y la salud humana, la creación de oportunidades económicas sostenibles, y la preservación de nuestro planeta para las generaciones futuras.

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

- Difundir la ong y su visión de ésta mediante sus redes sociales acerca del cuidado del medio ambiente y a su vez realizar webinars, charlas informativas, podcast y lives para de esa manera lograr difundir y concientizar la importancia de la producción y consumo responsable.

Pain Relievers (Alivios para dolores)

- Contar con un servicio de plataformas (skype, google meet, teams, zoom), en donde se pueden dar charlas o webinars de cómo concientizar el cuidado del medio ambiente.
- Contar con las redes sociales básicas en donde se pueda publicar contenido con referencia al buen cuidado del medio ambiente.

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

- Gran cantidad de personas participen en las ONGs.
- Al pertenecer a una ONG ayuda a las personas a nutrirse de experiencias y los hace sentir parte de un cambio positivo hacia una sociedad mas justa e igualitaria
- Reducción de la contaminación: Una mayor conciencia ambiental puede ayudar a reducir la contaminación del aire, agua y suelo, lo que puede mejorar la salud y el bienestar humano.

Pains (Dolores)

- Las personas no son consientes del cuidado del medio ambiente y del gran papel que tenemos como personas el mantener siempre un equilibrio con las cosas que hacemos. Debemos ser consientes y concientizar a las demás personas.

Jobs to be done (Trabajos por hacer)

- Es importante educar a la población sobre los problemas ambientales actuales y cómo cada uno puede contribuir a solucionarlos. Se pueden realizar campañas en las redes sociales, en la calle, en las escuelas, etc.
- Mejorar el acceso a los servicios básicos y normalizar el apoyo en sectores ecológicos y decentes.
- Realizar un seguimiento de la calidad del agua, aire y suelo en áreas específicas para identificar problemas y proponer soluciones.



Mariano Lugo
Estudiante

Lienzo de Propuesta de Valor (4 Arquetipos)

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

Beneficios de los cultivos hidropónicos: Los cultivos hidropónicos son una forma innovadora de reducir gastos y cuidar la salud al producir insumos orgánicos propios sin desperdiciarlos.

Difusión de la ONG y su visión: Es importante difundir la ONG y su visión de cuidado del medio ambiente a través de las redes sociales. Se pueden realizar webinars y charlas informativas mediante plataformas como podcast para concientizar sobre la importancia de la producción y consumo responsable.

Utilidad funcional de los cultivos hidropónicos: Los cultivos hidropónicos son una forma eficiente y sostenible de cultivar alimentos en espacios reducidos. Esto puede permitir a la cocina oculta producir una mayor cantidad de alimentos en un espacio limitado.

Propuesta de Valor

Promover la práctica de la agricultura hidropónica en interiores por medio de talleres generativos y una App, fomentando así la conservación de hortalizas de hojas y una vida más sostenible

Pain Relievers (Alivios para dolores)

Importancia de tener presencia en redes sociales: Es importante contar con redes sociales básicas para poder publicar contenido relacionado con el cuidado del medio ambiente.

Beneficios de cultivar alimentos en un huerto hidropónico: Cultivar alimentos en un huerto hidropónico puede ayudar a ahorrar dinero en la compra de insumos. También puede reducir los costos de transporte y almacenamiento de los alimentos producidos.

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

- **Ventajas de tener cultivos hidropónicos en el restaurante:** Los cultivos hidropónicos pueden ayudar en la producción de insumos y generar menor gasto al momento de adquirir algunos insumos para la realización de diferentes platos. Puede generar confianza en el propietario del restaurante para innovar y diferenciarse de la competencia. Tener cultivos hidropónicos puede ser un punto llamativo y diferencial para el restaurante.
- **Beneficios de pertenecer a una ONG:** Pertenecer a una ONG puede ayudar a las personas a nutrirse de experiencias y sentirse parte de un cambio positivo hacia una sociedad más consiente.
- **Ventajas de producir insumos orgánicos:** Los insumos orgánicos son producidos sin pesticidas, herbicidas, fertilizantes químicos y otros productos sintéticos que pueden tener efectos negativos en la salud.
- **Importancia de difundir información sobre los cultivos hidropónicos:** Es importante que las personas tengan conocimiento de las ventajas de los cultivos hidropónicos y que en un futuro puedan adentrarse más en el tema.

Pains (Dolores)

- La falta de conocimiento sobre personas que hayan implementado cultivos hidropónicos en restaurantes genera tristeza y miedo de no poder innovar.
- Si se es nuevo en la producción de insumos orgánicos, puede haber miedo a fracasar en la producción de productos de calidad.
- Las personas no den importancia ni oportunidad a los cultivos hidropónicos, y se conformen con lo que hay sin aprovechar los espacios y ventajas que estos pueden ofrecer.

Jobs to be done (Trabajos por hacer)

- Proponer diferentes estrategias para fomentar la producción y el consumo de alimentos orgánicos, así como mejorar la eficiencia en la preparación de alimentos en una cocina oculta. Para ello, debemos buscar información y personas expertas en cultivos hidropónicos para generar confianza en el cultivo y producir insumos acordes a las necesidades. Además, debemos realizar actividades de integración y apoyo familiar, y campañas de información sobre los beneficios de los alimentos orgánicos. La idea general es mejorar la producción y el consumo de alimentos saludables y eficientes.

Ideación

Diseño de huerto

Creatividad - Innovación

Atractivo visual

Diseño propio

Talleres

App #2

Concientización

Diferente tipos de talleres

Consejos y tutoriales

Comunidad en línea

Información viable

Diferentes ubicaciones

Web

Juego Informativo

Página en RRSS.

App #1

Características de la propuesta de valor

IDEA 1

Instalación artística de hidroponía

- Diseño creativo y personalizado: Las instalaciones artísticas de hidroponía pueden ser diseñadas de manera creativa y artística para atraer la atención y generar interés.
- Tecnología avanzada: La hidroponía es una tecnología moderna y avanzada que permite cultivar plantas en casa de manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente.
- Integración con el arte y el diseño: Las instalaciones artísticas de hidroponía integran la tecnología avanzada de cultivo de plantas con el arte y el diseño, creando una experiencia visual única y atractiva.

Características de la propuesta de valor

IDEA 2

App de realidad aumentada

- Te informamos y vas avanzando de niveles mientras completas desafíos, respondes preguntas y tienes un experiencia única con la realidad aumentada.
- Esta aplicación de cultivos hidropónicos con realidad aumentada es una forma creativa y emocionante de aprender sobre la agricultura sostenible mientras te diviertes. ¡Prueba la aplicación hoy y descubre el mundo de la hidroponía de una manera completamente nueva!

Características de la propuesta de valor

IDEA 3

Taller Generativo

- El taller generativo de cultivos hidropónicos es una experiencia única que permite a los participantes aprender de manera práctica y dinámica
- El taller comenzará con una introducción sobre los distintos tipos de sistemas hidropónicos y sus componentes básicos. Luego, los participantes tendrán la oportunidad de poner en práctica lo aprendido, montando sus propios sistemas hidropónicos. También aprenderán sobre el manejo del pH y la nutrición de las plantas, la elección de los sustratos, la selección de las semillas y el mantenimiento general del sistema hidropónico.
- Finalmente tendrán la oportunidad de llevarse a casa sus propios sistemas hidropónicos y aplicar los conocimientos en su propio hogar o jardín.

Características de la propuesta de valor

IDEA 4

App que conecte a los agricultores con fuentes locales de materiales orgánicos para producir abono

- Ubicación y mapas: la aplicación debe tener un sistema de ubicación que pueda conectarse con los agricultores locales y las fuentes de residuos orgánicos cercanas. También podría incluir mapas que muestren las ubicaciones de las fuentes de materiales orgánicos disponibles.
- Tutoriales y videos: la aplicación podría incluir tutoriales y videos que muestren cómo construir y mantener un compostador o lombricario para la producción de abono. Esto podría ayudar a los agricultores a aprender cómo producir abono de manera efectiva y sostenible.
- Calidad del abono: la aplicación podría incluir información sobre la calidad del abono producido y cómo utilizarlo de manera efectiva en diferentes tipos de cultivos. Esto podría ayudar a los agricultores a tomar decisiones informadas sobre el uso del abono en su huerto.

Desarrollo de Propuesta de Valor

Escasez de fertilizantes inorgánicos en el Perú

Verde Lima

instalaciones artística hidropónicas

"Usuario" crea una instalación hidropónica sin límites de creatividad

10% de los peruanos son veganos (IPSOS,2023)

Realización de talleres informativos

Incentiva y proporciona un espacio relajante para que las personas puedan crear sus propios cultivos y a la par mostrar los beneficios de los cultivos hidropónicos.

Producen mayor cantidad de insumos orgánicos

Eliminar el uso de fertilizantes inorgánicos

Adaptación a diferentes espacios

Valor Diferencial

Hemos creado una innovadora combinación de arte y tecnología en nuestra instalación que seguro llamará su atención. Podemos personalizarla para satisfacer sus gustos y necesidades, con un diseño creativo y artístico que dejará una impresión duradera. Y lo mejor de todo, nuestra tecnología avanzada de hidroponía permite cultivar plantas en casa de manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente. ¡Únete a la revolución verde y lleva la belleza de la naturaleza a tu hogar con nosotros!



Lienzo de Propuesta de Valor (Propuesta)

Propuesta de Valor

Promover la práctica de la agricultura hidropónica en interiores por medio de talleres vivenciales y una App, fomentando así la conservación de hortalizas de hojas y una vida más sostenible

Gain Creators (Creadores de Beneficios)

Veganos:
Autonomía alimentaria: Los huertos hidropónicos permiten a los veganos cultivar sus propias hortalizas y frutas, lo que significa que pueden ser más autosuficientes y no depender tanto de los supermercados, ni alza de precios.

Chef:
Ingredientes frescos y de alta calidad: Los chefs pueden obtener ingredientes frescos y de alta calidad de los huertos hidropónicos, lo que les permite crear platos más sabrosos y saludables para sus clientes.

Agricultores:
Ahorro de recursos: La agricultura hidropónica utiliza menos agua y menos fertilizantes y pesticidas que la agricultura convencional, lo que puede resultar en ahorros significativos en los costos de producción y en la conservación de recursos naturales.

Estudiantes: Educación sobre agricultura y sostenibilidad: Los huertos hidropónicos pueden ser una herramienta valiosa para la educación de los estudiantes sobre la agricultura y la sostenibilidad

Veganos:
Reducir significativamente los gastos en la compra de alimentos.

Chef:
Permitirles acceder a ingredientes frescos y de alta calidad, reducir costos, experimentar con nuevos sabores y contribuir a la sostenibilidad.

Agricultores:
Reducir la carga de trabajo físico, ahorrar agua, aumentar la eficiencia, controlar plagas y enfermedades y reducir el uso de productos químicos

Estudiantes:
Ofrecer una experiencia práctica, fomentar la conexión con la naturaleza, fomentar el aprendizaje interdisciplinario y ayudar a desarrollar habilidades.

Pain Relievers (Alivios para dolores)

Reto de Diseño

Gain (Beneficios)

Veganos:
Cultivar sus propios alimentos, incluyendo una alimentación más saludable, reducción de la huella de carbono

Chef:
Utilizar productos cultivados en huertos para preparar sus platos, incluyendo ingredientes frescos y de alta calidad, creatividad culinaria

Agricultores:
Diversificación de cultivos

Estudiantes:
Proporcionar a los estudiantes una experiencia enriquecedora que combina aprendizaje práctico, trabajo en equipo

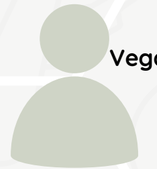
Pains (Dolores)

Veganos:
Incremento de precios en el mercado peruano

Chef:
La privación de acceso a ingredientes frescos y de alta calidad, falta de experimentación con nuevos sabores y falta de contribución a la sostenibilidad.

Agricultores:
Trabajo físico excesivo, plagas, escasez de fertilizantes (uso de productos químicos)

Estudiantes:
Falta de conocimiento de huertos en general



Jobs to be done (Trabajos por hacer)

Chef:
Accesibilidad a ingredientes frescos y de alta calidad

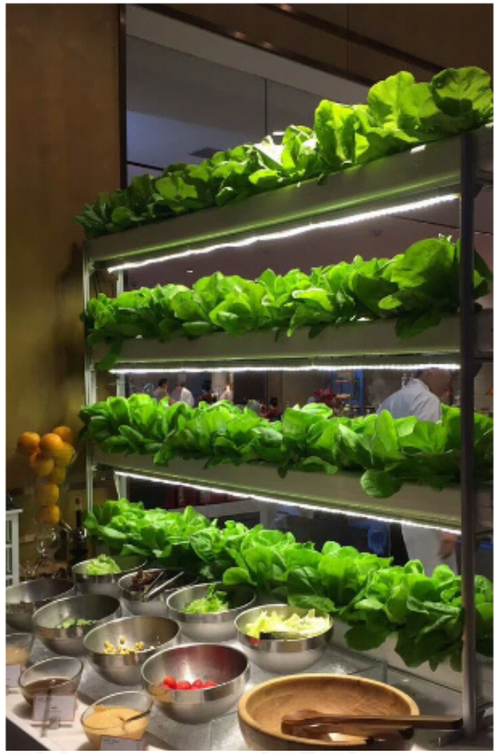
Estudiantes:
Adquirir habilidades prácticas, aprender sobre la agricultura y la sostenibilidad

Veganos:
Aprender sobre la agricultura sostenible e involucrar en la promoción de la alimentación saludable y ética

Agricultores:
Proporcionarles una fuente de ingresos adicional, mejorar su conocimiento de la agricultura sostenible









TEMA

Conservación de hortalizas a través de la agricultura hidropónica

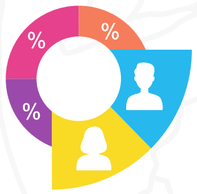
ODS 12

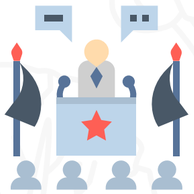
Producción y consumo responsable a través de los huertos y cultivos hidropónicos

PROBLEMÁTICA

Escasez de fertilizantes inorgánicos para el desarrollo del agro en el Perú

D P E S T A


Demográfico


Político


Económico


Social


Tecnológico

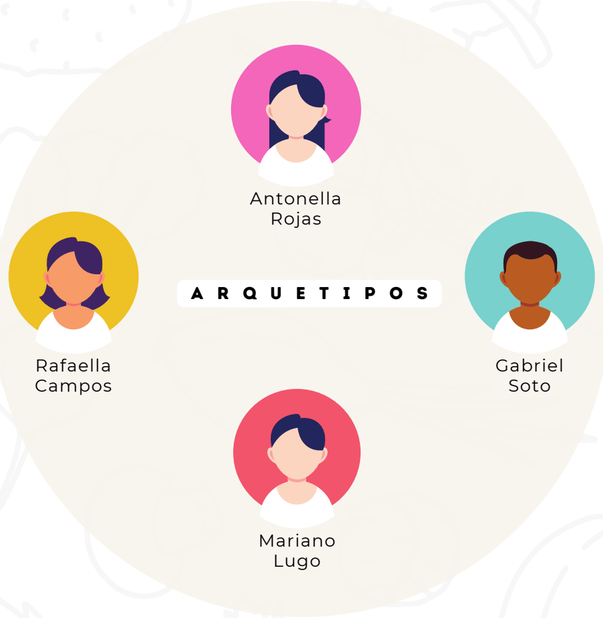

Ambiental


Entrevistas


Encuestas


Talleres

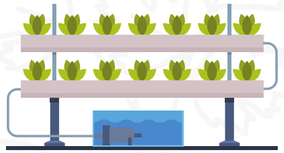
Plan de investigación



Insight por cada arquetipo

Reto de diseño







Instalación artística de hidroponía

Verde Lima

Nuestra instalación artística de hidroponía es una representación visual de la innovación y la sostenibilidad. El flujo constante de agua y los nutrientes esenciales permiten que las plantas crezcan fuertes y sanas, creando una vista impresionante y vibrante.



DESARROLLAR

Verde Lima

"Siembra tu futuro"


¿Buena idea?
Ayuda al medio ambiente de una manera sostenible y didactico enseñandoles los beneficios de tener un huerto hidropónico.
¿Vale la pena?
Si, porque ayuda al medio ambiente y ya no estar consumiendo alimentos que contengan productos quimicos.
¿Qué tan nueva es?
Nuestra propuesta de valor es única y a su vez emocionante al juntar la producción de alimentos con nuestra expresión artística
¿Segmento correcto?
Nuestra propuesta de valor está enfocada en nuestro público objetivo (veganos, chef, agrónomos y estudiantes).
¿Es fácil de copiar?
No, porque es una propuesta única y eficaz que ayuda a la contribución del cuidado del medio ambiente
¿Encaja en nuestra estrategia?
Si, porque nuestro objetivo es concientizar de manera creativa y lúdica a través de nuestra instalación artistica de hidroponía.
Propuesta de Valor ¿Cómo funciona?
No mucho
Apesta
Es vieja
Fácil
Demasiados
Bajo Riesgo
Completo
No encaja
No encaja
No encaja
¿Competidores?
Actualmente no hay muchas propuestas similares que ofrezcan nuestra misma propuesta de valor en cuanto a la hidroponia
¿Sigue los ideales de marca?
Si, porque promueve un valor ambiental y artistico y persigue los ideales de nuestra ODS 12, alineandose con lo que quiere la marca.
¿Retorno de inversión?
Nuestra inversión se retornará en las asesorias especializadas y venta de los productos
¿Encaja en nuestra visión?
Si, porque enseñamos valores de cuidado ambiental a traves de nuestro producto.
¿Financiamiento?
El financiamiento de nuestra propuesta de valor es segura porque trabajaremos de la mano de patrocinadores, uso recursos propios y de crowdfunding
¿Implementación?
Si, es fácil de implementar, es una forma rentable y sostenible de producir alimentos de alta calidad

Modelo Canvas

Socios Clave
¿Quién te puede ayudar?

- Proveedores de equipos y suministros hidropónicos
- Comunidades locales
- Organizaciones artísticas y ambientales

Actividades Clave

- Estrategias para fomentar la producción y el consumo de alimentos orgánicos.
- Realizar actividades de integración y apoyo familiar, y campañas de información sobre los beneficios de los alimentos orgánicos.

Recursos Clave

- RRSS.
- Comunidades.
- Eventos y ferias.
- Diseñadores gráficos.

Propuesta de Valor
¿Qué haces diferente de la competencia?

Ofrecemos una solución innovadora para cultivar plantas en interiores de manera fácil y sostenible a través de un taller generativo de instalación de huertos artísticos hidropónicos. Nuestro taller incluye una app que ayuda a monitorear la cantidad de agua y luz necesarias para el crecimiento de las plantas.

Relación con Clientes
¿Cómo interactúas con

- Asistencia personalizada en talleres y rrss.
- Disponibilidad de contacto directo.
- Concursos de maquetas de huertos hidropónicos.

Canales
¿Cómo llegas a los clientes?

- Redes sociales
- Página web
- Eventos - ferias
- Publicidad
- Alianzas estratégicas (Influencers y bloggers)
- Asociaciones y organizaciones

Segmento de Clientes
¿A quién ayudarás?

Adultos jovenes de 25 años - 65 años , sin distinción de género que buscan tener sus propios productos orgánicos desde la comodidad de su casa.

Presupuestos

- Equipos y suministros
- Instalación
- Costos de energía
- Costos de marketing
- Mantenimiento

Fuente de Ingresos
¿Cuántos ingresos tendrás?

- Talleres generativos.
- Servicios de diseño y construcción de huertos (consultorías).

Identificar la competencia

	Competencia 1	Competencia 2	Competencia 3	Competencia 4	Competencia 5
Producto/Servicio	Hidropónika	Don Miguel y del Nonno.	Hidro Green	Hydro Expert	Akin Hidoponic
Breve descripción	Es una empresa dedicada a la hidrocultura	Empresa dedicada a cultivos hidropónicos en invernaderos	Empresa dedicada a los cultivos hidropónicos en sustratos	Empresa dedicada a los cultivos organopónicos	Empresa dedicada a cultivos agrícolas
¿En qué se parece a mi solución?	Buscan lograr que en el Perú una importante porción de la producción de verduras, frutas y hortalizas se produzca dentro de las ciudades logrando la seguridad alimentaria de sus habitantes	Buscan a nuestros clientes alimentos sanos y naturales con un alto valor nutritivo.	Buscan conseguir que nuestros clientes opten por la producción de vegetales sin utilizar el suelo para un mejor cultivo y de esa manera sea más rentable	Lograr que nuestros clientes opten por una técnica de cultivo que sea sostenible y esto les permita cultivar una gran variedad de plantas para beneficiar el medio ambiente	Buscar que con ayuda de los cultivos agrícola se produzcan mayores alimentos sostenibles a largo plazo y esto beneficie a la salud de las personas logrando un gran impacto en la sociedad
¿En qué se diferencia a mi solución?	Nosotros nos enfocamos en hortalizas con un valor agregado de una app	Nosotros no solo nos enfocamos en la alimentación sino en la concientización y dar a conocer una nueva forma de agricultura	Nosotros aparte de concientizar, damos asistencia personalizada y la posibilidad de que puedan conocer más con nuestros cursos	Buscamos que los clientes formen parte de la cultura hidropónica y tengan la posibilidad de seguir con nosotros a través de la compra de productos, asistencia de sus cultivos hidropónicos, etc.	Nosotros buscamos un método sumamente sostenible que es la hidroponía, buscamos producir alimentos que sean nutritivos y naturales.

Modelo de Negocio (MVP-MSV)

Aliados Clave

¿Quién te puede ayudar?

- Artistas - diseñadores
- Distribuidores
- Centros educativos
- Tiendas físicas y en línea
- Empresas de diseño de interiores, arquitectura y paisajismo
- Organizaciones artísticas y ambientales

Actividades Clave

- Selección y cultivo de plantas adecuadas para los huertos hidropónicos
- Diseño y construcción de uno o dos huertos hidropónicos
- Organización de talleres generativos
- Marketing y promoción del proyecto a través de redes sociales y medios digitales

Recursos Clave

- Diseñadores gráficos.
- Diseñador UX & UI
- Personal capacitado en diseño, construcción, instalación y mantenimiento
- Proveedores
- Redes sociales

Propuesta de Valor

Promover la práctica de la agricultura hidropónica en interiores por medio de talleres vivenciales, fomentando así la conservación de hortalizas de hojas y una vida más sostenible

Relación con Clientes

¿Cómo interactúas con

- Atención personalizada
- Productos de calidad
- Comunicación regular
- Soporte post-venta

Canales

- Redes sociales
- Página web
- Eventos - ferias
- Publicidad
- Alianzas estratégicas (Influencers y bloggers)
- Asociaciones y organizaciones

Segmento de Clientes

Adultos de 25 años - 35 años , sin distinción de género.

Presupuestos

- Costos de materiales y herramientas
- Costos de diseño y desarrollo de la plataforma digital
- Costos de marketing y publicidad
- Costos de alquiler del espacio para talleres y eventos
- Costos de personal
- Costos de transporte y logística

Fuente de Ingresos

¿Cuántos ingresos tendrás?

- Venta del huerto hidropónico artístico.
- Venta de herramientas y accesorios para el cuidado del huerto hidropónico artístico.
- Cobro de inscripción para talleres generativos y eventos en línea
- Venta de servicios de asesoría y seguimiento en línea.

Lienzo de Presupuestos - Inversión Inicial

Mes considerado para iniciar el emprendimiento: Mayo

Recursos	Gasto Inicial	Inicial
Recursos producción	Nutrientes y suplementos	S/.100
	Energía eléctrica (LED)	S/.100
	Tanque de almacenamiento de agua	S/.50
	Semilla de hortaliza de hojas	S/.100
	Tubo PVC	S/.20
	Sistema de riego	S/.50
	Maceta de hidroponía	S/.20
	Agua	S/.50
Recursos administrativos	Licencias y permisos	S/.100
	Seguros	S/.200
	Suministros de oficina	S/.50
	Mantenimiento y reparación	S/.100
	Comunicación y marketing	S/.200
	Internet	S/.100
	Luz y Agua	S/.200
	Software de gestión	S/.50
Recursos logísticos	Espacio de almacenamiento	S/.200
	Packaging y etiquetado	S/.50
	Movilidad	S/.100
	Espacio de taller	S/.600
	Publicidad y promoción	S/.100
Recursos financieros	Préstamo (50%)	S/.5,000
	Capital Inicial (50%)	S/.5,000
	TOTAL	S/.12,540

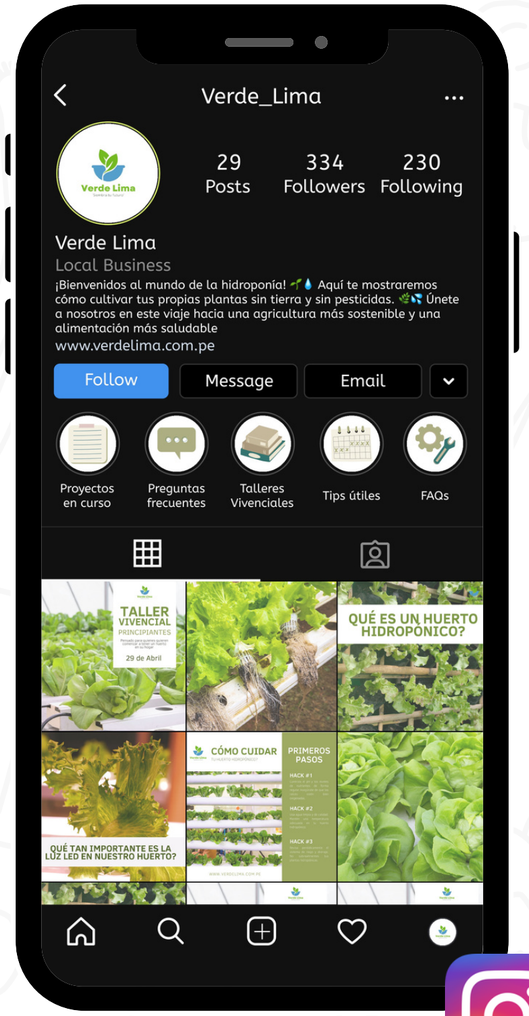
Lienzo de Presupuestos

Clientes x mes	Ingresos	Mes
40 clientes mensuales	S/.13,032	*Septiembre - Enero*
25 clientes mensuales	S/.8,000	*Abril - Agosto*

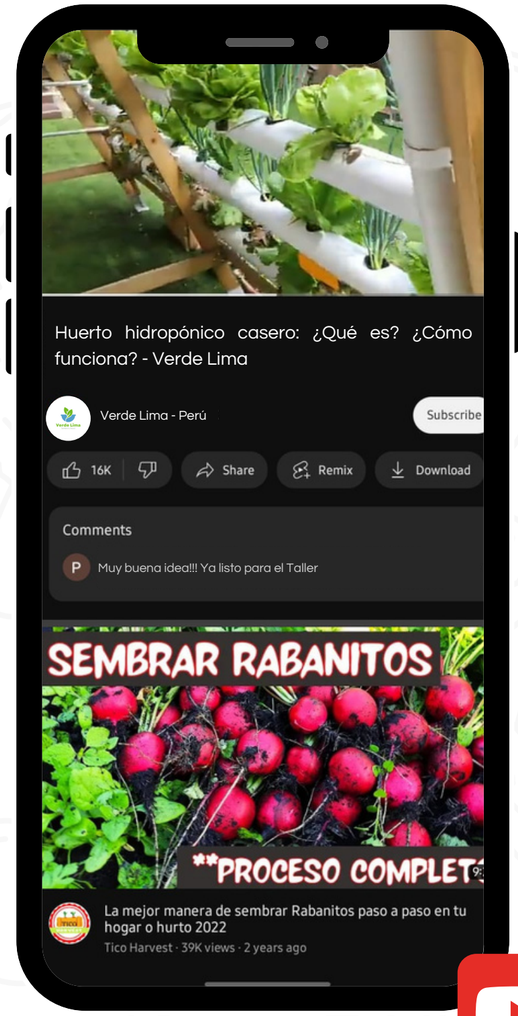
	Gastos Mensuales	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo (Inicio de emprendimiento)	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Recursos producción	Nutrientes y suplementos	S/.200	S/.200	S/.200	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Energía eléctrica (LED)	S/.150	S/.150	S/.150	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150
	Agua	S/.50	S/.50	S/.50	S/.30	S/.30	S/.30	S/.30	S/.30	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50
	Semillas	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100
	Maceta de hidroponía - Tubo PVC	S/.40	S/.40	S/.40	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.40	S/.40	S/.40	S/.40
Recursos administrativos	Licencias y permisos	S/.200	S/.200	S/.200	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Seguros	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Suministros de oficina	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50
	Mantenimiento y reparación	S/.200	S/.200	S/.200	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Comunicación y marketing	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Software de gestión	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50
Recursos logísticos	Espacio de almacenamiento	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Packaging y etiquetado	S/.100	S/.100	S/.100	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.50	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100
	Publicidad y promoción	S/.200	S/.200	S/.200	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
Recursos financieros	Préstamo (3% mensuall)	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150
	Impuestos	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180	S/.180
Recursos de difusión	Publicidad en redes sociales	S/.200	S/.200	S/.200	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Eventos de promoción	S/.200	S/.200	S/.200	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.100	S/.200	S/.200	S/.200	S/.200
	Influencers	S/.300	S/.300	S/.300	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.150	S/.300	S/.300	S/.300	S/.300
	Total	S/.2,970	S/.2,970	S/.2,970	S/.2,130	S/.2,130	S/.2,130	S/.2,130	S/.2,130	S/.2,970	S/.2,970	S/.2,970	S/.2,970

	Ingresos mensuales	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	Venta de materiales para la construcción del huerto hidropónico artístico	S/.4,233	S/.4,233	S/.4,233	S/.3,000	S/.3,000	S/.3,000	S/.3,000	S/.3,000	S/.4,233	S/.4,233	S/.4,233	S/.4,233
2	Venta de herramientas y accesorios para el cuidado del huerto hidropónico artístico	S/.3,333	S/.3,333	S/.3,333	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.3,333	S/.3,333	S/.3,333	S/.3,333
3	Cobro de inscripción para talleres vivenciales y eventos en línea (50 soles x persona)	S/.2,233	S/.2,233	S/.2,233	S/.1,000	S/.1,000	S/.1,000	S/.1,000	S/.1,000	S/.2,233	S/.2,233	S/.2,233	S/.2,233
4	Venta de servicios de asesoría y seguimiento en línea	S/.3,233	S/.3,233	S/.3,233	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.2,000	S/.3,233	S/.3,233	S/.3,233	S/.3,233
	Total	S/.13,032	S/.13,032	S/.13,032	S/.8,000	S/.8,000	S/.8,000	S/.8,000	S/.8,000	S/.13,032	S/.13,032	S/.13,032	S/.13,032

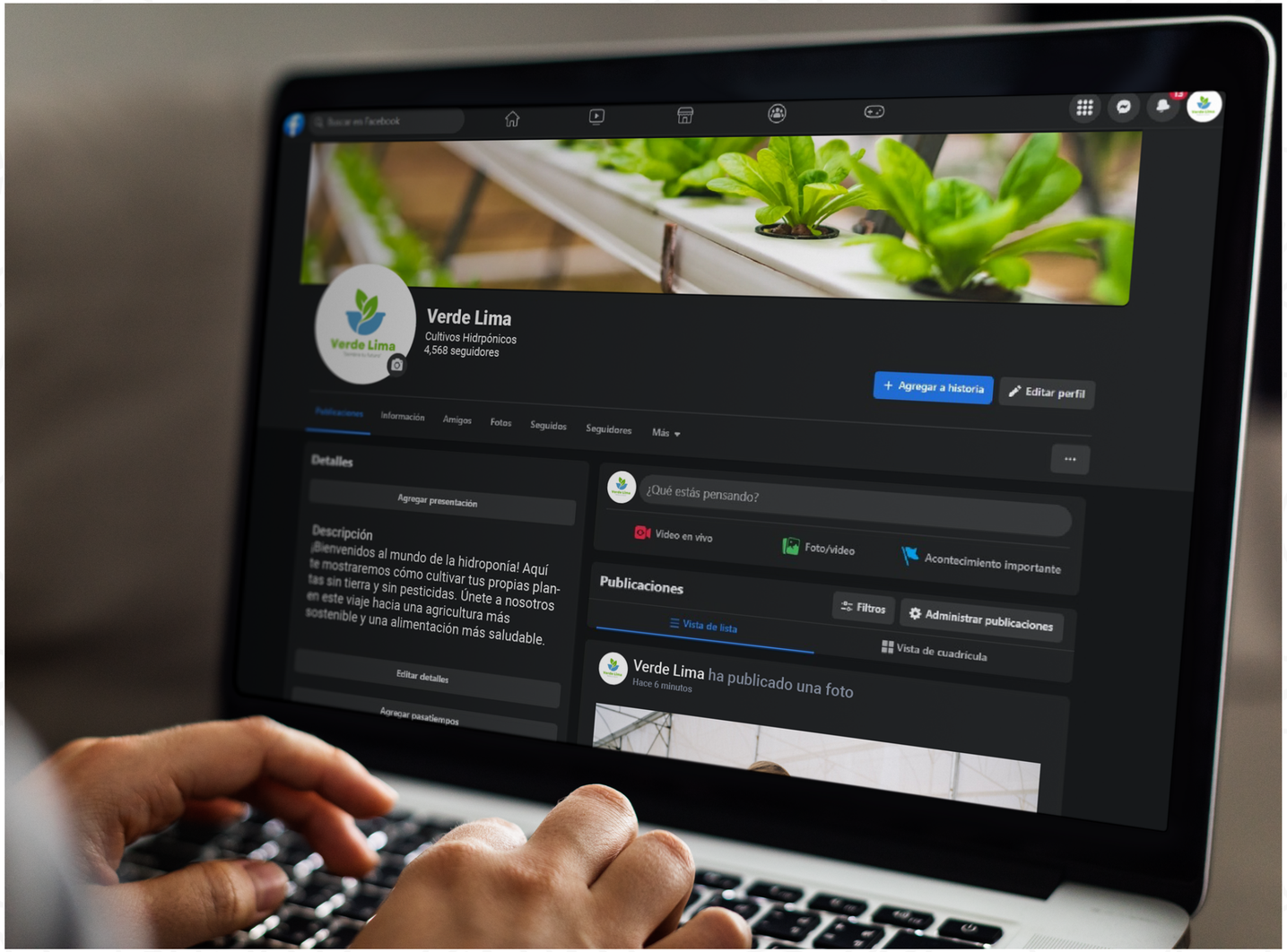
Redes Sociales







Redes Sociales



Página Web

Verde Lima

Inicio Catálogo Talleres Contacto Buscar

En Verde Lima Nos Dedicamos A Promover La Agricultura Sostenible A Través De La Implementación De Huertos Hidropónicos En Hogares

TALLERES



Página Web

Talleres



Taller introductorio de huertos hidropónicos



Taller de diseño de huertos hidropónicos



Taller de mantenimiento de huertos hidropónicos



Taller de huertos hidropónicos para niños

"Un estudio demostró el potencial de los huertos hidropónicos como una alternativa sostenible y eficiente para la producción de alimentos en espacios limitados."

Catálogo

Materiales para que puedas elaborar tu huerto hidropónico.

Comprar



Semillas de Lechugha

s/. 10



Macetas de hidroponía

s/. 8



Led

s/. 30



Edición 150

IDEAS Y CONSEJOS PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN



Edición 151

6 ACTIVIDADES PARA FOMENTAR EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Página Web



Edición 150

IDEAS Y CONSEJOS PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN



Edición 151

6 ACTIVIDADES PARA FOMENTAR EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Obtén un 15% en tu segunda compra o inscripción a nuestros talleres y clases

Escribe tu email

SUSCRIBIRSE

Síguenos

Instagram
Facebook
Pinterest
YouTube

About

Nuestra historia
Trabaja con nosotros
Misión - Visión

PEN

Verde Lima

www.VerdeLima.com.pe

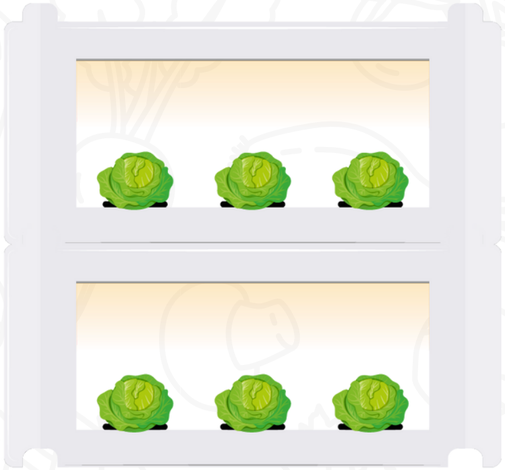
Video de introducción - Taller Generativo



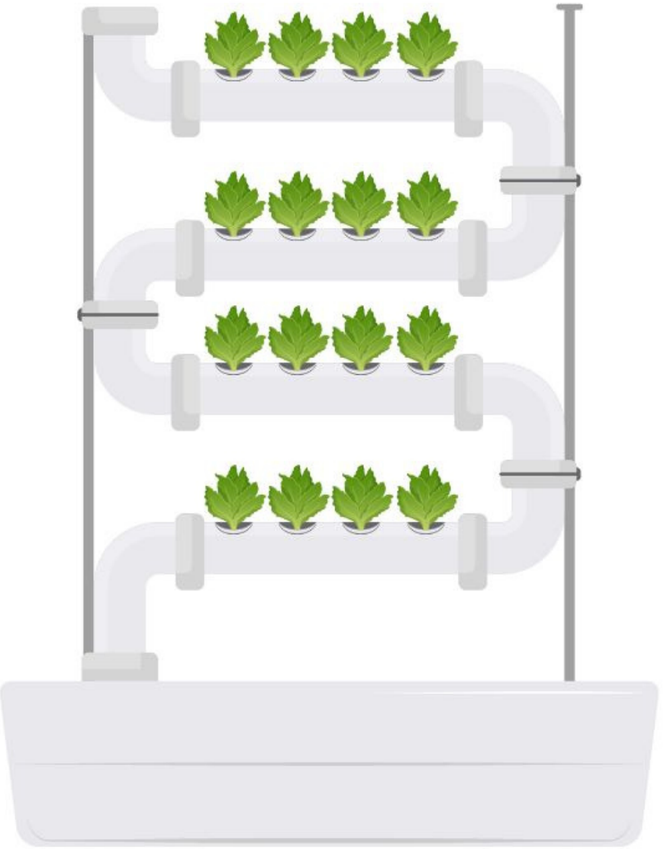
Objeto de Validación



Opción 1

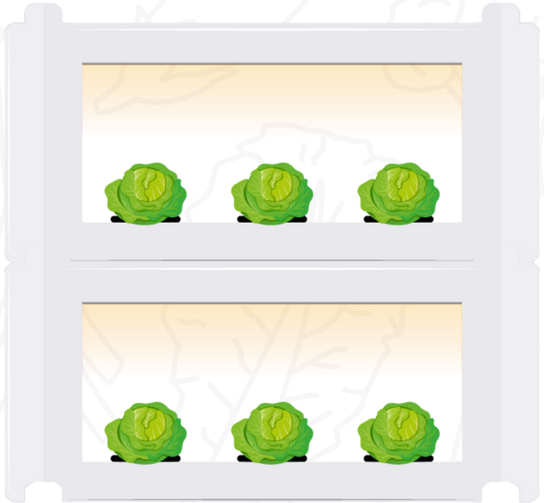


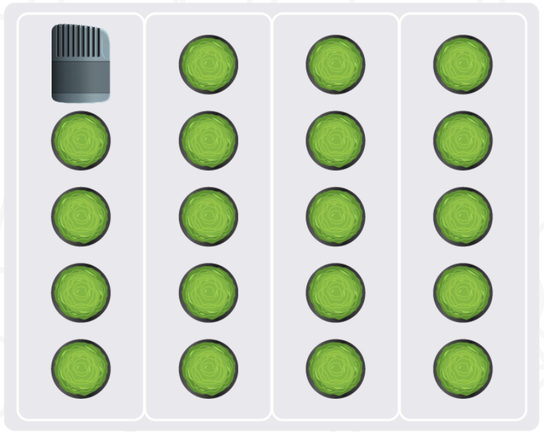
Opción 2

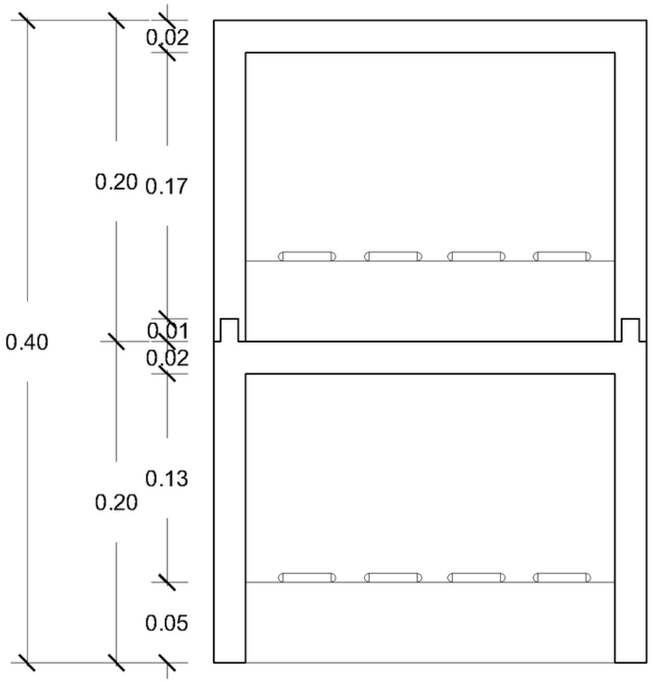


Opción 3 - Principal

Planos de la instalación

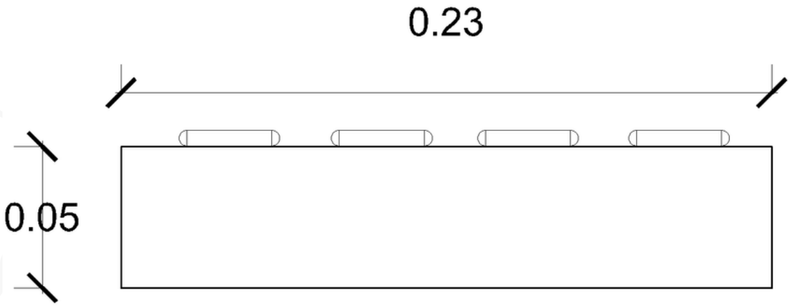












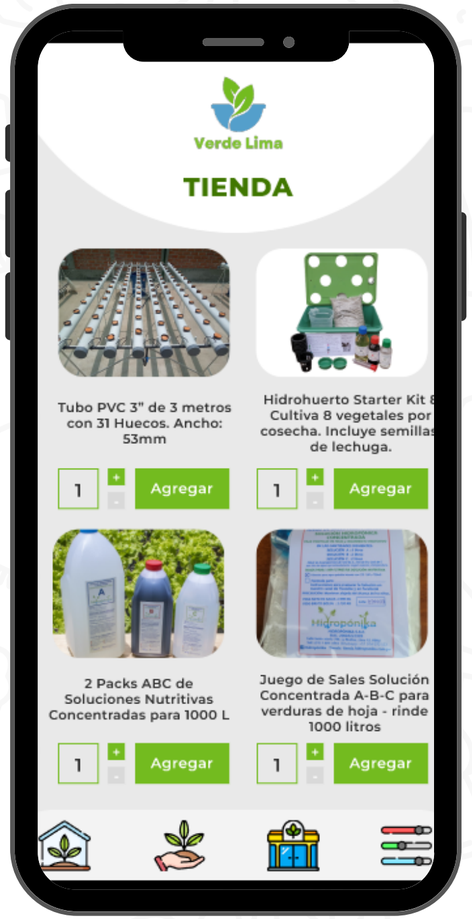
App de Validación



App de Validación

VER PROTOTIPO











Guión de Taller de Validación

Objetivo

Validar nuestro producto implica recopilar respuestas, ideas y experiencias de nuestros clientes para mejorar continuamente nuestra oferta. Buscamos medir el impacto que nuestro producto tiene en la creación de conciencia ambiental y la promoción de valores sostenibles en los ciudadanos e informar eficazmente sobre los beneficios de la técnica de cultivo hidropónico

Duración 15 minutos

¡Bienvenidos!

Bienvenidos a nuestra marca comprometida con el medio ambiente! Buscamos promover la cultura de la agricultura doméstica y la sustentabilidad mediante nuestros innovadores huertos hidropónicos. Nuestra línea de prototipos de huertos hidropónicos está diseñada para adaptarse a cualquier espacio en tu hogar y permitirte cultivar tus propias plantas y verduras frescas sin la necesidad de usar tierra ni pesticidas tóxicos. En esta ocasión, nos gustaría contar con sus respuestas, experiencias e ideas para afinar nuestro producto y asegurarnos de que sea beneficioso para nuestro público. Comenzaremos con una sección de introducción en la que nos presentaremos y crearemos un ambiente de confianza, para que se sientan cómodos al compartir sus opiniones con sinceridad y sin vergüenza. Después, les mostraremos nuestros productos y les brindaremos la oportunidad de interactuar con ellos, para que puedan vivir una experiencia inolvidable. Como dinámica principal se realizará un huerto hidropónico casero.

Finalmente, realizaremos una dinámica que nos permitirá conocernos un poco más y obtener información valiosa sobre sus expectativas, necesidades y sugerencias. Todo esto nos ayudará a desarrollar un producto de alta calidad, sostenible y eficiente, y a promover la información precisa sobre los huertos hidropónicos. ¡Gracias por su participación en este taller! Empecemos!

Duración 20 minutos

Conociéndonos

Escribe tu nombre/ edad y distrito en el que vives

Usuario #1

Escribe tu nombre aquí

Escribe tu edad aquí

Escribe tu distrito aquí

Guión de Taller de Validación

Duración 10 minutos

Introducción e Indicaciones

1. Se realiza una introducción sobre "Verde Lima", en qué consiste nuestros prototipos.
2. Luego de ello se explica de qué manera la concientización es fundamental para generar cambios positivos en nuestro entorno.
3. Se les explica que se realizará un huerto hidropónico casero y se les mostrarán nuestros 3 tipos de huerto que proporcionaremos e se indicará las instrucciones.

Duración 35 minutos

Iniciamos con el Huerto Hidropónico - Casero

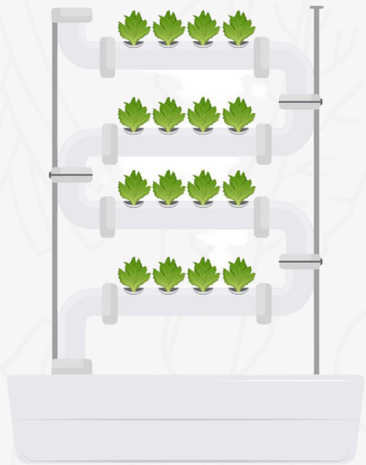
1. Preparamos la solución nutritiva: Mezclamos agua con nutrientes específicos para plantas hidropónicas. La proporción de nutrientes dependerá del tipo de plantas que queremos cultivar y de la fase de crecimiento en la que se encuentren.
2. Preparamos el sistema de cultivo: Seleccionamos el recipiente que vamos a utilizar como contenedor, colocamos las plantas en los agujeros o canales del sistema y los sumergimos en la solución nutritiva que preparamos anteriormente.

- Como objetivo buscamos brindar a los participantes del taller los conocimientos necesarios para que puedan crear y mantener un huerto hidropónico casero de manera efectiva y sencilla, y así fomentar la práctica de la agricultura urbana y la sostenibilidad ambiental

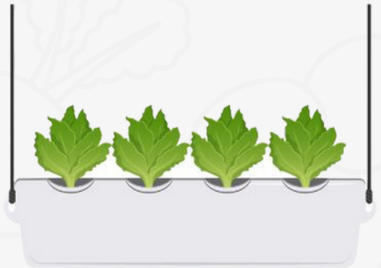
Duración 15 minutos

Prototipos

A continuación se presentarán nuestros prototipos y se explicarán detalladamente cada uno.







Guión de Taller de Validación

Duración 10 minutos

Preguntas de validación

A continuación realizaremos una serie de preguntas que nos ayudarán a conocer la opinión de cada uno de ustedes sobre nuestros productos, y además a ayudarnos a mejorarlo.

Usuario #1

¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?
¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?
¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?		

Duración 10 minutos

Cierre

"Queremos agradecerles a todos por su participación en este taller sobre huertos hidropónicos. Esperamos que hayan disfrutado la experiencia y que hayan aprendido mucho acerca de esta forma innovadora y sostenible de cultivar plantas.

No solo esperamos haberles brindado información valiosa sobre el cultivo hidropónico, sino también haber contribuido a la creación de conciencia sobre la importancia de cultivar de manera sostenible y responsable. Como comunidad, tenemos un papel fundamental en la protección y conservación de nuestro planeta, y el cultivo de plantas es una forma en que podemos hacer nuestra parte.

Queremos recordarles que cada pequeña acción cuenta y que, al cultivar sus propias plantas en casa, están contribuyendo a reducir su impacto ambiental y a promover un estilo de vida más saludable. Esperamos que continúen explorando y aprendiendo sobre los huertos hidropónicos y que puedan poner en práctica lo aprendido en este taller.

Una vez más, muchas gracias por su participación y por ser parte de nuestra misión de fomentar la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente. ¡Hasta pronto!"

Preguntas de validación

Lucas Torres	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
27 años	Me sentí emocionado y muy cómodo	Me pareció muy dinámica y divertida	Muy satisfecho	Creo que aportan bastante, porque ayuda a producir tu propio alimento y de una forma más saludable	Muy eficiente
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Surco	Es muy fácil y efectiva	Me parece viable, ayuda a producir buena cantidad de alimentos y sin ningún químico	Sí, me gustaría mucho	Estaría muy interesado	Estaría muy interesado

Preguntas de validación

Valeria Ramos	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
31 años	Me gustó, me pareció un ambiente acogedor	Dinámica, fue interesante	Me siento muy satisfecha	Aportan bastante, ayudan a darte otro estilo de vida	Muy eficiente
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Miraflores	Muy fácil y efectiva	Me parece viable, porque ayuda a generar buena cantidad de alimentos	Sí, me gustaría	Muy interesada, me gustó y quisiera aprender más	Muy interesada

Preguntas de validación

Gino Alvarez	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
25 años	Cómodo y tranquilo	Me pareció normal	Me siento satisfecho	Aportaría un poco porque te hace cambiar la rutina	Me parece sumamente eficiente
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
San Borja	Me parece muy fácil de hacer y efectiva	Lo veo viable pero no para todos porque no todas las personas cuentan con el tiempo	No	Poco interesado porque no dispongo de mucho tiempo	No estoy muy intersado

Preguntas de validación

Mauricio Herrera	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
26 años	Me sentí muy bien en el taller vivencial de Verde Lima. Fue una experiencia muy enriquecedora	La dinámica de Verde Lima me pareció muy interesante y entretenida.	Sí, creo que Verde Lima plantea una nueva forma de vida más sostenible y consciente con el medio ambiente	Me parece una excelente idea tener una asistencia personalizada para mi huerto hidropónico	Sí, definitivamente aprendí a crear cultivos hidropónicos en este taller.
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Surquillo	Me pareció una forma muy sencilla el sistema	Sí, creo que el huerto hidropónico es una opción muy viable para la producción de alimentos en hogares.	Sí, definitivamente estaría interesado en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos o en adquirir un sistema de cultivo para mi hogar.	Sí, me gustaría recibir más información acerca de los beneficios	Me pareció que el taller estuvo muy bien organizado y estructurado

Preguntas de validación

Roxana Chapilliquen	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
34 años	Me sentí muy bien. Me hicieron sentir muy bien.	Me pareció muy interesante y dinámica. Me gustó crear huertos hidropónicos. Todo fue ameno.	Sí, definitivamente. Este tema de los huertos es muy impotante.	Me parece genial la idea de tener un apoyo	Sí, aprendí mucho
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Magdalena de Mar	Una forma muy sencilla e innovadora	Sí, es una forma muy óptima	Sí, estaría interesada	Claro, me gustaría saber más.	Todo estuvo perfecto

Preguntas de validación

Fabrizzio Vega	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
30 años	Me sentí muy bien en el taller, aprendí mucho y me divertí.	La dinámica estuvo muy bien estructurada y fue muy amena.	Sí, definitivamente. La propuesta de Verde Lima de promover los huertos hidropónicos como una alternativa de producción de alimentos es muy interesante	Me parece una idea muy buena	Sí, aprendí mucho sobre la creación y mantenimiento de cultivos
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
San Miguel	Muy fácil de usar, incluso para aquellos que no tienen experiencia previa en cultivos hidropónicos.	Sí, creo que es una opción muy viable.	Sí, estaría interesado en participar en futuros talleres y en adquirir un sistema de cultivo para mi hogar	Sí, me gustaría recibir más información	Me gustaría que hubiera más tiempo para realizar la dinámica y que se profundizara en algunos aspectos técnicos del cultivo hidropónico.

Preguntas de validación

Alejandra Garcia	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
30 años	Me sentí muy feliz, me gustó mucho hacer mi propio huerto	Muy innovadora y creativa	Me siento muy satisfecha ya que fue información muy detallada sobre los huertos hidroponicos.	Aportan mucho, ya que te enseña a ser más saludable en la vida diaria.	Me parece buena idea tener una asistencia ya que será más fácil
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Jesús María	Del 1 al 10 un 10, fue muy fácil con el conocimiento que nos brindaron y el apoyo que nos dieron en la construcción del huerto.	Muy viable ya que no ocupa espacio ni tanta inversión, es muy fácil de mantener.	Si, estoy interesada.	Estoy muy interesada en participar.	Si estoy interesada en obtener un huerto hidroponico para mi casa.

Preguntas de validación

Lorena Dominguez	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
27 años	Me gusto el taller, fue muy interactivo.	Me pareció muy interesante como nos enseñaron sobre los huertos de una manera muy interesante.	Me siento muy satisfecha, porque gracias a lo aprendido cambia mi vida por una saludable.	Es de mucha ayuda al tener un huerto hidroponico por el cambio de vida saludable.	Me parece muy eficiente ya que a cualquier error o falla puedo recurrir a alguien.
	¿Qué tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Qué tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares? ¿Por qué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Rimac	Me pareció muy facil de usar el sistema de cultivo hidroponico.	En mi caso no sería muy viable, ya que por la zona donde vivo es muy seco. Pero en otras zonas, si sería viable.	Sí estaría interesada en recibir más información sobre los beneficios ambientales.	Me siento muy interesada ya que este taller me dejo con altas espectativas.	No, estaría muy interesada en adquirir un huerto hidroponico por el lugar en el que me encuentro viviendo..

Preguntas de validación

Kimberly Arteaga	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tan dinámica te pareció la introducción a Verde Lima?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial?	¿Qué tanto crees qué aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico?
25 años	Me senti muy alegre por aprender nuevas cosas.	Me pareció muy divertido y dinamico.	Me siento muy satisfecha por el nuevo conocimiento que adquirí.	Aportan mucho ya que con un huerto cambia mucho tu vida almenticia por una saludable.	Sería espectacular ya que las personas que adquieran uno puedan ser asistidas.
	¿Cómo calificarías la facilidad de uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Crees que el huerto hidropónico es una opción viable para la producción de alimentos en hogares?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
San Miguel	Muy fácil ya que nos asesoraron y nos dieron el cnocimiento para poder recrearlo.	Claro que si, ya que se pueden obtener alimentos en casa sin tener que hacer compras externas.	Sí ya que siempre es bueno saber sobre como ayudar al medio ambiente con nuevas estrategias	Sí estaría interesada en participar porque me gusta mucho el tema de las plantas.	No estaría muy interesada ya que no cuento con tiemo para cuidar un huerto hidroponico por mi trabajo.

Preguntas de validación

Lorena Suárez	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tán dinámica te pareció la introducción a Verde Lima ?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial ?	¿Qué tanto crees que aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico
28 años	Me sentí muy emocionado de haber realizado mi primer huerto en casa	Me pareció intuitiva , muy interesante y divertida ya que pude aprender muchas cosas que antes no conocía	En realidad me sentí super satisfecho con lo aprendido en el taller	Me parece que aportan mucho porque los huertos hidropónicos aportan beneficios en términos de seguridad alimentaria , conservación de recursos , educación y bienestar general	Me parece muy eficiente el poder contar con una asisitencia personalizada para el cultivo de mi huerto hidropónico
	¿Que tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿¿Que tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares ' ¿porqué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos ?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Surco	Muy bueno y sumamente fácil el sisitema de cultivo del taller	creo que es muy viable para la producción de alimentos en los hogares porque se puede cultivar mucho alimentos frescos	Si, me encantaría poder recibir mayor información de los beneficios tanto cocnómicos y ambientales de huertos	Estoy muy interesado en participar en próximos talleres d	Me encuentro sumamente interesada en poder adquirir un sisitema de cultivo para usarlo en mi hogar

Preguntas de validación

Susana Rodíguez	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tán dinámica te pareció la introducción a Verde Lima ?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial ?	¿Qué tanto crees que aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico
31 años	Realmente me senti muy feliz de haber participado	Muy buena , me sientí muy feliz y fue muy interactiva	si, porque te plantea cosas nuevas e intersantes	siento que es una gran idea tener la compañía de alguen que te apoye en todo momento	Si, ya que con este taller te enseñan cosas increíbles e interesantes
	¿Que tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿¿Que tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares ' ¿porqué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos ?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
Pueblo Libre	Me resulta super sencillo y efectivo	Es muy viable porque de esa manera las personas pueden tener un mayor acceso a alimentos saludables y de alta calidad	Sí , me gustaría poder saber más a cerca de los beneficios en ambos aspectos	Me siento interesada en participar en futuros talleres	Me encuentro muy interesado en adquirir un sistema de cultivo para implementarlo en mi hogar

Preguntas de validación

Álex Herrera	¿Cómo te sentiste en el taller generativo de Verde Lima?	¿Qué tán dinámica te pareció la introducción a Verde Lima ?	¿Qué tan satisfecho te sientes con lo que has aprendido en el taller vivencial ?	¿Qué tanto crees que aportan los huertos hidropónicos como una nueva forma de vida? ¿Por qué?	¿Qué tan eficiente te parece tener una asistencia personalizada para tu huerto hidropónico
26 años	Me senti super bien , muy entusiasmada con este gran taller	Me pareció una dinámica grandiosa en la cual pude aprender diversas cosas	Me siento muy satisfecho con todo lo explicado en dicho taller	Siento que aportan mucho en ese ámbito , porque con ello las personas tienen acceso a áreas urbanas donde la tierra es escasa	Es súper eficiente el poder ser guiado por una persona en todo el recorrido para la implementación de mi huerto hidropónico
San isidro	¿Que tan fácil y efectiva calificarías el uso del sistema de cultivo hidropónico presentado en el taller?	¿Que tan viable crees que es el huerto hidropónico para la producción de alimentos en hogares ' ¿porqué?	¿Te gustaría recibir más información acerca de los beneficios ambientales y económicos de los huertos hidropónicos?	¿Qué tan interesado estarías en participar en futuros talleres de huertos hidropónicos ?	¿Qué tan interesado estarías en adquirir un sistema de cultivo para tu hogar?
	Súper práctio y estupenda con valiosa información	Es muy viable ya que se puede llegar a cultivar muchos prodcutos frescos	Claro, estaría encantada de poder recibir más información cerca de dichos beneficios para así ayudar y contruibuir con el cuidado del medio ambiente	Estoy súper interesada en poder participar en más talleres como éste que ayuda y beneficia en muchos aspectos	Me encuentro interesada en poder adquirir un sisitema así para mi hogar.

Guión de Encuesta de Validación

Preguntas de validación - Productos

En esta sección buscamos concer su opinión

1. ¿Qué tan interesado estarías en adquirir un huerto hidropónico para tu hogar? Califica de nada interesado a muy interesado
2. ¿Qué tan deseable te parecen los 3 tipos de producto?, califica de poco deseable a muy deseable.
3. ¿Considerarías la opción de adquirir un kit de huerto hidropónico con todo lo necesario para comenzar?Califica de Si a Talvez
4. ¿Qué tamaño de huerto hidropónico crees que sería ideal para tu hogar? Califica de pequeño a grande
5. ¿Te interesaría adquirir accesorios adicionales para mejorar tu experiencia de cultivo, como luces LED especiales o sensores de humedad? Califica de Sí a Talvez
6. ¿Consideras que la agricultura hidropónica es una solución viable para la producción de alimentos sostenibles a largo plazo? Califica de Sí a Talvez
7. ¿Estarías dispuesto a recomendar los huertos hidropónicos de nuestra marca a tus amigos y familiares? Califica de Sí a Talvez

Preguntas de validación - App

En esta sección buscamos concer su opinión

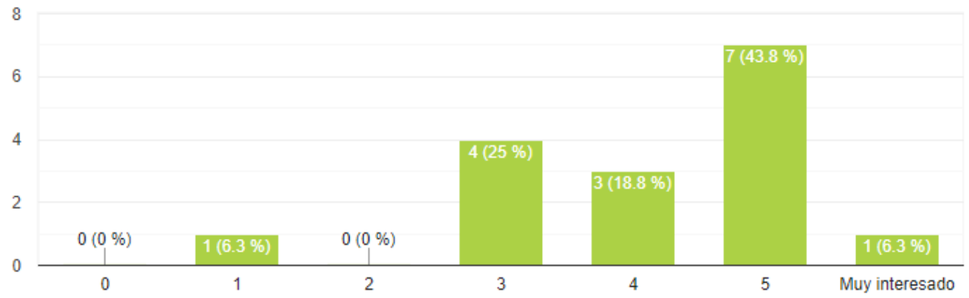
1. ¿Qué tan importante consideras el monitoreo de tus plantas para su crecimiento y salud?, califica de muy importante a nada importante.
2. ¿Qué tipo de información te gustaría ver en una aplicación de monitoreo de huertos hidropónicos?, califica de nada información a valiosa información
3. ¿Qué tan fácil de usar te parece la interfaz de la aplicación?, califica de menos complicado a más complicado
4. ¿Crees que la aplicación te ayuda a tomar decisiones más informadas sobre el cuidado de tus plantas?, Califica de Sí a Talvez
5. ¿Cómo calificarías la precisión de los datos y estadísticas proporcionados por la aplicación?, califica de nada precisa a muy precisa
6. ¿Te gustaría recibir notificaciones personalizadas en la aplicación, por ejemplo, recordatorios de riego o fertilización?, califica de Sí a Talvez
7. ¿Estarías dispuesto a pagar por una versión premium de la aplicación con funciones adicionales?, califica de Sí a Tal

Resultados de encuesta de validación - productos

1. ¿Qué tan interesado estarías en adquirir un huerto hidropónico para tu hogar? Califica de 0 nada interesado y 5 Muy interesado

Copiar

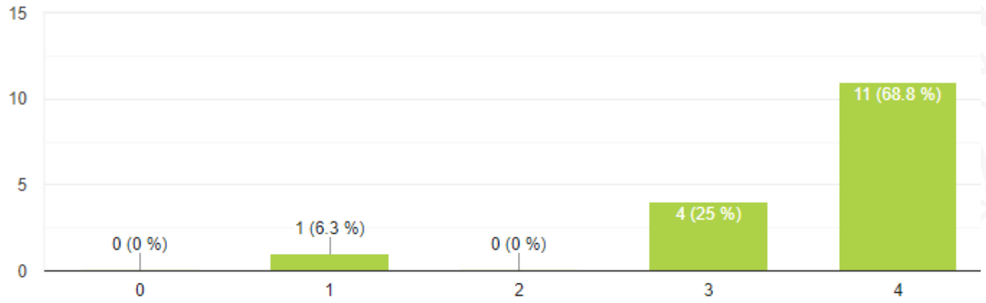
16 respuestas



2.¿Qué tipo de información te gustaría ver en una aplicación de monitoreo de huertos hidropónicos? Califica 0 Nada información a 4 Valiosa información

Copiar

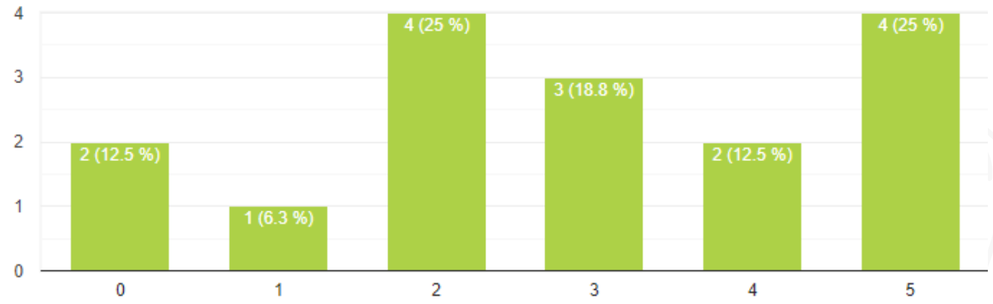
16 respuestas



3. ¿Qué tan fácil de usar te parece la interfaz de la aplicación?

Copiar

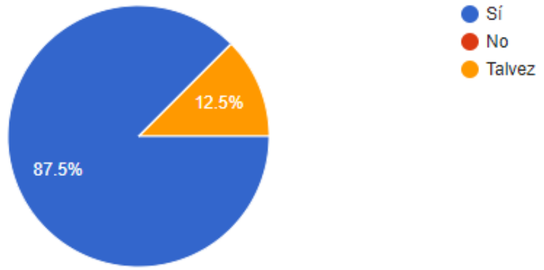
16 respuestas



4. ¿Crees que la aplicación te ayuda a tomar decisiones más informadas sobre el cuidado de tus plantas?

Copia

16 respuestas

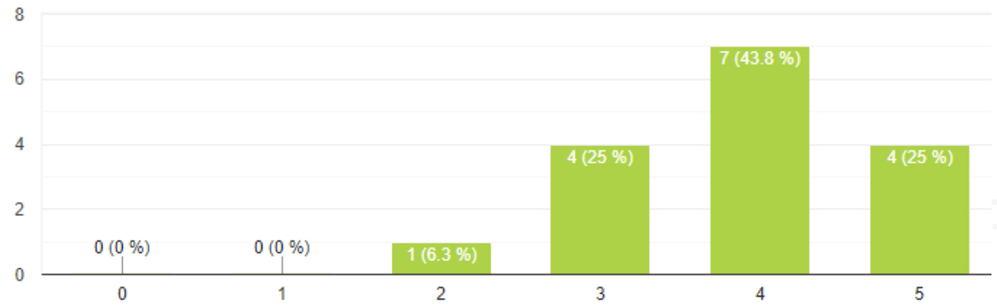


Resultados de encuesta de validación - productos

5. ¿Cómo calificarías la precisión de los datos y estadísticas proporcionados por la aplicación? En donde 0 es nada precisa y 5 muy precisa

Copiar

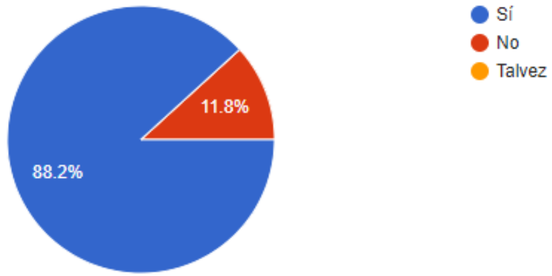
16 respuestas



6. ¿Te gustaría recibir notificaciones personalizadas en la aplicación, por ejemplo, recordatorios de riego o fertilización

Copia

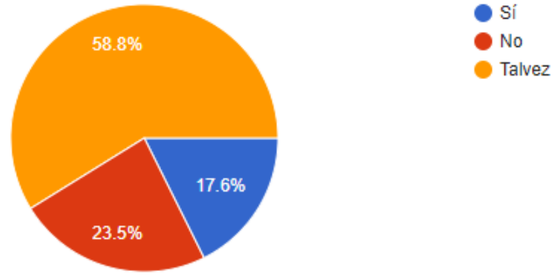
17 respuestas



7. ¿Estarías dispuesto a pagar por una versión premium de la aplicación con funciones adicionales?

Copia

17 respuestas

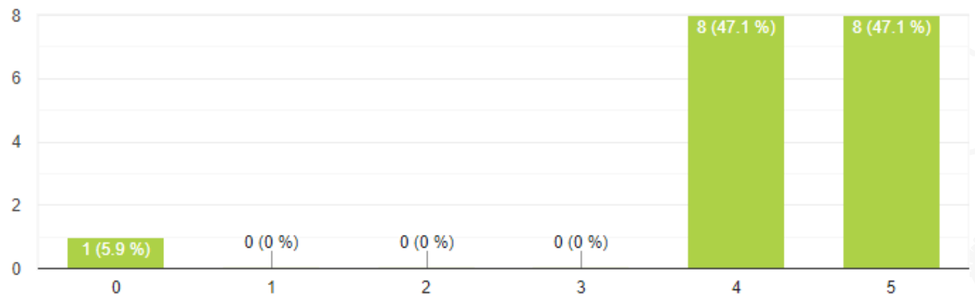


Resultados de encuesta de validación - APP

1. ¿Qué tan importante consideras el monitoreo de tus plantas para su crecimiento y salud? Califica 5 muy importante y 0 nada importante.

Copiar

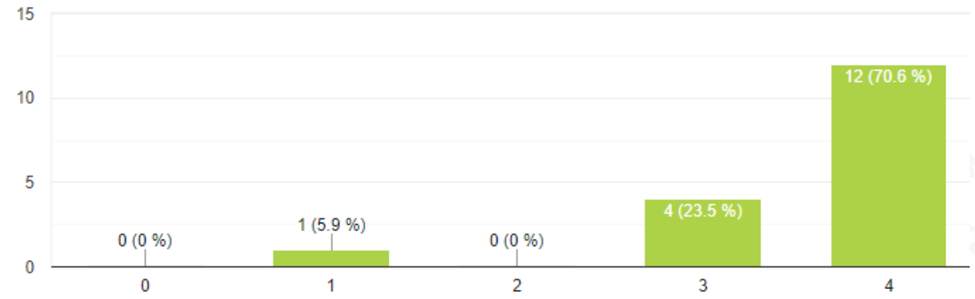
17 respuestas



2.¿Qué tipo de información te gustaría ver en una aplicación de monitoreo de huertos hidropónicos? Califica 0 Nada información a 4 Valiosa información

Copiar

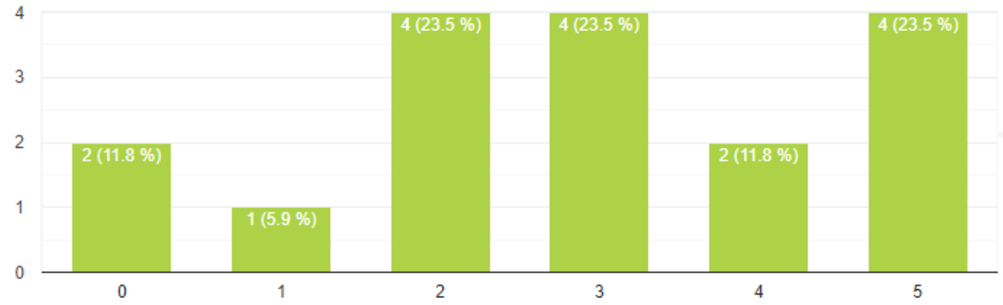
17 respuestas



3. ¿Qué tan fácil de usar te parece la interfaz de la aplicación?

Copiar

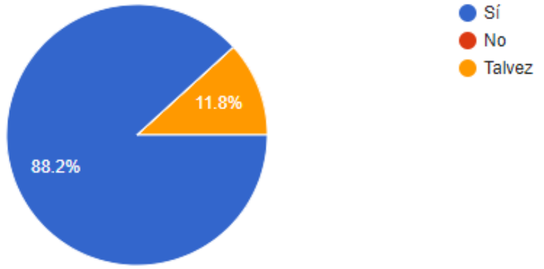
17 respuestas



4. ¿Crees que la aplicación te ayuda a tomar decisiones más informadas sobre el cuidado de tus plantas?

Copiar

17 respuestas

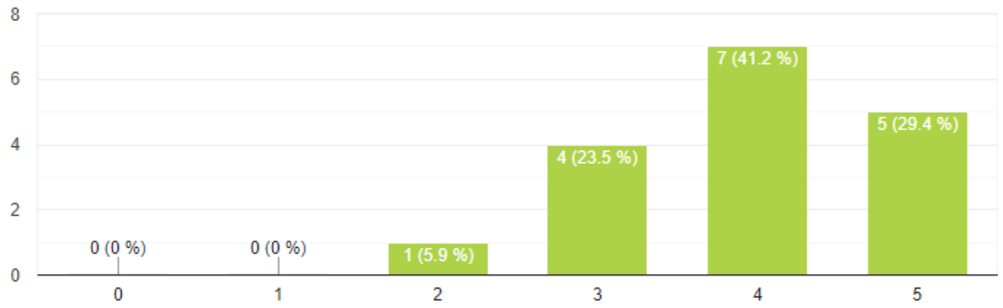


Resultados de encuesta de validación - APP

5. ¿Cómo calificarías la precisión de los datos y estadísticas proporcionados por la aplicación? En donde 0 es nada precisa y 5 muy precisa

Copiar

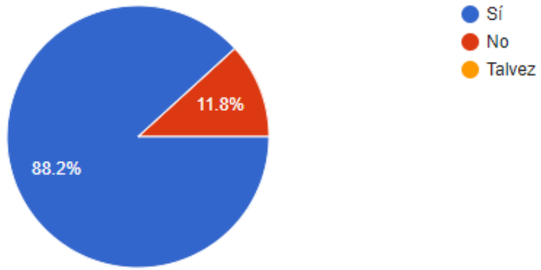
17 respuestas



6. ¿Te gustaría recibir notificaciones personalizadas en la aplicación, por ejemplo, recordatorios de riego o fertilización

Copiar

17 respuestas





7. ¿Estarías dispuesto a pagar por una versión premium de la aplicación con funciones adicionales?

Copia

17 respuestas

Validaciones

Hipótesis

- Pensábamos que al ofrecer un taller que permita a los participantes construir sus propios huertos hidropónicos estaríamos fomentando la sostenibilidad y conciencia ambiental en la comunidad.
- Creíamos que se les iba a complicar el uso de la App de monitoreo personalizada, por la dificultad para seguir las instrucciones o para comprender la información presentada en el taller

Observación

- Observamos un gran interés y entusiasmo por parte de los participantes en aprender sobre este método de cultivo sostenible y en adquirir los productos ofrecidos.
- Notamos una creciente conciencia y preocupación por el impacto ambiental de las prácticas agrícolas convencionales y un deseo de adoptar prácticas más sostenibles en el hogar.

Aprendizajes

- Desarrollan una mejor comprensión de las preocupaciones y desafíos de los participantes en cuanto al mantenimiento.
- Aprendimos la importancia de ofrecer opciones de personalización en la venta de huertos, como la elección de plantas y diseños de huertos, para satisfacer las diferentes necesidades y preferencias de los participantes.
- Desarrollamos estrategias para mejorar la comunicación y promoción de los talleres y productos, para aumentar la participación y el interés en la comunidad.

Acciones

- Ampliar la variedad de productos ofrecidos en la venta de huertos hidropónicos para adaptarse a diferentes necesidades y gustos.
- Continuar mejorando la calidad y funcionalidad de la App de monitoreo para ofrecer una experiencia personalizada y útil a los usuarios.
- Establecer alianzas con instituciones y empresas relacionadas con la sostenibilidad para expandir la visibilidad y el impacto de la marca.

Aporte de Carrera

Arquitectura de interiores

La técnica de agricultura hidropónica en interiores requirió la adaptación de espacios existentes o la creación de nuevos espacios que sean adecuados para el cultivo de plantas sin tierra. Se contribuyó en el diseño de estos espacios, optimizando la iluminación, ventilación y distribución de los elementos necesarios para la práctica de la agricultura hidropónica.

Dirección y Diseño Gráfico

Implicó la producción de contenidos audiovisuales para la formación y difusión de la técnica de la agricultura hidropónica. Se colaboró en la producción de videos, animaciones, tutoriales y otros recursos que faciliten la enseñanza de la técnica y su promoción en redes sociales y otros medios de comunicación.

Comunicación Audiovisual Multimedia

El proyecto contó con una App de diseño atractivo, fácil de usar y que sea coherente con la imagen y valores de nuestra marca “Verde Lima”. Se colaboró en la creación de interfaces intuitivas, iconografía y tipografía adecuadas, así como en la elección de colores y elementos visuales que transmiten la idea de sostenibilidad y practicidad asociada al proyecto.

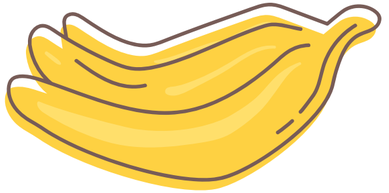
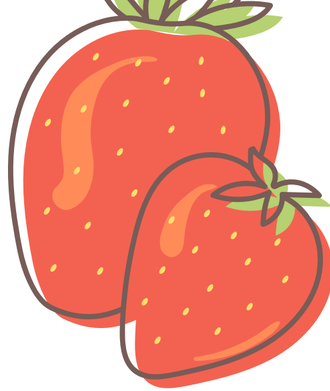
Conclusiones

Se comprobó que es posible adaptar espacios preexistentes para el cultivo hidropónico, lo que ofrece la oportunidad de utilizar áreas urbanas o interiores no utilizados para la producción de alimentos frescos y sostenibles.

Los talleres y actividades realizados en el proyecto contribuyeron a la educación y divulgación sobre la agricultura hidropónica. Se pudo compartir conocimientos y experiencias con la comunidad, fomentando el interés y la participación en prácticas agrícolas sostenibles.

El proyecto demostró que la agricultura hidropónica en interiores es una técnica viable para el cultivo de plantas sin suelo. Los talleres y actividades realizadas evidenciaron que es posible obtener cosechas saludables y de alta calidad en espacios controlados.



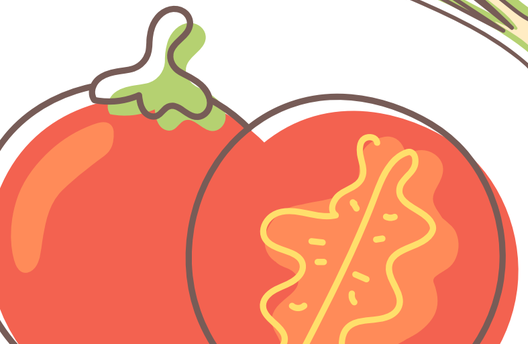



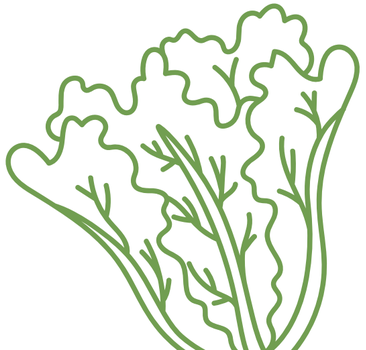



Juntos podemos construir un futuro sostenible, donde cada pequeña acción marque la diferencia y nos lleve hacia un mundo más próspero y equilibrado.

¡COMENCEMOS HOY MISMO A CUIDAR NUESTRO PLANETA PARA LAS PROXIMAS GENERACIONES!




Gracias!