SEGUNDA
RUEDA



AUTORES



Noelia Salvatierra

Arquitectura de interiores

0000-0002-0399-5977



Jhon Pujaico

Publicidad y marketing digital

0000-0002-6889-4499

1 ELEGIR ODS



- Mala gestión de desechos de vehículosantiguos o sin usar.
- Aprovechando las próximas elecciones municipales se puede aprovechar este objetivo para no solo hacer q los electores tomen una decisión en base a conveniencia sino a su bienestar climático.
- Dar Herramientas a padres y familiares de personas con discapacidad.
- Las medidas de bioseguridad adoptadas tras el covid repercuten en el medio ambiente
- Como el trafico de lima perjudica el medio ambiente
- Renovación de domicilio con material ecológico
- Transiciones de energía 100% renovable
- Que tanto afecta la quema de llantas al adulto mayor en la zona norte de de



- Rebuilding de la vida marina
- Tratamiento de aguas residuales escaso o nulo
- Caso Repsol

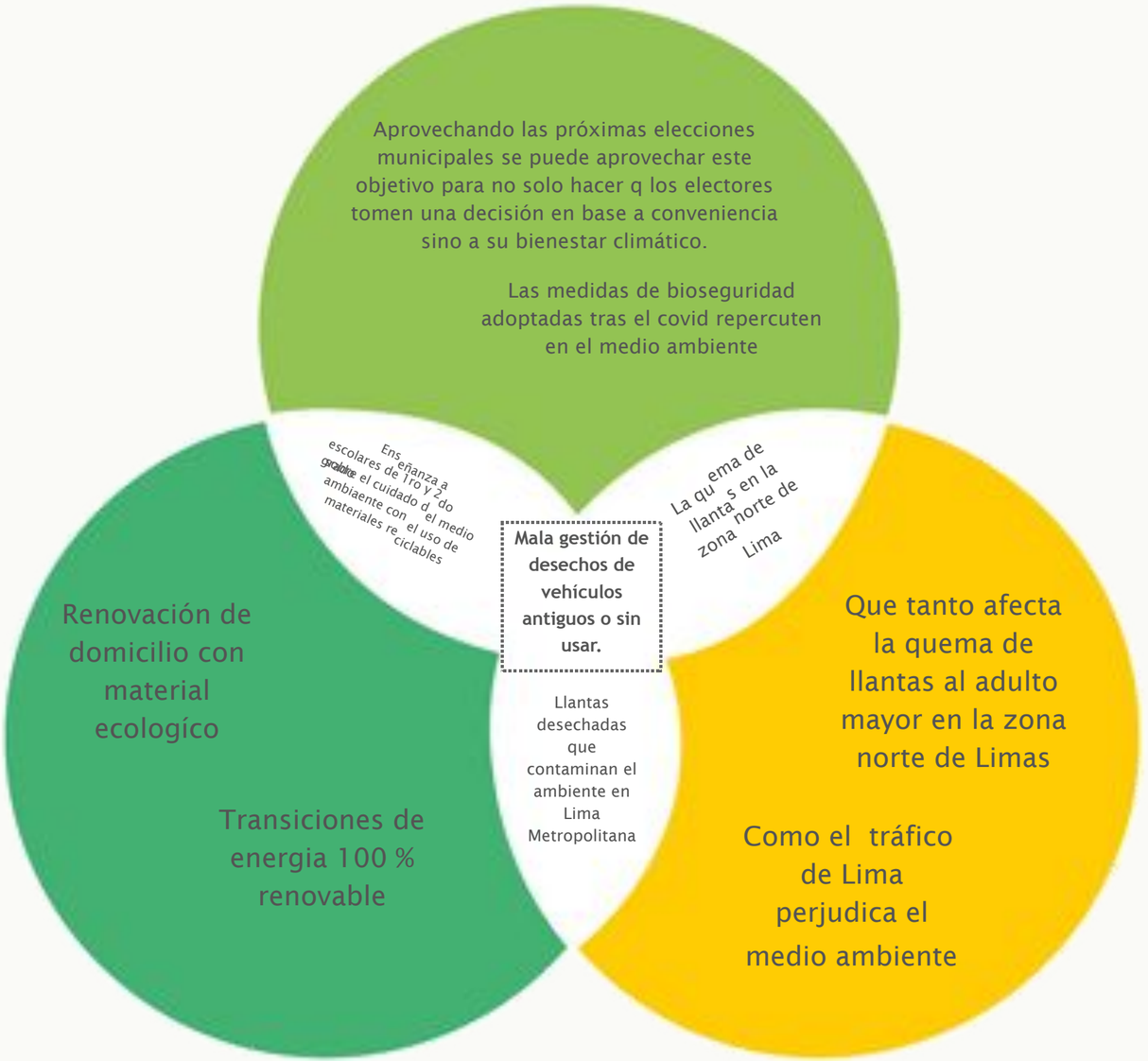


- ¿Cómo lograr que los niños aprendan a reciclar de manera divertida?
- Diseño de Mobiliario a través del reciclaje
- ¿Cuántos de nosotros sabemos que animales están en extinción? ¿Desde la escuela nos educaron para saber cuáles son las que están por desaparecer? Podemos hacer algo para que las personas conozcan cuáles son nuestras especies que desaparecieron en los últimos años y cuáles son las próximas... alguna acción que demuestre quien van desapareciendo
- Resistencia a los proyectos de combustibles fósiles



- Podemos ir contra la corrupción aprovechando las próximas elecciones
- Feminicidio
- Aumento de casos de bulling

2 TEMA PROYECTO



Problema:

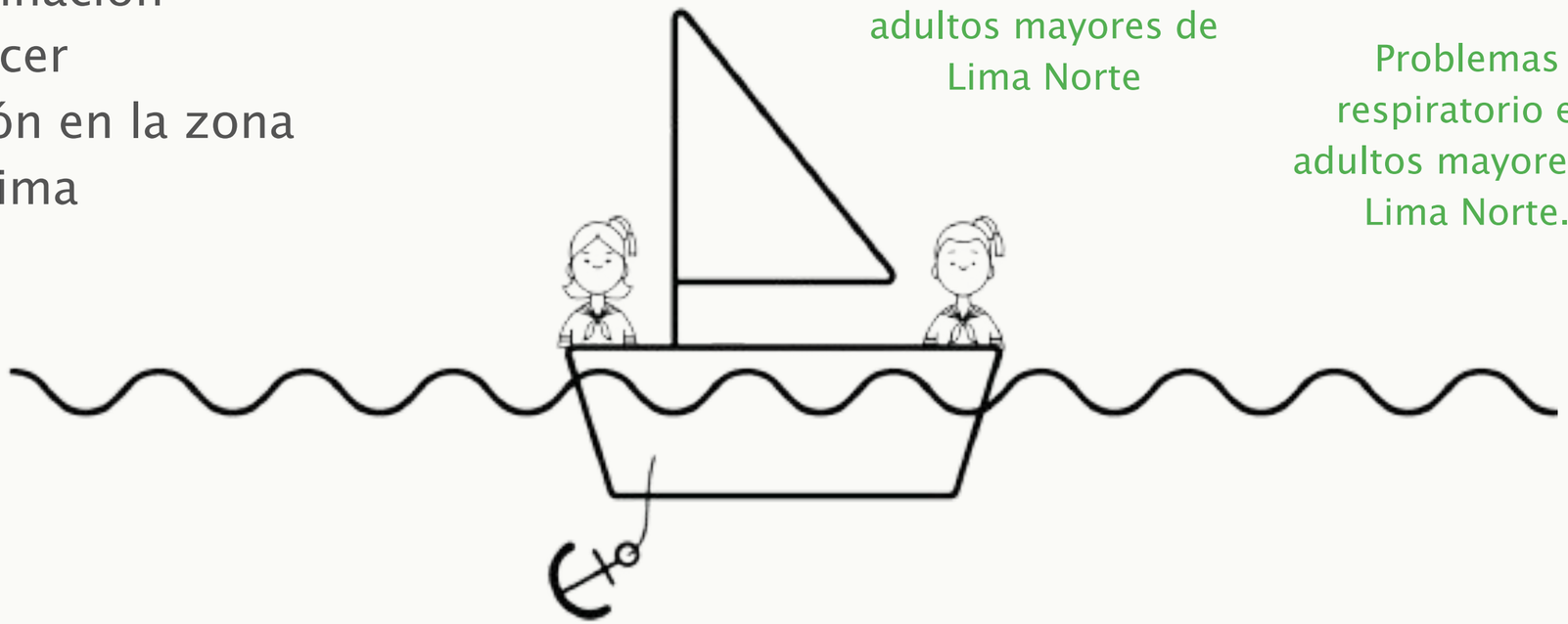
- La contaminación
- Asma, cáncer
- Repercusión en la zona norte de Lima

Enfermedades causadas por la quema de neumáticos en adultos mayores de Lima Norte

Problemas respiratorio en adultos mayores de Lima Norte.

El aumento de quema de neumáticos afecta a los neumático al adulto mayor en la zona norte de Lima.

La quema de neumáticos afecta al adulto mayor en la zona norte de Lima.



TEMA	ESPECIFICO #01	ESPECIFICO #02	PROBLEMAS
Mala gestión de desechos de vehículos antiguos o sin usar.	Toneladas de neumáticos son desechadas al año en el Perú	Neumáticos desechadas que contaminan el ambiente en Lima Metropolitana	Mala gestión de desechos de neumáticos en la zona norte de Lima Metropolitana

2014

Se desechan más de 55 toneladas de neumáticos al año.

2016

Parque automotor en Perú fue de 2,66 millones de vehículos es decir 5,4 vehículos por habitante y de las cuales 1,71 millones se encontraron solo en Lima.

2022

Según AAP solo en Julio, se importaron 52,283,457 neumáticos.



Pero...

¿Qué genera tirar neumáticos en las calles o vertederos?

- Cueva de insectos y roedores
- Afecta la salud publica
- Incendios



MALA GESTIÓN DE DESECHOS DE VEHICULOS ANTIGUOS O SIN USAR

3 NUESTRO EQUIPO



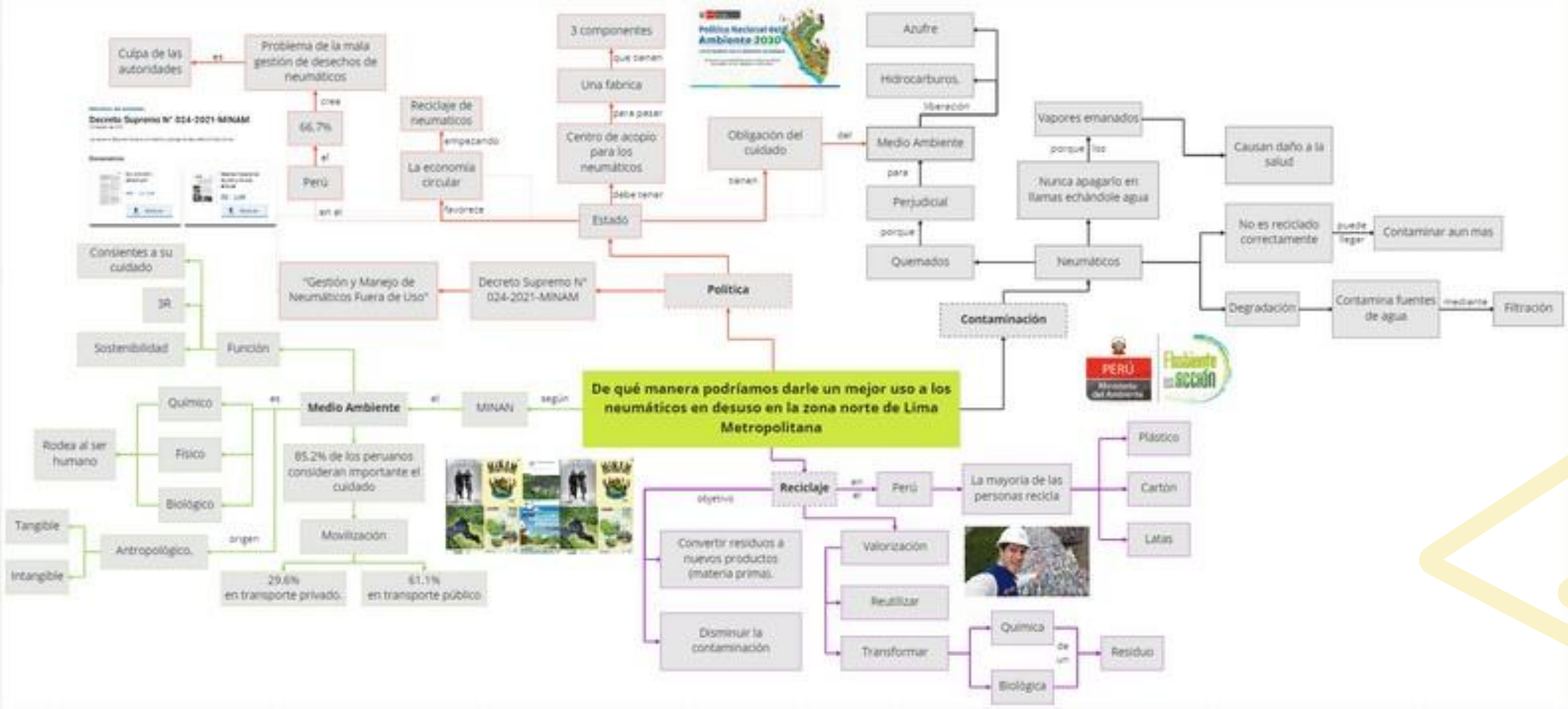
	INVESTIGACIÓN DEL CONTEXTO	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
E Económico			
S Social			

	INVESTIGACIÓN DEL CONTEXTO	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
T TECNOLÓGICO			
A Social			

4 MAPA DE ACTORES



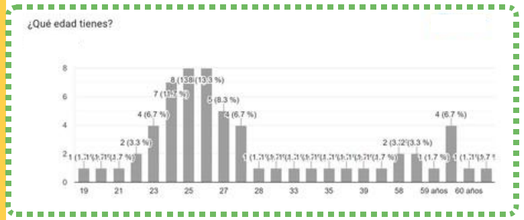
5 PROBLEMA


De qué manera podríamos darle un mejor uso a los neumáticos en desuso en la zona norte de Lima Metropolitana
Culpa de las autoridades
es
Problema de la mala gestión de desechos de neumáticos
crea
66.7%
el
Perú
en el
Reciclaje de neumáticos
empezando
La economía circular
favorece
3 componentes
que tienen
Una fabrica
para pasar
Centro de acopio para los neumáticos
debe tener
Estado
Obligación del cuidado
tienen
del
Medio Ambiente
Azufre
Hidrocarburos
liberación
para
Perjudicial
porque
Quemados
Vapores emanados
porque los
Nunca apagarlo en llamas echándole agua
Causan daño a la salud
Neumáticos
No es reciclado correctamente
puede llegar
Contaminar aun mas
Degradación
Contamina fuentes de agua
mediante
Filtración
Contaminación
Política
"Gestión y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso"
Decreto Supremo N° 024-2021-MINAM
Consientes a su cuidado
3R
Sostenibilidad
Función
Medio Ambiente
es
el
MINAN
segun
Químico
Físico
Biológico
Rodea al ser humano
Tangible
Intangible
Antropológico.
origen
85.2% de los peruanos consideran importante el cuidado
Movilización
29.6% en transporte privado.
61.1% en transporte público
Reciclaje
objetivo
en el
Perú
La mayoría de las personas recicla
Plástico
Cartón
Latas
Convertir residuos a nuevos productos (materia prima).
Disminuir la contaminación
Valorización
Reutilizar
Transformar
Química
Biológica
de un
Residuo
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Ambiente en acción

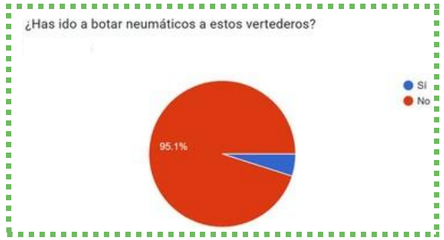
6 GUION ENCUESTAS

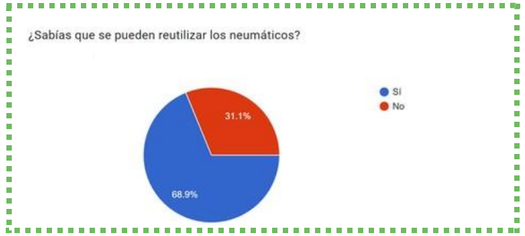
1. ¿Qué edad tienes?
2. Genero
   F - M
3. ¿A qué te de dedicas?
4. ¿En que distrito vives?
5. ¿Cómo sueles movilizarte?
6. ¿Sueles reciclar?
   SI - NO
7. ¿Sabes el significado de 3R?
   SI - NO
8. ¿Qué acciones relacionadas al reciclaje tomas en casa?
9. ¿Has visto algún vertedero de neumáticos en tu zona?
10. ¿Has ido a botar llantas a estos vertederos?
11. ¿Por tu zona has visto quemas de llantas?
12. ¿Qué tan dañino considera que es la quema de neumáticos para el medio ambiente?
    Poco, Moderado, Mucho
13. ¿Sabía usted que un neumático en desuso tiene el mismo impacto ecológico que talar 7 arboles ?
    SI - NO
14. ¿Crees que es problema de la municipalidad la quema de llantas?
15. ¿Sabía usted que se pude reutilizar las llantas?
16. ¿Ha observado alguna vez un producto con neumáticos reciclados?
17. ¿Comó cuales?
18. ¿Utilizarias estos productos?
19. ¿Harias algo para cambiar la situación de la quema de llantas?

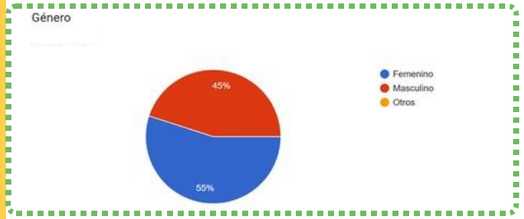
RESULTADOS DE ENCUESTAS

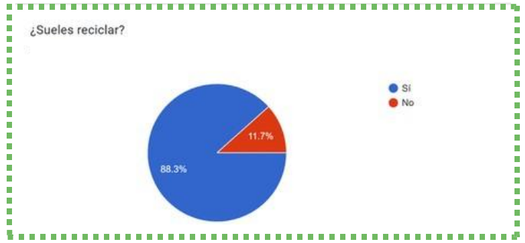


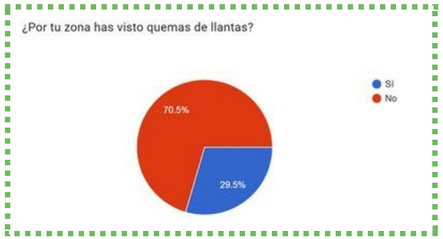




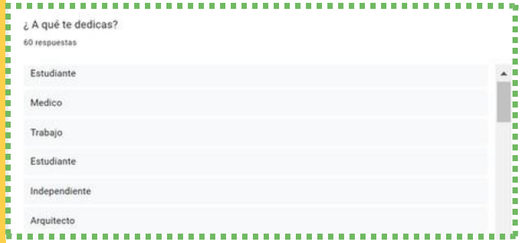


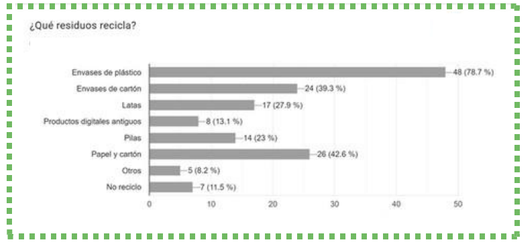


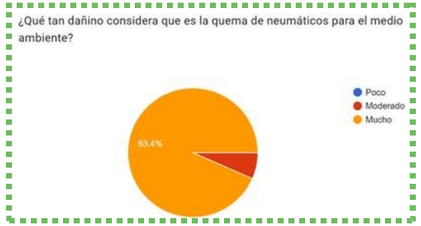


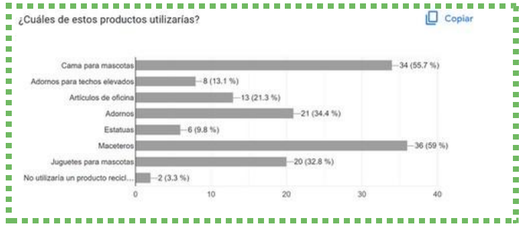


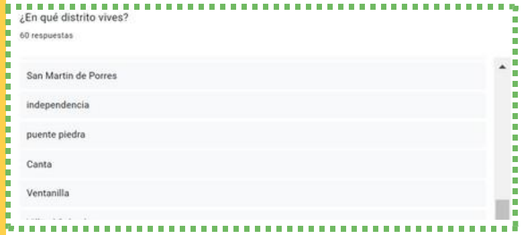


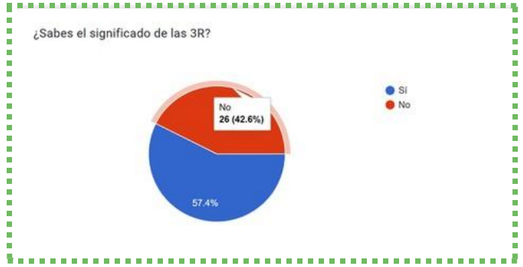






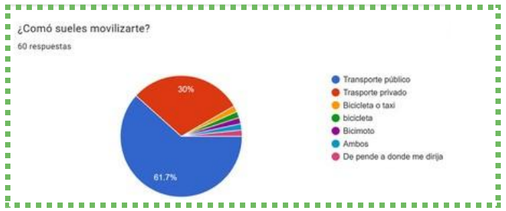




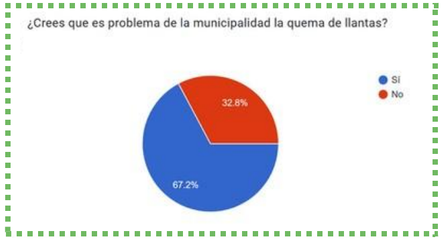


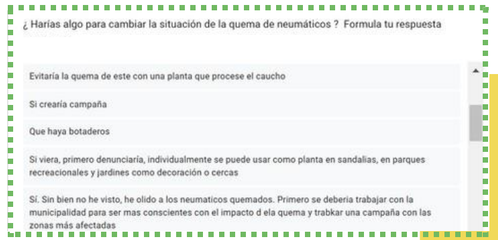












TOTAL

80

7 GUION ENTREVISTAS

TOTAL
10

Derecho / Ingeneria ambiental

- Háblanos un poco de ti.
- ¿Qué piensa acerca del cuidado del medio ambiente?
- Según su criterio ¿Qué es el medio ambiente?
- ¿Para usted qué es el reciclaje?
- ¿Qué residuos considera que se puede reciclar?
- ¿Por qué es conveniente reciclar? y ¿Cuál ha sido el impacto?
- ¿A qué llamamos problemas medioambientales?
- ¿Qué problemas medioambientales se derivan del almacenamiento de neumáticos en vertederos? ¿Y de su quemado?
- ¿Ha oído anteriormente acerca del reciclaje de neumáticos?
- ¿En qué consiste el reciclado de neumáticos?
- ¿Conoce algún centro de acopio de neumáticos usados?
- ¿ Que repercusión tendría en la economía y el medio ambiente el reciclado de neumáticos?
- ¿Qué productos se pueden fabricar a partir de neumáticos reciclados?
- ¿Qué pueden hacer los usuarios de neumáticos para contaminar menos el ambiente?
- En un futuro ¿Cree que se usarían productos derivados del caucho de los neumáticos?
- ¿Cree que la falta de avance tecnológico no permite el reciclaje adecuado?
- ¿Los neumáticos causarían daños a la salud en un futuro?
- ¿Cómo ve el futuro del Perú con respecto al manejo de residuos derivados del caucho?
- ¿Qué recomendaciones nos daría para un buen manejo de neumáticos desechados?
- ¿Qué consejos no darías para mejorar el cuidado del medio ambiente?

Recicladores

- Háblanos un poco de ti.
- ¿Qué piensa acerca del cuidado del medio ambiente? Según su criterio ¿Qué es el medio ambiente?
- ¿Para usted qué es el reciclaje?
- ¿Qué residuos considera que se puede reciclar?
- ¿Por qué es conveniente reciclar? y ¿Cuál ha sido el impacto?
- ¿A qué llamamos problemas medioambientales?
- ¿Es común el reciclaje de neumáticos?
- ¿Ha oído anteriormente acerca del reciclaje de neumáticos?
- ¿Conoce algún centro de acopio de neumáticos usados?
- ¿Ha oído anteriormente acerca del reciclaje de neumáticos?
- ¿Cree que la falta de avance tecnológico no permite el reciclaje adecuado?
- ¿Cree que las redes sociales informa mas sobre el reciclaje adecuado?
- ¿Qué pueden hacer los usuarios de neumáticos para contaminar menos el ambiente?
- En un futuro ¿Cree que se usarían productos derivados del caucho de los neumáticos?
- ¿Cree que la falta de avance tecnológico no permite el reciclaje adecuado?
- ¿Los neumáticos causarían daños a la salud en un futuro?
- ¿Cómo ve el futuro del Pe
- ¿Qué consejos no darías para mejorar el cuidado del medio ambiente? con respecto al manejo de residuos derivados del caucho?
- ¿Qué recomendaciones nos daría para un buen manejo de neumáticos desechados?

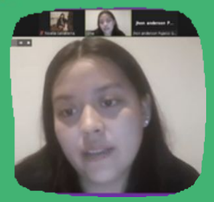
Trabajadores mecánicos

- Háblanos un poco de ti.
  ¿Qué piensa acerca del cuidado del medio ambiente? Según su criterio ¿Qué es el medio ambiente?
  ¿Para usted qué es el reciclaje?
  ¿Qué residuos considera que se puede reciclar?
  ¿Por qué es conveniente reciclar? y ¿Cuál ha sido el impacto?
  ¿A qué llamamos problemas medioambientales?
- ¿Qué es lo que hacen en su área para ver el tema de reciclaje?
- ¿Ha oído anteriormente acerca del reciclaje de neumáticos?
- ¿Sabes cómo es el proceso para reciclar neumáticos?
- ¿En el área donde trabaja ve acerca sobre los centros de acopio de neumáticos?
- ¿En el distrito hay algún centro de acopio de neumáticos usados? ¿ Piensan poner uno?
- ¿Cómo hacen para reducir la contaminación en el distrito?
- ¿De que forma la municipalidad incentiva a los ciudadanos a reducir la contaminación ambiental en el distrito?
- ¿Qué pueden hacer los usuarios de neumáticos para contaminar menos el ambiente?
- En un futuro ¿Cree que se usarían productos derivados del caucho de los neumáticos?
- ¿Cree que la falta de avance tecnológico no permite el reciclaje adecuado?
- ¿Los neumáticos causarían daños a la salud en un futuro?
- ¿Cómo ve el futuro del Perú con respecto al manejo de residuos derivados del caucho?
- ¿Qué recomendaciones nos daría para un buen manejo de neumáticos desechados?
- ¿Qué consejos no darías para mejorar el cuidado del medio ambiente?

Diseñadores / Arquitectos

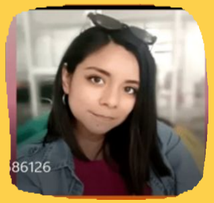
- Háblanos un poco de ti.
  ¿Qué piensa acerca del cuidado del medio ambiente? Según su criterio ¿Qué es el medio ambiente?
  ¿Para usted qué es el reciclaje?
  ¿Qué residuos considera que se puede reciclar?
  ¿Por qué es conveniente reciclar? y ¿Cuál ha sido el impacto?
  ¿A qué llamamos problemas medioambientales?
  ¿Qué es lo que hacen en su área para ver el tema de reciclaje?
  ¿Ha oído anteriormente acerca del reciclaje de neumáticos?
  ¿Se podrían realizar artículos con caucho reciclado?
  ¿Ha recibido solicitud de un acabado ecológico?
  ¿Has realizado algún trabajo con material reciclable?
  ¿Porque? y lo positivo y negativo de usar el caucho
  ¿Has considerado el usar el caucho como materia prima para algún diseño?
  ¿Qué pueden hacer los usuarios de neumáticos para contaminar menos el ambiente?
  En un futuro ¿Cree que se usarían productos derivados del caucho de los neumáticos?
  ¿Cree que la falta de avance tecnológico no permite el reciclaje adecuado?
  ¿Los neumáticos causarían daños a la salud en un futuro?
  ¿Cómo ve el futuro del Perú con respecto al manejo de residuos derivados del caucho?
  ¿Qué recomendaciones nos daría para un buen manejo de neumáticos desechados?
  ¿Qué consejos no darías para mejorar el cuidado del medio ambiente?

RESULTADOS DE



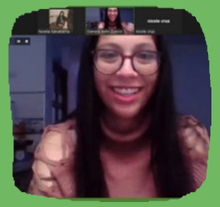
GINA YARLEQUÉ
Abogada

Estudiante de último año Carrera Derecho Universidad Cientifica del Sur Enfocándose mas en el derecho ambiental	El reciclaje es transformar y reutilizar.	Reciclaje ayuda a disminuir la contaminación llegando al crear nuevos objetos.	España; Ecocaucho, separan las neumaticos y pasan por un procedimiento para ser reutilizadas.	El estado debería tener un centro de acopio para dejar neumáticos, para así luego pasar a una fabrica (ya que tienen 3 componentes	Ecuador, la empresa Ecocaucho, sacan acero y la reutilizan	Recomendaciones: 1. El estado debe enfocarse mas al tema. 2. mas concientización de las personas 3. Hacer una fabrica de reutilización 4. Crear una ley o sanción	El estado tiene la obligación del cuidado medio ambiente	Por tanta contaminación y desinformación, considero que la tierra podría acabarse en unos años, poco a poco si no cuidamos el ambiente esto ocurría.
Las personas deben son concientes al cuidado del medio ambiente.	Agenda 2030 ODS, para tener presente siempre las 3R	Los incendios Propagación de mosquitos	La economía circular, va mas al tema medio ambiental, si se empiezan a reciclar los neumáticos favorecería la economía.	En el Perú, no existe un avance tecnologico para ello necesita capacitaciones.	Los neumaticos hoy en día causas daño a la salud	Para tener un ambiente sostenible todos debemos ser consientes de que la naturaleza nos acompaña día a día y si no cambiamos se va acabar	Recomendaciones 1. Educación, charlas informativas 2. Centro de acopio 3. Ley de sanción	



Claudia Solis
Ing. Ambiental

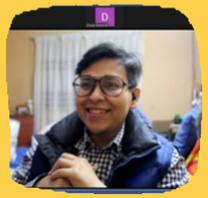
25 años Ingeniera Ambiental Egresada de la Universidad Cientifica del Sur Ocupación: SOMA - Salud ocupacional y medio Ambiente y tiene una empresa de embotelladora de agua.	Reciclaje de aceite, se convierte en jabón	La quema de neumáticos es altamente perjudicial para el medio ambiente por la liberación de hidrocarburos, azufre, etc	El consumo a través del agua es bio acumulable y puede llegar a causar cáncer, abortos, enfermedades respiratorias, entre otros	Principal fiscalizador es ministerio del ambiente	El reciclaje es un proceso que tiene como objetivo convertir residuos a nuevos productos o a una materia prima.	Clasificar los componentes y aprovechar los metales	No comprar neumáticos usados o en sitios que no tienen un control	Si ves algún neumático cerca a una fuente de agua retirarla inmediatamente	Una pequeña acción puede lograr un gran impacto	"Si supiera que el mundo se acaba mañana, yo hoy todavía plantaría un árbol"
¿Los neumáticos son desechos o residuos?	La degradación de los neumáticos general micro plásticos, esto contamina fuentes de agua mediante filtración	Según MINAM, el medio ambiente es lo físico, químico, biologico que rodea al ser humano. es de origen antropologico, es tangible e intangible	Decreto Supremo N° 024-2021-MINAM Régimen Especial de Gestión y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso.	Si el neumático no es reciclado correctamente pude llegar a contaminar aun mas	Se puede generar energía a través de los neumáticas (Importante hacerlo bien)	Concursos a nivel nacional entre empresas para incentivar la reducción del impacto ambiental	Valorización, la transformación química o biológica de un residuo.	No quedarse callado, denunciar con un fiscalizador del MINAM	Nunca nunca apagar un neumático en llamas echándole agua porque los vapores emanados son dañinos para la salud	Si nuestras acciones son como bolas de nieve, dediquémonos a hacer bolas de nieve positivas



Daniela Bello
Ing. Ambiental

Ingeniera Ambiental Trabaja en la municipalidad de la Perla - área de gestión ambiental, limpieza publica y áreas verdes. Se encarga de los insentivos municipales y del programa municipal educa.	El medio ambiente es el lugar donde habitamos, el lugar que tenemos que respetar para poder seguir desarrollandonos y evolucionar	Si suelo reciclar,por el programa que enseño y tengo que dar una buena imagen	La importacia de reciclar es que vamos a diminuir el volumen de residuos, que se encuentran en los rellenos sanitarios, que esto es conveniente para el futuro de nosotros. Si reciclamos damos una segunda vida, una oportunidad y vamos a poder aprovechar este material que acupa un lugar que podriamos evitar.	Un problema ambiental es algo que no damos una solución o algo que no puedas lograr, ni remediar. Como por ejemplo la acomulación de residuos sólidos.	Se realiza una o dos veces al mes campañas de reciclaje y hacen un trueque, se entregan plantas, dependiendo del porcentage que llevas de reciclaje. Se hace en el vivero donde se ubican o en diferentes parques para tener llegada de todo el distrito y no solo un punto general.	No se esta muy familiarizada pero es como la recolección de los reciduos electrodomesticos que no se pueden tener en un mismo lugar que los residuos solidos.	Solo se cuenta con una por ahora	En primer lugar no quemando, debido a que eso se suele hacer mucho y en diferentes lugares donde queman basura tambien queman los neumaticos, estos pueden causar insendios, la proliferación de insectos, mosquitos y seria bueno buscar un segundo uso, como en diferentes lugares.	Por la acumulación, ya que se puede ver que hay una mayor afluencia de vehículos en los últimos años y como no se hay un buen tratamiento de que hacer con los neumaticos que ya no sirven hay una acumulacion masiva, debido a que no se puede llevar a un relleno sanitario donde acuparia una espacio innecesario.	Busca como darle un segundo uso, mediante un buen tratamiento que permita que no vaya a un lugar que no pueda acumularse
El cuidado del medio ambiente es muy importante, debido a que es parte de nuestro futuro, es una base fundamental para el desarrollo y se tiene que se enseñar desde niños.	El reciclaje es dar una segunda vida a algo que ya no tiene el mismo valor	Un programa de segregación y se cuenta con una asociación de recicladores, recogen por dias determinados casa por casa paquetes de reciclaje, como las botellas, papel, carton, latas y chapas	En parte si el estado no se preocupa pero eso tambien influye mucho es los municipios y en como tienen la allegada a su población.	El reciclaje es dar una segunda vida a algo que ya no tiene el mismo valor	El año pasado salio una norma acerca del recicleje de neumaticos ya que son de un solo uso	Con respecto a los neumaticos se tiene otra data que es la sede de área de limpieza pública que se llama [redacted] donde se encuentran los vehículos de recolección como los de la sostenle, y cuando se hacen cambios de la llantas, ellos llaman los cuellan almacenadas, en el vivero hasta el siguiente periodo. Aun no se realiza un convenio para darle un segundo uso de las llantas de los camiones, pero las llantas de los carros cuando ya no se pueden re-convertir en macetero en algunos centros de acopio del distrito y otras para la venta de partes.	En el distrito se tiene diferentes campañas y charlas de sensibilizacion. Se realizan con la ayuda de otra área, mediante las asociaciones o la junta vecinal, se programa y las charlas son como en la municipalidad o en los parques y se hace participar a los vecinos.	Claro que si, con un buen tratamiento se puede realizar la converción del caucho, en el cual se hacen zapatos, maceteros y debe ver una buen tratamiento.	Este año se el ministerio del ambiente a realizado una modificatoria de la gestión de los residuos solidos, lo cual esta permitiendo que se haga una mejora con el tratamiento y la disposición final. Por eso se impulsa a la campañas de reciclaje, los programa de segregación, los programas de carecitización. Es importante que se hagan por las municipalidades, para enseñar y dale a conocer la importancia del reciclaje	Seguir educando, seguir leyendo, seguir aprendiendo, tener ganas y la motivación de reciclar.

RESULTADOS DE



Jaime Sánchez
Diseñador Grafica

25 años Diseñador Grafico Toulouse Lautrec	Reciclaje de aceite, se convierte en jabón	La quema de neumáticos es altamente perjudicial para el medio ambiente por la liberación de hidrocarburos, azufre, etc	El consumo a través del agua es bio acumulable y puede llegar a causar cáncer, abortos, enfermedades respiratorias, entre otros	Principal fiscalizador es ministerio del ambiente	El reciclaje es un proceso que tiene como objetivo convertir residuos a nuevos productos o a una materia prima.	No quedarse callado, denunciar con un fiscalizador del MINAM
¿Los neumáticos son desechos o residuos?	Si supiera que el mundo se acaba mañana, yo hoy todavía plantaría un árbol	Según MINAM, el medio ambiente es lo físico, químico, biologico que rodea al ser humano. es de origen antropologico, es tangible e intangible	Decreto Supremo N° 024-2021-MINAM Régimen Especial de Gestión y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso.	Si el neumático no es reciclado correctamente pude llegar a contaminar aun mas	Si nuestras acciones son como bolas de nueve, dediquémonos a hacer bolas de nieve positivas	No comprar neumáticos usados o en sitios que no tienen un control



Luhana Jimenez
Arquitecta

24 años Arquitecta y urbanismo. Titulo en la Universidad Privada de Tacna Ocupación: Diseño de vivienda y obras en local comercial (3 años) y diseño de interiores (desde el 2022)	El medio ambiente es nuestro entorno, todo lo que nos rodea.	Los beneficios del reciclaje aportan en lo personal.	En Tacna suelen dar platos de caucho, en polladas usan los neumáticos.	Según Ing Ambientales, el uso del caucho es mas en muros, pisos.	La municipalidad hacen charlas, pero las personas no aceptan el mensaje por el futuro del país.	Concientizarnos mas ya que el mundo se está deteriorando, sentir lo que hoy pasa el mundo.
Se basa mas en el ámbito de la construcción, por lo que el cliente quiere.	Suelo reciclar botellas, papeles y vienes orgánicos.	Hoy en día usan diseños verdes en los techos para mantener un área verde, ambientes abiertos	Remodelé una casa de campo, con uso de madera (positivo, no gastas) (negativo, no hay)	La formación del cuidado del medio ambiente /reciclaje es desde la infancia	Cuidar el medio ambiente el lugar donde vivimos	"Hoy estoy bien, ¿pero mañana?"



Renato Sánchez
Mecánico

RENATO SANCHEZ INGA 28 AÑOS MECANICO AUTOMOTRIZ EGRESADO DEL INSTITUTO SENATI TRABAJA EN SU PROPIO TALLER	BASTANTE GRANDE DEBIDO A QUE LA MAYORIA DE LLANTAS SON IMPORTADAS.	DE POR SI EL TEMA DE RECICLE EN EL PERÚ NO ES UN TEMA MUY TOCADO, POR LO QUE CREO QUE NO VA A TENER UN IMPACTO MUY GRANDE.	A TODO QUE CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE Y PERJUDICA A LAS PERSONAS	TENER UN BUEN MANEJO PARA EVITAR LA DEGRADACIÓN DE LAS LLANTAS, COMPRAR LLANTAS DE CALIDAD Y AL HACER EL CAMBIO DEJARLAS EN LOS MISMOS CENTROS QUE SON LOS ENCARGADOS DE MANDARLOS A RECICLAR	ES TODO LO QUE ENGLOBA EL PLANETA, INCLUCIBE TODOS LOS RECURSOS QUE CONSUMIMOS DIA A DIA	SI POR SUPUESTO	POR EL MOMENTO NO HE OIDO HABLAR DE ALGUNO	LLANTAS, BALDES, BOTELLAS, PLASTICO GRUESO, LATAS Y PAPEL
ES CONVENIENTE PORQUE AHORRAS MUCHAS COSAS Y ADEMAS SIEMPRE SE ENCUENTRA UN NUEVO USO, EL IMPACTO SIEMPRE VA HACER POSITIVO	DEPENDE, DE COMO SON USADOS LO NEUMATICOS.	QUE ES UNA NECESIDAD DE IMPORTANCIA A NIVEL MUNDIAL	JUGUETE, CAMA PARA PERROS, DEPOSITOS PARA LA CERVEZA Y SILLONES RUSTICOS.	DEBERIAN INFORMASE SOBRE ALGUNOS PUNTOS DE ACOPIO PARA QUE LOS MANDEN PARA ALLA O REUTILIZARLOS.	SERIA UN IMPACTO VISUAL DEBIDO A LA CANTIDAD QUE SE VE EN LOS VERTEDEROS DE LLANTAS BOTADAS MEDIANTE QUE EN LA QUEMA DE LLANTAS SI HAY UN PROBLEMA MEDIO AMBIENTAL BIEN GRANDE POR EL MONÓXIDO QUE BOTAN LAS LLANTAS Y SE DEMORAN MUCHO EN LA REDUCCIÓN.	SI, UNA DE LAS MANERAS DE RECICLAR ES REPARAR LLANTAS CON EL MISMO GEBE (REENCAUCHAR)	ES ENCONTRARLE UN NUEVO USO A OBJETOS LO QUE YA CADUCARÓN	SI, DEBIDO A QUE NO HAY UNA INDUSTRIA MUY GRANDE DE RECICLAJE

RESULTADOS DE



Jesus Peñaloza
Arquitecto

27 años
Arquitecto
Egresado de la Universidad Pontificia Católica del Peru
Ocupación: Diseño de vivienda de espacio publico.

Medio ambiente es fundamental desde la infancia, es todo el medio que nos rodea, cuidarlo y conocerlo bien, gracias a ello tenemos vida.

Reciclaje, es la reutilización después de haber pasado una etapa útil, sino se transforma sistemas artesanales.

Usualmente se suele reciclar pilas, baterías, bolsas, cartones.

El reciclaje de neumáticos no es común, pero lo utilizaría en juegos de niños: pirámide de neumáticos y se pueden hacer muros (de contención (usualmente lo hacen en quebradas), macetas, para poder adornar un domicilio o plazas

Distrito; Ordenado: San Borja, Pueblo Libre, La Molina
Falta Interés: Villa María del Triunfo, Villa El Salvador

En un jardín de niños, se uso tubos de cartón para realizar el sol y sombra para así economizar

Con cartones se realicé sillas en mi etapa universitaria. En el caso de neumáticos sugiero muros.

La sociedad debe tener conciencia, no quemar neumáticos en huelgas, enseñándoles a reciclar para que sea mucho más util.

Si no reciclaríamos los neumáticos, si nos afectaría a la salud y si no cuidamos el medio ambiente primero tendremos una mala calidad de vida.

"Transformemos el mundo y sociedad a través del reciclaje enseñándoles a las nuevas generaciones toda la materia se puede reciclar desde un pequeño cartón, para que nuestra huella ecológica sea menor"

Con cartón enseñé a niños a reutilizarlo, al igual que el papel reciclado se podía licuar (engrudo) y poder realizar diseños.



Gretta Ventura
Diseñadora de interiores

25 años
Gretta Ventura
Técnica en Diseño de Interiores
Anteriormente trabajo en una presa de mobiliarios.

Ocupación: Importación de productos y estudia diseño grafico digital.

Medio ambiente es un conjunto de situaciones, todo lo que ocurre en nuestro entorno.

Reciclaje, darles un segundo uso para que no terminen en la basura.

Suelo reciclar, prefiero realizar manualidades con carton y ropa. ejemplo Piñatas.

Si realicé trabajos de reciclaje, usé maderas de pallets, en si reutilizar en una cafetería, con tema industrial.

Los neumáticos usualmente son quemados y afectan a la salud, seria bueno regular.

"Ayudar al medio ambiente empieza con uno mismo desde casa"

En el Peru no hay suficiente conciencia sobre el tema reciclaje.

Es factible armar sofás, mesas con neumáticos

Me hubiese gustado realizar puff de terraza a base de neumáticos.

El caucho se lo considere en diseño de muebles.

Es común el reciclaje de cartón y de plástico, pero de neumáticos hay que habilitar para dar un segundo uso.

En Chosica, no hay un programa de reciclaje, no hay una motivación sobre el tema para la sociedad.



Maria Victoria Larrea
Arquitecta

26 años
Arquitecta
Egresada Universidad Jorge Basadre Grohmann
Maestría y sostenibilidad
Ocupación: Arquitecta Independiente.

El medio ambiente es todo lo que nos rodea

Reciclaje es emplear residuos como la materia prima.

Suelo reciclar cartón, botellas, plástico.

Mayormente lo usan los neumaticos en las carreteras.

En el interiorismo se uso repisas flotantes con neumáticos.

Es importante realizar investigaciones para un buen uso del reciclado de neumáticos, ya que es una crisis a nivel mundial.

Problema medioambiental, es repercusión en el medio ambiente causados por el hombre

"El cuidado del medio ambiente recae en cada uno de nosotros, las investigaciones nos ayudaran para el mejor uso como materia prima"

Un diseño ecológico es un plus, para las construcciones.

RESULTADOS DE ENTREVISTAS



Ivanna Mauricci
DIseñadora de interiores

23 años
Ivanna Mauricci
Técnica en Diseño de Interiores
Trabaja de manera independiente en su marca

"Deberían concientizar el cuidado del medio ambiente, para que el futuro se convierta en un impacto transcendental y no nos choque tanto (como la pandemia), priozar".

"Lo que mas reciclaría seria productos de cabello, en si productos personales"

Con los neumáticos, realizan hoy en día en asientos o bases para masetas

He tenido en mente realizar un diseño ecológico, buscan estética y el espacio.

Medio ambiente para hacer un cambio hay que realizar cosas mínimas ya que es un tema extenso, para lograr nuestro propósito

El espacio donde vivimos importante para el ambiente y salud

Si los neumáticos queman no hay un lugar para poder reutizar, no tienen conciencia y su única solución es quemar

Juntar información para dar mejor uso y no ver a los neumáticos como desechos

OPINIONES/INFORMACIÓN EXTRA



DEFINICIÓN

Un porcentaje alto de nuestros encuestados 85.2%, consideran importante el cuidado de el medio ambiente.

La mayoría de nuestros encuestados se moviliza en transporte publico (61.1%).

En segundo lugar se transporta en sus propios vehículos (29.6%)

Las personas deben son concientes al cuidado del medio ambiente.

Para tener un ambiente sostenible todos debemos ser conscientes de que la naturaleza nos acompaña día a día y si no cambiamos se va acabar

Según MINAM: el medio ambiente es lo físico, químico, biologico que rodea al ser humano, es de origen antropologico, es tangible e intangible

El medio ambiente es nuestro entorno, todo lo que nos rodea.

Medio ambiente para hacer un cambio hay que realizar cosas mínimas ya que es un tema extenso, para lograr nuestro propósito

ES TODO LO QUE ENGLOBA EL PLANETA, INCLUCIBE TODOS LOS RECURSOS QUE CONSUMIMOS DIA A DIA

Medio ambiente es fundamental desde la infancia, es todo el medio que nos rodea, cuidarlo y conocerlo bien, gracias a ello tenemos vida.

Medio ambiente es un conjunto de situaciones, todo lo que ocurre en nuestro entorno.

"Ayudar al medio ambiente empieza con uno mismo desde casa"

El medio ambiente es el lugar donde habitamos, el lugar que tenemos que respetar para poder seguir desarrollandonos y evolucionar

El cuidado del medio ambiente es muy importante, debido a que es parte de nuestro futuro, es una base fundamental para el desarrollo y se debe que se enseñar desde niños.

Se basa mas en el ámbito de la construcción, por lo que el cliente quiere.

El medio ambiente es todo lo que nos rodea

RECICLAJE

El 90.7% de nuestros encuestados suelen reciclar.

Se les pregunto cuales son los elementos que más reciclan y un 79.6% respondió plástico, 42.6% respondió cartón y un 27.8 % respondió latas

Se les pregunto a nuestros encuestados cuanto conocen sobre las 3R y un 53.7% respondió que si y el 46.3% respondió que no.

Reciclaje ayuda a disminuir la contaminación llegando al crear nuevos objetos.

El reciclaje es transformar y reutilizar.

Agenda 2030 ODS, para tener presente siempre las 3R

El reciclaje es un proceso que tiene como objetivo convertir residuos a nuevos productos o a una materia prima.

Valorización, la transformación química o biológica de un residuo.

Se puede generar energía a través de los neumáticas (importante hacerlo bien)

Clasificar los componentes y aprovechar los metales

Si suelo reciclar,por el programa que enseño y tengo que dar una buena imagen

Seguir educando, seguir leyendo, seguir aprendiendo, tener ganas y la motivación de reciclar.

El reciclaje es dar una segunda vida a algo que ya no tiene el mismo valor

La importancia de reciclar es que vamos a disminuir el volumen de residuos, que se encuentran en los rellenos sanitarios, que eso es contaminante para el futuro de nosotros. Si reciclamos damos una segunda vida, una oportunidad y vamos a poder aprovechar ese material que ocupa un lugar que podríamos evitar.

Suelo reciclar botellas, papeles y vienes orgánicos.

Los beneficios del reciclaje aportan en lo personal.

La formación del cuidado del medio ambiente /reciclaje es desde la infancia

He tenido en mente realizar un diseño ecológico, buscan estética y el espacio.

DE POR SI EL TEMA DE RECICLE EN EL PERÚ NO ES UN TEMA MUY TOCADO, POR LO QUE CREO QUE NO VA A TENER UN IMPACTO MUY GRANDE.

SI, DEBIDO A QUE NO HAY UNA INDUSTRIA MUY GRANDE DE RECICLAJE

LLANTAS, BALDES, BOTELLAS, PLASTICO GRUESO, LATAS Y PAPEL

Si no reciclaríamos los neumáticos, si nos afectaría a la salud y si no cuidamos el medio ambiente primero tendremos una mala calidad de vida.

"Transformemos el mundo y sociedad a través del reciclaje enseñándoles a las nuevas generaciones toda la materia se puede reciclar desde un pequeño cartón, para que nuestra huella ecológica sea mejor"

Reciclaje, es la reutilización después de haber pasado una etapa útil, sino se transforma sistemas artesanales.

Reciclaje, darles un segundo uso para que no terminen en la basura.

Suelo reciclar, prefiero realizar manualidades con carton y ropa. ejemplo Piñatas.

Si realicé trabajos de reciclaje, usé maderas de pallets, en si reutilizar en una cafetería, con tema industrial.

Es común el reciclaje de cartón y de plástico, pero de neumáticos hay que habilitar para dar un segundo uso.

Reciclaje es emplear residuos como la materia prima.

"El cuidado del medio ambiente recae en cada uno de nosotros. las investigaciones nos ayudaran para el mejor uso como materia prima"

SOLUCIONES(NEUMATICOS)



En el interiorismo se uso repisas flotantes con neumáticos.

CONTAMINACIÓN

La mayoría de nuestros encuestados en un 92.6% no a visto un vertedero y a su vez un 96.3% no fue a botarlas en vertederos de neumáticos.

Se les pregunto a nuestros encuestados ¿Qué hacen después de cambiar su neumáticos en desuso? y un 37.3% nos indico que lo deja en el taller, mientras que el 25.5% lo bota.

Los neumaticos hoy en día causas daño a la salud

Por tanta contaminación y desinformación, considero que la tierra podría acabarse en unos años, poco a poco si no cuidamos el ambiente esto ocurriá.

La degradación de los neumáticos general micro plásticos, esto contamina fuentes de agua mediante filtración

La quema de neumáticos es altamente perjudicial para el medio ambiente por la liberación de hidrocarburos, azufre, etc.

Si el neumático no es reciclado correctamente pude llegar a contaminar aun mas

Nunca nunca apagar un neumático en llamas echándole agua porque los vapores emanados son dañinos para la salud

No comprar llantas usadas o en sitios que no tienen un control

Un problema ambiental es algo que no damos una solución o algo que no puedas lograr, ni remediar. Como por ejemplo la acomulación de residuos sólidos.

SERIA UN IMPACTO VISUAL DEBIDO A LA CANTIDAD QUE SE VE EN LOS VERTEDEROS DE LLANTAS BOTADAS MEDIANTE QUE EN LA QUEMA DE LLANTAS SI HAY UN PROBLEMA MEDIO AMBIENTAL BIEN GRANDE POR EL MONOXIDO QUE BOTAN LAS LLANTAS Y SE DEMORAN MUCHO EN LA REDUCCIÓN.

BASTANTE GRANDE DEBIDO A QUE LA MAYORIA DE LLANTAS SON IMPORTADAS.

A TODO QUE CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE Y PERJUDICA A LAS PERSONAS

ES CONVENIENTE PORQUE AHORRAS MUCHAS COSAS Y ADEMAS SIEMPRE SE ENCUENTRA UN NUEVO USO. EL IMPACTO SIEMPRE VA HACER POSITIVO

La sociedad debe tener conciencia, no quemar neumáticos en huelgas, enseñándoles a reciclar para que sea mucho mas util.

Los neumáticos usualmente son quemados y afectan a la salud, seria bueno regular.

Problema medioambiental, es repercusión en el medio ambiente causados por el hombre

POLITICA

Un 29.6% de nuestros encuestados a visto como queman las neumáticos y el 92.6% lo considera muy dañino para la salud y el medio ambiente.

El 66.7% de nuestros encuestado cree que el problema de la mala gestión de desechos de neumáticos es culpa de las autoridades.

El estado debería tener un centro de acopio para dejar neumáticos, para así luego pasar a una fabrica (ya que tienen 3 componentes

En el Perú, no existe un avance tecnologico para ello necesita capacitaciones.

El estado tiene la obligación del cuidado medio ambiente

La economía circular, va mas al tema medio ambiental, si se empiezan a reciclar los neumáticos favorecería la economía.

Decreto Supremo N° 024-2021-MINAM
Régimen Especial de Gestión y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso.

Principal fiscalizador ministerio del ambiente

Concursos a nivel nacional entre empresas para incentivar la reducción del impacto ambiental

No quedarse callado, denunciar con un fiscalizador del MINAM

Se realiza una o dos veces al mes campañas de reciclaje y hacen un trueque, se entregan plantas, dependiendo del porcentaje que llevas de reciclaje. Se hace en el vivero donde se ubican o en diferentes parques para tener llegada de todo el distrito y no solo un punto general.

El año pasado salio una norma acerca del recicleje de neumaticos ya que son de un solo uso

En parte si el estado no se preocupa pero eso tambien influye mucho es los municipios y en como tienen la allegada a su problación.

Este año se el ministerio del ambiente a realizado una modificatoria de la gestión de los residuos sólidos, lo cual esta permitiendo que se haga una mejora con el tratamiento y la disposición final. Por eso se impulsa a la campañas de reciclaje, los programas de segregación, los programas de sensibilización. Es importante que se hagan por las municipalidades para enseñar y dar a conocer la importancia del reciclaje.

La municipalidad hacen charlas, pero las personas no aceptan el mensaje por el futuro del país.

Si los neumáticos queman no hay un lugar para poder reutizar, no tienen conciencia y su única solución es quemar

Distrito; Ordenado: San Borja, Pueblo Libre, La Molina
Falta Interés: Villa María del Triunfo, Villa El Salvador

En el Peru no hay suficiente conciencia sobre el tema reciclaje.

8 TRABAJO DE CAMPO

TOTAL
3



Av.Alisos - Dist. Los olivos.

- Los neumáticos son tirados en las calles como una basura más y no tienen conocimiento de la gravedad de lo que ocasiona este problema.
- El basurero no levanta los neumáticos. Los vecinos indican que esos neumáticos están poco más de una semana.



Av Gerardo Umber, Tahuantinsuyo - Dist. Independencia

- Los Vendedores de llantas y mecánicos dejan tirados los neumáticos en las calles.
- Los vecinos de la zona conviven con los neumáticos todos los días.



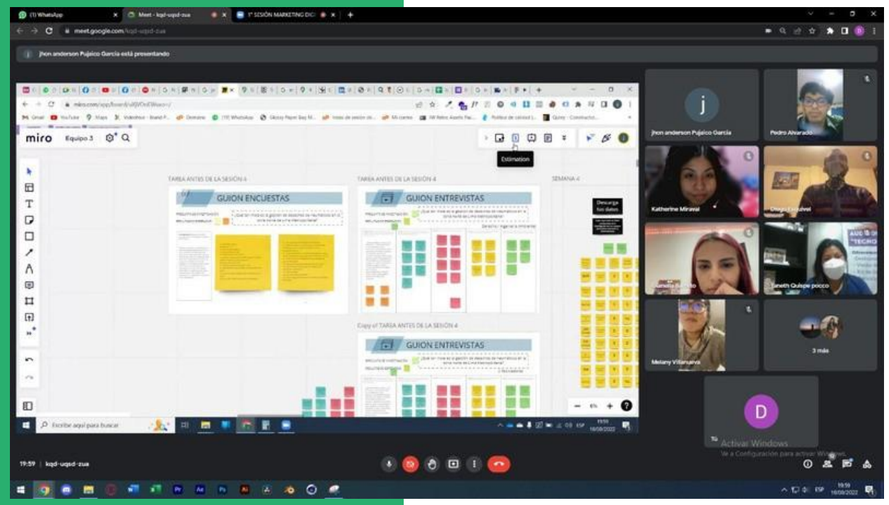
La 50 - Dist. San Martín de Porres

- En las zonas donde venden neumáticos, suelen dejarlos apilados en las calles sin tener un control sobre los insectos y roedores que lo usan como hogar.
- Los vecinos nos comentan que la municipalidad de su distrito no se hace cargo de los neumáticos desperdigados por los

9

TALLER GENERATIVO

TOTAL 2



Identificación de **nuestro problema**

5

PERSONAS

Explicación del problema

Principales hallazgos

- Entienden el problema que queremos solucionar.
- Resaltan la importancia de este problema con respecto a salud
- Se involucran lo suficiente como para plantear ideas.
- Recomiendan que se profundice el problema para lograr lo que se plantea

Planteamiento de **la solución**

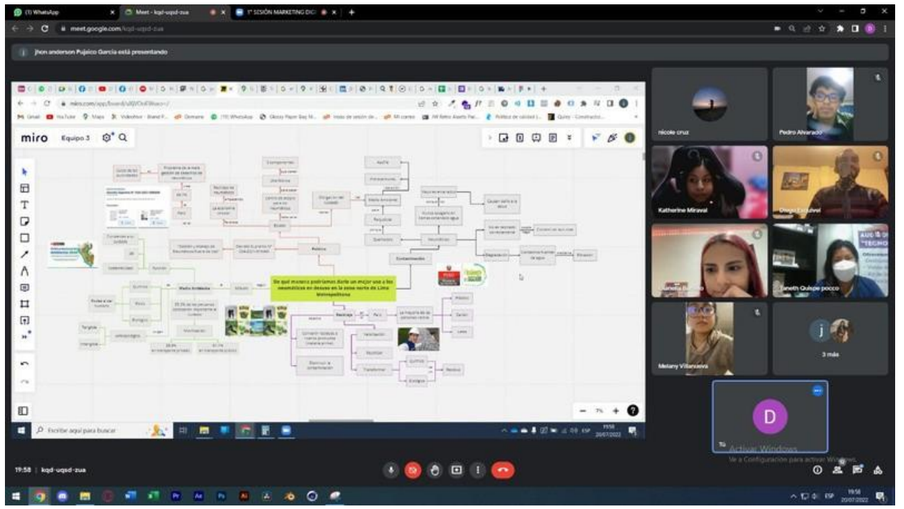
5

PERSONAS

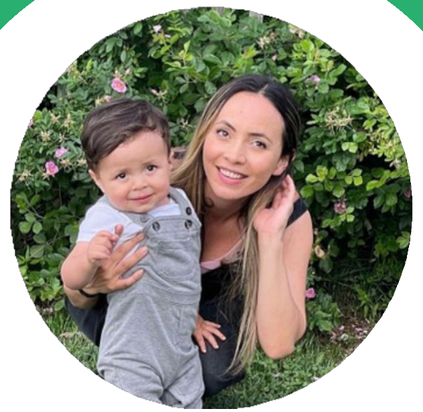
Plantear posibles soluciones

Principales hallazgos

- Nos brindaron posibles soluciones como armar talleres para niños y explicar la importancia del reciclaje.
- Durante el proceso de creación nos brindaron su ayuda para atacar de forma directa el problema.
- Muchos creen que sera difícil acabar con este problema de golpe.
- Entienden la razón del enfoque a la zona norte de Lima Metropolitana



1 ARQUETIPO



Lucia Sánchez

Mujer de 39 años, que vive con su hijo Renato en un ambiente seguro y limpio. Vive en un departamento cerca a una zona donde 3 veces a la semana queman residuo. Su hijo sufre de problemas respiratorios debido a esto.

¿Qué le duele?

Las personas contaminan el medio ambiente quemando neumáticos y la municipalidad no pone reglas referente al reciclaje y su cuidado.

¿Qué quiere?

- Separador de basureros
- Campañas y/o festivales de reciclaje para motivar a los vecinos



Wilmer Espinoza

Hombre de 45 años, dueño de una planta de reciclaje, recicla productos en desuso es su forma de ayudar al medio ambiente y generar dinero para vivir.
No puede hacer nada por los neumáticos en desuso, su planta de reciclaje es muy pequeña y no cuenta con la infraestructura para poder hacerlo debidamente.

¿Qué le duele?

No tener los medios económicos para poder mejorar su recicladora.

¿Qué quiere?

Mas espacio y presupuesto.



Raúl Huamán

Hombre de 38 años, trabaja arreglando vehículos y cambiando llantas. Tira los neumáticos que sus clientes erróneamente dejan en su taller, pensando que va poder darle un mejor uso.

¿Qué le duele?

A Raúl le incomoda cuando un cliente viene a cambiar la llanta y decide "Regalarle" con la intensión de hacerle "UN FAVOR" por que su espacio de trabajo es reducido.

¿Qué quiere?

Tener espacio más grande para atender a más clientes y pueda cubrir sus necesidades.



María Carrillo

Hombre de 55 años, trabaja arreglando vehículos y cambiando llantas. Tira los neumáticos que sus clientes erróneamente dejan en su taller, pensando que va poder darle un mejor uso.

¿Qué le duele?

A Raúl le incomoda cuando un cliente viene a cambiar la llanta y decide "Regalarle" con la intensión de hacerle "UN FAVOR" por que su espacio de trabajo es reducido.

¿Qué quiere?

Tener espacio más grande para atender a más clientes y pueda cubrir sus necesidades.

11 INSIGHT

HALLAZGOS

- SE LES PREGUNTO A NUESTROS ENCUESTADOS ¿QUÉ HACEN DESPUÉS DE CAMBIAR SU NEUMÁTICOS EN DESUSO? Y UN 37 . 3 % NOS INDICO QUE LO DEJA EN EL TALLER, MIENTRAS QUE EL 25 . 5 % LO BOTA.
- NUESTROS ENCUESTADOS RESPONDIERON QUE REUTILIZARÍAN LOS NEUMÁTICOS FUERA DE USO PARA ELABORAR MANUALIDADES COMO: ADORNOS DE SALA, CUADROS Y TAPICES.
- EL 66 . 7 % DE NUESTROS ENCUESTADO CREE QUE EL PROBLEMA DE LA MALA GESTIÓN DE DESECHOS DE NEUMÁTICOS ES CULPA DE LAS AUTORIDADES.
- MÁS PERSONAS SE INVOLUCRAN EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

12 INSIGHT



" La municipalidad de mi distrito no motiva a los vecinos a un buen cuidado de el medio ambiente"



" Dejo al f inal los materiales más difíciles de procesar por la l imitación de mi planta"

13 RETO DE DISEÑO

Lucia Sánchez

¿Como podemos

Dolor o necesidad

No contar con separador de basureros ni campañas o festivales sobre el reciclaje en su distrito

Insight

"La municipalidad de mi distrito no motiva a los vecinos a un buen cuidado de el medio ambiente"

apoyar a la municipalidad a crear actividades o eventos para que

le den más importancia a la recolección de desechos logrando

reducir la contaminación del distrito?

Wilmer Espinoza

¿Cómo podemos

Dolor o necesidad

No tener los medios económicos para poder mejorar su recicladora

Insight

"Dejo al final los materiales más difíciles de procesar por la limitación de mi planta"

hacer que las llantas sean más fáciles de reutilizar sin la necesidad

de usar muchos recursos de la planta de Wilmer

para poder cumplir con la re utilización de las llantas?

Raúl Huaman

¿Cómo podemos

Dolor o necesidad

No tiene el espacio suficiente para almacenar los neumáticos que dejan en su taller pensando que sabría darle uso.

Insight

"Me dejan las llantas usadas pensando que le voy a dar un mejor uso"

Como podríamos que los usuarios eviten dejar sus llantas

en el taller del mecánico

y puedan darle un mejor uso que no sea botarlo?

Maria Carrillo

¿Cómo podemos

Dolor o necesidad

LE DUELE QUE LAS PERSONAS NO SEAN CAPACES DE AYUDAR AL MEDIO AMBIENTE QUE NO LE TOMEN MUCHA IMPORTANCIA

Insight

"Las personas no apoyan el cuidado del medio ambiente que plantea la municipalidad"

Como podríamos hacer que los vecinos cumplan con las estrategias que

el personal de la municipalidad plantea

y puedan seguir apoyando con el cuidado del medio ambiente?

TEMA:

Mala gestión de desechos de vehículos antiguos o sin usar.

PROBLEMA:

Mala gestión de desechos de neumáticos en la zona norte de Lima Metropolitana

HALLAZGOS:

- Las personas contaminan el medio ambiente quemando neumáticos y la municipalidad no pone reglas referente al reciclaje y su cuidado.
- No puede hacer nada por los neumáticos en desudo, su planta de reciclaje es pequeña y no cuenta con la infraestructura para poder hacerlo debidamente
- Le incomoda cuando un cliente viene a cambiar la llanta y decide "Regalarle" con la intensión de hacerle "UN FAVOR" por que su espacio de trabajo es reducido.
- A pesar de los esfuerzos que hace por arreglar su distrito, los vecinos con cooperan con el cuidado del mismo.

ARQUETIPOS

- Lucía Sanchez (39 años), vive con su hijo Renato, en el distrito de los olivos, trabaja medio tiempo.

No contar con separador de basureros ni campañas o festivales sobre el reciclaje en su distrito.

- Wilmer Espinoza (45 años), es dueño de una planta de reciclado, siempre viste con camisa y jean. Cuando no esta trabajando esta en casa pasando tiempo con sus hijos.

- ***No tener los medios económicos para poder mejorar su recicladora.***

- Rául Huaman (38 años), es un mecánico egresado de el instituto SENATI y trabaja hace más de 15 años en un taller de Los Olivos, vive del día a día arreglando vehículos y cambiando llantas.

- ***No tiene el espacio suficiente para almacenar los neumáticos que dejan en su taller pensando que sabría darle uso.***

- Maria Esther Sánchez (50 años), delgada, trabaja en la municipalidad en el área de medio ambiente es de tener cun buen aspecto, le gusta comer en buenos lugares, es una muy buena trabajadora y le gusta su trabajo de ayudar al medio ambiente en su distrito.

- ***Le duele que las personas no sean capaces de ayudar al medio ambiente que no le tomen mucha importancia***

RETO DE DISEÑO

¿Cómo podríamos hacer que las llantas sean más fáciles de reutilizar sin la necesidad de usar muchos recursos de la planta de Wilmer para poder cumplir con la re utilización de las llantas?

14 PROPUESTA DE VALOR

PROPUESTA DE VALOR

Buscamos minimizar el impacto ambiental brindándoles una herramienta colectiva (Vecinos) con la que podrán participar de forma activa y lúdica en la reducción de los neumáticos fuera de uso dándole una segunda vida dentro de los hogares.

CREADORES DE BENEFICIOS

- Descuentos por puntos
- Talleres para la comunidad
- Mayor exposición del negocio
- Garantía de calidad

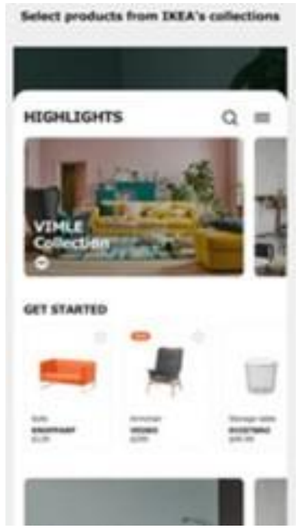
ALIVIOS PARA DOLORES

- Reutilización de los neumáticos
- La tienda online permite tener mayor alcance
- Recolección de neumáticos programada



MOODBOARD / IDEACIÓN

Referencia de plataforma







Productos













Punto de acopio



CARACTERISTICA DE PV

Se recolectara los neumáticos arrojados en las calles o botaderos con ayuda de los vecinos mediante una app

Tienda virtual donde se pueda vender nuestros productos

Góndolas de acopio en distintos talleres o zonas de el distrito

SOLUCION

Nuestra solución es brindar un servicio que nos ayude a geolocalizar los neumáticos desperdiciados por las calles. Posteriormente los neumáticos serán llevados a un lugar en donde serán **lavados a profundidad y transformados en artículos para el hogar.**

Nuestra aplicación también constará con una **tienda** virtual en el que se venderán dichos artículos.



Se agregaran **góndolas de acopio en talleres mecánicos** para que los clientes de los mismos puedan dejar los neumáticos que cambian.

15

LIENZO DE MODELO DE NEGOCIO

8. Aliados clave

1. Municipalidad de Lima Metropolitana.
2. Municipalidades Distritales de Lima Norte.
3. Ministerio de Ambiente y transporte.
4. Diseñadores:
- Gretta Ventura (Diseño de Interior)
- Jaime Sánchez (Diseñador)
5. Ingenieros Ambientales
- Claudia Solis
- Daniela Bello
6. Abogados
- Gina Yarleque
7. Arquitectos
- María Victoria Larrea
- Jesús Peñaloza
8. Talleres mecánicos
9. Vecinos de la zona norte

7. Actividades Clave

1. Desarrollar una aplicación para Geolocalizar los neumáticos.
2. Desarrollo de una tienda virtual dentro de la app.
3. Convertir los neumáticos fuera de uso en muebles para el hogar.
4. Proceso de re utilización de neumáticos
5. Marketing y Publicidad (ofertas/promociones)
6. Creación y manejo de redes sociales (actualizarlo y mantenerlo informado)

6. Recursos clave

- Soporte técnico
- Materiales
- Ejecutivo comercial

2. Propuesta de Valor

Buscamos minimizar el impacto ambiental brindándoles una herramienta colectiva (Vecinos) con la que podrán participar de forma activa y lúdica en la reducción de los neumáticos fuera de uso dándole una segunda vida dentro de los hogares.

4. Relación con los clientes

- Venta de productos ecológicos a base de neumáticos de forma virtual.
- Acumulación de puntos canjeables en la tienda.
- Comunicación con las municipalidades
- Campañas
- Mensajes directos

3. Canales

- App
- Redes sociales
- Merchandising
- Correo

1. Segmento de clientes: Arquetipos

- Madre de familia
- Reciclador
- Mecánico
- Trabajadora municipal del área medio ambiental

9. Presupuestos

1. Agencia de desarrollo de apps
2. Costo de registros a las entidades correspondientes.
3. Asesoría contable y legal.
4. Comisión de pasarela de pagos
5. Costo de materiales
6.Costo de Marketing

5. Fuentes de ingreso

- Ganancias de las ventas de los productos
- Reconocimientos
- Pasarela de pagos (Mercado pago)

PRESUPUESTO

ETAPA I

Costo de creación de empresa

ITEM	ACTIVO	P.U	CANT	RENOVACIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN
1	Gastos de Cosntitución - Notariales y Registrales - RUS	S/ 1.000,00	1	Pago único	S/ 1.000,00
2	Registro ante indecopi (Marca)	S/ 540,00	1	Pago único	S/ 540,00
3	Licencia de funcionamiento	S/ -	1	Pago anual	S/ -
4	Alquiler de local - Comas	S/ -	12	Pago mensual	S/ -
				Total	S/ 1.540,00

Costo de activos

ITEM	ACTIVO	P.U	CANT	RENOVACIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN
1	Minivan/gasolina	S/ -	1	Pago único	S/ -
2	Computadora de escritorio	S/ -	1	Pago único	S/ -
3	Laptop	S/ -	2	Pago único	S/ -
4	Impresora HP 2775	S/ 299,00	1	Pago único	S/ 299,00
5	Escritorios	S/ 139,00	4	Pago único	S/ 556,00
6	Sillas Giratorias	S/ 38,90	4	Pago único	S/ 155,60
7	Celular Iphone	S/ -	1	Pago único	S/ -
8	Celular Android	S/ 650,00	1	Pago único	S/ 650,00
9	Hidrolavadora	S/ 210,00	1	Pago único	S/ 210,00
10	Kit de herramientas	S/ 159,00	1	Pago único	S/ 159,00
11	Manfuera	S/ 25,00	1	Pago único	S/ 25,00
12	Engrapadora industrial	S/ 153,00	1	Pago único	S/ 153,00
				Total	S/ 2.207,60

Costo de personal

ITEM	ACTIVO	P.U	CANT	RENOVACIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN
1	Programador	S/ -	12	Pago mensual	S/ -
2	Diseñador Gráfico	S/ -	12	Pago mensual	S/ -
3	Comunnity manager	S/ -	12	Pago mensual	S/ -
4	Gestor de administración y ventas	S/ -	12	Pago mensual	S/ -
5	Contador	S/ 200,00	12	Pago mensual	S/ 2.400,00
				Total	S/ 2.400,00

Costo de produccion reciclado mensual

ITEM	ACTIVO	P.U	CANT	RENOVACIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN	COSTO POR PRODUCTO
1	Lavavajilla Biodegradable + Quita grasa	S/ 55,40	1	Pago mensual	S/ 55,40	S/.2,31
2	Escobillón	S/ 25,30	1	Pago mensual	S/ 25,30	S/.1,05
3	Escobilla	S/ 4,70	4	Pago mensual	S/ 18,80	S/.0,78
4	Soguilla de yute 4mm x rollo	S/ 14,00	10	Pago mensual	S/ 140,00	S/.17,50
5	Tela hipoalergénica	S/ 6,00	9	Pago mensual	S/ 54,00	S/.6,75
6	Relleno	S/ 3,50	10	Pago mensual	S/ 35,00	S/.4,38
7	Espuma Zebra	S/ 33,99	5	Pago mensual	S/ 169,95	S/.21,24
8	Vidro templado 6mm	S/ 99,00	5	Pago mensual	S/ 495,00	S/.61,88
9	Tela de Lino de algodón	S/ 5,00	20	Pago mensual	S/ 100,00	S/.12,50
10	Grapas industriales	S/ 13,00	2	Pago mensual	S/ 26,00	S/.1,08
11	Pintura esmalte para neumatico	S/ 55,00	3	Pago mensual	S/ 165,00	S/.6,88
12	brochas	S/ 11,50	3	Pago mensual	S/ 34,50	S/.1,44
13	Costo de servicio (Agua, Luz e Internet)	S/ 250,00	1	Pago mensual	S/ 250,00	S/.10,42
14	Personal de mano de obra	S/ 1.025,00	1	Pago mensual	S/ 1.025,00	S/.42,71
15	Costo GNV	S/ 2,50	48	Pago mensual	S/ 120,00	S/.5,00
				Total	S/ 2.593,95	

PRESUPUESTO

ETAPA II

Costo de creación de APP y tienda virtual

ITEM	ACTIVO	P.U	CANT	RENOVACIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN	Detalles
1	Desarrollo de aplicación con tienda	S/ 5.000,00	1	Pago único	S/ 5.000,00	
2	Desarrollo UX / UI	S/ 1.000,00	1	Pago único	S/ 1.000,00	
3	Costo de Hosting + Dominio	S/ 166,60	12	Pago mensual	S/ 1.999,20	
4	API de geolocalizacion Google	S/ 200,00	12	Pago mensual	S/ 2.400,00	
5	Desarrollo de pagina web	S/ 800,00	1	Pago único	S/ 800,00	
6	Costo Play Store	S/ 100,00	1	Pago único	S/ 100,00	
8	Costo de integración Pasarela de pago	S/ 200,00	1	Pago único	S/ 200,00	
				Total	S/ 11.499,20	

Proyección mensual

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
Costo de creación, constitución y activos	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57	S/.1,470.57
Costo de producción primeros 3 meses	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49	S/.648.49
Costo de producción reciclado mensual	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95	S/.2,593.95
Ingreso Bruto	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82	S/.8,176.82
INGRESO NETO	S/.6,057.76	S/.6,057.76	S/.6,057.76	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81	S/.3,463.81

17 PROTOTIPOS PARA VALIDACIONES

LOGO



Prototipo app

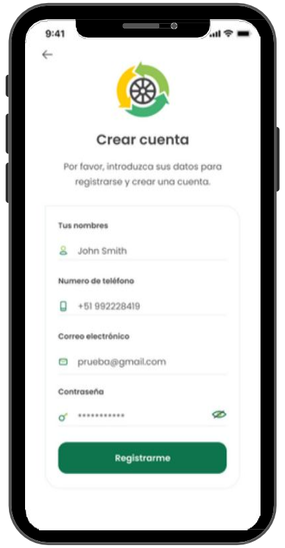




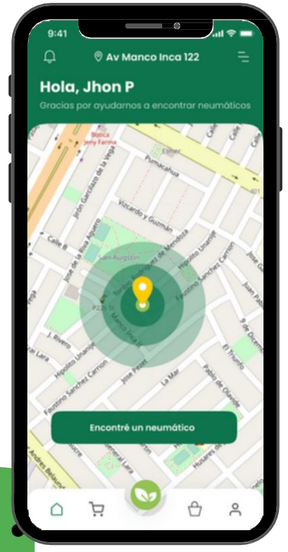


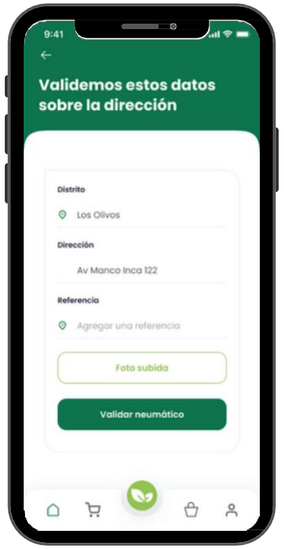


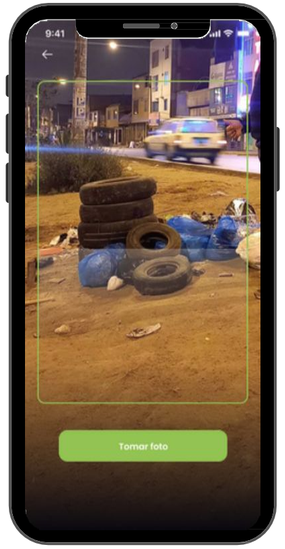


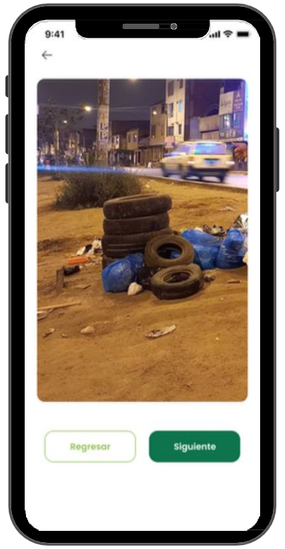


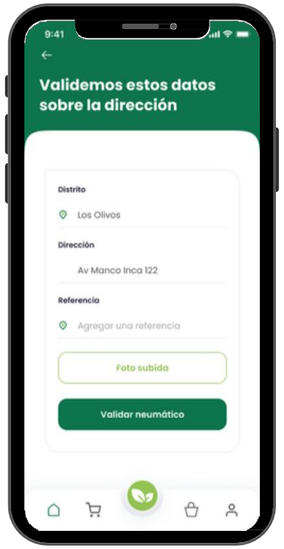
















Nuestro quipo de reciclaje se encuentra en camino hacia el punto, para recoger el neumático desechado

Siguiente

- A versatile palette with 18 shades in five ultra-wearable textures.
- Harmoniously curated to dress your eyes.
- Create an velvety-soft, pigmented matte.

1

Agregar

9:41

Av Manco Inca 122

Hola, Jhon P

Gracias por ayudarnos a encontrar neumáticos

Encontré un neumático

9:41

Av Manco Inca 122

Buscar productos

Todos | Salas | Habitaciones | Mascotas

Centro de mesa

S/.500.00

Sillon Puff

S/.350.00

Todos los productos

+Ver todo

Cama para mascota

S/.130.00

9:41

Iniciar Sesión

¡Gracias por ayudar!

¿No tienes una cuenta? Regístrate

Correo electrónico

prueba@gmail.com

Contraseña

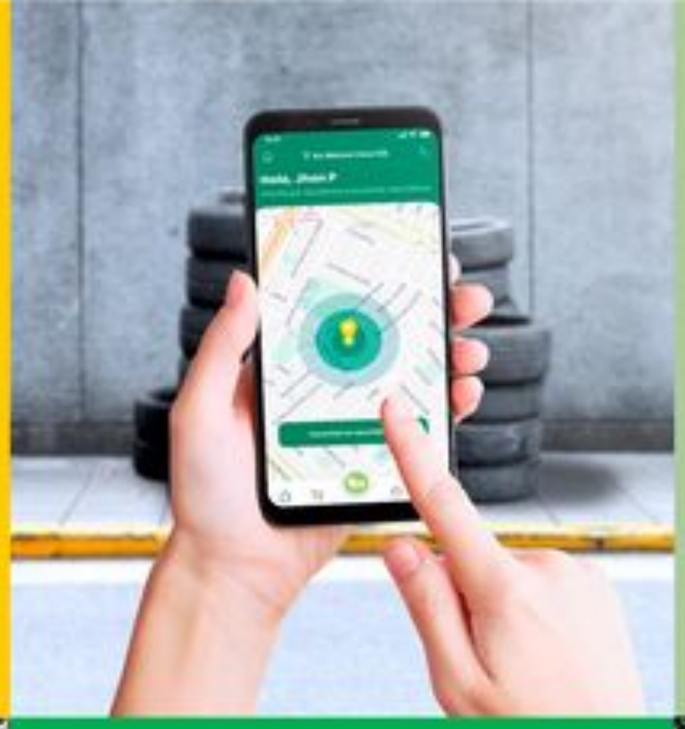
¿Olvidaste tu contraseña?

Ingresar

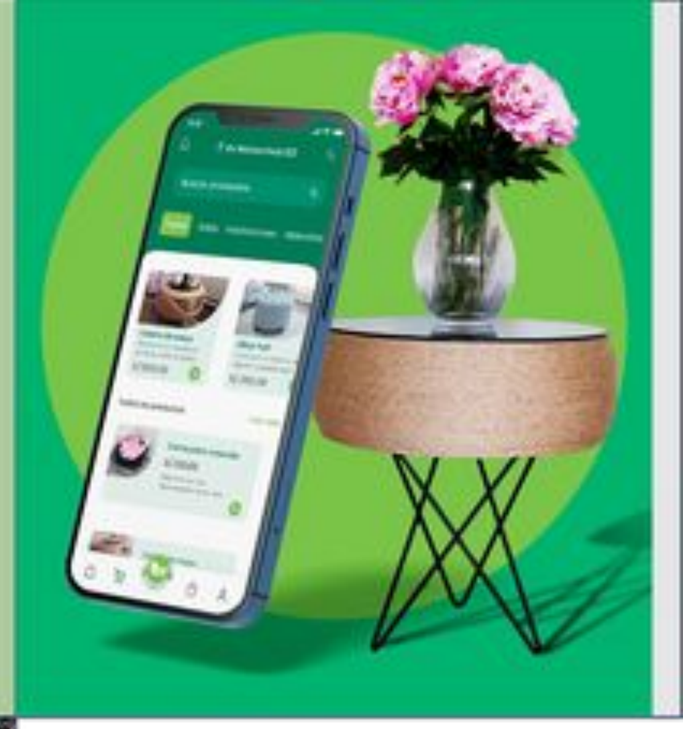
9:41

¿Cómo funciona?

El Vecino de la zona norte **ve neumáticos tirados en su distrito**



Miembros del equipo procede a **recoger los neumáticos** desechados





Decide avisarnos por medio de la **geolocalización de Segunda Rueda**



Lo convertimos en **artículos para el hogar y venderlos en nuestra tienda** online

STORYTELING



Pedro sale de su casa rumbo a su trabajo, camina hacia el paradero, se encuentra con una ruma de neumáticos tirados pero continua.



En su hora de refrigerio mientras revisa sus redes sociales ve un anuncio de Segunda Rueda, recuerda la ruma de neumáticos y la descarga.



Después de 2 días mientras está en el trabajo le llega una notificación de Segunda Rueda.



Al día siguiente al salir de su casa ve la ruma de neumáticos y mediante la app señala su ubicación



Y toma una foto.



Pedro emocionado por la recompensa entra a la tienda virtual en la app y revisa los productos.



Al abrir el app se le muestra un popup diciendo "Gracias por ayudarnos a darle una segunda vida a los neumáticos, ganaste 5 monedas que podrás canjear en cualquier artículo de nuestra



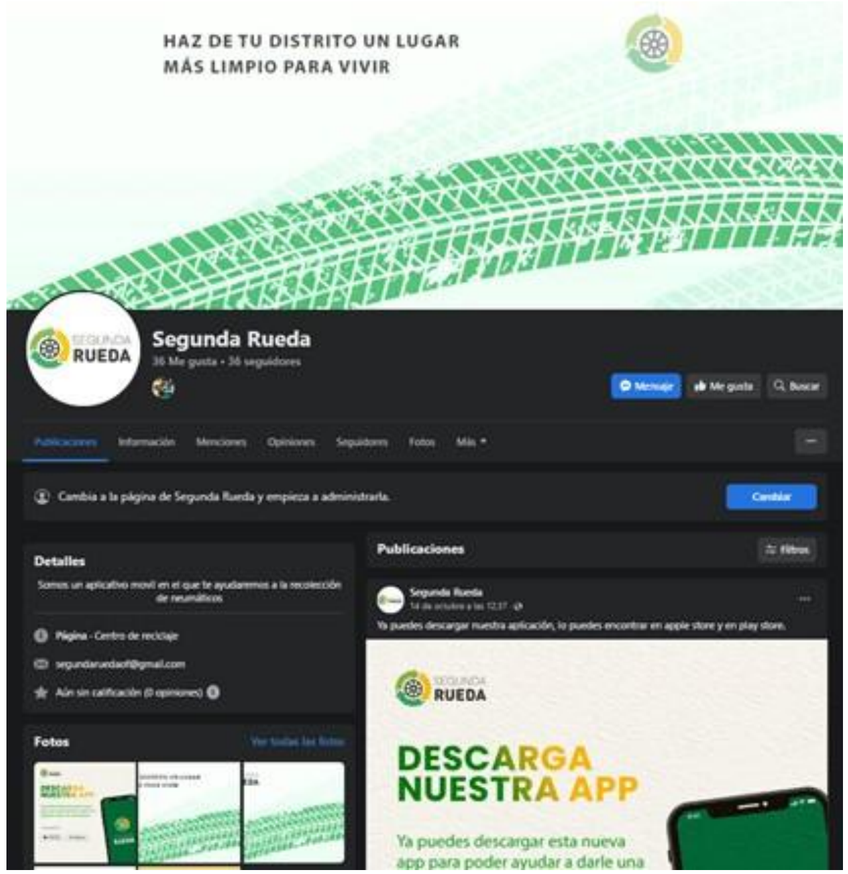
Ese mismo día al llegar a casa se lo comenta a sus familiares y juntos buscan algo en la tienda para decorar su casa.



Al día siguiente cuando Pablo sale de casa ya no ve la ruma de neumáticos y sonríe.

REDES SOCIALES

Facebook

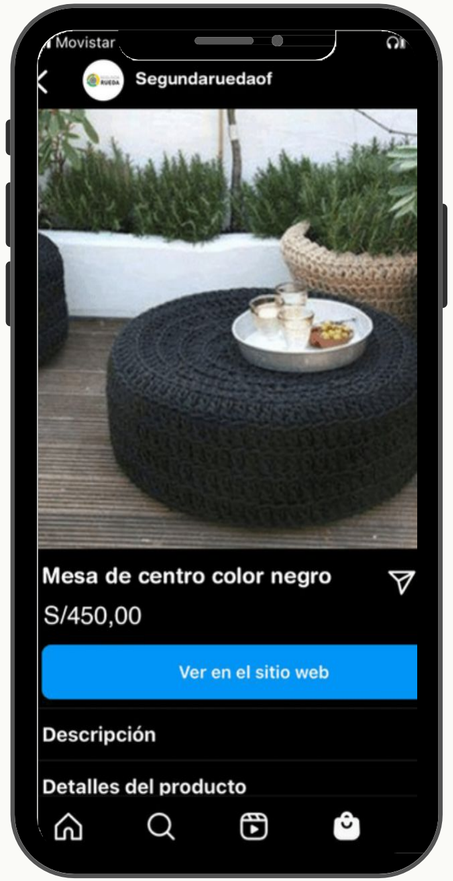


Instagram

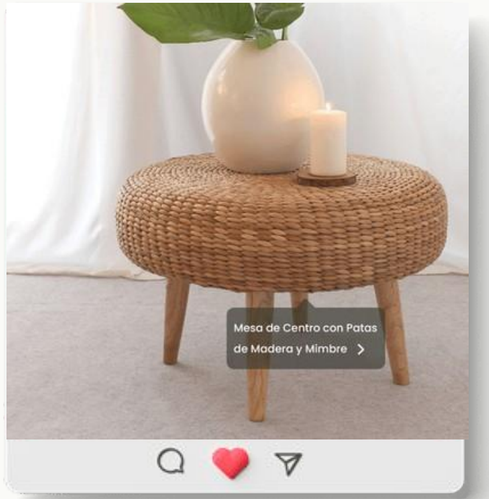


Tienda virtual





Post





ACTIVACIONES

Eventos



Zonas de Lima norte:

Plaza norte, Megaplaza,
Real plaza, etc.

Merchandising

TAZAS







LLAVEROS

TOTE BAG



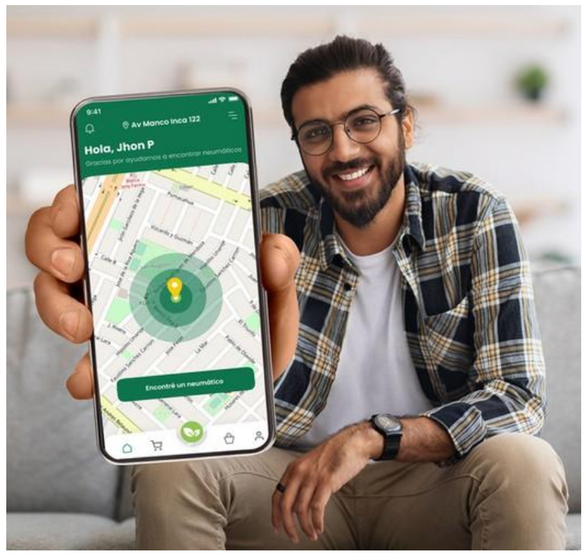


1 PRODUCTO MINIMO VIABLE



Recolección y tienda por redes sociales:

3 MESES



Aplicación con geolocalización y tienda virtual:

12 *MESES*



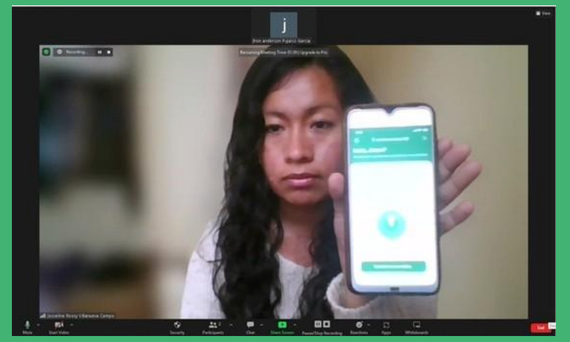
A partir del 2do años se realizara eventos

VALIDACIÓN

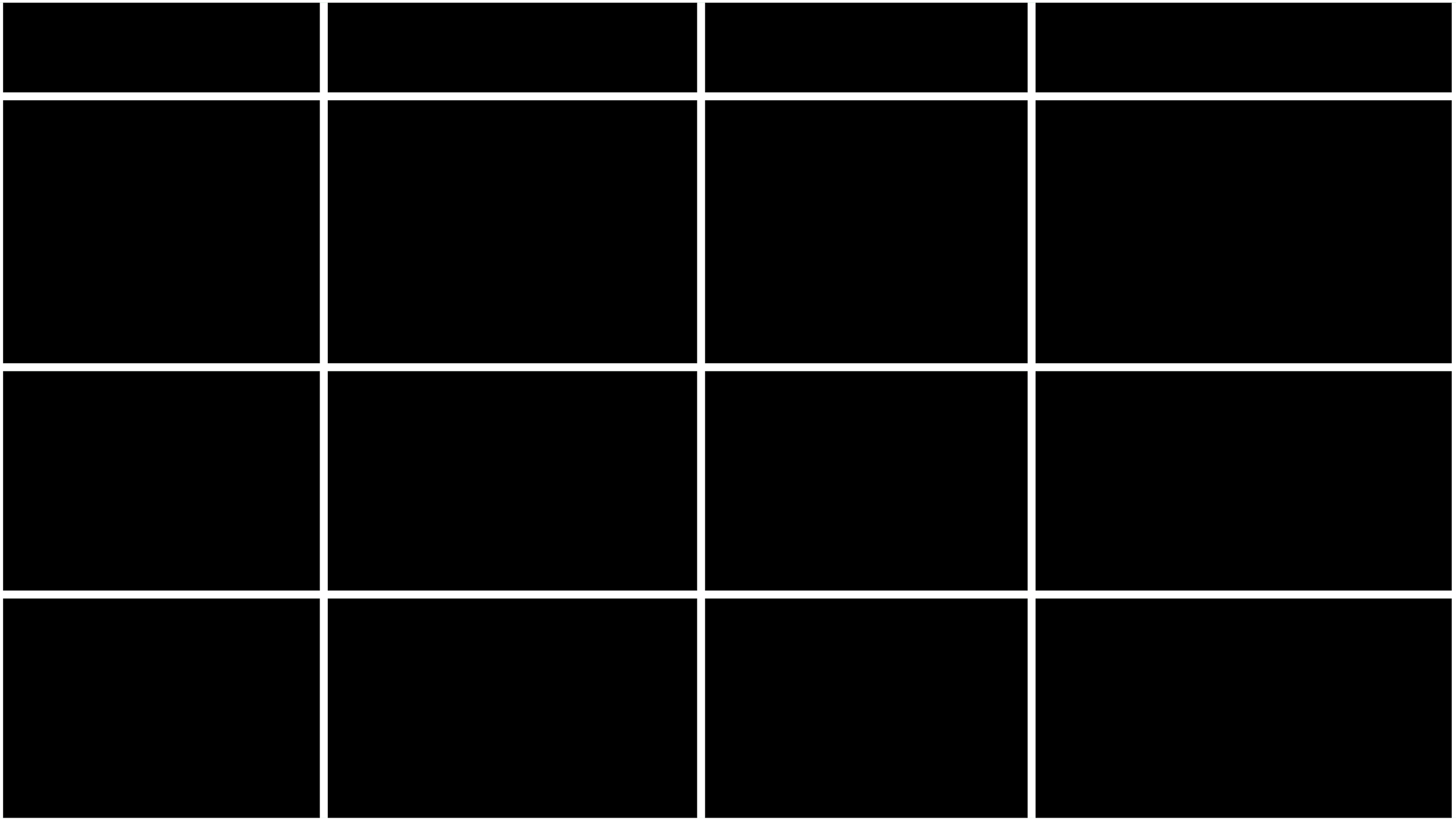


Para la validación del proyecto realizamos un Taller Generativo, en las cuales participaron 4 vecinos de la zona norte de Lima Metropolitana en el rango de edad de 18 a 45 años y 1 ingeniero ambiental, se procedió a realizar un speech donde se explica el problema y que solución le queremos dar. Para enseñar nuestra solución se realizo diferentes dinámicas que nos permitió recopilar información en el proceso del uso, de la misma forma se realizaron diferentes preguntas que nos ayuda a validar la funcionalidad.









RESULTADOS

¿Se entendió la solución que le damos a el problema?

SI (100 %) NO (0%)

¿El color, la forma y propuesta de diseño que le pareció?

1 ( ) 2( ) 3( ) 4( ) 5(X)

¿Comprarían algo en nuestra tienda?

SI (100 %) NO (0%)

¿Le resulta innovador la propuesta?

1 ( ) 2( ) 3( ) 4( ) 5(X)

HALLAZGOS

Mientras navegaba nos dio la recomendación de poder entrar con las redes sociales y sea un registro más rápido.

Les pareció interesante el desarrollo de nuestra aplicación y buena idea de convertirlos en artículos para el hogar

Que se resalte la ganancia que tendrían por avisar donde están los neumáticos

HAZ DE TU DISTRITO UN LUGAR MÁS LIMPIO PARA VIVIR

