ELECCIÓN DE LAS ODS



- Consumo masivo de carnes
- Falta de educación de reciclaje
- Desechos orgánicos
- Exceso de gases de efecto invernadero
- Contaminación auditiva



- Pesca informal
- Islas de plástico
- Desechos en el mar
- Derrame de petróleo
- Pesca de animales en peligro de extinción



- Degradación de suelos
- Destrucción de hábitats
- Incendios forestales causados por los humanis
- Tala de árboles
- Falta de espacios para la basura en distritos de Lima



- Feminicidios
- Falta de educación psicológica
- Sobornos en autoridades
- Discriminación
- Igualdad de género

ELECCIÓN DE LA ODS

Falta de espacios para la basura en distritos de Lima

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Falta de educación de reciclaje

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

LLUVIA DE IDEAS

1. Todas las ideas pasaron por un filtro de selección, como la forma de un embudo para seleccionar los que más nos interesaban tratar

Falta de educación psicológica

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

2. Fusionamos dos ideas/problemáticas para realizar una lista de posibles temas:

- Educación ambiental
- Residuos orgánicos
- Reciclaje
- Alimentos
- Hábitos sostenibles en el hogar

Desechos orgánicos

13 Aactividad por el ambiente

+

Falta de educación ambiental

13 Aactividad por el ambiente

EL TEMA DEL PROYECTO

Tomando en cuenta ambas ideas: Desechos orgánicos y falta de educación ambiental, se realizó un investigación de motivaciones e inquietudes profesionales.

LO QUE NOS APASIONA

- Llenarme de conocimientos
- Cuidar el medio ambiente
- Buscar soluciones viables

LO QUE SÉ HACER

- Dar nuevas ideas
- Crear contenido
- Proponer nuevos diseños
- Producir
- Comunicar

LO QUE EL MUNDO NECESITA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt.

LO QUE SÉ HACER Y ME APASIONA

- Crear contenido audiovisual
- Crear y diseñar espacios que se adecue al usuario
- Crear contenido que tenga mensajes importantes

LO QUE SÉ HACER Y EL MUNDO LO NECESITA

- Educar desde la creatividad
- Innovar desde el diseño
- Gestionar el tiempo para cada actividad del día

LO QUE ME APASIONA Y EL MUNDO LO NECESITA

- Conversaciones de temas controversiales
- Conocer las opiniones de los demás
- Transmitir mensajes importantes para la sociedad
- Ayudar y aportar en las ideas de los demás



MAPA DEL PROBLEMA

Lo que si funciona

- Abono en casa
- Separar los residuos sólidos de los orgánicos
- Programas de incentivación sobre el reciclaje
- Campañas de recojo de abono
- Clases sobre realizacion de compost
- Difusión del consumo responsable de alimentos

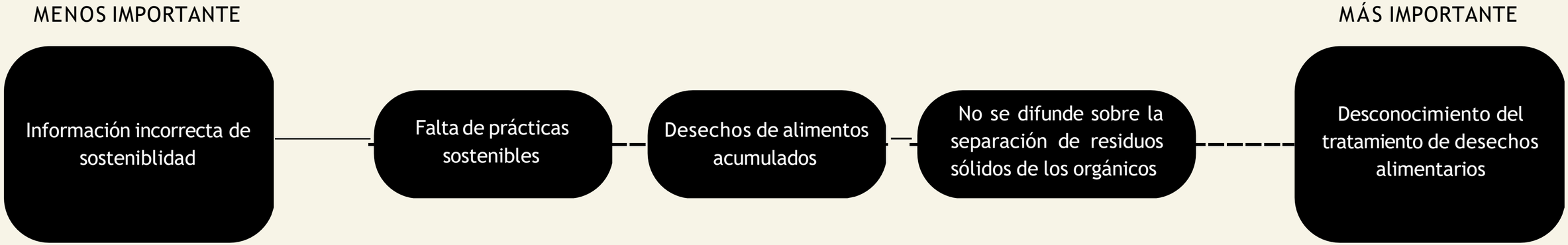
Lo que no funciona

- Desechos de alimentos acumulados
- Información incorrecta de sosteniblidad
- Desconocimiento del tratamiento de desechos alimentarios
- Falta de prácticas sostenibles
- No se difunde sobre la separación de residuos sólidos de los orgánicos

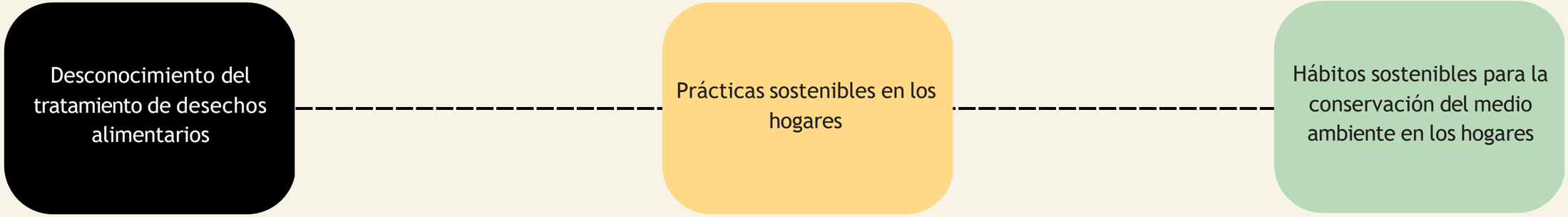
El esquema del problema presenta una tormenta de ideas de lo que funciona y no funciona a partir del tema seleccionado "Desechos orgánicos" y "Educación ambiental"

MAPA DEL PROBLEMA

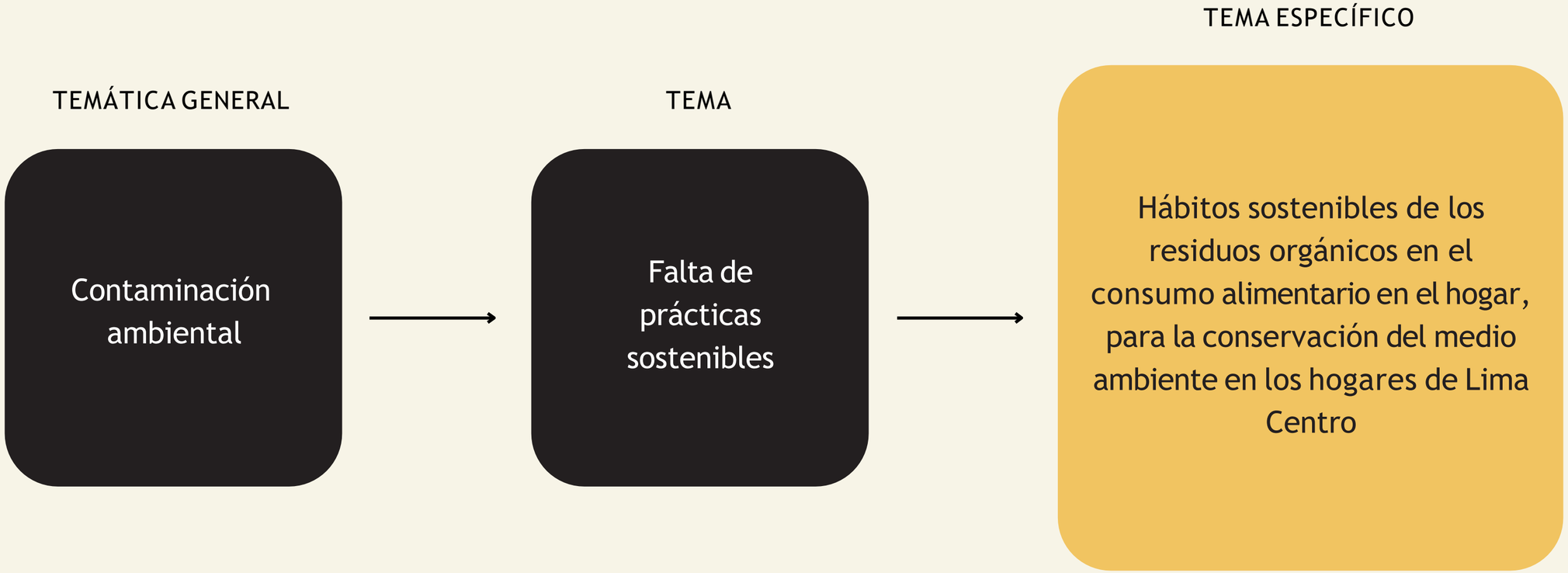
Se realizó una matriz de priorización para determinar cuales son los problemas más urgentes de resolver



Conociendo el problema más urgente a resolver, llegamos a la conclusión de que los desconocimientos del tratamiento de desechos alimentarios se debe a la falta de prácticas sostenibles en los hogares.



Con ayuda del proceso de selección e investigación, desglosamos la temática general, el tema y el tema específico



Contexto DPESTA

Investigación del contexto:
Demográfico

01

¿Puede Lima calificar como una ciudad sostenible?

A pesar de contener mas del 39% del PBI y más del 29% de los habitantes con empleo, Lima posee els uultimo lugar del ránking global de urbes Ssustentables de la consultora Arcadis

02

Residuos solidos, transformación social

Según el Ministerio del Ambiente (Minam), la gran mayoría de habitantes produce día a día más de 18000 toneladas de basura domestica lo que es igual a tres estadios nacionales. Solo más del 1.8% es reutilizado y forma del ecodiseño.

03

Solo 3 de cada 100 peruanos reutilizan los residuos que generan diariamente.

Más de 2 de cada 100 habitantes reutilizan la basura doméstica que producen día a día.

04

Distritos que generan mayor cantidad de residuos sólidos

Los distritos que poseen una gran cantidad de habitantes son los que ocupan los primeros puestos de generación de basura domestica a nivel provincial. El primer puesto lo tiene San Juan de Lurigancho, que produce más de 944 toneladas diarias de residuos solidos , cifra que representa más del 9% del total

05

Consumo peruano

El gasto de las familias peruanas cerró el año 2021 con un aumento en volume de más del 2% y más del7% en valor, en comparación con el año 2020

Contexto DPESTA

Investigación del contexto: **Político**

01

Gestión de residuos sólidos, sanitarias y ambientales.

Ley General de Residuos Sólidos N° 27314
Establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos

02

Desarrollo de vida

N° 30884, Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables
Tiene como finalidad contribuir con el ejercicio del derecho que tiene toda persona a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida; garantizar que el ambiente se preserve; y orientar el uso del plástico en nuestro país hacia una economía circular

03

Sostenibilidad del país: Estado y sociedad

La constante inestabilidad política que padecemos y los consecuentes cambios de funcionarios públicos. Solo en este gobierno, que no lleva ni un año instalado, hemos tenido 3 ministros del Ambiente y 4 viceministros

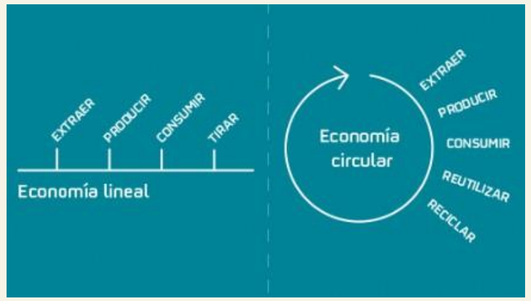
Contexto DPESTA

Investigación del contexto: **Económico**

01

Economía Circular

Diferencia de la economía lineal y circular:



La realización de un ecodiseño va generar bprivilegios para el país, ya que podría crear industrias verdes y se podría cambiar lo que ya existe. Asimismo, se podría mermar el deterioro provocado por procesos productivos y sus desperdicios

02

Idea Secundaria

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) evalúa que un Ecodiseño produciría más de de 4.5 millones de puestos de trabajo en América Latina y el Caribe hacia 2030. Lo cual tendría un efecto beneficioso en países como el nuestro, con relación a la informalidad se calcula que aproximadamente en Latino América mas del 48% de los residuos reutilizados vienen de mas de 1.5 millones de recicladores informales.

03

Idea Secundaria

El sistema económico que impera en el mundo depende del consumismo. Las empresas requieren más usuarios para general más riqueza. Esto aumentaría el trabajo y las oportunidades para desarrollarse a muchos países. Pero se tiene que tener en cuenta que este tipo de sistema no es justo, ya que al generar mas producción hay un desgaste del individuo y una explotación de lo bienes y riquezas naturales sin considerar a las comunidades que los protegen.

Contexto DPESTA

Investigación del contexto: **Sociocultural**

01 La Semana Internacional del Compost.

El compost es el resultado de la putrefacción aerobia de los residuos de plantas y animales mediante el proceso de compost, la cual es utilizada en áreas Agricolas,la cual es utilizado como un instrumento para poder mejorar la fecundidad de los suelos y de los cultivos

02 Distribución de alimentos en América latina

Los resultados sugieren que en América Latina, probablemente Perú se encuentra entre los países con mayor nivel de pérdidas y el desperdicio de alimentos, **“Somos un país autosuficiente en términos alimentarios, el problema es la distribución”**

03 Desechos de alimentos en el Perú

Aproximadamente la perdida representa más del 47, por ciento de los comestibles con los que nuestro país cuenta anualmente. aproximadamente más de la mitad de muchos alimentos de abastecimiento , se pierden o desperdician a lo largo de la cadena.

04 Compostaje doméstico

Lima Compost será un medio para promover compostaje doméstico en diversos departamentos, casas y oficinas. Con esto se busca que mes a mes, más de 14 toneladas de basura domestica terminen en rellenos sanitarios y contaminen el medio ambiente, De acuerdo con el Ministerio del Ambiente (Minam) más del 68% de los residuos que se producen en los hogares se le puede dar una nueva vida y generar con ellos nuevos productos.

Contexto DPESTA

Investigación del contexto: **Tecnología**

01

La tecnología y la sostenibilidad

La ciencia, la técnica y el desarrollo sostenible,van a ser dos elementos importantes para la producción de alimentos a largo plazo , es por ellos que contaran con mejores sustancias de conservación. También serán una fuente energética, que reduciría la contaminación. Por lo tanto, minimizan el impacto ambiental

Contexto DPESTA

Investigación del contexto: **Ambiental**

01

Deforestación

El sistema alimentario es responsable del 80% de la deforestación actual de algunos de los bosques con mayor biodiversidad del planeta

02

Efecto invernadero

En su gran mayoría los alimentos que ingerimos contiene plástico, los cuales son los causantes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) desde que son sustraídos , con ellos se producirán (combustibles fósiles) desde su producción, su transporte y su disposición final.

Contexto DPESTA

Oportunidades

Demográfico

- El seguimiento de la porción de remanentes que producen muchos peruanos al día y por
- distrito
  Tener un porcentaje de hogares peruanos y así poder tener un mejor análisis

Político

- Respaldo a las practicas sostenibles.
- Elevar los niveles de calidad de vida del poblador peruano para su realización plena e integral como persona

Económico

- El reutilizar y reciclar ayuda a una producción agilizada y ordenada para un costo bajo en su elaboración.
- Impulsar a tener una empresa verde /ecoamigable.
- Disminuye el costo de sus servicios, más accesible al consumo o venta.
- Optar por una economía circular, aumenta el ingreso de las empresas, por la reducción de procesos productivos y desechos.
- Bajar los costos de sus producción.

Ambiental

- Realizar prácticas sostenibles implica hacer un cambio de hábitos que mitiguen el impacto negativo o la afectación al medio ambiente, migrar hacia fuentes de energía renovables, consumir productos naturales o que no sean alterados drásticamente.
- En los primeros meses de la pandemia pudimos ver cambios notables en el ambiente, entendimos que el problema somos nosotros, menos gente en la calle, menos contaminación, pero eso podemos resolverlo si nos educamos a través de fuentes confiables.

Sociocultural

- Fomentan conciencia, a través de actos que ayuden con la mejora al momento de arrojar desechos
- Campañas enfocadas en crear un plan de estrategia para ayudar de manera directa a las personas
- Iniciativas ecologistas por medio de campañas del cuidado ambiental

Tecnológico

- La implementación de tecnología y novedades similares atrae a más publico.
- Tiene un gran impacto ambiental y rápido.
- La implementación de tecnología en el hogar favorece a diferentes consumos mensuales.

Contexto DPESTA

Amenazas

Demográfico

- La sociedad peruana carece de educación en cuanto a prácticas sostenibles como el reciclaje de residuos sólidos, reducción del uso de luz y agua, etc.
- No se le da suficiente importancia a la sostenibilidad tanto en el hogar como en la calle

Político

- A pesar de todas las leyes e iniciativas no hay un seguimiento y cumplimiento de estas por parte del Estado.
- Las brechas en educación, salud y de acceso a servicios básicos.

Económico

- Muchos hogares y empresas siguen optando por una economía lineal, lo cual conlleva a seguir con un estilo de vida no sostenible y que impacta ambientalmente

Ambiental

- La agricultura industrial está causando verdaderos estrago, una explotación total o el uso abusivo de pesticidas y sustancias químicas , son solo algunos variables que perjudican la tierra.

Sociocultural

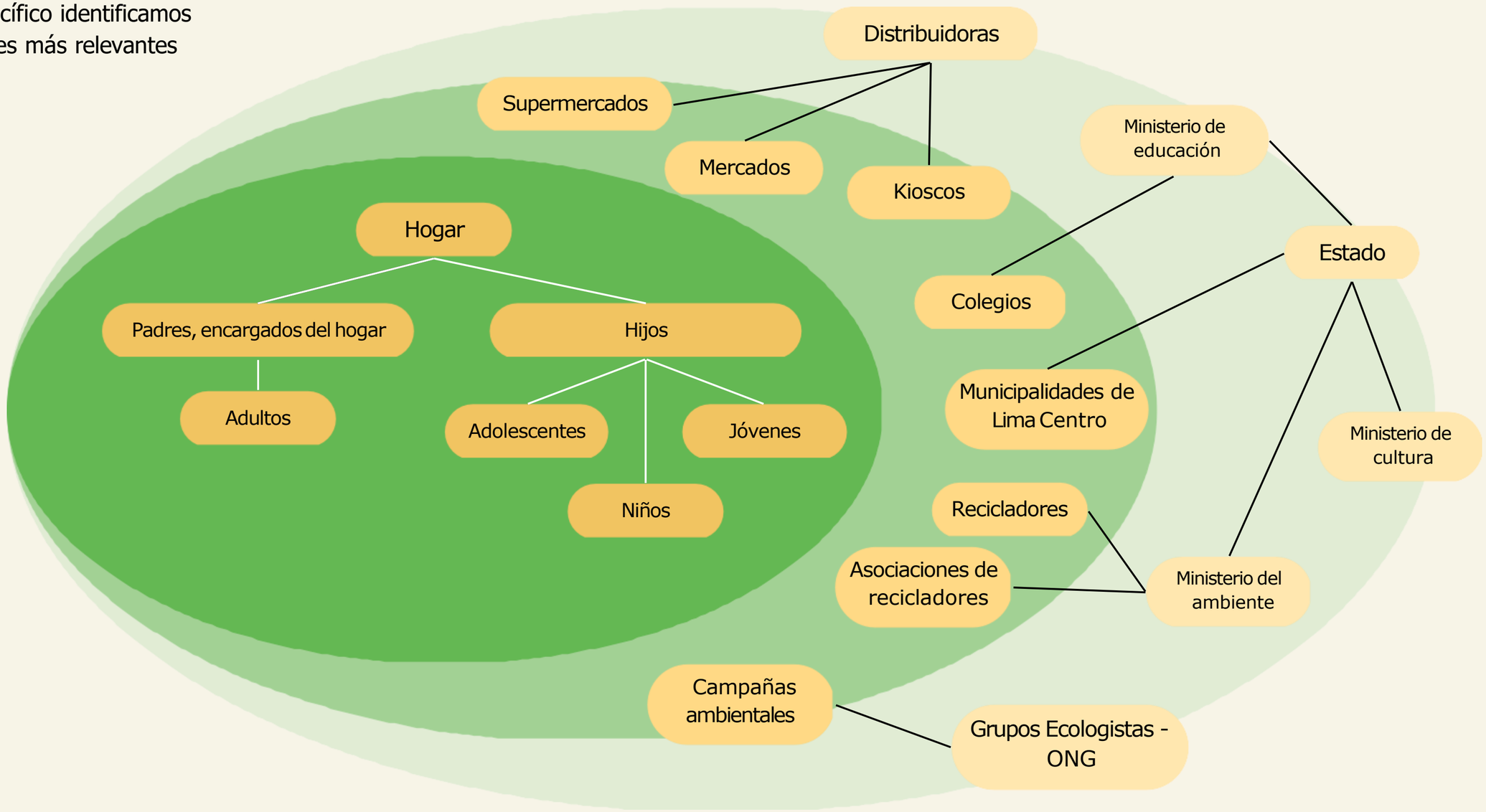
- A muchas personas no se les brinda la información adecuada o no saben por donde informarse.
- Falta de interes por los medios de comunicación.
- La falta de publicidad y promoción de las campañas y actividades sostenibles.

Tecnológico

- Poca disponibilidad para adecuarse a un nuevo habito responsable.
- No todos acceden a estas practicas sostenibles.

MAPA DE ACTORES

Tomando en cuenta la información recolectada del dpesta y seleccionando nuestro tema específico identificamos los actores más relevantes



PLAN DE INVESTIGACIÓN

PREGUNTA DE INVESTIGACION	MÉTODO	MUESTREO	RECURSOS
¿Qué importancia tiene la sostenibilidad en tu hogar?	Entrevista	4 personas	Celular, libreta de notas, zoom, internet
¿Qué tan involucrados se encuentran sus hijos (familia) en la gestión de los residuos en casa?	Entrevista	4 personas	Celular, libreta de notas, zoom, internet
¿Cómo han inculcado las prácticas sostenibles en el hogar desde la alimentación?	Entrevista	4 personas	Celular, libreta de notas, zoom, internet
¿Cómo se puede mejorar los hábitos de consumo en el hogar?	Encuesta y entrevista	35 encuestas y 4 entrevistas	Celular, libreta de notas, zoom, internet, google forms
Conocer el estilo de vida que llevan actualmente	Encuesta	35 personas	Celular, libreta de notas, internet, google forms
¿Qué nivel de educación ambiental tienen?	Encuesta	35 personas	Celular, libreta de notas, internet, google forms
¿Cómo gestionan los residuos en su hogar?	Encuesta y entrevista	35 encuestas y 4 entrevistas	Celular, libreta de notas, internet, google forms

ENCUESTA

Pregunta de investigación: ¿Los jóvenes tienen conocimiento sobre el manejo de residuos, sobre todo de los orgánicos y del consumo alimentario en el hogar?

Resultados esperados: Medir los conocimientos e identificar que puntos sobre sostenibilidad faltan reforzar

ETAPA 01

INTRODUCCIÓN

Somos egresados del Instituto Toulouse Lautrec que busca obtener información sobre las prácticas sostenibles en el hogar. A continuación, encontrará preguntas relacionadas al conocimiento y a los hábitos sostenibles y eco amigables desde el hogar. Nuestro objetivo es recolectar información relevante sobre el impacto ambiental que tiene cada persona con sus acciones diarias y que nos ayudarán para el desarrollo de un futuro proyecto innovador.

ETAPA 02

CONOCER EL ESTILO DE VIDA QUE LLEVAN ACTUALMENTE

1. ¿Te aseguras de comprar productos con procesos ecoamigables?
2. ¿Con qué frecuencia compras productos biodegradables y orgánicos?
3. ¿Aprovechas recursos naturales en tu hogar?
4. ¿Separas adecuadamente los residuos?

ETAPA 03

¿QUÉ NIVEL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL TIENEN?

1. Reconocer los tachos de basura
2. ¿Cuál de estas palabras no pertenece a las 3R de la sostenibilidad?
3. ¿Sabías que los productos hechos de metal, vidrio, plástico, algodón o piedra causan una gran cantidad de emisiones de carbono? *cambiar y poner sobre la basura orgánica*
4. ¿Cuánto tarda, aprox, una botella de plástico en degradarse?

ETAPA 04

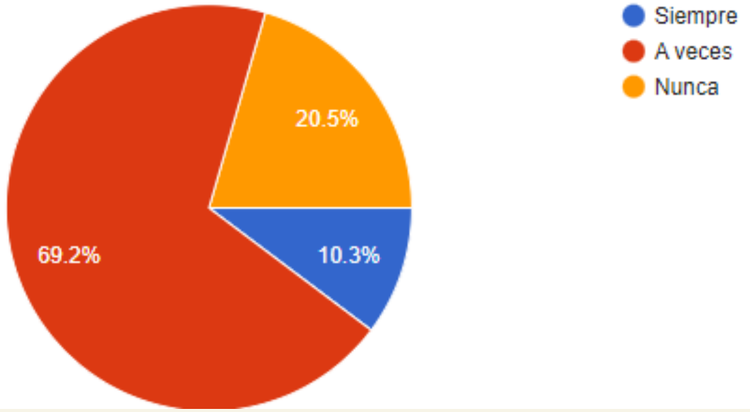
¿GESTIONAN LOS RESIDUOS EN SU HOGAR?

1. ¿Hay tachos para clasificar la basura en tu hogar?
2. ¿Haces lista de compras antes de ir al supermercado?
3. ¿Usualmente se desperdicia la comida en tu hogar?
4. ¿Separas los residuos orgánicos del resto?
5. ¿Reciclas papel?
6. ¿Reciclas bolsas y botellas de plástico?
7. ¿Realizas compost?

ENCUESTA

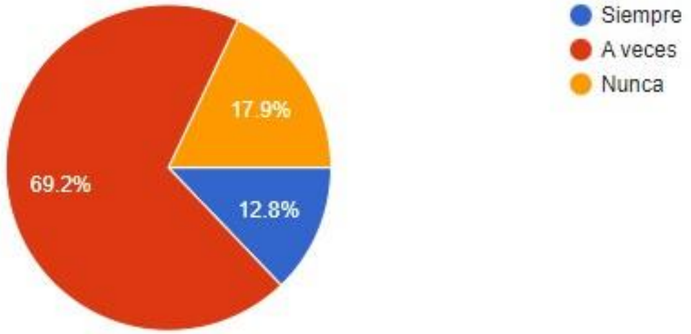
¿Separas adecuadamente los desechos sólidos?

39 responses



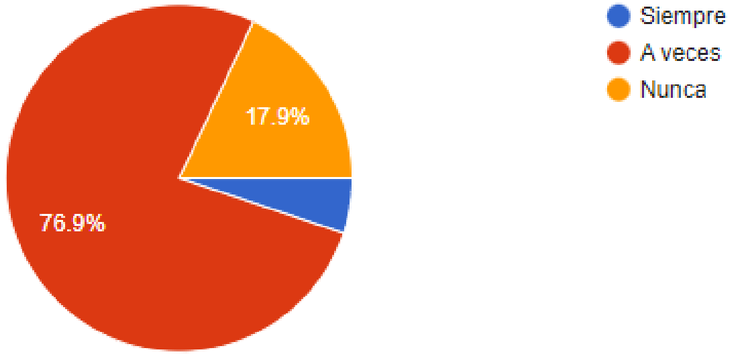
¿Te aseguras de que todos los productos que consumes tengan procesos amigables con el medio ambiente?

39 responses



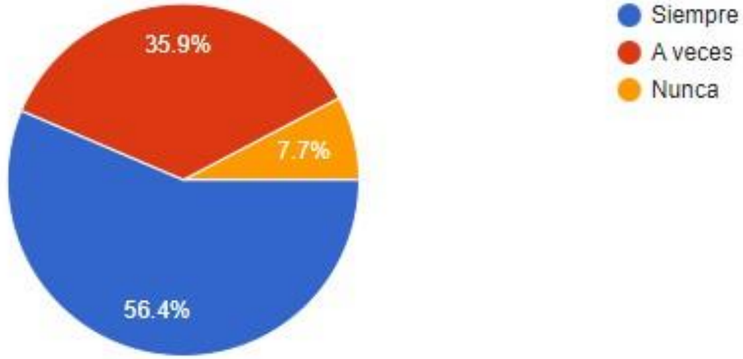
¿Con qué frecuencia compras productos biodegradables u orgánicos?

39 responses



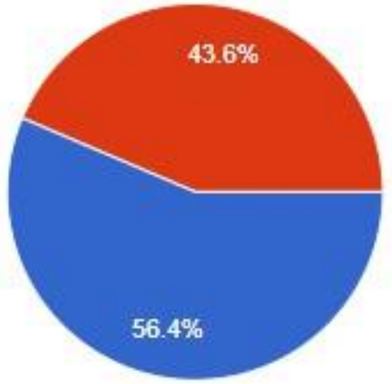
¿Aprovechas los recursos naturales en tus actividades diarias? (agua, luz solar)

39 responses



Selecciona la respuesta correcta.

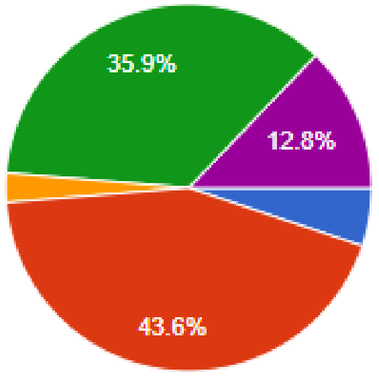
39 responses



- Verde: aprovechables; marrón: orgánicos; negro: generales; rojo: peligrosos
- Verde: orgánicos; marrón: generales; negro: aprovechables; rojo: peligrosos
- Verde: generales; marrón: peligrosos; negro: orgánicos; rojo: aprovechables

¿Qué tipo de productos causan mayor cantidad de emisiones de carbono?

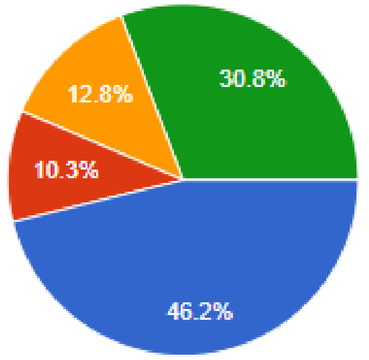
39 responses



- a. Madera
- b. Vidrio y plástico
- c. Algodón
- d. B y C
- e. A y C

¿Cuánto tarda, aproximadamente, una botella de plástico de degradarse?

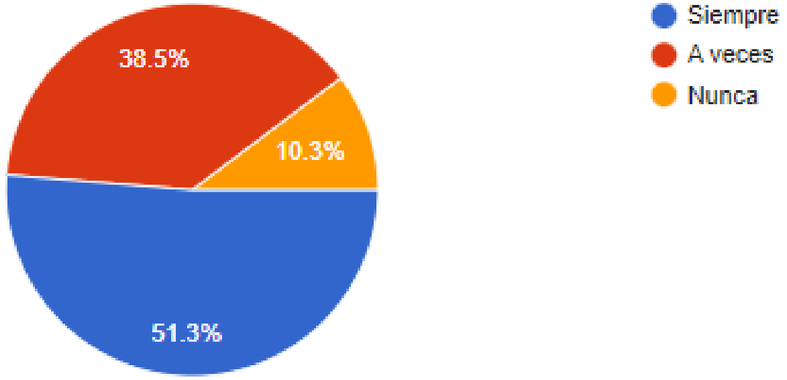
39 responses



- 500 años
- 700 años
- 800 años
- 1 000 años

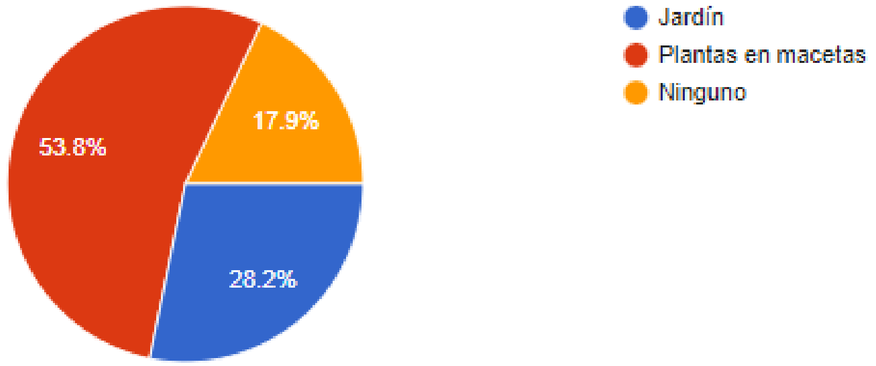
¿Haces uso de bolsas reutilizables en vez de desechables?

39 responses



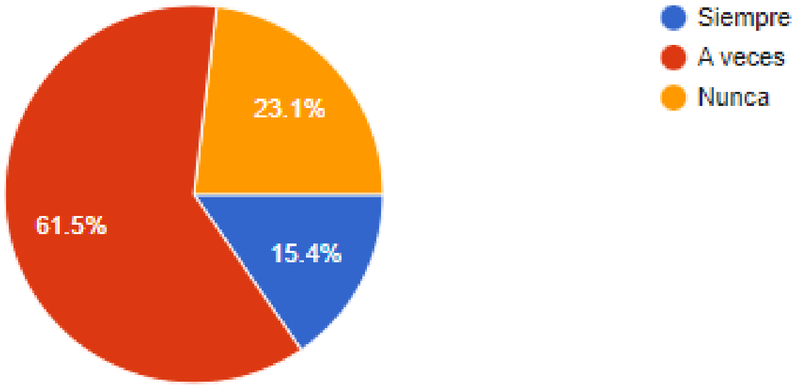
¿Tiene algún tipo de vegetación en su hogar?

39 responses



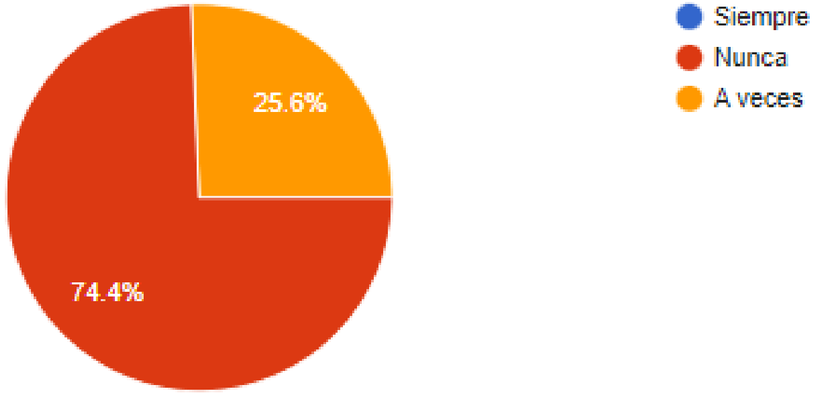
¿Reciclas el papel?

39 responses



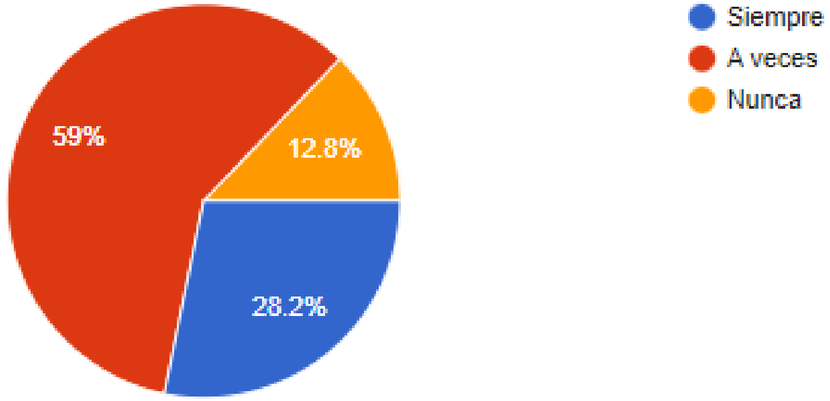
¿Compostas tus residuos orgánicos?

39 responses



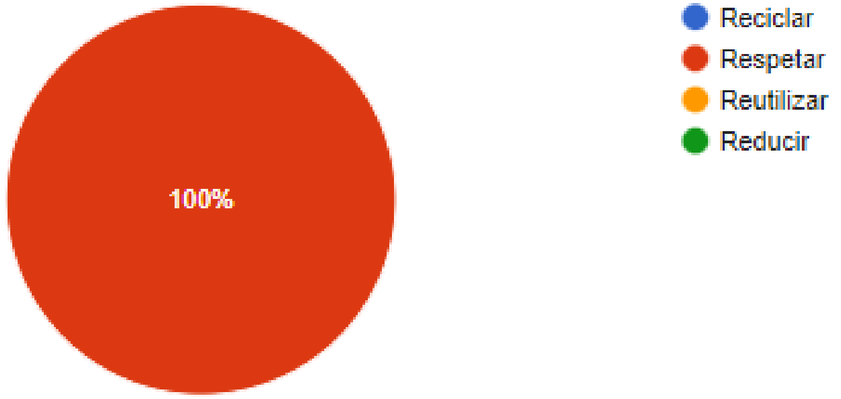
¿Reciclas botellas?

39 responses



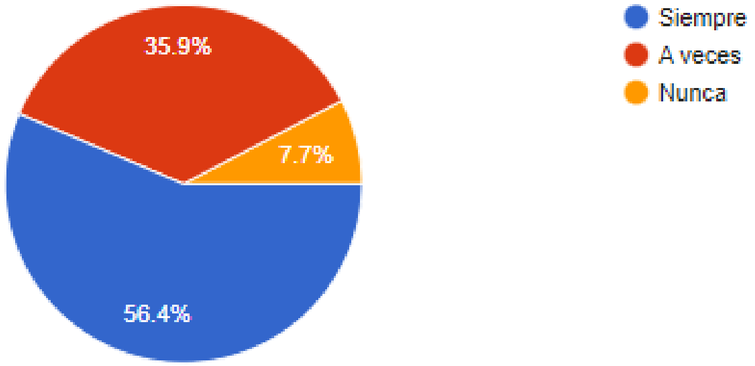
¿Cuál de estas palabras no pertenece a las 3R de la sostenibilidad?

39 responses



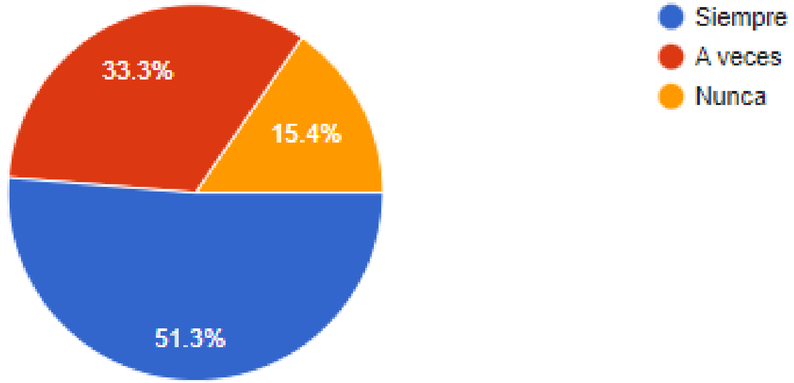
¿Aprovechas los recursos naturales en tus actividades diarias? (agua, luz solar)

39 responses



¿Reciclas bolsas de plástico?

39 responses



ENTREVISTA

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la importancia que le dan a los hábitos sostenibles en el hogar?

Resultados esperados: Conocer quien en el hogar se encuentra más involucrado en la sostenibilidad.

ETAPA 01

INTRODUCCIÓN

Buenas noches, somos alumnos de la escuela superior Toulouse Lautrec y nos encontramos realizando entrevistas sobre el manejo de residuos orgánicos en el hogar para un trabajo de investigación para el programa Innovation Challenge. Agradecemos su colaboración y pedimos que sea sincero con sus respuestas ya que nos ayudará para el proceso de investigación.

ETAPA 02

¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE LA SOSTENIBILIDAD EN TU HOGAR?

1. ¿Suelen separar los residuos en tachos distintos?
2. ¿Consideras que los residuos orgánicos son los que más se generan en casa?
3. ¿Crees que es importante separar los desechos orgánicos de los demás residuos?

ETAPA 02

¿QUÉ TAN INVOLUCRADOS SE ENCUENTRAN EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN CASA?

1. ¿Se paras los residuos orgánicos de los demás?
2. En caso separe los residuos orgánicos, ¿qué hace con estos desechos?
3. En caso no separes los residuos orgánicos, ¿por qué no separas los residuos orgánicos del resto?
4. En caso de que no, ¿crees que es viable empezar a separarlos en casa para realizar compost?
5. ¿Haz hecho compost alguna vez?
6. ¿Quién es el que suele separar los residuos en casa? (en general, orgánicos y sólidos)
7. ¿Qué haces con las sobras de comida?

ETAPA 03

¿CÓMO HAN INCULCADO LAS PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL HOGAR DESDE LA ALIMENTACIÓN?

1. ¿Cuantos en tu casa son consientes sobre la cantidad de residuos generan en el hogar?
2. ¿Suele pasar que se te malogra algún alimento y tienes que desecharlo? ¿Qué tan seguido pasa?
3. ¿Sientes que a veces compras alimentos de más?
4. ¿Qué haces con las sobras de comida?
5. Antes de ir al supermercado, ¿sueles hacer listas de compras?
6. ¿Sabes que es lo que tienes en la alacena o en la refrigeradora, que te falta y que te sobra? ¿O tendrías que revisarla para recordar?

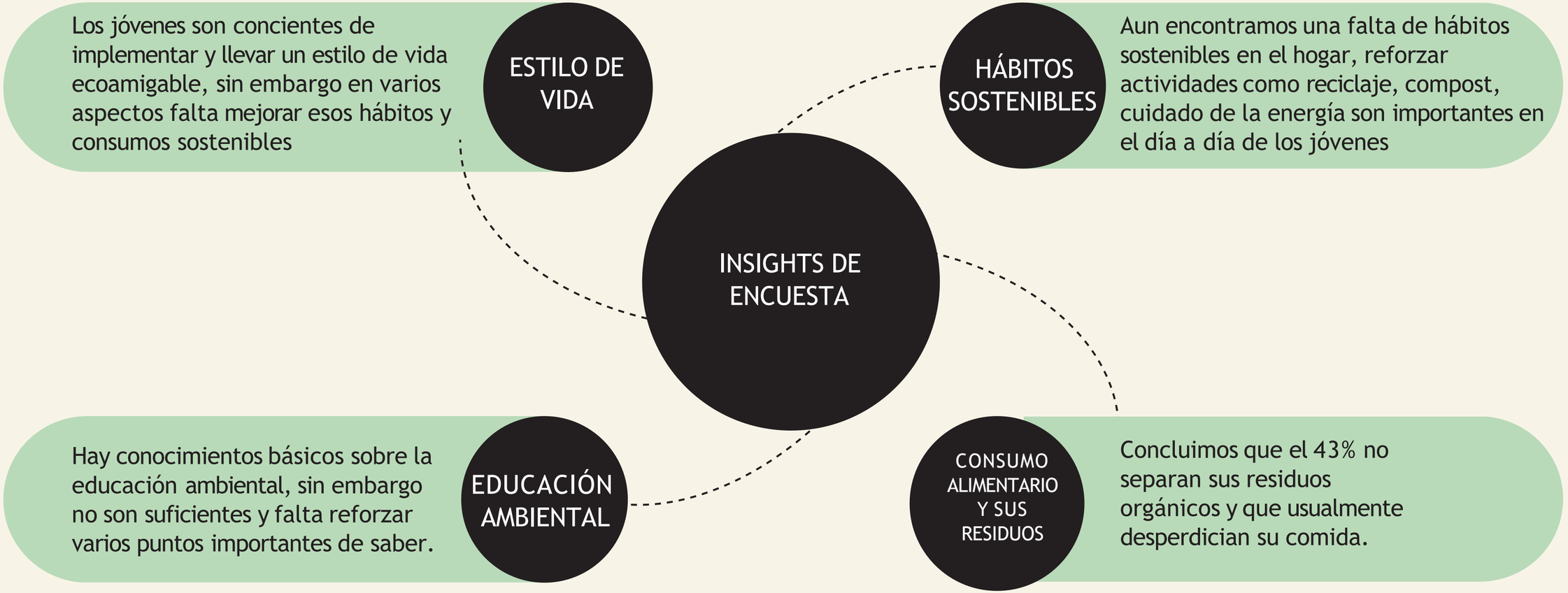
ETAPA 04

¿CÓMO SE PUEDE MEJORAR LOS HÁBITOS DE CONSUMO EN EL HOGAR?

1. ¿Sabías que los desechos alimenticios representan el 46.7% de desperdicios en el Perú?
2. Teniendo esta información en cuenta, ¿consideras que con mayor información sobre los residuos orgánicos la gente podría empezar a separarlos y reciclarlo?
3. ¿Consideras que empezando a medir el consumo de alimento y sus residuos se puede reducir la huella ecológica?

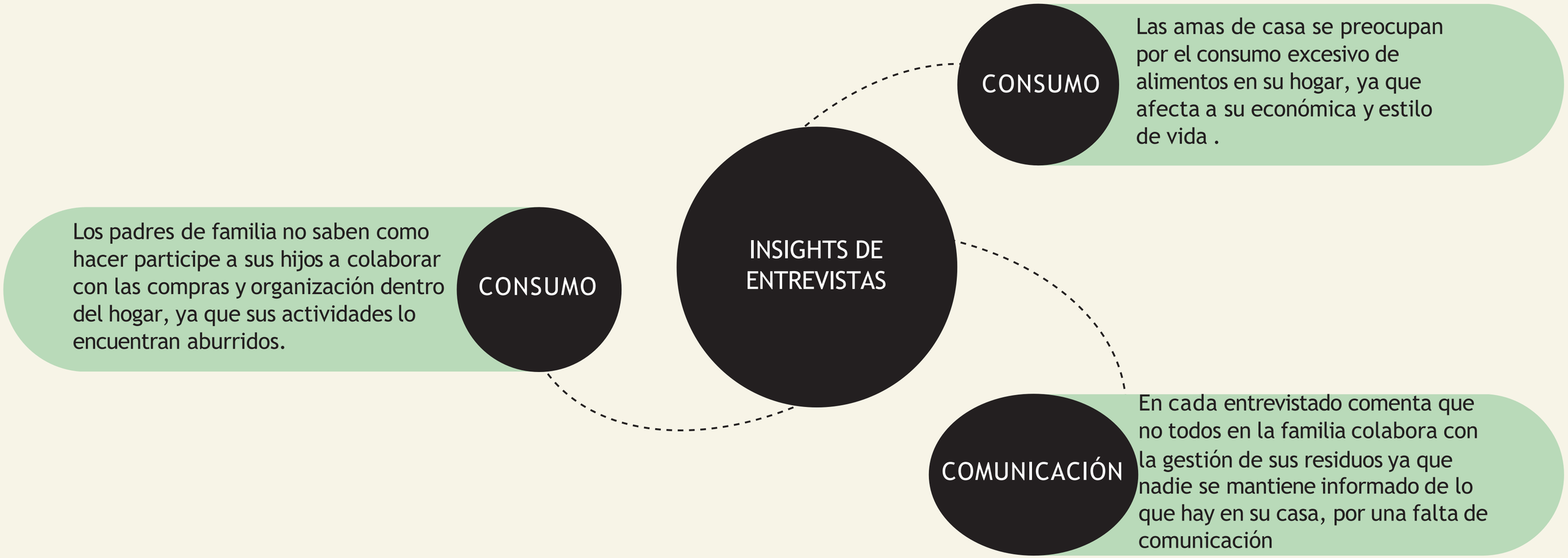
DESCARGA DE DATOS DE ENCUESTA

Insights de los datos recolectados de la investigación para saber a profundidad los hábitos. estilo de vida y educación que llevan los jóvenes de 20 a 35 años de edad.



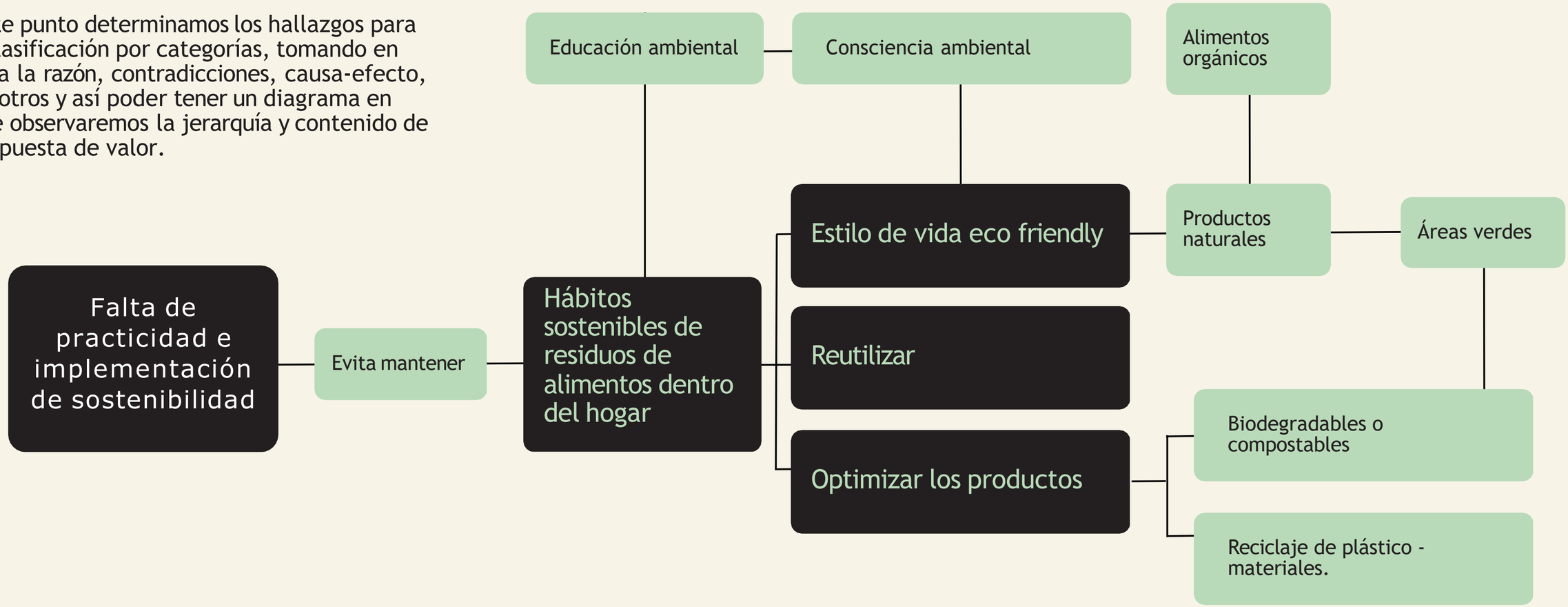
DESCARGA DE DATOS DE ENTREVISTA

Insights de los datos recolectados de la investigación para tener información sobre la gestión de sus residuos en el hogar, con los padres de familia entre 35 - 45 años , quienes son los que tienen un mejor manejo de los productos que ingresan y salen del hogar, asi mismo evaluamos sus actitudes y participación de cada integrante de la familia .



INTERPRETACIÓN DE HALLAZGOS

En este punto determinamos los hallazgos para una clasificación por categorías, tomando en cuenta la razón, contradicciones, causa-efecto, entre otros y así poder tener un diagrama en donde observaremos la jerarquía y contenido de la propuesta de valor.



Insights

Primer hallazgo

Las personas quieren un estilo de vida sostenible para contribuir al cambio climático y para esto debe hacer un buen uso de sus recursos naturales en casa tomando en cuenta la practicidad que debe tener estas acciones.

Segundo hallazgo

Es necesaria una educación de hábitos sostenibles de residuos en el hogar a partir de la compra de sus productos con ayuda de una producción de información (documentales, foros, noticias) herramientas para la consciencia ambiental

Tercer hallazgo

Las personas quieren tener mas información para reutilizar distintitos residuos que se acumula en casa y así no desecharlo al momento de no necesitarlo

Cuarto hallazgo

Para optimizar los productos antes y después de ser desechados necesitan una planificación previa de sus productos alimenticios. Con una mejor practicidad para su rutina diaria

ARQUETIPO 01



LILIANA SOTO, 45 AÑOS

Madre preocupada

LILIANA SOTO, TIENE 45 AÑOS Y VIVE CON SUS HIJOS ADOLESCENTES

Es extrovertida, le gusta pasar tiempo con sus hijos y tiene muchos pasatiempos como cocinar y la jardinería.
Hace ventas por catálogo, es ama de casa y también vende postres de vez en cuando.

¿QUÉ DICE O PIENSA?

"Cuando cocino o hago postres soy consciente de cuantos desechos genero a diario"
"Me gusta inculcar cosas positivas en mi hijos en todos los ámbitos"
"Soy la única en casa que lleva la cuenta de que lo que hay y de lo que no"

COMPORTAMIENTOS

Liliana pasa mucho tiempo en casa, trabajando, manteniendo todo en orden, cocinando y de vez en cuando vende postres. Ya que es ella la que más para en casa se ha dado cuenta de la cantidad de residuos orgánicos que genera día a día.

Le gusta aprender cosas nuevas sobre reciclaje, cocina y jardinería. Es consciente del impacto que tiene lo que le enseña sobre sostenibilidad a sus hijos así que siempre los está educando en ese ámbito.
Aun así quiere aprender más y encontrar la forma de tenerun consumo y estilo de vida más responsable.

PAINS

- No encontrar maneras más didácticas que educar a sus hijos sobre reciclaje
- No saber que hacer con tanto residuo orgánico que genera
- Le falta educarse más sobre el estilo de vida más sostenible

GAINS

- Encontrar una solucion para la generacion de tantos residuos
- Que tanto ella como su familia sea más ecologicos
- Tener mayor control de lo que genera en el hogar

ARQUETIPO 02



VICTOR LINARES, 40 AÑOS

Padre ocupado

VICTOR LINARES, TIENE 40 AÑOS Y VIVE SU ESPOSA Y SU HIJA PEQUEÑA

Es decidido, egocentrico, trabajador.
Trabaja como abogado en una empresa de petróleo, pasa toda la semana trabajando y los fines de semana se queda en casa o sale a pasear con su familia

¿QUÉ DICE O PIENSA?

"Cuando llego a casa solo quiero descansar"
"No me involucro mucho en cosas del hogar"
"No tengo mucha idea sobre sostenibilidad y esas cosas"

COMPORTAMIENTOS

Victor trabaja casi todo el día y cuando llega a casa es para cenar y ver una película con su esposa.

Dice que no se encarga en ver cosas del hogar como la compra de las cosas, que se hace con los residuos ni en la conservación de energía y ese tipo de cosas.

Siempre tiene que estar preguntando donde están las cosas o quejarse cuando falta algo que quiere comer en casa.

Encuentra que el reciclaje es aburrido y ocupa tiempo.

PAINS

- No tener tiempo para nada más que el trabajo
- No saber cuando falta algo en casa o cuando sobra
- Que las cosas del hogar ocupen mucho tiempo y por eso no puede ocuparse de ello.

GAINS

- Una manera fácil y rápida de ayudar en el hogar
- Involucrarse un poco más con su familia

ARQUETIPO 03



MIGUEL VÁZQUEZ, 23 AÑOS

Hijo desordenado

VIVE CON SU MAMÁ Y DOS HERMANOS MENORES

- Es extrovertido, trabajador, responsable pero un poco desordenada
- Trabaja como fotógrafo y community manager

¿QUÉ DICE O PIENSA?

"No paso mucho tiempo en casa así que muchas veces está desordenada"
"Me gusta cocinar bastante cosas nuevas en la cena"
"No tengo tiempo para estar separando la basura como me gustaría y debería"

COMPORTAMIENTOS

LTiene poco tiempo en casa, ya que se la pasa trabajando en su oficina y entrenando, el hecho de estar en diferentes lugares que no son su hogar, hace que muchas veces su casa este desordenada y no tenga idea de donde están las cosas.

Conoce sobre formas sobre tener una vida balanceada y sostenible, sin embargo muchas veces por falta de tiempo esto no se vuelve una prioridad en su vida.

PAINS

- Acumulación de alimentos hasta que estos mismos se malogren
- Necesita hacer una lista de compra
- Necesita comprar moderadamente productos para su despensa

GAINS

- Quiere tener una mayor organización para que en sus tiempos libres se dedique a poner orden
- Le gustaría tener una vida más sostenible con el ambiente
- Tener una buena administración de los productos que compra para su casa sin que le tome tanto tiempo durante el día

RETO DE DISEÑO

ARQUETIPO

Madre
Padre
Hijos Jóvenes

\+
le duele

DOLOR/NECESIDAD

Acumulación de desechos de alimentos

\+
por que

INSIGHT

No hay una compra moderada de alimentos para su hogar

¿CÓMO PODRIAMOS

regularizar la compra de alimentos y sus residuos para el hogar

acción o intención

en los integrantes del hogar, jóvenes y adultos,

arquetipo

para disminuir los desperdicios orgánicos, en un corto tiempo?

efecto deseado

LIENZO, TEMA, PROBLEMA, RETO

TEMA

Hábitos sostenibles en el consumo alimentario y sus residuos en los hogares de Lima Centro para la conservación del medio ambiente

PROBLEMA

Hay una falta de conocimiento ante el manejo de comida y sus residuos generan una consecuencia negativa en el medio ambiente

PRINCIPALES HALLAZGOS

Si bien hay una muestra de conocimiento de educación ambiental, esta no suele aplicarse habitualmente en el hogar

Se desperdicio comida en los hogares por la falta de una buena administración en sus compras y consumo

Necesitan encontrar la manera de administrar el consumo de una manera fácil y rápida, también de recibir más información sobre qué hacer con los residuos

ARQUETIPOS



Madre



Padre



Hijo

DOLORES

Le molesta que se acumule alimentos y que estos se malogren

Le molesta que no tenga tiempo para dedicarse a la administración de sus alimentos

Le molesta que sus desechos se acumulen diariamente

Necesita comprar moderadamente productos para su despensa

Le molesta no saber que productos ya tiene en casa

RETO DE DISEÑO

¿Cómo podríamos regularizar la compra de alimentos y sus residuos en el hogar para disminuir los desperdicios orgánicos, en un corto tiempo?

CARACTERÍSTICAS DE LA PV

Simplificar la organización de los alimentos que ya se tienen en casa y saber qué hacer con ellos

Promover una buena manipulación de los residuos orgánicos (reciclaje, compost, etc) dando información de calidad sobre qué hacer con ellos

Ayudar y enseñar a distribuir bien sus alimentos en casa al momento de la compra para que no se acumule la comida y esta no genere tanta basura

LIENZO DE PROPUESTA DE VALOR

GAINS

- Tendrá un producto fácil y rápido de usar
- Mejor control de los alimentos que ingresan al hogar
- Ahorro de tiempo en administrar sus residuos y alimentos en casa
- Contribución positivamente al medio ambiente desde el hogar
- Toda la familia conoce que alimentos hay en casa

PAINS

- No sabe que hacer con los residuos orgánicos
- No toda la familia opta por un estilo de vida sostenible
- Falta de información de los residuos orgánicos
- Acumulación de residuos
- No tiene tiempo de organizar su despensa

JOBS TO BE DONE

- Organizar sus compras
- Tener más información de los productos que se pueden reutilizar
- Mantener a toda la familia informada de la administración de las compras
- Conocer las fechas de vencimiento de sus alimentos

LIENZO DE PROPUESTA DE VALOR

GAINS CREATORS

- Notificaciones de recordatorios al celular sobre que hacer con cada residuo y como beneficia
- Plataforma familiar interactiva para cumplir retos, metas y den recompensas
- Organizador inteligente para separar la comida

PAINS RELIEVERS

- Despensa virtual para visualizar que hay en casa cuando estas fuera
- Alarma inteligente que detecta los productos que están por vencer
- Tapers que reconocen el tiempo de vida de la comida
- Plataforma de compost que se adecua a cada espacio del hogar

PROPUESTA DE VALOR

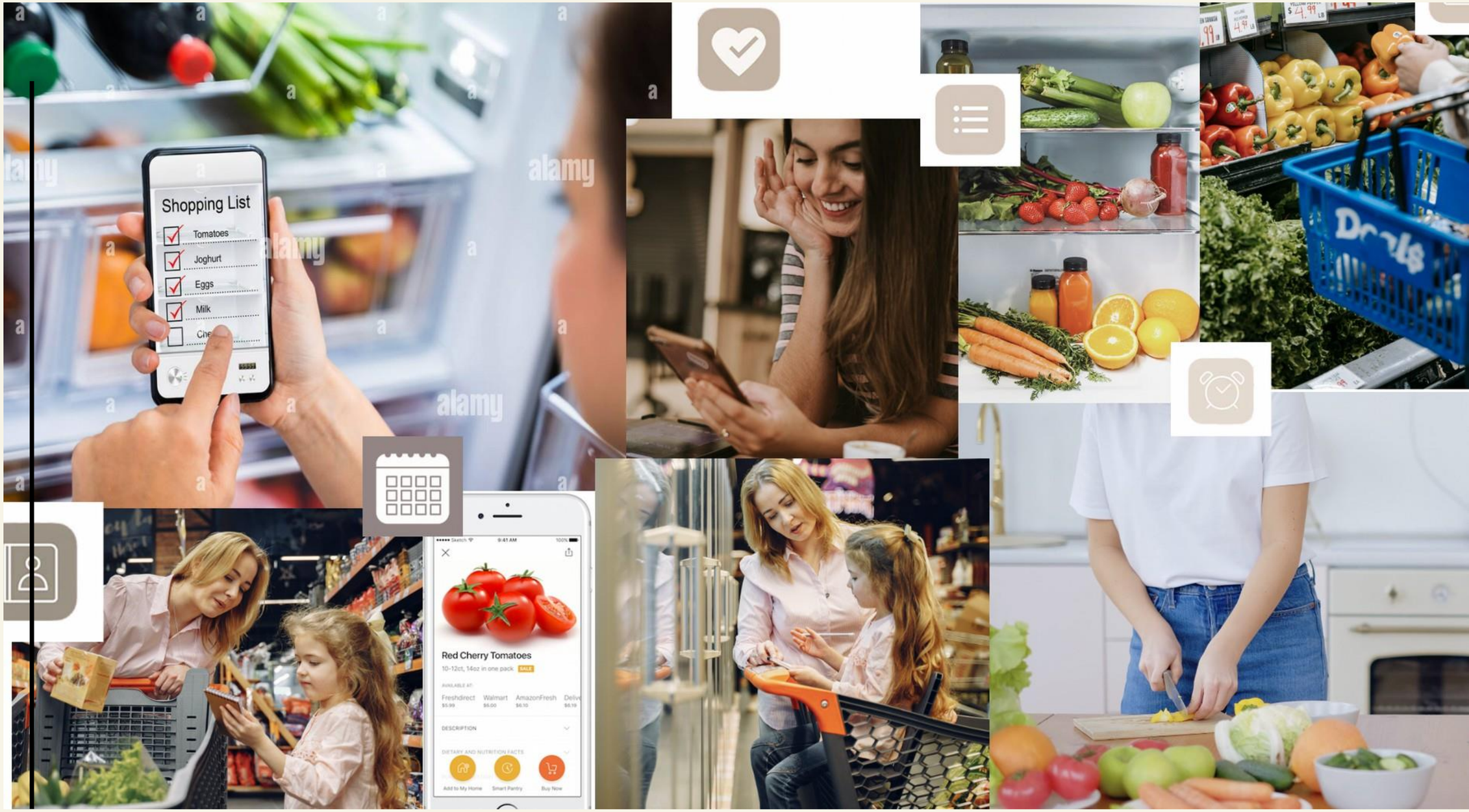
- Que la organización del hogar se convierta en un juego
- Dar siempre ideas nuevas de que hacer con las sobras o residuos
- Ahorrar no seguir gastando en todo lo que ya hay en casa
- Saber que falta y que sobra en casa

IDEACIÓN

Se realizó una lluvia de ideas seleccionando 5 ideas iniciales

- Una pizarra que esté en la cocina y se vaya llenando con los nombres de los productos que se terminen (automático)
  - Aplicativo que avisa el tiempo de vida que tiene un alimento
  - App donde se pueda hace runa lista de compras y actualice cada vez que haces compras
  - Suena alarma o notificación cuando este a dos días de malograrse
- Refrigerador que se pueda llenar solo según la lista que le dieron y medido
  - Aplicativo que simule un refrigerador virtual
  - Plataforma con informacion sobre la comida que hay en casa, con recordatorios cuando algo este por vencer o acabarse
- Que toda la familia tenga unos lentes con los que puedan ver que hay en la alacena o refrigeradora
  - app didáctica que ayude a interactuar a la familia y tengan un estilo de vida sostenible
  - Avisa cuando esta por acabarse algo o cuando ya esta mucho tiempo en la refri
- Un tacho que al tirar los desperdicios para compostaje se vaya directo al jardin o macetas que tengan en casa
  - Talleres capacitadores sobre el abono y el reciclaje
  - Incluir y darle importancia a clases sobre el compost y huertos en casa
  - Facilitar el recojo de residuos orgánicos o puntos de acopios cercanos a todos
- Que la familia tenga una app con inteligencia artificial y vean como están sus productos, si están por vencer o están frescos
  - Aaplicativo interactivo para reciclar compost y darle seguimiento a tu jardín
  - Que tenga recomendaciones para mantener los productos en un buen ambiente y pueda durar

Moodboard


Shopping List
Tomatoes
Joghurt
Eggs
Milk
Red Cherry Tomatoes
10-12ct, 14oz in one pack
SALE
Freshdirect
Walmart
AmazonFresh
DESCRIPTION
DIETARY AND NUTRITION FACTS
Add to My Home
Smart Pantry
Buy Now

LIENZO MODELO DE NEGOCIO

Socios clave

- Supermercados
- Tiendas locales / mercados
- Lugares de acopio de residuos
- Grupos de recicladores
- ONG's

Actividades clave

- Recordatorios
- Refri virtual
- Lista de compras
- Info de acopio
- Blog
- Advertencias

Recursos clave

- Hardware y software
- Programadores
- Diseñadoras
- Hosting
- Base de datos

Propuesta de valor

Plataforma digital (app) , simulador de refrigerador y alacena virtual que ayude a una mejor organización de sus residuos como de los productos que ingresa al hogar, brindando información sostenible (productos, tiempo de vida, etc). Generando habitos sostenibles para cada integrante del hogar y así mejorar su estilo de vida

Nos enfocaremos en la gestión de sus residuos desde su compra como el uso final que le dará a estos mismos, enfocándonos en el usuario y su estilo de vida con relación al medio ambiente

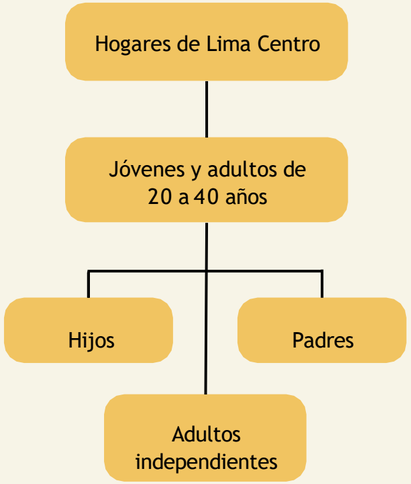
Relaciones con clientes

Que facilite la organización de los alimentos y sus residuos de manera dinámica y automática, generando hábitos sostenibles en cada integrante del hogar

Canales

- Dispositivos móviles
- Aplicativo para dispositivos móviles
- Redes sociales (publicidad)

Segmentos de clientes



Estructura de costes

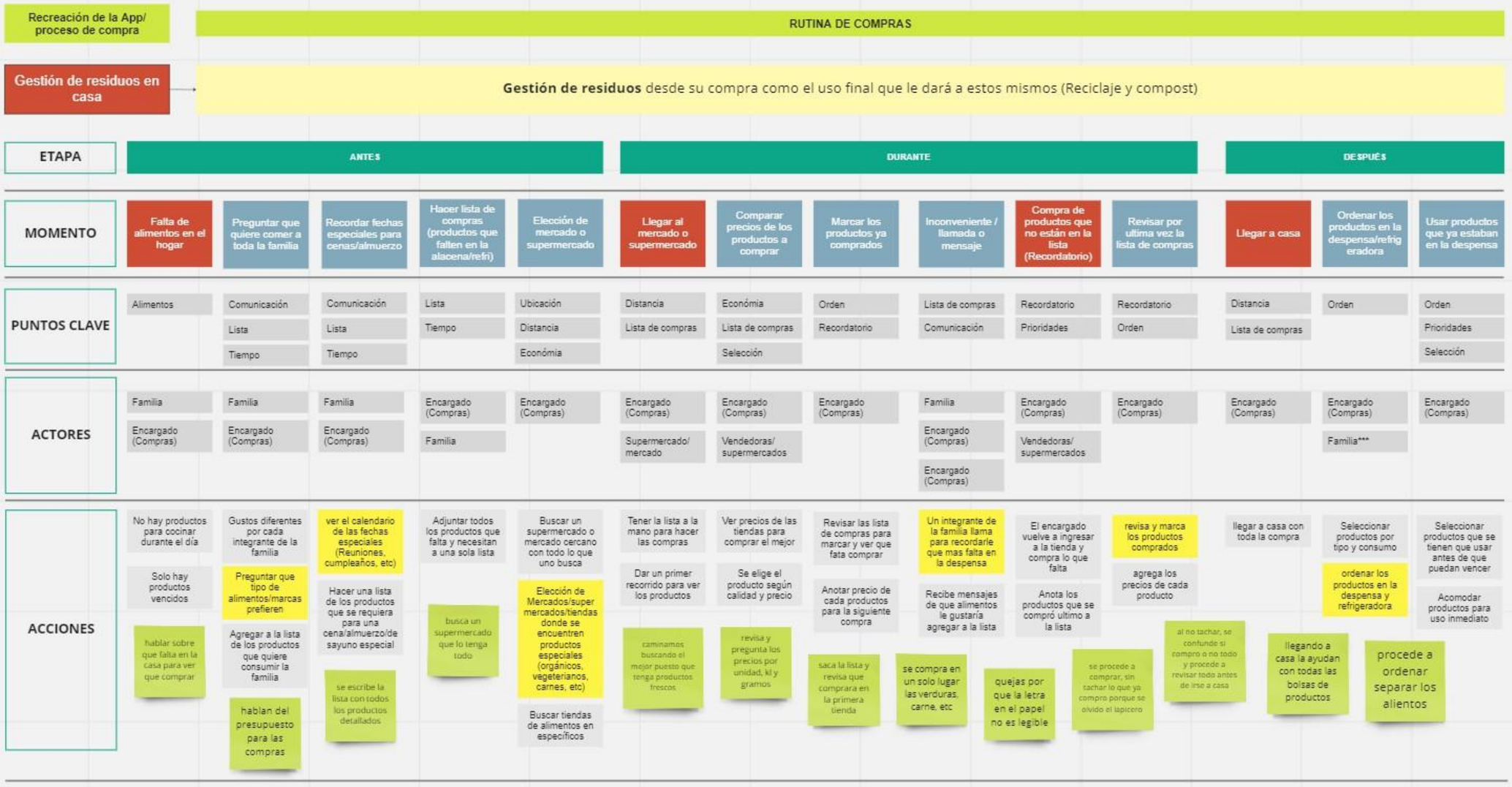
- Diseñadores y programadores
- Software
- Hosting
- Base de datos segura
- Publicidad

Fuentes de ingresos

- Ganancias por planes de suscripción premium
- Colaboraciones con entidades como supermercados y municipalidades

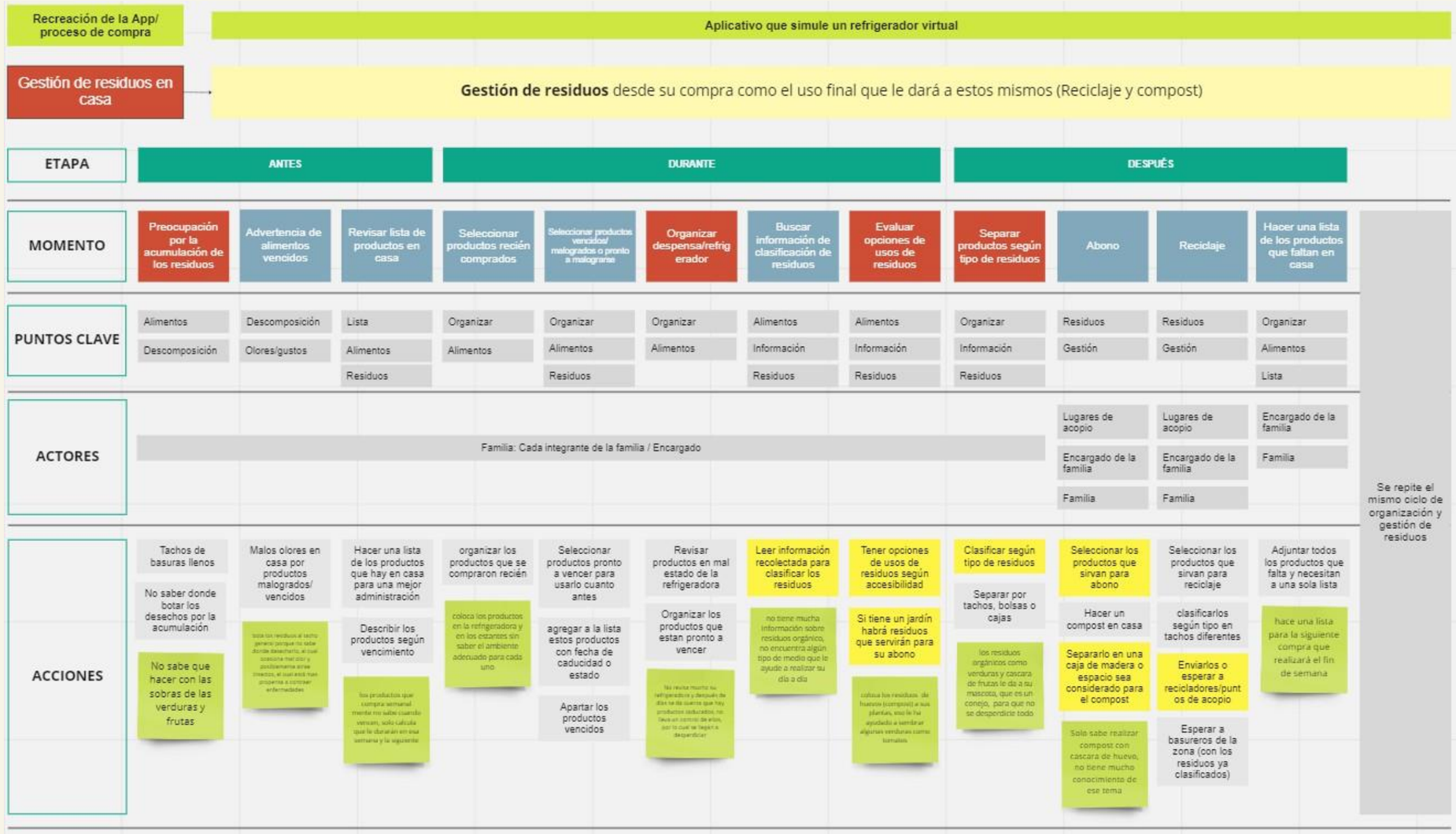
RUTINA DE COMPRAS

En este cuadro se muestra una previa observación de su rutina de compras de cada integrante de la familia, padre, madre e hijo para la elaboración tomando en cuenta sus dificultades y molestias.



RUTINA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

En este cuadro se muestra una previa observación de su rutina de gestión de residuos de cada integrante de la familia, padre, madre e hijo para la elaboración tomando en cuenta sus dificultades y molestias.



VALIDACIÓN DE RUTINAS DE COMPRA

HIPÓTESIS

Creímos que era tan fácil llegar comprar e irse pero es todo un proceso

Pensamos que escribir una lista con ingredientes era cosa de un momento, pero es mas que eso, ver que falta, que cosas no faltan, etc.



OBSERVACIÓN

No hay clasificación de residuos, por eso la acumulación

Necesita recomendaciones de productos a comprar (compostable, por marca, por precio)

Se demora al momento de escribir la lista con los productos

No hay clasificación de residuos, por eso la acumulación

APRENDDIZAJES

Debemos hacer mas rápido el proceso de comprar para ahorrar tiempo

El proceso de escribir en papel, cada articulo, ingrediente o producto se vuelve tedioso

los productos pueden varias su precio, eso hace que el monto inicial no alcance para las compras, ya que se llevo un monto exacto teniendo en cuenta compras anteriores.

MEJORAS

Alarma que te avise para no olvidarte de comprar

Agregar supermercado o mercados cerca para su elección

Lista electronica y amigable para todo tipo de personas

Recetas con la lista de ingredientes que debes comprar

Compartir la lista para que alguien compre por ti si no tienes tiempo.

VALIDACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

HIPÓTESIS

Se necesita un control de los productos que se utilizarán o no, así no se desperdiciarán

Se necesita información que pueda ayudar a nuestro usuario saber que hacer después de que el producto se haya desperdiciado.



OBSERVACIÓN

Se necesita información relevante de la temperatura y el ambiente adecuado para el producto

mapa de los lugares de acopio donde se puedan desechar los residuos

recomendaciones sobre que compost se podría hacer con los desechos orgánicos que tenga

No hay un control de los productos que hay en la refrigeradora

APRENDDIZAJES

Debemos mostrarle información relevante para no desperdiciar esos residuos.

MEJORAS

alarma de recordatorio dias antes de que el alimento llegue a vencer

mapa donde aparezca los puntos de acopio u organizaciones para reciclar la composta

se puede crear un propio punto de acopio

recomendaciones para elaborar compost

ATRIBUTOS DEL PROTOTIPO

Se va a prototipar con ayuda del proceso de compra de los usuarios para crear un aplicación interactiva y tener una gestión de sus residuos desde la compra, hasta el uso final que le dará a estos mismos.

01 Alacena virtual (Lista de productos)

- Lista de productos que se va a comprar
- Tener un listado de los productos que están actualmente en la alacena

02 Organizar por tipo de residuo

- Separar por tipo de residuo
- Mostrar el tiempo de vida de cada producto

03 Recordatorios

- De productos a vencer
- Productos que falten

04 Advertencia

- Acumulación de residuos

05 Interactivo para toda la familia

- Crear un plan familiar
- Incluir a toda la familia para que vea el listado de productos en casa

06 Extras

- Noticias
- Blog
- Sugerencias/Recomendaciones



PRESUPUESTO DE INVERSIÓN INICIAL

	INVERSIÓN	MONTO	TOTAL	
Recursos de producción	Diseño de la app	500	S/. 7200	S/. 16700
	Programación de la app	3000		
	Una laptop	2500		
	Un celular	1200		
Recursos de administración	Registro de la empresa	500	S/. 500	
Recursos de logístico	Publicidad	3000	S/. 6000	
	Creador de contenido	1500		
	Comunity manager	1500		
Recursos de financiero	Préstamo bancario	3000	S/. 3000	

LIENZO DE PRESUPUESTOS -PAGOS MENSUALES

Item	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre
Luz, Internet		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Publicidad		3000	390	390	390	390	3000	3000	390	390	390	3000
Servicio de mantenimiento		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Desarrollo de mejoras							2000					2000
Pagar el préstamo		500	500	500	500	500	3000	4000	3750	3250	4250	500
TOTAL		4350	4350	1240	1240	1240	5850	3850	1240	1240	1240	5850

LIENZO DE PRESUPUESTOS -POSIBLES INGRESOS

Ingresos	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre
Suscripción estudiante	700	700	850	850	1000	1100	1150	1300	1300	1500	1600	1800
Suscripción Básico	1700	2200	2200	2400	2400	2400	2400	3200	2400	2400	2600	3800
Suscripción Familiar	1750	2250	2250	2250	2500	2500	3000	4000	3750	3250	4250	4750
TOTAL	4150	5150	5300	5500	5900	6000	6550	8500	7450	7150	8450	10350

LIENZO DE PRESUPUESTO GENERAL

	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Ingresos	4150	5150	5300	5500	5900	6000	6550	8500	7450
costos	0	4350	1240	1240	1240	1240	5850	3850	1240
Utilidad	4150	800	4060	4260	4660	4760	700	4650	6210

Setiembre	Octubre	Noviembre	TOTAL
7150	8450	10350	80450
1240	1240	5850	28580
5910	7210	4500	51870

PROTOTIPO DE ORGANI APP

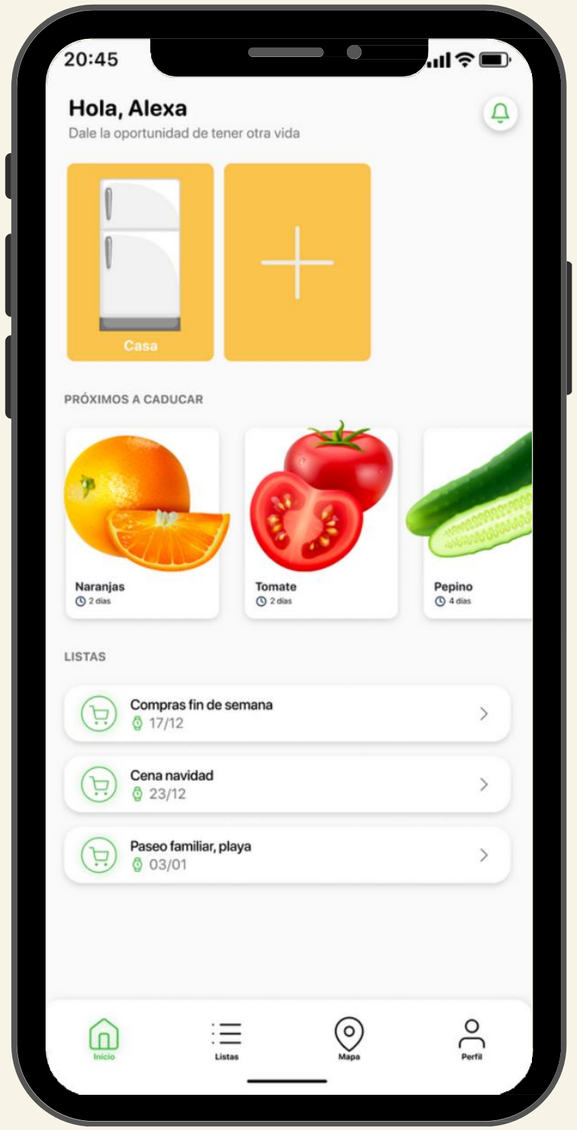
Para la elaboración del prototipo de la aplicación, se hizo el branding de la marca, creando el logo, elección de la paleta de colores, tipografía y formas. Luego se hizo una interfaz para las diferentes funciones de la app, por ultimo se hizo figma para poder hacer interactivo estos esquemas y mockups elaborados previamente.

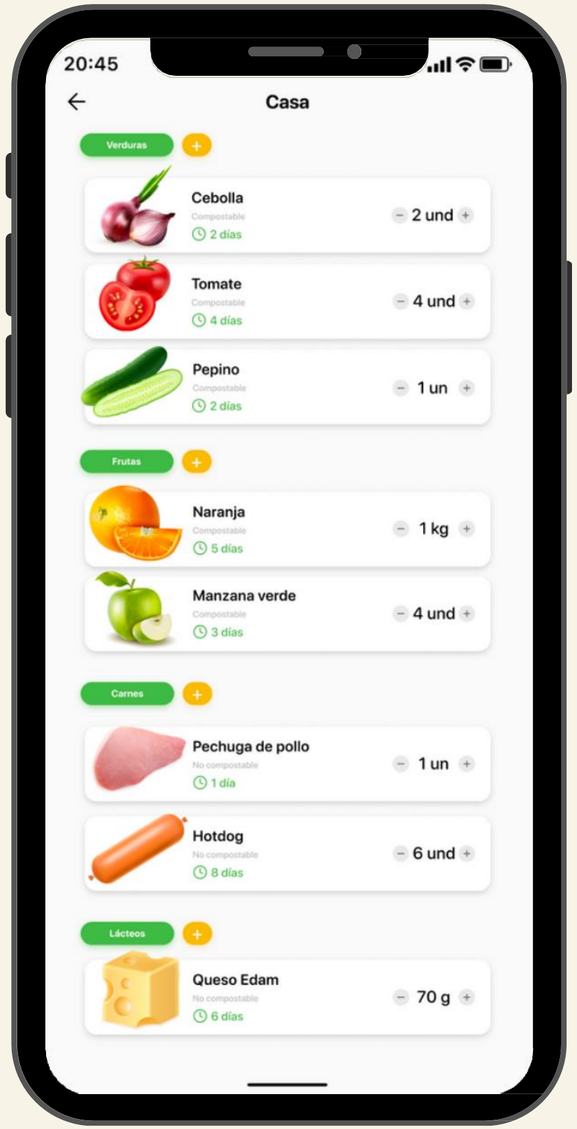
Enlace de app:

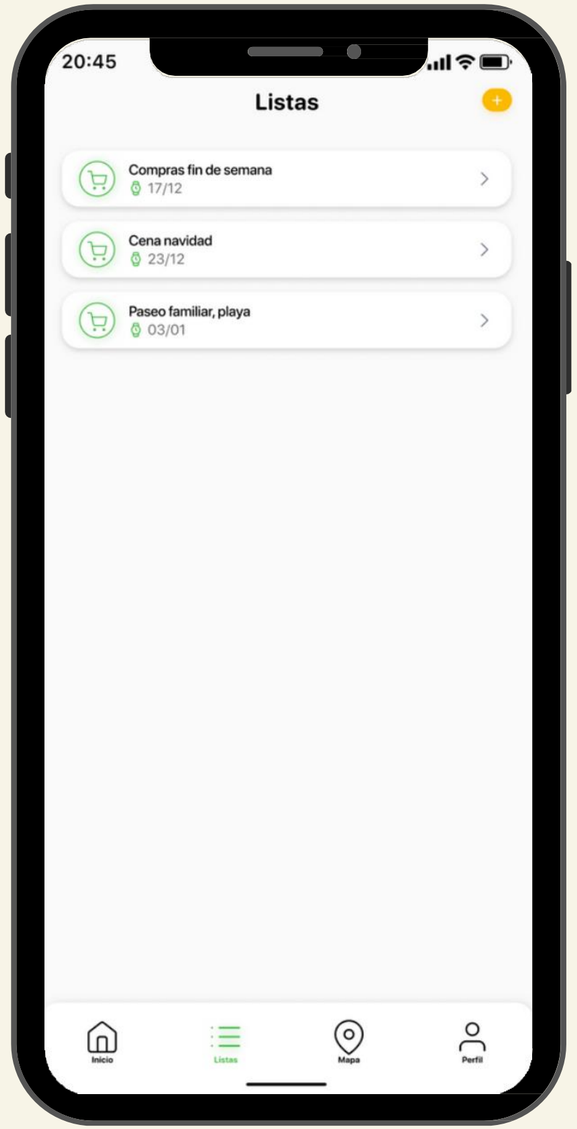
ORGANI APP

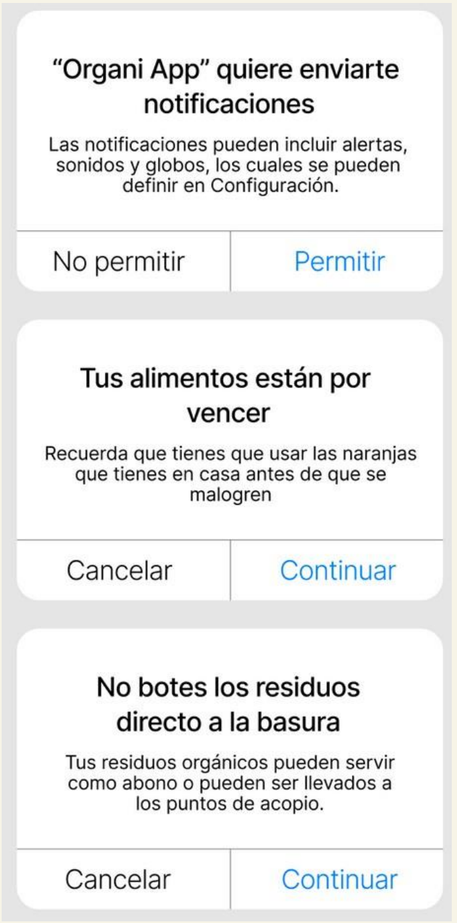


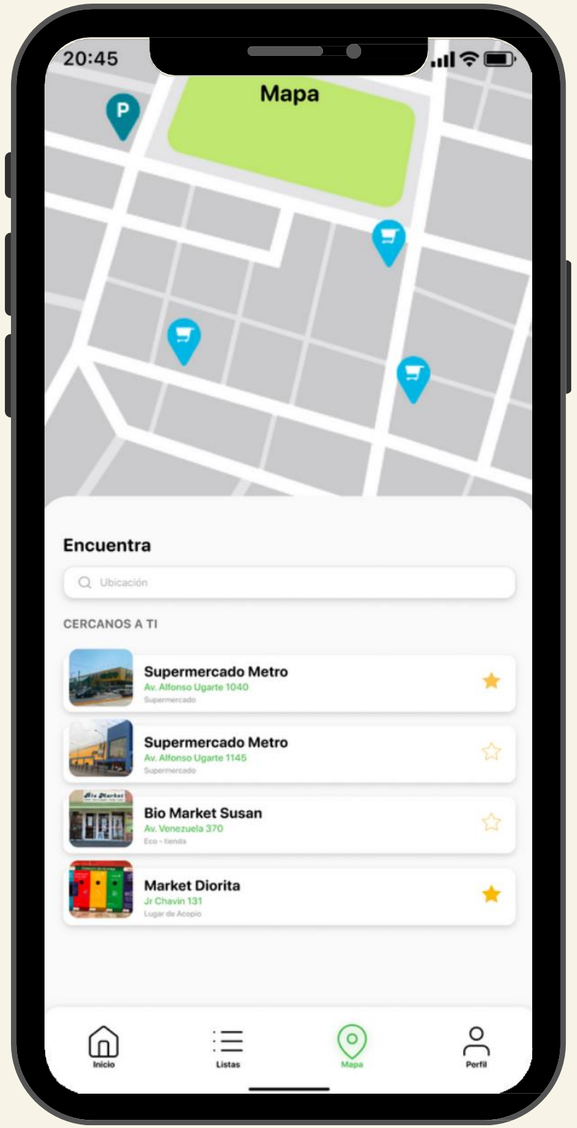

20:45
Organi App
20:45
Organi App
Inicia Sesión
o
Inicia con Facebook o Google
Inicia Sesión con Facebook
Inicia Sesión con Instagram
20:45
Inicia Sesión
Ingresa tu número de teléfono
+51
Recibirás un mensaje de texto con un código a este número celular, escribe el número para actuviar tu cuenta de Organi App.
Siguiente
o
Inicia Sesión con Facebook o Google
20:45
Entra el código que fue enviado a
+51 996 995 993
5
No recibí el código
Siguiente

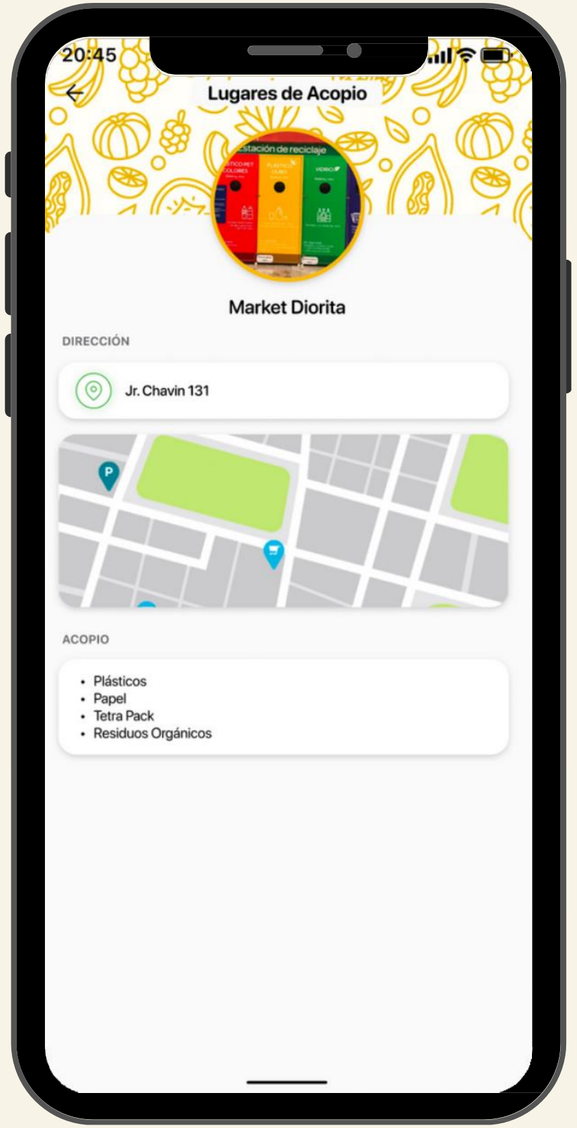

20:45
Hola, Alexa
Dale la oportunidad de tener otra vida
Casa
PRÓXIMOS A CADUCAR
Naranjas
2 días
Tomate
2 días
Pepino
4 días
LISTAS
Compras fin de semana
17/12
Cena navidad
23/12
Paseo familiar, playa
03/01
Inicio
Listas
Mapa
Perfil

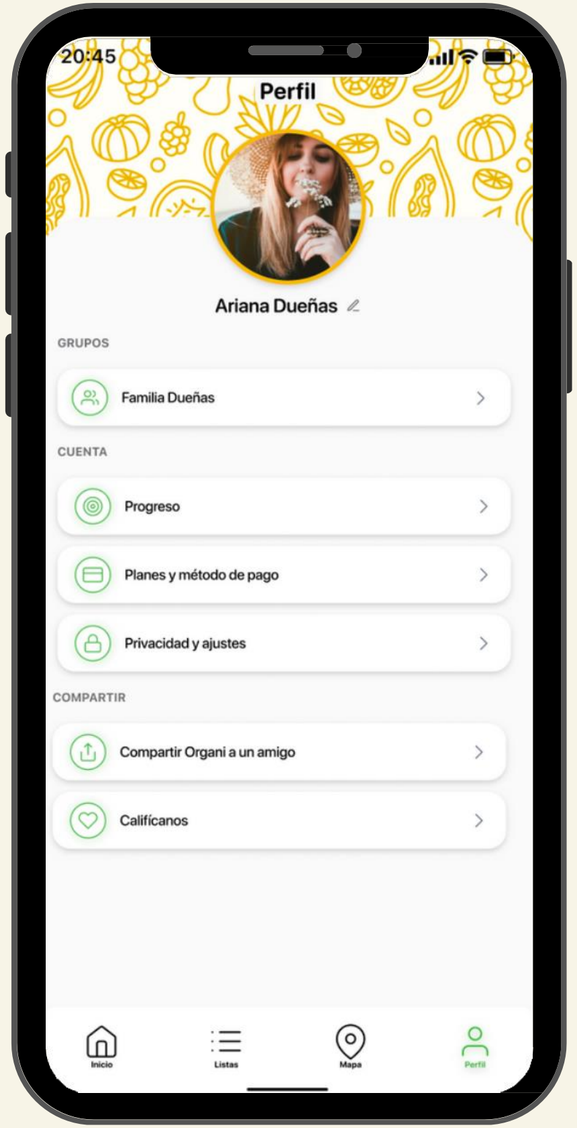

20:45
Casa
Verduras
Cebolla
Compostable
2 días
2 und
Tomate
Compostable
4 días
4 und
Pepino
Compostable
2 días
1 un
Frutas
Naranja
Compostable
5 días
1 kg
Manzana verde
Compostable
3 días
4 und
Carnes
Pechuga de pollo
No compostable
1 día
1 un
Hotdog
No compostable
8 días
6 und
Lácteos
Queso Edam
No compostable
6 días
70 g

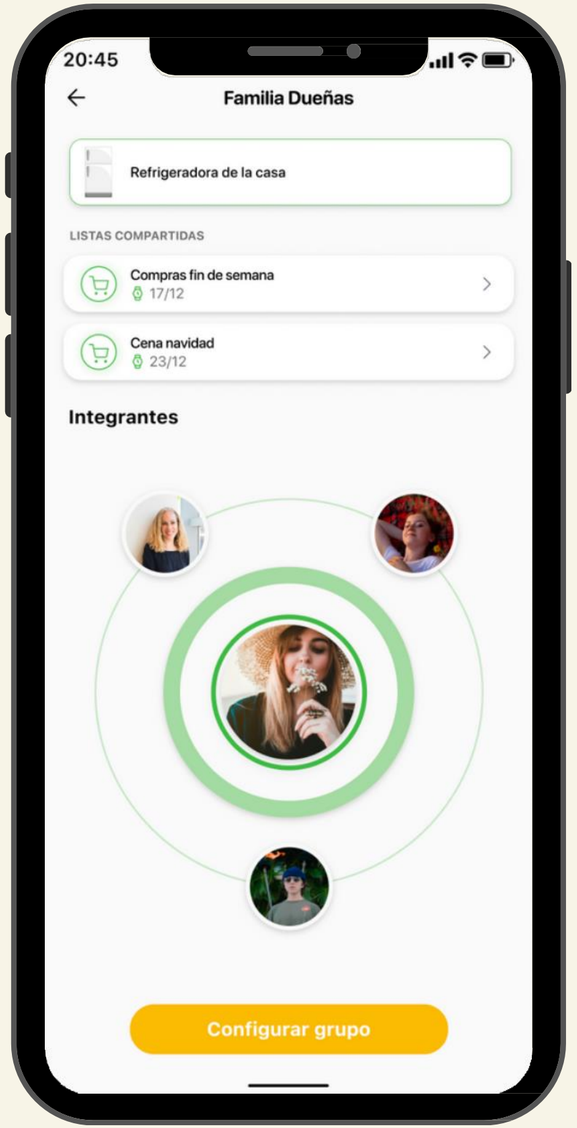

20:45
Listas
Compras fin de semana
17/12
Cena navidad
23/12
Paseo familiar, playa
03/01
Inicio
Listas
Mapa
Perfil

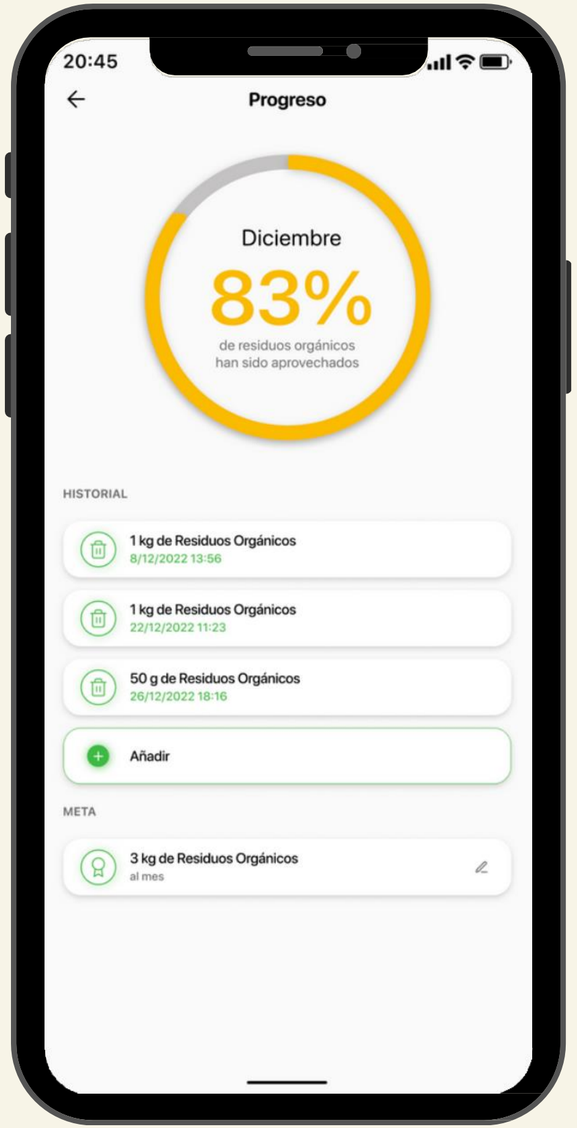

"Organi App" quiere enviarte notificaciones
Las notificaciones pueden incluir alertas, sonidos y globos, los cuales se pueden definir en Configuración.
No permitir
Permitir
Tus alimentos están por vencer
Recuerda que tienes que usar las naranjas que tienes en casa antes de que se malogren
Cancelar
Continuar
No botes los residuos directo a la basura
Tus residuos orgánicos pueden servir como abono o pueden ser llevados a los puntos de acopio.
Cancelar
Continuar

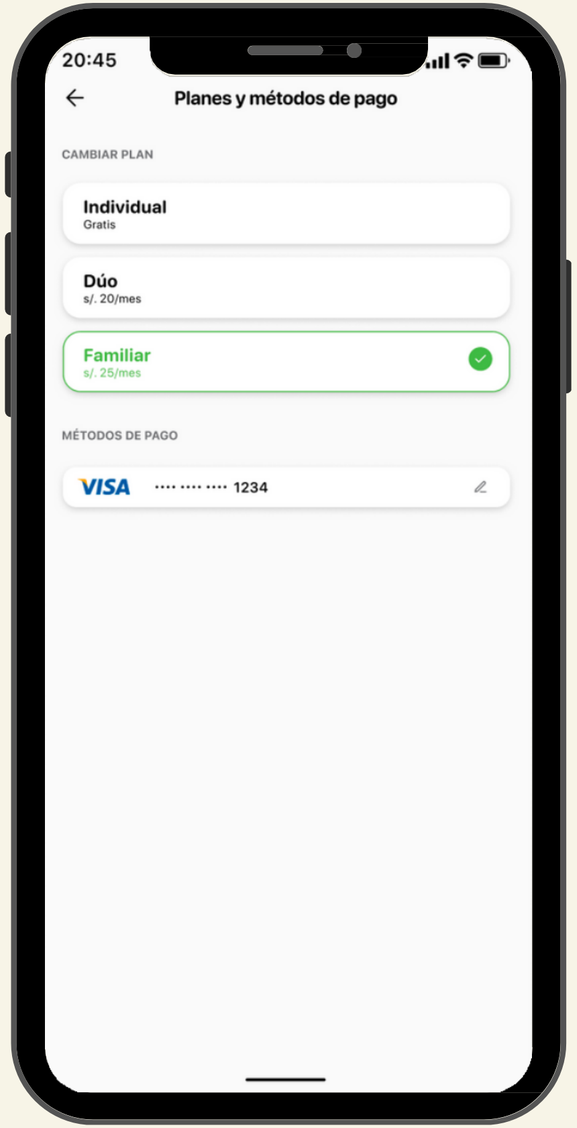

20:45
Mapa
Encuentra
Ubicación
CERCANOS A TI
Supermercado Metro
Av. Alfonso Ugarte 1040
Supermercado
Supermercado Metro
Av. Alfonso Ugarte 1145
Supermercado
Bio Market Susan
Av. Venezuela 370
Eco - tienda
Market Diorita
Jr Chavin 131
Lugar de Acopio
Inicio
Listas
Mapa
Perfil


20:45
Lugares de Acopio
Market Diorita
DIRECCIÓN
Jr. Chavin 131
ACOPIO
Plásticos
Papel
Tetra Pack
Residuos Orgánicos

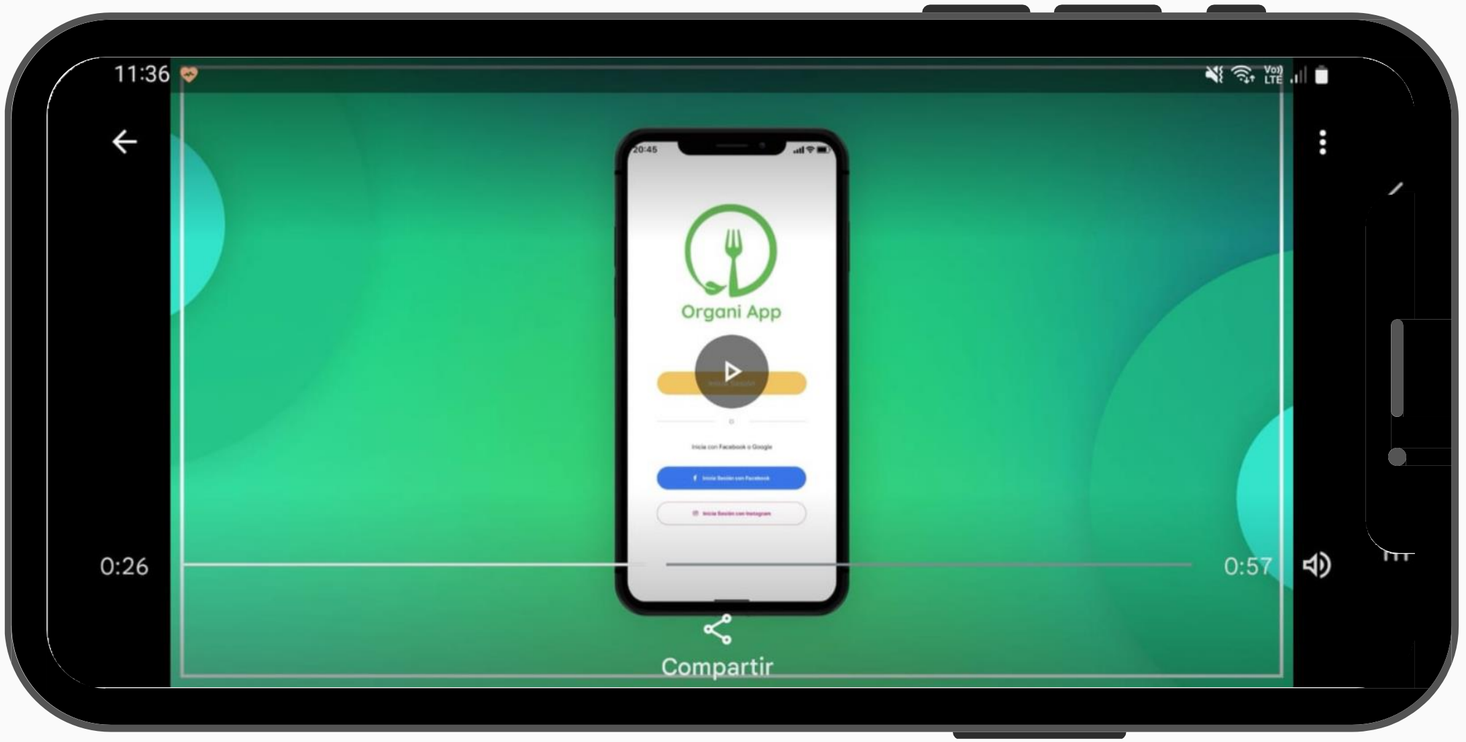

20:45
Perfil
Ariana Dueñas
GRUPOS
Familia Dueñas
CUENTA
Progreso
Planes y método de pago
Privacidad y ajustes
COMPARTIR
Compartir Organi a un amigo
Califícanos
Inicio
Listas
Mapa
Perfil


20:45
Familia Dueñas
Refrigeradora de la casa
LISTAS COMPARTIDAS
Compras fin de semana
17/12
Cena navidad
23/12
Integrantes
Configurar grupo


20:45
Progreso
Diciembre
83%
de residuos orgánicos
han sido aprovechados
HISTORIAL
1 kg de Residuos Orgánicos
8/12/2022 13:56
1 kg de Residuos Orgánicos
22/12/2022 11:23
50 g de Residuos Orgánicos
26/12/2022 18:16
Añadir
META
3 kg de Residuos Orgánicos
al mes


20:45
Planes y métodos de pago
CAMBIAR PLAN
Individual
Gratis
Dúo
s/. 20/mes
Familiar
s/. 25/mes
MÉTODOS DE PAGO
VISA
•••• •••• •••• 1234


20:45
Organi App



PLAN DE VALIDACIÓN

Evidencia de la validación con ayuda del prototipo realizado, explicado en un video del uso y características de Organi App.
Se hizo una encuesta a los beneficiarios mostrando el vídeo para que puedan comentarnos si cumplen con sus requerimientos.

PLAN DE VALIDACIÓN

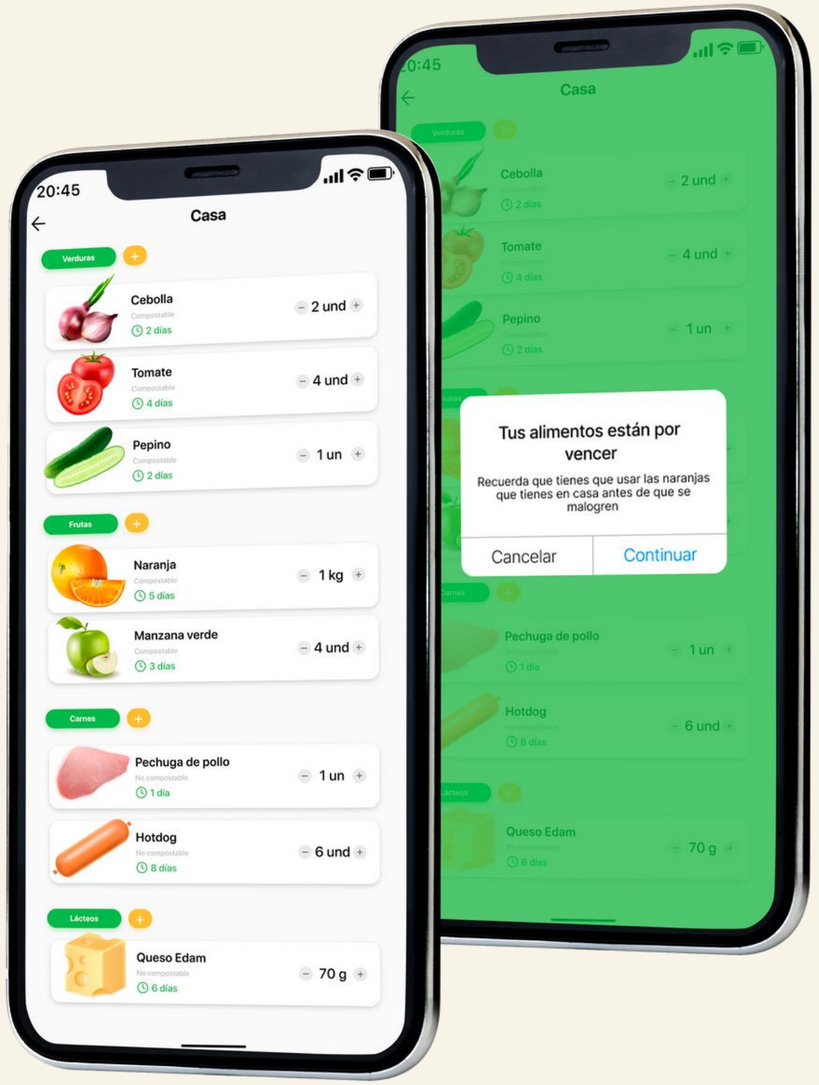
Con una validación de observación y ayuda del prototipo interactivo de la app recopilamos algunos comentarios y los dividimos en:

Debilidades

- Les gustaría encontrar más información de cada alimentos que tienen en el hogar.
- 2 de cada 5 padres les preocupa como será la automatización de las listas de compra en la refrigeradora virtual.
- Les gustaría que sea más llamativo con ayuda de gráficos.

Oportunidades

- Experiencia de usuario personalizada pues permite el seguimiento de cada hogar por la aplicación.
- Los precios de las suscripciones es accesible, sobre todo si son estudiantes para mas opciones y beneficios.
- Oportunidad en el mercado al no existir un aplicativo igual.



GRACIAS