ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADA TOULOUSE LAUTREC

TÍTULO DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN:
Yarb App

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en DDG

AUTOR:

NICOLLE JAZMIN INSIL ZORRILLA

Proyecto de innovación para obtener el grado de Bachiller en CAM

AUTOR:

CIELO ROSADIO VARGAS

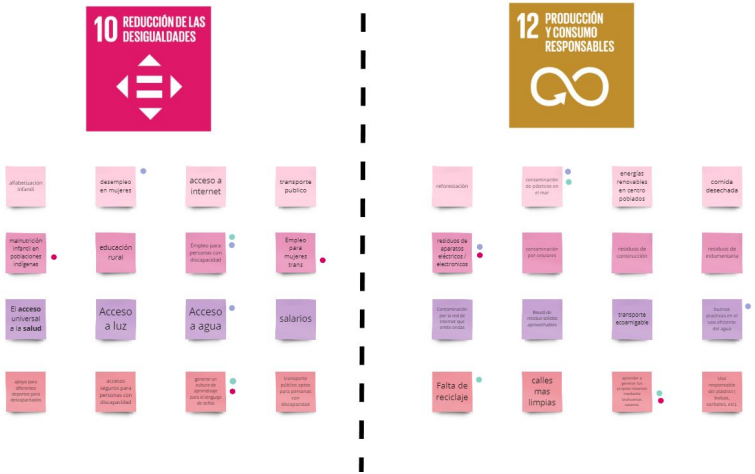
2023

1. Elección de ODS

Para decidir con cual ODS se optaría a trabajar, se realizó una lluvia de ideas de temas posibles a desarrollar a partir de investigación personal.

En la ODS 10 Reducción de las desigualdades encontramos:

- Alfabetización infantil
- Desempleo en mujeres
- Acceso a internet
- Transporte público
- Malnutrición infantil en poblaciones indígenas
- Educación rural
- Empleo para personas con discapacidad
- Empleo para mujeres trans
- El acceso universal a la salud
- Acceso a luz
- Acceso al agua
- Salarios
- Apoyo para diferentes deportes para personas con discapacidad
- Accesos seguros para personas con discapacidad
- Generar un cultura de aprendizaje para el lenguaje de señas
- Transporte público aptos para personas con discapacidad

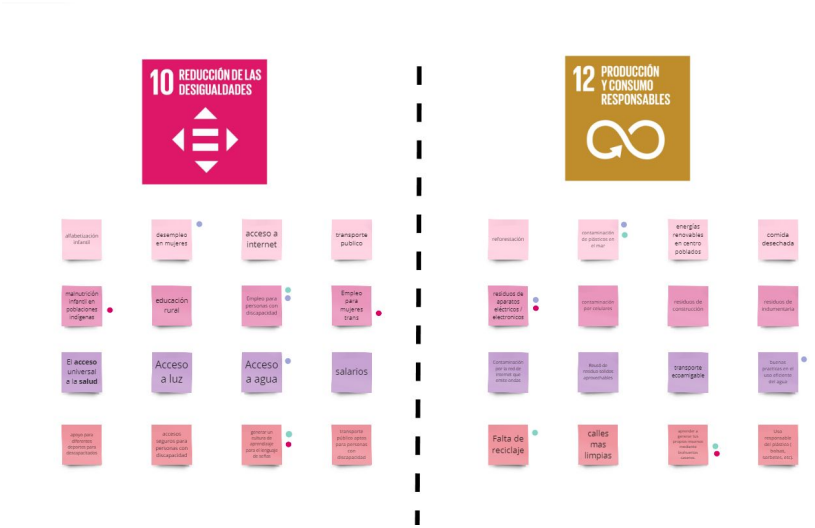


1. Elección de ODS

En la ODS 12 Producción y consumo responsable encontramos:

- Reforestación
- Contaminación de plásticos en el mar
- Energías renovables en centro poblados
- Comida desechada
- Residuos de aparatos eléctricos / electrónicos
- Contaminación por celulares
- Residuos de construcción
- Residuos de indumentaria
- Contaminación por la red de internet que emite ondas
- Reuso de residuo sólidos aprovechables
- Transporte ecoamigable
- Buenas prácticas en el uso eficiente del agua
- Falta de reciclaje
- Calles más limpias
- Biohuertos caseros.
- Uso responsable del plástico (bolsas, sorbetes, etc).

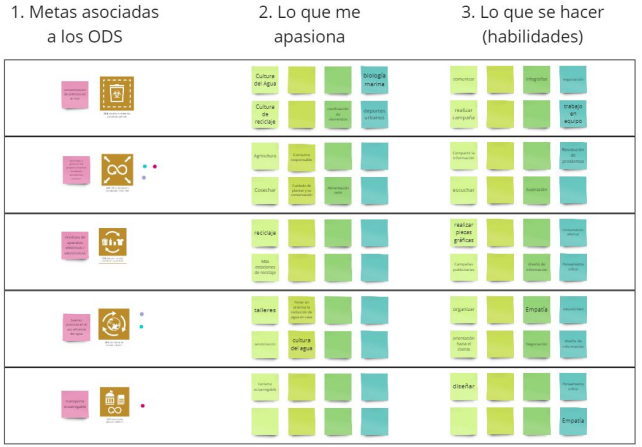
RESULTADO:
Los temas de mayor interés se encuentran dentro de la ODS 12.



2. Tema de Proyecto

Como resultado de consenso grupal, se seleccionó 5 temas tentativos con los cuales trabajar, cada uno alineado a una meta de la ODS 12:

Contaminación de plásticos en el mar	**12.4** Gestión de deshechos químicos y productos químicos
Biohuertos caseros	**12.1** Marco de consumo y producción sostenibles
Residuos de aparatos eléctricos / electrónicos	**12.5** Reducción, reciclado y reutilización de deshechos
Buenas prácticas en el uso eficiente del agua	**12.2** Uso eficiente de recursos naturales
Transporte ecoamigable	**12.7** Adquisiciones públicas sostenibles



2. Tema de Proyecto

Cada tema a su vez se relaciona con habilidades y temas que apasionan a cada integrante.

Contaminación de plásticos en el mar	➔ Cultura del Agua ➔ Cultura de reciclaje ➔ Biología marina ➔ Reutilización de elementos	➔ Comunicar ➔ Infografías ➔ Trabajo en equipo ➔ Realizar campaña
Biohuertos caseros	➔ Agricultura ➔ Consumo responsable ➔ Cuidado de plantas y su conservación ➔ Cosechar ➔ Alimentación sana	➔ Compartir la información ➔ Escuchar ➔ Resolución de problemas ➔ Ilustración
Residuos de aparatos eléctricos / electrónicos	➔ Reciclaje ➔ Más estaciones de reciclaje	➔ Realizar piezas gráficas ➔ Comunicación efectiva ➔ Diseño de información ➔ Campañas publicitarias

2. Tema de Proyecto

15 Buenas prácticas en el uso eficiente del agua	➔ Talleres ➔ Poner en práctica la reducción de agua en casa ➔ Sensibilización ➔ Cultura del agua	➔ Organizar ➔ Orientación hacia el cliente ➔ Empatía ➔ Negociación ➔ Adaptabilidad
Transporte ecoamigable	➔ Turismo ecoamigable	➔ Diseñar ➔ Pensamiento crítico ➔ Empatía

Finalmente se optó por la opción de biohuertos caseros, dentro de lo que es considerado la Agricultura urbana.

El tema específico inicial para investigación fue “Agricultura urbana por familias madres solteras de 2 a 3 hijos del Distrito de Los Olivos”, sin embargo luego se replanteó hacia un enfoque en la salud y el cuidado ambiental cambiando el público en cuestión.

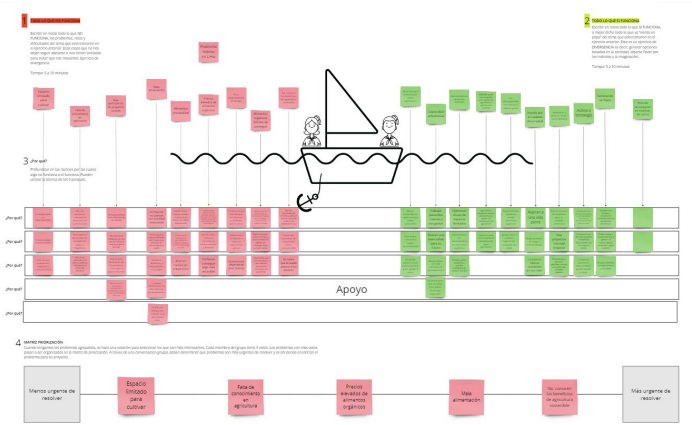
TEMA: Agricultura urbana por jóvenes de 25-30 años en Lima metropolitana.

3. Mapa del Problema

Se empleó la siguiente herramienta para que mediante los 5 porqués permita encontrar el problema a resolver.

Está dividido entre notas de :

1. Todo lo que no funciona (dificultades del tema),
2. Todo lo que sí funciona (oportunidades del tema)
3. Porqués (donde profundizar en los temas)
4. Matriz de temas prioritarios (problemas son más urgentes de resolver).



3. Mapa del Problema

1. Todo lo que no funciona. Se profundiza en las razones de las dificultades de la agricultura urbana en los jóvenes, qué los frena a realizarlo y problemas adyacentes.

Espacio limitado para cultivar	Falta de conocimiento en agricultura	Baja participación en proyectos sociales	Mala alimentación	Alimentos procesados	Precios elevados de alimentos orgánicos	Poca disponibilidad de tiempo	Alimentos orgánicos difíciles de conseguir	No conocen los beneficios de agricultura urbana
La mayoría vive en departamentos	No son prácticas comunes o necesario en su formación	Desconocimientos de la existencia de los mismos	La mayoría no cuentan con una dieta balanceada	Alto consumo de comida chatarra y falta de dieta balanceada	Cuando desean comprar comida saludable suele ser muy cara y se limitan a probar una vez más que a consumirlo de forma seguida	Tienen tiempo limitado por las diversas actividades que realizan	Debido a que es comida libre de procesos químicos y no se consigue fácilmente en cualquier tienda	No han escuchado del término y piensan que no se puede realizar esta actividad en casa
Es más accesible económicamente	Prioridad en desarrollo de inteligencia lógica o lingüística	No hay mucha exhibición de este tipo de eventos y muy poca gente participa	Tienen mayores responsabilidades por lo que no se plantean un horario fijo para comer	Es más sencillo conseguirlas comprando en cualquier tienda y también prepararlas en casa	Por los altos costos el consumo se vuelve mínimo y limitado	Deben estar pendiente a todo, en especial sus gastos	Buscan siempre ahorrar tiempo y buscar productos difíciles de conseguir no es su mejor opción	Creen que necesitan de espacio de tierra considerable
Lima es una ciudad cara respecto a Latinoamérica	Educación enfocada en el éxito académico más que en el desarrollo personal	Hay mucho desinterés de las personas, creen que es poco relevante	Comen a deshoras y esto perjudica a su salud	Ahorran tiempo en preparación	Prefieren conseguir algo más accesible	Su economía depende de ellos mismos	Hay tiendas que no conocidas y por ende las personas no consumen sus productos	No saben que se puede adaptar a sus espacios
		No le toman la importancia necesaria a el cuidado de su salud y a su vez del medio ambiente	La buena alimentación no está entre sus preocupaciones					
			la falta de tiempo por trabajar mas para ganar mas					

3. Mapa del Problema

2. Todo lo que sí funciona. Se profundiza en las razones a favor de la agricultura urbana en los jóvenes, el contexto a favor y qué podría motivarlos.

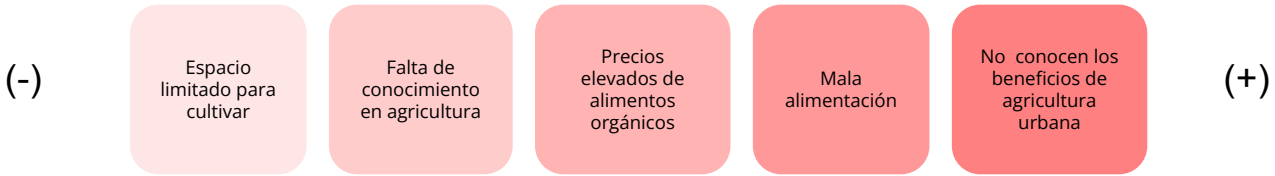
Gran acceso a información sobre agricultura	Capacidad adquisitiva creciente	Microtendencias de huertos verticales	Apoyo del MIDAGRI a los agricultores	Municipalidad promueven charlas y talleres gratis	Interés por el cuidado de su salud	Ayudamos a generar mayor sostenibilidad	Acceso a tecnología	Generación sin hijos
Mayor contenido en redes sociales sobre autocultivo	Trabajan para ellos mismos y sus gastos	Optimizan el uso de espacios limitados	Existe el programa núcleos ejecutores para ayudar con cheques para los agricultores	Forman ferias donde se vende alimentos orgánicos	Aspiran a una vida plena	Son necesarios los impulsos para el cuidado ambiental	Tendrán acceso a muchas campañas y a la búsqueda de información, además de facilidad para compras	Tendrían más tiempo y tomarían la actividad como un pasatiempo beneficioso
Hay mayor conciencia sobre sostenibilidad	Buscan una base solida para su futuro	Fomentamos el autoconsumo de alimentos orgánicos	Existen stands con campaña de sensibilización para agricultores	ayuda a dar a conocer lugares de campaña de salud	Mejor prevenir el riesgo a enfermedades	Hay proyectos con real impacto	Conocerán más del tema y podrán compartirlo directamente con sus amigos y familia	Podrán mejorar su estilo de vida y generar un espacio optimo sin miedo a algún accidente
Se puede volver en una buena práctica para ayudar a otros	Desean llevar una vida cómoda y sin preocupaciones	Permite cultivar pequeñas y grandes variedades de verduras y frutas			Incorporar hábitos saludables en sus vidas	Así ayudamos a que otras personas se unan y se vuelva una actividad cotidiana	Lo que les funciona a ellos también puede ayudar a otros	Responsabilidad consigo mismos y su salud
	se preocupan por su salud para poder tener una larga vida							

3. Mapa del Problema

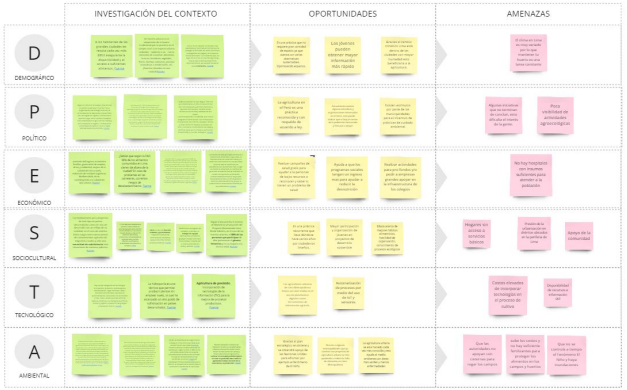
4. Matriz de temas prioritarios.

Se decide que lo menos urgente a abordar es el espacio limitado para cultivar dentro de las viviendas de los jóvenes, a comparación de lo urgente que es resolver el desconocimiento de los beneficios de la agricultura urbana.

El problema del proyecto es "Falta de conocimiento agricultura urbana por jóvenes de 25-30 años en Lima Metropolitana".



4. DPESTA



Mediante la herramienta del análisis DPESTA se realiza una investigación de distintos contextos (demográfico, político, económico, sociocultural, tecnológico y ambiental) para encontrar tanto oportunidades como amenazas para el desarrollo de la presente investigación, así como empaparnos del tema.

DEMOGRÁFICO

Cada vez resulta más complicado para los residentes de las grandes ciudades garantizar el acceso a una cantidad suficiente de alimentos.

Fuente: https://nuso.org/articulo/la-agricultura-urbana-un-fenomeno-global/

Un huerto urbano es una adaptación de la agricultura tradicional para su aplicación en espacios urbanos más limitados, ya sean cubiertos o al aire libre, cuyo propósito es cultivar alimentos frescos, como verduras, frutas, flores o hierbas medicinales.

Fuente: https://ovacen.com/huerto-urbano/

El objetivo es obtener alimentos sanos y nutritivos, a la vez que se controla las plagas y promueve el cuidado del medio ambiente. Enfoque basado en prácticas adaptadas a las necesidades del entorno.

Fuente: https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/agricultura-ecologica

Es una práctica que no requiere gran cantidad de espacio ya que cuenta con varias alternativas sustentables. Optimizando espacios.

Los jóvenes pueden obtener mayor información más rápido

Gracias al cambio climático Lima está dentro de las ciudades con mayor humedad esto beneficiaria a la agricultura.

El clima en Lima es muy variado por lo que mantener tu huerto es una tarea constante

Contexto Oportunidades Amenazas

4. DPESTA

POLÍTICO

De acuerdo al informe de la Organización para la Agricultura y la Alimentación de Naciones Unidas (FAO) titulado "Ciudades más verdes en América Latina y El Caribe," Lima destaca en la séptima posición entre las diez ciudades con mayor desarrollo en agricultura urbana y periurbana en la región.

Fuente: https://gestion.pe/economia/lima-diez-ciudades-destacadas-agricultura-urbana-america-latina-57200-noticia/

La Ordenanza N°1629, conocida como la Ordenanza Marco para la Promoción de la Agricultura Urbana, tiene como objetivo establecer las directrices generales y el marco conceptual y estratégico para impulsar la agricultura urbana como una estrategia para la gestión ambiental, la seguridad alimentaria, la producción sostenible y limpia, así como la promoción del desarrollo económico local y la inclusión social en la provincia de Lima.

Fuente: https://smia.munlima.gob.pe/uploads/documento/de4808e19cecbe95.pdf

La Municipalidad de San Miguel anunció que aplicará un descuento del 20% en los impuestos relacionados con parques y jardines públicos a los residentes que instalen áreas verdes en sus techos y azoteas de sus viviendas. La Ordenanza No. 232-MDSM, que establece el programa 'Techo Verde,' fue aprobada por el alcalde de ese distrito, Salvador Heresi, con el propósito de mejorar la calidad del aire y transformar los techos de las casas y edificios en elementos ornamentales y, al mismo tiempo, ecológicos.

Fuente: https://www.publimetro.pe/actualidad/2012/04/25/municipalidad-san-miguel-apuesta-techos-verdes-4894-noticia/

La agricultura en el Perú es una práctica reconocida y con respaldo de acuerdo a ley.

Actualmente existen algunas iniciativas y organizaciones interesadas en el tema, esto puede indicar que si hay un sector de la población interesado y listo para apoyar

Existen estímulos por parte de las municipalidades para el incentivo de prácticas de cuidado ambiental

Algunas iniciativas que no terminan de concluir, esto dificulta el interés de la gente.

Poca visibilidad de actividades agroecológicas

Contexto Oportunidades Amenazas

4. DPESTA

ECONÓMICO

Aumento de los ingresos familiares, creación de empleo y otros aspectos económicos, junto con mejoras en el entorno ambiental, como la calidad del aire y del suelo, la reducción de residuos orgánicos y la promoción de la biodiversidad, entre otros; todo esto contribuye al bienestar de la vida en entornos urbanos.

Fuente: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/18288

Según datos de la FAO, se revela que el 98% de los alimentos consumidos en Lima provienen de fuera de la ciudad, lo que implica riesgos de escasez en caso de problemas en las carreteras.

Fuente: https://mocicc.org/linea-de-accion/agricultura-urbana/https://mocicc.org/linea-de-accion/agricultura-urbana/

La promoción de la agricultura urbana no solo facilita el acceso a alimentos asequibles, sino que también contribuye a la mejora del entorno urbano y al desarrollo de la comunidad. Esta práctica beneficia a los agricultores y al lugar donde se lleva a cabo, generando nuevas perspectivas sobre la ciudad y proporcionando empleo a grupos desfavorecidos, lo que, a su vez, reduce significativamente la pobreza extrema al promover el consumo local y la venta de productos por los propios productores.

Fuente: https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/3545/4%20-%20MARCO%20AGRICULTURA%20URBANA.pdf?sequence=4&isAllowed=y

En 2003, se inició el proyecto "Agricultores en la Ciudad", coordinado por el Centro Internacional de la Papa, con el propósito de combatir la pobreza en áreas urbanas y periurbanas mediante la promoción de la agricultura urbana. Sus metas incluyen el aumento de los ingresos de los agricultores, el fortalecimiento de sus capacidades, el desarrollo de tecnologías urbanas, la mejora de la nutrición infantil, la expansión hacia nuevos mercados y la inclusión de la agricultura urbana en la agenda política de gobiernos locales y regionales.

Fuente: http://cipotato.org/wp-content/uploads/2014/09/004205.pdf

Realizar campañas de salud gratis para ayudar a la personas de bajos recursos a reconocer y saber si tienen un problema de salud

Ayuda a que los programas sociales tengan un ingreso más para ayudar a reducir la desnutrición

Realizar actividades para pro fondos y/o pedir a empresas grandes apoyar en la infraestructura de los colegios

No hay hospitales con insumos suficientes para atender a la población

Contexto Oportunidades Amenazas

4. DPESTA

SOCIOCULTURAL

En Lima, se encuentran diversos tipos de proyectos de huertos urbanos y periurbanos, que incluyen biohuertos comunitarios, escolares, parques huertos, techos verdes y bioferias.

Fuente: https://agriculturaenlima.com/huertoteca/index

De acuerdo con el informe del Sistema de Monitoreo y Evaluación del Proyecto "Alimentando Lima Desde Adentro", en el caso de los huertos urbanos, se observa que aproximadamente el 80% de los participantes son mujeres, en su mayoría, de la tercera edad.

Fuente: https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/22309

En países tanto desarrollados como en vías de desarrollo, las razones para emprender proyectos de esta naturaleza reflejan las circunstancias de la sociedad. En América Latina, por ejemplo, estos proyectos surgen como respuesta a los conocimientos agrícolas heredados de migrantes rurales y la necesidad de subsistir en condiciones de extrema pobreza.

Fuente: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/18288

El Foro Nacional "Adaptación al cambio climático desde los sistemas agropecuarios andinos" congregó más de 250 jóvenes productores y representantes de organizaciones juveniles, docentes, autoridades y expertos en el campo durante los días 6 y 7 de junio en Huaraz, Áncash.

Fuente: https://www.formagro.org/el-proyecto-formagro-reunio-a-mas-de-250-personas-para-intercambiar-experiencias-y-reflexionar-sobre-la-adaptacion-al-cambio-climatico-de-los-sistemas-agropecuarios-andinos/

Estos proyectos tienen un impacto positivo en la ecologización de las ciudades y fomentan la colaboración en granjas urbanas compartidas, involucrando a familias y vecinos. Además, contribuyen a concienciar a personas de todas las edades sobre la importancia del respeto al medio ambiente.

Fuente: https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/21815/URBANGROW,%20Una%20propuesta%20sostenible%20para%20la%20mejora%20de%20cultivos%20-%20ALARCON.pdf?sequence=1

Es una práctica recurrente que lleva dándose hace varios años por ciudadanos limeños.

Mayor participación y organización de jóvenes en proyectos de desarrollo sostenible

Educa acerca de mejores hábitos alimenticios, habilidad de organización, conocimiento de procesos ecológicos

Hogares sin acceso a servicios básicos

Presión de la urbanización en distritos ubicados en la periferia de Lima

Apoyo de la comunidad

Contexto Oportunidades Amenazas

4. DPESTA

TECNOLÓGICO

Existen variedad de tecnologías al alcance como iluminación, sensores, controladores, dosificadores, sistemas de riego, soluciones de nutrientes y más. Con la aplicación de la robótica e inteligencia artificial, estas serían potenciales herramientas para llevar las granjas urbanas a otro nivel en el futuro.

19 https://www.archdaily.pe/pe/883887/cuales-el-futuro-de-la-agricultura-urbana-en-las-ciudades

La hidroponía 26 es una técnica avanzada que permite cultivar plantas sin necesidad de utilizar suelo, y ha alcanzado un alto nivel de sofisticación en países desarrollados.

Fuente: http://www.lamolina.edu.pe/hidroponia/

La agricultura de precisión 51 implica la incorporación de tecnologías de la información (TIC) para optimizar y perfeccionar los procesos de producción agrícola.

11 Fuente: https://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12996/5816/olascoaga-orrego-diego-enrique.pdf?sequence=1&isAllowed=y

9 Los agricultores urbanos de Lima Metropolitana tienen un nivel medio en el uso de plataformas digitales como herramientas de información agrícola.

Automatización de procesos por medio del uso de IoT y sensores

Costos elevados de incorporar tecnologías en el proceso de cultivo

Disponibilidad de recursos e información útil

Contexto Oportunidades Amenazas

4. DPESTA

AMBIENTAL

La agricultura urbana en Lima es crucial para hacer que la ciudad sea más resistente al cambio climático, dado que la mayoría de los alimentos se importan de fuera de la ciudad. La vulnerabilidad de la infraestructura vial a las lluvias plantea riesgos de desabastecimiento en caso de problemas en las carreteras, subrayando la importancia de la agricultura local.

Fuente:
https://www.oneearth.org/lima-combate-al-cambio-climatico-a-traves-de-la-agricultura-urbana/

La Municipalidad de Lima Metropolitana, en colaboración con el IPES, la Fundación RUAF y el Centro Internacional de la Papa, promueve la agricultura urbana como una estrategia para combatir la pobreza y la inseguridad alimentaria.

Fuente:
http://cipotato.org/wp-content/uploads/2014/09/004205.pdf

Gracias al apoyo continuo de ISA REP, los agricultores urbanos de "Huertos en Línea" han transformado áreas desérticas bajo líneas de alta tensión en parcelas productivas de cultivos variados, beneficiando económicamente a las comunidades a través del ahorro en alimentos y la venta de cosechas. Este proyecto contribuye a combatir la pobreza, alineándose con el ODS 1.

Fuente:
https://especial.elcomercio.pe/perusostenible/agricultura-urbana-sostenible-como-contribuye-al-empoderamiento-y-desarrollo-de-una-comunidad/

La mayoría de nuestra población urbana ha migrado recientemente, y un número considerable de ellos proviene de áreas rurales, donde muchos tienen experiencia en agricultura. La posibilidad de cultivar en la ciudad les brindaría la oportunidad de aprovechar su amplio conocimiento sobre la diversidad de cultivos, los patrones naturales y el proceso de producción agrícola.

Fuente:
https://www.actualidadambiental.pe/la-agricultura-urbana-una-opcion-interesante-para-luchar-contra-la-pobreza/

Gracias al plan estratégico se obtiene y se obtendrá apoyo de las Naciones Unidas para afrontar por ejemplo el fenómeno de El Niño

Gracias a algunas municipalidades que ya cuentan con proyectos de agricultura urbana se está avanzando a reducir la falta de alimentos en Lima Metropolitana

La agricultura urbana se esta haciendo cada vez más conocida y eso ayuda al medio ambiente con áreas más verdes y menos enfermedades

Que las autoridades no apoyan con cisternas para regar los campos

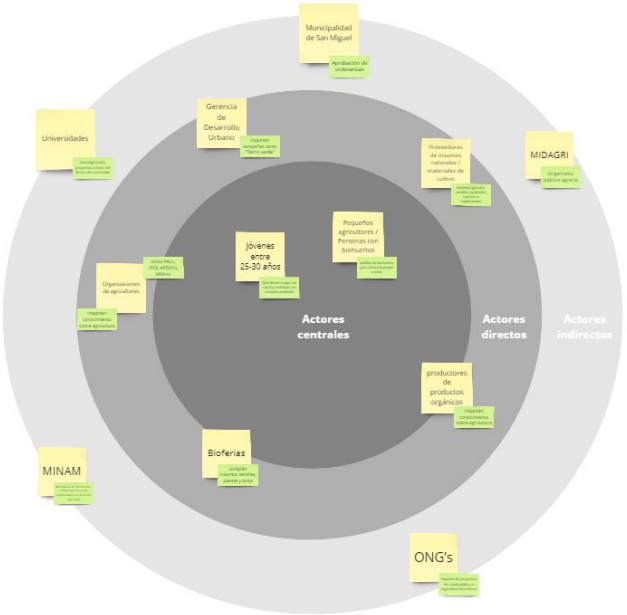
sube los costos y no hay suficiente fertilizantes para proteger los alimentos en los campos y huertos

Que no se controle a tiempo el Fenómeno El Niño y haya inundaciones

Contexto Oportunidades Amenazas

5. Mapa de actores

Funciona para entender los actores involucrados en el tema y cómo estos se relacionan, este mapa fue variando según la elección de usuarios y arquetipos, hasta la segmentación de clientes. Se logró un mayor entendimiento en la cadena de suministros, activismo medioambiental e iniciativas ciudadanas.



Actores indirectos y relación:

- Universidades, investigaciones, proyectos a favor del desarrollo sostenible.
- MIDAGRI, Organismo público agrario.
- ONG's, impulso de proyectos de salud pública o seguridad alimentaria.
- MINAM, Ministerio del Ambiente, conservación y uso responsable de recursos naturales.
- Municipalidad de San Miguel (luego Lima Metropolitana), aprobación de ordenanzas.
-

Actores directos y relación:

- Gerencia de Desarrollo Urbano (anterior), impulsan campañas como "Techo verde".
- Proveedores de insumos naturales / materiales de cultivo, insumos agrícolas, semillas, materiales, macetas o implementos.
- Bioferias, interesados compran insumos, semillas, plantas y otros.
- Organizaciones de agricultores, imparten conocimiento sobre agricultura, como PAUL, IPES, APEVCH, MMHH.

Actores centrales y relación:

- Jóvenes entre 25-30 años, que deseen mejorar sus salud y contribuir con el medio ambiente
- Personas con biohuertos, dueños de biohuertos para consumo propio o venta

6. Plan de Investigación

- Para desarrollar un plan de investigación es necesario definir los objetivos de las herramientas a aplicar, en nuestro caso para crear un acercamiento con el público en general se eligió usar encuesta para medir el nivel de conocimiento e interés sobre agricultura urbana en los jóvenes entre 25-30 años mediante Google Forms.
- La segunda herramienta a elección fueran las entrevistas, que se dividieron en dos grupos, el primero tenía como meta comprender hábitos de cuidado en personas con experiencia en biohuertos; y el segundo indagar, sobre el interés hacia la agricultura urbana.
- Así mismo, se planteó una actividad de observación de campo con dueños de biohuertos caseros. Finalizando con un taller generativo para jóvenes entre 25-30 años interesados en optimizar sus hábitos saludables.



7. Guión Encuestas

Se plantea un guión con el objetivo de medir el nivel de conocimiento e interés sobre agricultura urbana en los jóvenes entre 25-30 años se desarrollaron las siguientes preguntas, las cuales fueron reformuladas en dos instancias.

Preguntas iniciales:

1. Conoce o sabe que son los alimentos orgánicos
2. Consume alimentos Orgánicos
3. Cada cuanto consume estos alimentos
4. Sabía que es más sano consumir alimentos sembrados en casa y/o trabajo
5. Tiene huertos en casa o en el trabajo
6. Si tu respuesta anterior fue si, Esta actividad lo hace sola o acompañada
7. Que alimentos siembran
8. Le parece económico sembrar en casa y/o trabajo
9. Recomendaría la agricultura urbana
10. Te gustaría formar parte de una comunidad de agricultores urbanos



Introducción: Realizar un párrafo introductorio a la encuesta y al objetivo de la misma

Sabía usted o a escuchado sobre la agricultura urbana? pues es una manera económica, saludable y facil de ontener alimentos organicos desde casa y/o empresa y/o institución.

Banco de preguntas: Preguntas orientadas a la caracterización de las personas, a nivel general y en relación con el problema seleccionado y la pregunta de investigación (el para qué de las encuestas o lo que se quiere conocer).

1. Conoce o sabe que son los alimentos orgánicos
2. Consume alimentos Orgánicos
3. Cada cuanto consume estos alimentos
4. Sabía que es mas sano consumir alimentos sembrados en casa y/o trabajo
5. Tiene huertos en casa o en el trabajo
6. Si tu respuesta anterior fue si, Esta actividad lo hace sola o acompañada
7. Que alimentos siembran
8. Le parece económico sembrar en casa y/o trabjo
9. Recomendaria la agricultura urbana
10. Te gustaría formar parte de una comunidad de agricultores urbanos

Corrección de encuestas:

1. ¿Conoce qué es "Agricultura urbana"?¿Qué entiende sobre este tema? Cuéntenos
2. Si su respuesta anterior es si, explicación breve
3. ¿Te gustaría tener un espacio de cultivo en tu hogar y/o trabajo para cultivar tus propias plantas o alimentos?
4. ¿Eres consiente de los beneficios ambientales, de salud y sociales de la agricultura urbana en hogares y/o trabajo?
5. ¿Qué tipo de cultivos te interesaría cultivar en un espacio urbano?
6. ¿Tienes acceso a un espacio adecuado para cultivar en tu hogar y/o trabajo?
7. Si tu respuesta anterior fue si por favor indícanos donde
8. ¿Qué te motiva o motivaría a participar en la agricultura urbana en tu hogar?
9. ¿Qué obstáculos o desafíos crees que podrían surgir al cultivar en un espacio urbano en tu hogar y/o trabajo?
10. ¿Te gustaría compartir tu experiencia y conocimientos sobre agricultura urbana con otros jóvenes de tu comunidad?
11. Si tu respuesta anterior fue si, por favor cuéntanos ¿Por qué?
12.

Cierre: Preguntas que orienten conclusiones. Se pueden plantear preguntas abiertas a modo de reflexión o aportes de las personas.

La agricultura Urbana le ayuda a consumir alimentos no procesados, sin pesticidas, lo ayuda a horrar económicamente y a obtener una vida saludable.

7. Guión Encuestas

Preguntas reformuladas empleadas en la encuesta compartida:

1. ¿Conoces o has escuchado sobre la agricultura urbana?
2. Si su respuesta anterior es si, explicación breve
3. ¿Te gustaría tener un espacio de cultivo en tu hogar y/o trabajo para cultivar tus propias plantas o alimentos?
4. ¿Estarías interesado/a en recibir capacitación sobre prácticas de agricultura urbana, cómo iniciar y mantener un proyecto de este tipo?
5. ¿Qué medio elegirías para capacitarte?
6. ¿Qué tipo de cultivos te interesaría cultivar en un espacio urbano?
7. ¿Tienes acceso a un espacio adecuado para cultivar en tu hogar y/o trabajo?
8. Si tu respuesta anterior fue si por favor indícanos donde
9. ¿Qué te motiva o motivaría a participar en la agricultura urbana en tu hogar?
10. La práctica de la agricultura urbana puede tener un impacto positivo en la salud mental al proporcionar un ambiente tranquilo y natural. Teniendo ello en cuenta, ¿En qué aspecto personal esperarías encontrar beneficio?
11. ¿Sabías que tener un biohuerto urbanos, es bueno para la salud y el medio ambiente ?
12. ¿Qué obstáculos o desafíos crees que podrían surgir al cultivar en un espacio urbano en tu hogar y/o trabajo?

Texto introductorio:

¿Ha escuchado antes sobre la agricultura urbana? Le presentamos una manera económica, saludable y fácil de obtener alimentos orgánicos desde casa y/o empresa y/o institución.

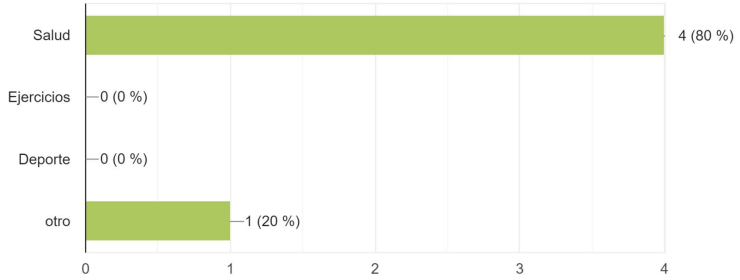
Texto de cierre:

La agricultura Urbana le ayuda a consumir alimentos no procesados, sin pesticidas, lo ayuda a ahorrar económicamente y a obtener una vida saludable.

Resultados de las encuestas

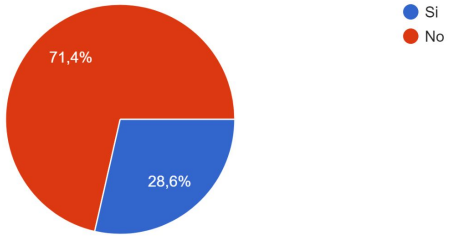
¿Cual es el motivo de porque te alimentas sano?

5 respuestas



1. ¿Conoces o has escuchado sobre la agricultura urbana?

7 respuestas



2. Si tu respuesta anterior fue si, por favor coméntanos ¿Dónde o cómo has escuchado sobre la agricultura urbana?

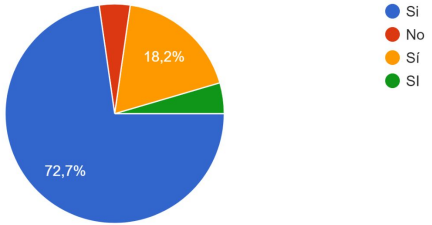
2 respuestas

Por internet

En programas que salen en campañas de Internet

3. ¿Te gustaría tener un espacio de cultivo en tu hogar y/o trabajo para cultivar tus propias plantas o alimentos?

22 respuestas



Resultados de las encuestas

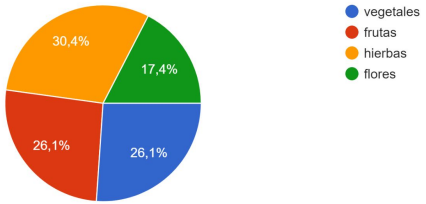
Explicar el porque de la respuesta anterior

5 respuestas

Fomentar el consumo más natural de mis alimentos
Claro para tener mis propios alimentos.
Es mucho mejor y más natural
No tengo tiempo
Para aumentar mi consumo de productos orgánicos.

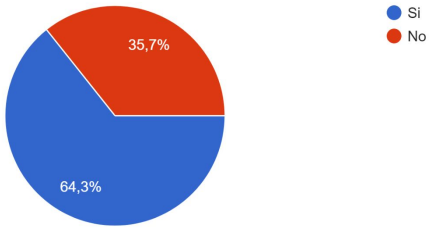
4. Si tu respuesta fue si ¿Qué tipo de cultivos te interesaría cultivar en un espacio urbano?

23 respuestas



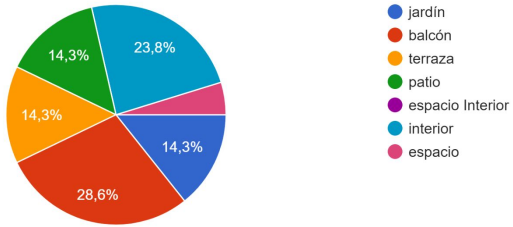
5. ¿Tienes acceso a un espacio adecuado para cultivar en tu hogar y/o trabajo?

14 respuestas



6. Si tu respuesta anterior fue si, por favor indícanos donde

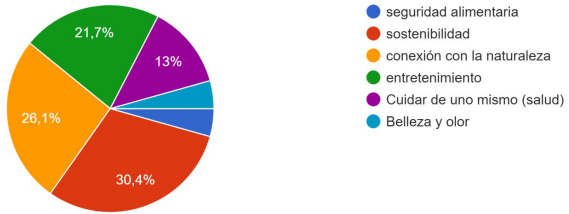
21 respuestas



Resultados de las encuestas

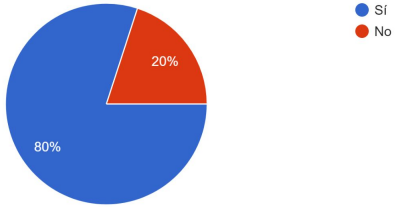
7. ¿Qué te motiva a participar en la agricultura urbana en tu hogar y/o trabajo?

23 respuestas



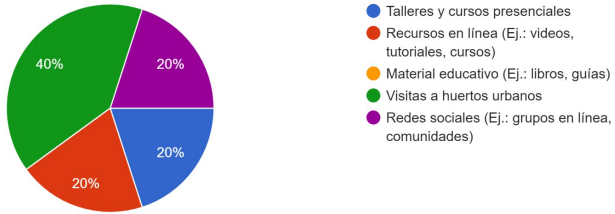
8. ¿Estarías interesado/a en recibir capacitación sobre prácticas de agricultura urbana, cómo iniciar y mantener un proyecto de este tipo?

5 respuestas



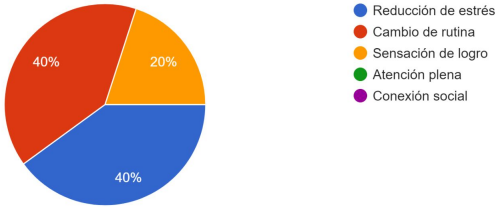
9. ¿Qué medio elegirías para capacitarte?

5 respuestas



10. La práctica de la agricultura urbana puede tener un impacto positivo en la salud mental al proporcionar un ambiente tranquilo y natural. Tenie... aspecto personal esperarías encontrar beneficio?

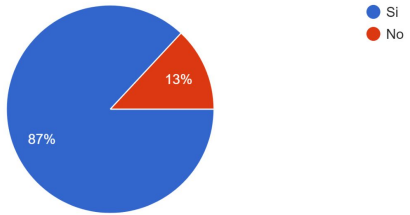
5 respuestas



Resultados de las encuestas

11. ¿Sabias que tener un biohuerto urbanos, es bueno para la salud y el medio ambiente ?

23 respuestas



12. ¿Qué obstáculos o desafíos crees que podrían surgir al cultivar en un espacio urbano en tu hogar y/o trabajo?

23 respuestas

- Depende del tipo de planta seria el contexto, luz, sombra, agua, clima
- Ninguna
- La infraestructura muchas veces no permite que la luz solar ingrese al interior de los hogares, por lo cual se tiene que optar con una reducida gama de plantas que sobrevivan sin mucha luz solar. Creo que tampoco hay un sistema que permita aprovechar y reutilizar el gua y los residuos que utilizamos. Ello estaría acompañado por la desinformación al respecto.
- Uno de los obstáculos puede ser donde conseguir los materiales necesarios para el mantenimiento del cultivo
- Los diferentes microclimas en cada lugar, por ejemplo en balcones y terrazas de edificios altos suele haber corrientes de aire muy fuertes que debilitan tus plantas
- Plagas
- Las personas que no le tengan la misma importancia a esto.
- Creo que más que todo es el tiempo, demora mucho que salgan sus frutos y mi ha paciencia.
- La falta de capacitación que conlleve a la muerte de las plantas
- Tengo gatos que podrían destruir los cultivos
- Falta de luz solar

7. Guión Entrevistas

Se determina dividir las entrevistas en dos grupos, el primero tenía como meta comprender hábitos de cuidado en personas con experiencia en biohuertos; y el segundo indagar, sobre el interés hacia la agricultura urbana.

Primer grupo: Personas con experiencia en biohuertos

Texto introductorio:

Hola, la presente entrevista tiene como objetivo indagar sobre las prácticas de agricultura urbana (biohuertos caseros) en jóvenes de Lima metropolitana. Para ello, se han desarrollado una serie de preguntas para poder determinar el dominio de esta práctica en jóvenes. Los siguientes minutos de conversación serán registrados con fines académicos. Muchas gracias por su tiempo.



Sección 1. Preguntas para crear confianza:

- ¿Podría contarnos dónde trabaja?
- ¿Podría describirnos su día a día?
- ¿Dentro de su rutina realiza acciones que aportan al cuidado ambiental?
- ¿Cómo aprendió lo que sabe sobre cultivo? ¿Hace cuánto que lo practica?
- ¿Hasta el momento qué productos ha cosechado?

7. Guión Entrevistas

Sección 2. Preguntas para profundizar:

- ¿Ha cambiado algo sus hábitos?
- ¿Ha participado en ferias de productos orgánicos?
- ¿Podría compartir su experiencia?
- ¿Cómo hace la compra de sus insumos?
- ¿Qué herramientas suele necesitar para el cuidado de sus plantas?
- ¿Suele comprar de manera online?
- ¿Cuántas horas diarias dedica a sus plantas?

Sección 3. Preguntas sobre expectativas del participante:

- ¿Cuál considera qué es el beneficio de tener un biohuerto en casa?
- ¿Propondría proyectos similares en otros espacios públicos?
- ¿Cree que esta práctica puede contribuir en la transformación de barrios? ¿De qué forma?

Sección 4. Preguntas de cierre:

- ¿Desea conocer algo más sobre los biohuertos en casa?
- ¿Tiene toda la información que necesita o alguna duda?
- Realmente, fue muy amable al darnos esta entrevista Muchas gracias por su tiempo hasta pronto.

7. Guión Entrevistas

Segundo grupo: Interesadas en cuidar su salud y el medio ambiente

Sección 1. Preguntas para crear confianza:

- ¿Considera su dieta diaria balanceada y saludable?
- ¿Cuales son sus hábitos alimenticios? Podría mencionar algunas costumbres de su rutina diaria.
- ¿Sabe que son los alimentos orgánicos y donde puede conseguirlos?
- ¿Le importa el cuidado del medio ambiente?
- ¿Dentro de su rutina realiza acciones que aportan al cuidado ambiental?

Sección 2. Preguntas para profundizar:

- ¿Ha consumido algún alimento orgánico? Mencionar cuales y cuéntenos su experiencia al consumirlos.
- ¿Compartiría este estilo de vida con sus familiares y amigos, considerando que es beneficioso para su salud?

Sección 3. Preguntas sobre expectativas del participante:

- Considerando que no realiza esta práctica ¿Cree que mejoraría en algo su salud empezando a realizarlo?
- ¿Cree que tendríamos una mejor calidad de vida apostando por la agricultura urbana y la sostenibilidad?

Sección 4. Preguntas de cierre:

- Ahora que reflexionamos acerca de tus hábitos y de la manera en cómo podemos mejorarlos y contribuir al cuidado del medio ambiente, ¿Estarías dispuesto a empezar esta rutina?
- ¿Qué pasos seguirás para empezar a practicarlo?
- Si en caso no ves la forma de realizarlo, cuéntanos ¿Qué es lo que te impide hacerlo?, y si en un futuro cercano/lejano lo intentarías.

Resultados de las entrevistas

Primer Grupo:
Giovana Paraguay

¿Cómo aprendió lo que sabe sobre cultivo?	Mamá, mujer andina de Apurímac, transmitió sus conocimientos	Aprovechaba espacios verdes de hogares anteriores y adaptaron la azotea de la vivienda actual	Biohuerto con 4 años aprox. Mayor relevancia y crecimiento a partir de pandemia	Redes sociales para realizar trueques (semillas, plantas, compost) y compartir experiencia con otras personas con el mismo interés
¿Que Productos cosechados tiene hasta el momento? ¿Con qué productos recomendaría se podría iniciar?	Frutos: sandía, melón, berenjena, ají amarillo, pimiento Lechuga, papas, alverja, zanahoria, zapallitos	Hierbas aromáticas: perejil, culantro, muña, romero, tomillo	Hierbas aromáticas/ medicinales, hortalizas	
¿Cómo hace la compra de sus insumos? ¿Cuántas tiempo dedica a sus plantas?	Maestro: compra de musgos Cementerio Pachacamac: a menor precio	Reciclan: cajas de fruta y baldes como macetas. Hacen su propio compost y generan lombrices	En pandemia, diario; ahora, interdiario por el trabajo. Su mamá puede invertir 5h al día.	En contexto de pandemia: resulta como alivio a la ansiedad
¿Cuál considera qué es el beneficio de tener un biohuerto en casa?	Productos 100% orgánicos, ayudan al medio ambiente reciclando objetos para macetas	económico, al tener los productos no les afecta el alza de los productos en el mercado		
¿Hay algo que le gustaría añadir sobre el tema?	Habilitar más espacios para biohuertos urbanos y tomar conciencia sobre el trabajo del agricultor.	un biohuertos no requiere gran inversión económica, se puede reusar materiales	otorga muchos beneficios personales, a la familia, sociedad y medio ambiente	

Resultados de las entrevistas

Primer Grupo:
Stephany Pinedo

¿Cómo aprendió lo que sabe sobre cultivo?	Lo aprendí de mi papá, ya que mis abuelos viven en la sierra, ellos son los que nos aconsejan en cómo plantar distintas variedades.	Y lo conozco desde siempre ya que de pequeña siempre plantamos desde flores hasta verduras y hierbas
¿Que Productos cosechados tiene hasta el momento? ¿Con qué productos recomendaría se podría iniciar?	He cosechado tomate, papa, espinaca, cebolla china, menta, manzanilla, mango, palta, etc	Mayormente era recolectar semillas de las frutas, la cebolla china desde la raíz y la palta la pepa.
¿Cómo hace la compra de sus insumos? ¿Cuántas tiempo dedica a sus plantas?	Compré macetas, tierra y algunos insecticidas.	ahora que trabajo en casa me doy tiempo de mover mis plantas, regarlas, echarlas insecticida aproximadamente 1 hr.
¿Cuál considera qué es el beneficio de tener un biohuerto en casa?	Si, más que nada económico porque ahora con todo lo que ha subido es mejor tener algunos insumos propios.	Además que me aseguro de que es natural ya que algunos productos del mercado tienen químicos para que crezcan entre otras cosas.
¿Hay algo que le gustaría añadir sobre el tema?	Hay alimentos que no he podido cosechar, crecían pero no daba frutos quisiera que haya mayor información de como cuidarlos para tenerlos al alcance.	

Resultados de las entrevistas

Segundo Grupo:
Carlos Canales

¿Cómo incluye en su rutina una dieta balanceada?	Compras organizadas, mercado semanal	
¿Ha cultivado? ¿Porqué?	No, por falta de tiempo	horarios no fijos
¿Encuentra un beneficio en la agricultura urbana?	Básicamente económico	mejor calidad de alimentos apoyaría su salud
¿Con qué pasos iniciaría?	Designar espacio	Informarse de los cuidados y tiempos de cultivo
¿Propondría la actividad en otros espacios? ¿Porqué?	A sus pacientes, ya que sería una forma para asignar responsabilidad, org. de tiempos, generar conciencia ambiental	
¿Obstáculos?	Conocer el clima propicio para los alimentos para designar el espacio dentro de la casa	

Resultados de las entrevistas

Segundo Grupo:
Silvia Tarazona

¿Cómo incluye en su rutina una dieta balanceada?	Suele comer porciones pequeñas y balancear los carbohidratos y las proteínas
¿Ha cultivado? ¿Porqué?	No cultivo por que no encuentro tiempo un horario fijo para dedicarme
¿Acciones para el cuidado del medio ambiente?	separa los alimentos y productos en diferentes bolsas y utiliza una bolsa de tela o reusable al momento de comprar
¿Propondría la actividad en otros espacios? ¿Porqué?	a mis amigos y familiares les propondría comer saludable, consumir productos orgánicos ayudarnos mutuamente.
¿Obstáculos?	El no organizarme bien, el no tener tiempo y el no saber como empezar es lo que me impide cultivar

Resultados de las entrevistas

Segundo Grupo:
Arianna Veliz

¿Encuentra un beneficio en la agricultura urbana?	Se que mejoraría ya que los alimentos que cultive serían libres de pesticidas, yo sabría lo que estoy sembrando, cultivando y comiendo.
¿Ha cultivado? ¿Porqué?	Falta de tiempo
¿Acciones para el cuidado del medio ambiente?	Cuando hago mercado llegó conmigo bolsas reutilizables para evitar el uso de plástico.
¿Con qué pasos iniciaría?	Buscaría un espacio, luego compraría semillas, macetas y fertilizantes.

Segundo Grupo:
Giovani Haro

¿Encuentra un beneficio en la agricultura urbana?	si lo compartiria con mis amigos puesto sabes que estamos acostumbrados a la comida procesada y comer comida orgánica no caeria nada mal
¿Cómo incluye en su rutina una dieta balanceada?	compro en mi trabajo en las ferias donde venden productos orgánicos
¿Acciones para el cuidado del medio ambiente?	Manejo bici hasta mi trabajo y separo a la hora de botar la basura

8. Datos de las Entrevistas



Se recolecta los datos obtenidos tanto de las encuestas como entrevistas e investigación personal, los resultados son llevados a cifras para facilitar el entendimiento. Esta herramienta da paso a la organización de ideas, estas son primero colocadas dependiendo del origen, para luego ser agrupadas por similitudes.

En una muestra de 18 personas: el rango de edad con mayor participación es de 26 y 30 años

61.% Hombres
38.9% Mujeres

Una inclinación positiva casi total hacia el autocultivo en el hogar

66,7% cuenta con acceso a espacio de cultivo en el hogar y/o trabajo

Mayor interés hacia el cultivo de frutas (33.3%) y hierbas (33.3%)

88.9% se considera consciente sobre los beneficios de la agricultura urbana

Motivaciones:
1. sostenibilidad 2. conexión con la naturaleza 3. entretenimiento

Motivaciones para compartir experiencia y conocimiento sobre agricultura urbana con otros jóvenes de tu comunidad: - Compartir información para generar espacios de aprendizaje en jóvenes. - Compartir con otras personas es la mejor forma de aprender. También se podría hacer una red comunitaria y de apoyo mutuo que permita un mejor manejo de los espacios de agricultura urbana. - Intercambio de tips y conocimientos para formar una comunidad - Generar una base de datos que responda las dudas de gente interesada - Cuidar el medio ambiente. - Generar conciencia ambiental - Crear hábitos para el cuidado de áreas verdes ya existentes. - Mejora el clima ambiental

La mayoría de personas cuenta con el acceso a un balcón y espacio interior

55,6% abiertos a compartir su experiencia con otros jóvenes

Obstáculos o desafíos al cultivar en un espacio urbano (hogar y/o trabajo): - Necesidades del tipo de planta (el contexto, luz, sombra, agua, clima) - La infraestructura del hogar que impide el ingreso de luz solar, por lo que se tiene que optar por plantas que sobrevivan sin mucha luz solar. - Ausencia de sistemas que permitan aprovechar y reutilizar el agua y los residuos que utilizamos, desinformación al respecto. - Obtención de materiales para el mantenimiento del cultivo - Los diferentes microclimas en cada lugar. EJ.: En balcones y terrazas de edificios altos suele haber corrientes de aire muy fuertes que debilitan tus plantas. - Plagas/ Animales / Mascotas. - Espacio reducido - Las personas/familia que no le tengan la misma importancia a los cultivos. - Tiempo de espera a que salgan sus frutos. - La falta de capacitación que conlleve a la muerte de las plantas - Mantenimiento del espacio

Creciente complicación de ciudadanos para acceder a suficientes alimentos.

Enfoque basado en prácticas adaptadas a las necesidades del entorno.

Un huerto urbano es una adaptación de la agricultura tradicional para su aplicación en espacios urbanos más limitados, cuyo propósito es cultivar alimentos frescos, como verduras, frutas, flores o hierbas medicinales.

Lima está dentro de las diez ciudades más con mayor desarrollo en agricultura urbana y periurbana en la región.

Programa “Techo Verde” en el distrito de San Miguel, con propósito de mejorar la calidad de aire.

En Lima se desarrollan proyectos como huertos comunitarios, escolares, parques huertos, techos verdes y bioferias.

Aprovechaba espacios verdes de hogares anteriores y adaptaron la azotea de la vivienda actual

compro en mi trabajo en las ferias donde venden productos orgánicos

Recomendaría a sus pacientes, ya que sería una forma para asignar responsabilidad, org. de tiempos, generar conciencia ambiental

Enseñanzas de mamá, mujer andina de Apurímac, transmitió sus conocimientos

Se que mejoraría ya que los alimentos que cultive serían libres de pesticidas, yo sabría lo que estoy sembrando, cultivando y comiendo.

Reciclan: cajas de fruta y baldes como macetas. Hacen su propio compost y generan lombrices

9. Organización de datos



Los datos son organizados por similitudes, siendo diferenciados por colores para facilitar la distinción de categorías. Se asignaron los siguientes temas en relación al tema del proyecto:

- A los ojos del Mundo
- Combatir la crisis alimentaria
- Clima
- Estilo de vida saludable
- Conocimiento compartido de migrantes
- Motivación
- Cuidado social y ambiental
- Promoción de la agricultura urbana
- Generación de comunidad
- Obstáculos

9. Organización de datos



Un vistazo general del contexto de la agricultura urbana tanto en latinoamérica como en lima.

A los ojos del Mundo

Lima está dentro de las diez ciudades más con mayor desarrollo en agricultura urbana y periurbana en la región.

Latente problema de desabastecimiento en Lima al consumir alimentos cuyo origen está fuera de la ciudad

En América Latina, los proyectos de agricultura ubana surgen como respuesta a los conocimientos agrícolas heredados de migrantes rurales y la necesidad de subsistir en condiciones de extrema pobreza.

La agricultura urbana en Lima es crucial para hacer que la ciudad sea más resistente al cambio climático, dado que la mayoría de los alimentos se importan de fuera de la ciudad.

9. Organización de datos



La agricultura como respuesta a la crisis alimentaria actual.

Combatir la crisis alimentaria

Cada vez resulta más complicado para los residentes de las grandes ciudades garantizar el acceso a una cantidad suficiente de alimentos.

La Municipalidad de Lima Metropolitana, en colaboración con el IPES, la Fundación RUAF y el Centro Internacional de la Papa, promueve la agricultura urb[39]como una estrategia para combatir la pobreza y la inseguridad alimentaria.

En América Latina, los proyectos de agricultura urbana surgen como respuesta a los conocimientos agrícolas heredados de migrantes rurales y la necesidad de subsistir en condiciones de extrema pobreza.

9. Organización de datos



43

El cambio climático y los efectos del mismo en relación a la agricultura.

Clima

Gracias al cambio climático Lima está dentro de las ciudades con mayor humedad esto beneficiaria a la agricultura.

Que no se tome medidas preventivas para controlar los efectos del Fenómeno El Niño y haya inundaciones

El clima en Lima es muy variado por lo que mantener tu huerto es una tarea constante

9. Organización de datos



La tendencia actual de optar por un mejor estilo de vida en relación a la salud y el cuidado ambiental.

Estilo de vida saludable

- Hábito presente de alimentación saludable
- Compras organizadas, mercado semanal
- separa los alimentos y productos en diferentes bolsas y utiliza una bolsa de tela o reusable al momento de comprar
- compro en viveros y reutilizo las semillas
- Reciclar: cajas de fruta y baldes como macetas. Hacen su propio compost y generan lombrices
- Realizó ventas por redes sociales para no echar a perder el excedente de cosecha.
- Organización con su mamá para el cuidado del biohuerto, ella se encarga de redes sociales/ conseguir los insumos / crear contactos
- Cuando hago mercado llegó conmigo bolsas reutilizables para evitar el uso de plástico.
- Manejo bici hasta mi trabajo y separo a la hora de botar la basura
- compro en mi trabajo en las ferias donde venden productos orgánicos

9. Organización de datos



La influencia de la migración dentro del país y la riqueza en la transmisión de conocimientos generacionales.

Conocimiento compartido de migrantes

Enseñanzas de mamá, mujer andina de Apurímac, transmitió sus conocimientos

Aprendizaje viendo tutoriales en youtube y conversando con las personas de los viveros

Gran porcentaje de población urbana ha migrado recientemente, del cual un número considerable de ellos proviene de áreas rurales, donde muchos tienen experiencia en agricultura.

La posibilidad de cultivar en la ciudad les brindaría la oportunidad de aprovechar su amplio conocimiento sobre la diversidad de cultivos y el proceso de producción agrícola.

12

Según el informe del Proyecto "Alimentando Lima Desde Adentro", en el caso de los huertos urbanos, se observa que aproximadamente el 80% de los participantes son mujeres, en su mayoría, de la tercera edad.

9. Organización de datos



Impulso detrás del interés de jóvenes adultos para involucrarse en la agricultura urbana.

Motivación

Compartir información para generar espacios de aprendizaje en jóvenes.	Intercambio de *tips* y conocimientos para formar una comunidad	Cuidar el medio ambiente.	Crear hábitos para el cuidado de áreas verdes ya existentes.
88.9% se considera consciente sobre los beneficios de la agricultura urbana	Una inclinación positiva casi total hacia el autocultivo en el hogar	Motivaciones: 1. sostenibilidad 2. conexión con la naturaleza 3. entretenimiento	Generar conciencia ambiental
Productos 100% orgánicos, ayudan al medio ambiente reciclando objetos para macetas	económico, al tener los productos no les afecta el alza de los productos en el mercado	Apoya en la salud, alimentación, valorar el trabajo del agricultor	Pandemia: resulta como alivio a la ansiedad

9. Organización de datos



Relevancia de la agricultura urbana como práctica de cuidado ambiental y su la influencia transformadora en comunidades.

Cuidado social y ambiental

La agricultura urbana está ganando popularidad, lo cual impacta positivamente en el medio ambiente al aumentar la presencia de zonas verdes y reducir la propagación de enfermedades

Fomenta la ecologización de las ciudades y promueve la colaboración en huertos urbanos compartidos, involucrando a familias y vecinos.

Contribuye a crear conciencia sobre el respeto al medio ambiente tanto en niños como en adultos.

El objetivo es obtener alimentos sanos y nutritivos, a la vez que se controla las plagas y promueve el cuidado del medio ambiente. Enfoque basado en prácticas adaptadas a las necesidades del entorno.

La difusión de esta práctica no solo reduce los costos de alimentos, sino que también mejora el entorno urbano y fomenta el desarrollo comunitario.

Contribuye a la reducción de la pobreza extrema, ya que la producción se consume localmente o se vende por los propios agricultores.

9. Organización de datos



52 iciativas ciudadanas y políticas de apoyo para la gestión de proyectos de agricultura urbana.

2 Promoción de la agricultura urbana

Ayuda a que los programas sociales tengan un ingreso más para ayudar a reducir la desnutrición

Realizar campañas de salud gratis para ayudar a la personas de bajos recursos a reconocer y saber si tienen un problema de salud

Realizar actividades para pro fondos y/o pedir a empresas grandes apoyar en la infraestructura de los colegios

El objetivo es obtener alimentos sanos y nutritivos, a la vez que se controla las plagas y promueve el cuidado del medio ambiente. Enfoque basado en prácticas adaptadas a las necesidades del entorno.

El Foro Nacional "Adaptación al cambio climático desde los sistemas agropecu[illegible]s andinos" congregó a 10 representantes de organizaciones juveniles, docentes, autoridades y expertos en el campo.

2 La Ordenanza N°1629 (Ordenanza Marco para la Promoción de la Agricultura Urbana) para impulsar la agricultura urbana como una estrategia para la gestión ambiental, la seguridad alimentaria, la producción sostenible.

2 La Plataforma de Agricultura en Lima es un espacio donde se reúnen agricultores, organizaciones no gubernamentales, universidades, colectivos activistas, entre otros, con el objetivo de impulsar y fortalecer la agricultura urbana agroecológica en Lima y sus alrededores.

9. Organización de datos



Trabas personales para el desarrollo de biohuertos caseros.

Obstáculos

- Hallar clima propicio para los alimentos para designar el espacio dentro de la casa
- La infraestructura del hogar que impide el ingreso de luz solar
- falta de capacitación
- Espacio reducido
- Obtención de materiales para mantenimiento del cultivo
- Necesidades del tipo de planta
- Ausencia de sistemas que permitan aprovechar y reutilizar el agua y los residuos
- Falta de tiempo, horarios no fijos
- El no organizarme bien, el no tener tiempo y el no saber como empezar es lo que me impide cultivar
- Tiempo de espera a que salgan sus frutos

9. Organización de datos



Impacto positivo del desarrollo de la agricultura urbana en espacios comunales.

2

Generación de comunidad

Sería bueno de que haya más espacios para que se den biohuertos urbanos y se tome conciencia sobre el trabajo del agricultor, hacer comunidad donde también realizar trueques

un biohuertos no requiere gran inversión económica, se puede reusar materiales, otorga muchos beneficios personales, a la familia, sociedad y medio ambiente

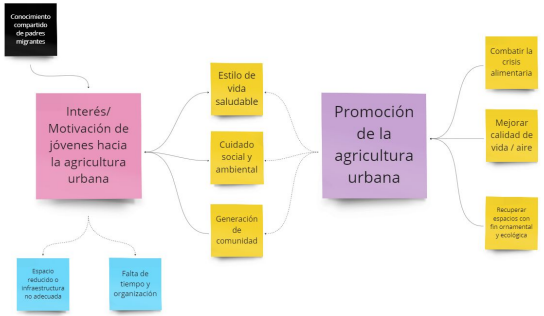
Se debería fomentar más el tema del biohuertos, que existan más comunidades y publicidad

si se unen los vecinos se puede ayudar entre ellos y así poder tener alimentos para la mesa

55,6% abiertos a compartir su experiencia con otros jóvenes

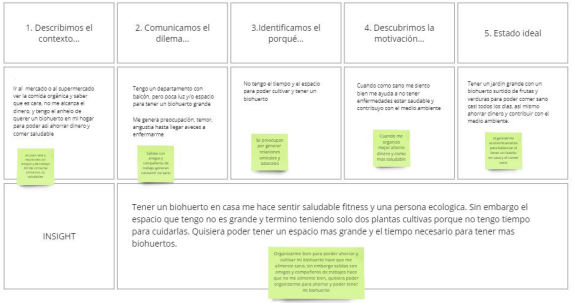
10. Interpretación / Mapa Mental

Las categorías son organizadas mediante el uso de un mapa mental para entender mejor la problemática de la investigación.



Conocimiento compartido de padres migrantes
Interés/ Motivación de jóvenes hacia la agricultura urbana
Estilo de vida saludable
Cuidado social y ambiental
Generación de comunidad
Promoción de la agricultura urbana
Combatir la crisis alimentaria
Mejorar calidad de vida / aire
Recuperar espacios con fin ornamental y ecológica
Espacio reducido o infraestructura no adecuada
Falta de tiempo y organización

11. Insights



Mediante el uso del siguiente cuadro se busca identificar necesidades no satisfechas del usuario, para así poder desarrollar un producto que responda a estas frustraciones. En este caso, hallamos la falta de tiempo para el cuidado.

Contexto	Dilema	¿Por qué?	Motivación	Ideal
Ir al mercado o al supermercado ver la comida orgánica y saber que es cara, no me alcanza el dinero, y tengo el anhelo de querer un biohuerto en mi hogar para poder asi ahorrar dinero y comer saludable	Tengo un departamento con balcón, pero poca luz y/o espacio para tener un biohuerto grande Tengo un departamento con balcón, pero poca luz y/o espacio para tener un biohuerto grande	No tengo el tiempo y el espacio para poder cultivar y tener un biohuerto	Cuando como sano me siento bien me ayuda a no tener enfermedades estar saludable y contribuyo con el medio ambiente	Tener un jardín grande con un biohuerto surtido de frutas y verduras para poder comer sano casi todos los días, así mismo ahorrar dinero y contribuir con el medio ambiente.

INSIGHT	Tener un biohuerto en casa me hace sentir saludable fitness y una persona ecológica. Sin embargo el espacio que tengo no es grande y termino teniendo solo dos plantas cultivadas porque no tengo tiempo para cuidarlas. Quisiera poder tener un espacio más grande y el tiempo necesario para tener más biohuertos.

12. Arquetipos



Con los primeros comentarios del jurado, los arquetipos variaron y el equipo decidió enfocarse en personas cuyos rasgos facilitan la definición de la solución del problema

Deportista	Comportamientos	¿Qué le duele/molesta? (Pains)	¿Qué quiere o necesita? (Gains)	¿Qué dice o piensa?
María Julia Alcántara 30 años	Es dedicada, disciplinada y responsable con su rutina diaria de alimentación y de deporte	Me gustaria conocer a personas que sepan sobre la agricultura	Quisiera poder tener mas información de talleres para aprender cómo cultivar mis frutas y verduras por sí misma.	Los alimentos orgánicos son mejor ya que no tienen químicos, tienen mejor sabor y son naturales.
Alegre, Activa y disciplinada	Cuando aprende algo le gusta ponerlo en práctica y cada vez ser mejor en ello.	No conseguir alimentos adecuados para su estilo de vida	Necesita una guía de como cuidar plantas	Siempre buscaré tener una alimentación saludable
Le gusta pasar tiempo en familia, aprovecha su tiempo en entrenamientos	Le gusta cuidar y preocuparse por los otros (familiares y seres queridos)	Que ya no exista los mercados itinerantes, donde se podía comprar alimentos orgánicos a un mejor precio	Quiere mejorar en todos los aspectos su alimentación y contribuir al medio ambiente	Quisiera poder conseguir un mercado donde vendan comida orgánica a bajo costo para así poder comprar una gran variedad de alimentos.
	No cuenta con mucha información acerca del cultivo de plantas pero conoce sus beneficios	No haya suficiente información y accesibilidad a los productos orgánicos, además que son más caros		

12. Arquetipos



Interesado en cultivar	Comportamientos	¿Qué le duele/molesta? (Pains)	¿Qué quiere o necesita? (Gains)	¿Qué dice o piensa?
Carlos Espinal Psicólogo - 28 años	No tengo horarios fijos por lo que pasa la mayoría de tiempo en consultas, entre otras cosas. Necesita organizarse mejor	No todas las personas les interese cuidar su salud (alimentación, física, mental y psicológica)	Necesita más información acerca de la agricultura urbana y los biohuertos caseros.	Me gusta mucho hacer amigos y aconsejarlos
Optimista y responsable	Le gusta compartir información y debatir con otras personas, tiene ya un interés por su salud y el medio ambiente	No tener los conocimientos necesarios de agricultura	No cuenta con herramientas para empezar y no sabe donde conseguirlas	Ayudar a mis pacientes es reconfortante
Es una persona muy amigable y social	Disfruta de su tiempo libre y sale para conocer a más personas	Le gustaría contribuir más en el cuidado del medio ambiente pero no sabe cómo empezar y no tiene una buena orientación.	No tener un espacio adecuado para empezar a cultivar sus propios alimentos	Cuidar mi salud es muy importante para mi futuro
Interesado en cuidar su salud y el medio ambiente		Ausencia de áreas verdes en su distrito		Que cuidar el ambiente debe ser en conjunto con todos sus amigos y vecinos

12. Arquetipos



Le gusta ahorrar y cuidarse	Comportamientos	¿Qué le duele/molesta? (Pains)	¿Qué quiere o necesita? (Gains)	¿Qué dice o piensa?
Silvia Tarazona	Ella vive sola pero va a la casa de su tía para alimentarse y poder ahorrar en gastos alimenticios, pero aporta cocinando y preparando platos saludables.	El no tener ingresos grandes hace que no pueda comprar todos los alimentos orgánicos que desea consumir	Desea poder tener tiempo para comprar comida y poder controlar lo que se cocina en casa de su tía	Piensa en ahorrar para poder consumir más alimentos sanos
25 años, maquilladora	Trabaja en un restaurante como cajera y en su tiempo libre es maquilladora no tiene tiempo de tener un biohuerto	Le duele el no tener tiempo para cultivar sus propias plantas y así poder comer más sano	Que pongan ferias economicas cerca a su casa en San Borja para poder en el tiempo libre que tiene comprar los alimentos orgánicos que desea consumir	Desea en un futuro poder ella misma tener un espacio donde cultivar frutas y verduras
Alegre, extrovertida, le gusta alimentarse sanamente, le gusta tomar mucha agua siempre esta pendiente de su peso.	Come saludable para verse bien y sentirse bien, para que los demás la vean delgada joven y saludable	El tener solo los insumos que compra su tía para ver qué cocinar y tratar de comer saludable	Desea tener un espacio grande donde pueda cultivar frutas y verduras	Siempre está averiguando qué nuevos productos existen sin preservantes, grasa y calorías
Es un persona que compra sus alimentos para asegurarse que son orgánicos o saludables, le gusta hacer ejercicios caminatas diarias				Cuidar su físico es muy importante

12. Arquetipos



Persona que entrena	Comportamientos	¿Qué le duele/molesta? (Pains)	¿Qué quiere o necesita? (Gains)	¿Qué dice o piensa?
Joaquin Soto	Sabe como cuidar de su alimentación y comprar los productos adecuados para sus comidas	Falta de conocimiento en biohuertos	Apoyo en la planificación	Entrena para sentirse saludable y en forma
27 años	La vida saludable es parte de su día a día ya que considera evitar problemas a su organismo en el futuro	No sabe por dónde empezar a cultivar	Técnicas de manejo del estrés	Desea mejorar su salud y la de su familia comiendo sano
Responsable y dedicado	No conoce de agricultura urbana pero entiende que las plantas contribuyen a mejorar espacios	Gasta mucho dinero en comprar productos de alta calidad.	Medio de enseñanza para que pueda aprender	Es mejor asegurarse de lo que consume es bajo en grasas y sin aditivos
	Busca verduras y frutas orgánicas, siempre lee la descripción para asegurarse de su procedencia	Que incluso comiendo sano a veces le cae mal algunas comidas	Cree que tendría un mejor barrio o ciudad si todos tuvieran plantas en su hogar	
		Que hay mucha contaminación de áreas verdes	Ver que las municipalidades le den mayor importancia al cuidado ambiental	

49

13. Reto de diseño



Con esta herramienta se genera un reto de diseño aplicado a cada arquetipo elaborado, para así ahondar en las necesidades de las personas.

ARQUETIPO	+	DOLOR/NECESIDAD	+	INSIGHT
Deportista		Mejorar su salud y alimentación		Desea tener un excelente rendimiento físico y mental

¿Cómo podríamos

Enseñarle los beneficios que conlleva tener biohuertos	(acción o intención)
Deportista de 25 años	(arquetipo)
Así controlar su alimentación y aportar a su estado físico	(efecto deseado)

13. Reto de diseño



ARQUETIPO	+	DOLOR/NECESIDAD	+	INSIGHT
Interesado en cultivar		Cuidar de su salud para así cuidar a los demás		la mayoría de personas está interesada en cuidar su salud pero no sabe por dónde empezar

¿Cómo podríamos

Enseñarle los beneficios que conlleva tener biohuertos y promoverlo a los demás	(acción o intención)
Jóvenes estudiantes o trabajadores	(arquetipo)
Encontrará una forma de cuidarse y enseñarle a otros	(efecto deseado)

13. Reto de diseño

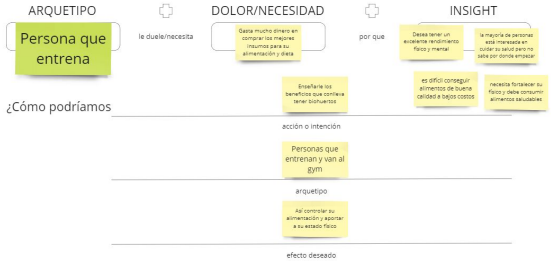


ARQUETIPO	+	DOLOR/NECESIDAD	+	INSIGHT
Le gusta ahorrar y cuidarse		Cuidar su salud y no gastar excesivamente		es difícil conseguir alimentos de buena calidad a bajos costos

¿Cómo podríamos

Enseñarle que los biohuertos también son una forma de ahorro a largo plazo	(acción o intención)
Jóvenes independientes	(arquetipo)
Conseguir algunos insumos dentro de casa y con los cuidados que prefiere	(efecto deseado)

13. Reto de diseño



ARQUETIPO	+	DOLOR/NECESIDAD	+	INSIGHT
Persona que entrena		Gasta mucho dinero en comprar los mejores insumos para su alimentación y dieta		necesita fortalecer su físico y debe consumir alimentos saludables

¿Cómo podríamos

Enseñarle los beneficios que conlleva tener biohuertos	(acción o intención)
Personas que entrenan y van al gym	(arquetipo)
Así controlar su alimentación y aportar a su estado físico	(efecto deseado)

14. Lienzo, Tema, Problema, Reto

ODS

12 Producción y consumo responsable

META ESPECÍFICA DE LA ODS

31

12.1 Marco de consumo y producción sostenibles

CONTEXTO

Modelos no sostenibles de consumo y producción causan crisis planetaria

44

Más de un tercio de todos los alimentos producidos se desperdician cada año.

COVID-19. Oportunidad de elaborar planes para cambiar nuestros patrones de consumo y producción

DATOS RELEVANTES DEL PROBLEMA

4

Perú presenta niveles muy bajos de áreas verdes, lo que incide de manera negativa en la calidad de vida de los habitantes.

4

Uso de recursos contaminantes con el fin de mejorar la productividad de las tierras

4

Falta de la alimentación saludable, vegetales cultivados de manera urbana apoyada por el boom gastronómico

Ausencia de sistemas que permitan reutilizar el agua y los residuos

TEMA

Agricultura urbana en jóvenes

PROBLEMA

Promover la agricultura urbana a jóvenes entre 25 a 35 años que cuiden su salud y coman sano

DATOS DE LAS PERSONAS, ASOCIADO AL PROBLEMA

Enfermedades por el estrés laboral y falta de tiempo en sus vidas para cuidarse

Falta de apoyo gubernamental hacia los agricultores

Desconocimiento para comenzar a cultivar y generar sus propios recursos.

ARQUETIPOS / INSIGHT

Deportista
Desea tener un excelente rendimiento físico y mental

Interesado en cultivar
la mayoría de personas está interesada en cuidar su salud pero no sabe por dónde empezar

Le gusta ahorrar y cuidarse es difícil conseguir alimentos de buena calidad a bajos costos

Persona que entrena necesita fortalecer su físico y debe consumir alimentos saludables

RETO DE DISEÑO

¿Cómo hacer que los personas no se conformen con su estilo de vida y deseen tener una vida más saludable?

¿Cómo podríamos difundir información para que las personas puedan organizar mejor sus tiempos y cuidar de su alimentación?



Aterrizar la información en el lienzo de problema permitió al equipo replantear el problema original y enfocarse en nuevos arquetipos, además de tener una idea más clara de a quiénes dirigirse para empezar a crear soluciones.

DOLOR

Mejorar su alimentación y su estado físico para tener más rendimiento

Frustración por falta de orientación sobre cómo contribuir al cuidado ambiental

Desigualdad salarial en su entorno, personas con múltiples fuentes de ingreso para subsistir

No puede cuidar de su alimentación ni controlar sus gastos.

BENEFICIOS

Controlar su alimentación en base a alimentos naturales

Lograr tener su propio biohuerto en casa y conservarlo por el mismo

Poder tener un mayor ingreso para poder lograr consumir mejor alimentos orgánicos

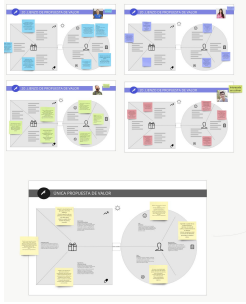
Mejorar su dieta con alimentos saludables

15. Propuesta de Valor

Mediante el lienzo de propuesta de valor se traslada frustraciones y beneficios de cada arquetipo, para así desarrollar propuestas de solución a las mismas.

DEPORTISTA





Propuesta de Valor

Brindar y motivar al usuario a generar sus propios cultivos, teniendo control sobre ellos y monitoreando su alimentación.

Gain Creators

Le brinde un control específico de los alimentos, sus beneficios y cómo llevarlos a su dieta.

-Medir su estado físico y su evolución desde que empieza a realizarlo

Pain Relievers

Brindando toda la información de cómo cuidar de su propio cultivo.

Que pueda tener un control de sus alimentos y del proceso de crecimiento de los mismos.

Servir de motivación

Gain

-Mantener una vida saludable

- Alcanzar su máximo rendimiento físico y mental

- Mantenimiento de su peso y condiciones físicas ideales.

-Tener conocimiento control de sus alimentos y nutrición.

Jobs to be done

-Generar una rutina de cuidado y cultivo de sus plantas

-Encontrar a más personas que tengan un biohuerto en casa.

Pains

No tener conocimiento de cómo cuidar plantas.

- No tener un control de todo lo que consume.

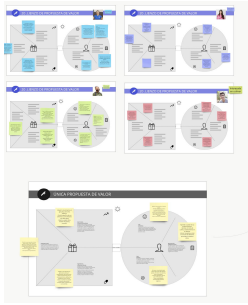
-Se preocupa por sus alimentos y de que no tengan aditivos.

-No alcanzar su objetivo de cultivar sus propios alimentos

15. Propuesta de Valor

Aficionado al gimnasio





Propuesta de Valor

Darle información que lo ayude a controlar su propio biohuerto.
Ayudar a gestionar su consumo y gastos antes, durante y después de empezar a cultivar.

Gain Creators

-Crear una billetera virtual para pagar con productos

- Tener un reloj que le notifique el momento de regar sus plantas, cambiar/mover de tierra o día de cosecha

- Un dispositivo que permita el riegue automático de las plantas

Pain Relievers

-Alarmas de ofertas a tiempo real de comerciantes en su zona

- Juego de cultivo de plantas

- Recibir recetas diarias según necesidad alimenticia

Gain

Ahorrar dinero sin sacrificar su alimentación

- Gestionar su tiempo para no descuidar de sus plantas

- Obtener su primera cosecha

- Conocer de proveedores confianza que puedan orientarlo

Jobs to be done

Mantener una rutina con disciplina

- Identificar resultados visibles

- Sentirse bien consigo mismo

- Generar contactos con otros aficionados

Pains

Le preocupa no poder costear sus principales alimentos

- Se frustra cuando tiene muchos compromisos fuera y no puede atender sus plantas

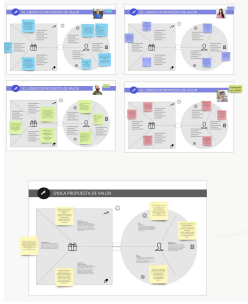
- No saber como "rescatar" una planta que se esté muriendo

- Le duele no saber llevar una dieta adecuada para sus objetivos

15. Propuesta de Valor

Le gusta ahorrar y cuidarse





Propuesta de Valor

Brindar una opción de ahorro; permitirle aprender a cultivar y generar sus propios insumos. Una herramienta para generar un emprendimiento. y amortiguar sus gastos

Gain Creators

Gestionar sus gastos.

Obtener un método extra de ahorro en casa

Controlar sus alimentos

Pain Relievers

Brindarle una herramienta para controlar su alimentación.

Tener un foro para compartir datos y experiencias.

Darle un espacio para conocer de agricultores y fomentar su valoración

Gain

Tener un mayor ingreso para poder lograr consumir mejores alimentos orgánicos, Consumir algunos alimentos hechos por ellaAhorrar en gastos a mediano plazo, Evitar consumir alimentos procesados y de mala procedencia

Jobs to be done

Ahorrar y evitar consumir solo por gusto.

-Encontrar una manera efectiva de comer saludable y no gastar tanto en conseguir y adquirir alimentos orgánicos.

Pains

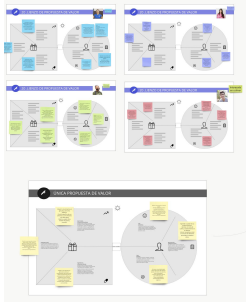
- No tiene control de sus gastos en cuanto alimentación.

Para cuidar su salud debe gastar mucho en adquirir alimentos orgánicos.

15. Propuesta de Valor

Interesado en cultivar





Gain Creators

Propuesta de Valor

Contar con una aplicación que les permita adquirir todos los conocimientos sobre agricultura de forma sencilla.

Canales que les permita ayudar a gestionar sus espacios y probar formas de bio huertos.

Tener de forma didáctica y sencilla la información necesaria para empezar su biohuerto.

Compartir experiencias con otros usuarios.

-Brindarle una herramienta para controlar su alimentación.

Tener un foro para compartir datos y experiencias.

Darle un espacio para conocer de agricultores y fomentar su valoración.

Pain Relievers

Gain

Mejorar la visita de su entorno si todas las personas cultivarán y sembraran plantas.

Aprender todo sobre agricultura y enseñar a más personas.

Organizar su espacio y así tener su propio cultivo.

Jobs to be done

Cuidar las áreas verdes cercanas a él.

Sembrar algunas semillas sin tener éxito de dar frutos o en el espacio adecuado.

Recomendar el consumo de alimentos orgánicos.

Ver que hay poca valoración de la agricultura.

No tener conocimiento de como empezar a cultivar.

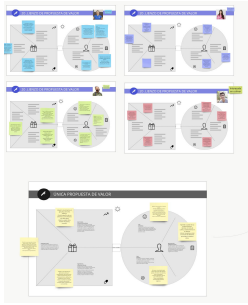
No contar con un espacio adecuado.

No sabe como mejorar su alimentación y ayudar a otros.

Pains

15. Propuesta de Valor

Combinando dos arquetipos principales, se genera una sola propuesta de valor que responda al alivio de sus necesidades.



Propuesta de Valor

Permitir al usuario aprender de forma sencilla cultivar, cuidar, cosechar y gestionar sus propios recursos. Brindar información de los beneficios y metas a conseguir implementando el hábito de la agricultura urbana en casa. Monitorear su alimentación, gastos y ahorro. Darle opciones de emprendimiento.

Gain Creators

- Adquirir conocimientos en agricultura de forma didáctica.

-Control específico de sus alimentos y cómo llevarlos a su dieta diaria.

-Medir su estado físico

-Gestión de gastos y consumo

Pain Relievers

-Adquirir conocimientos en agricultura urbana y el mantenimiento de áreas verdes.

-Recibir tareas diarias para la conservación de su biohuerto y el progreso de los mismos.

-Llevar un control de su estado de salud y alimentación.

-Compartir datos y experiencias con los demás.

Gain

-Mejorar su alimentación con insumos propios.

-Aprender de agricultura en casa y compartir sus beneficios.

-Mejorar el entorno donde vive.

-Ahorrar un porcentaje de consumo.

-Tener mejor estado físico, mental y lograr el hábito de tener una vida saludable.

-Llevar un control de su alimentación.

Jobs to be done

-Aprender a cuidar de sus propio biohuerto.

-Generar un r[illegible] de cultivo y mantenimient[illegible] las plantas.

-Ahorrar en gastos y evitar el consumo de alimentos procesados a mediano plaza.

Pains

-No tener conocimiento para cultivar de forma adecuada las plantas. No tener claro dónde y cómo conservarlas.

- Consumir alimentos que no sean 100% naturales.

-Tener muchos gastos consumiendo alimentos orgánicos.

16. Ideación

Luego de realizar el cuadro final de propuesta de valor, se genera una lluvia de ideas alineadas a la propuesta de valor propuesta. Dentro de ellas, de manera conjunta el equipo eligió las siguientes ideas:

Aplicación informativa, didáctica e interactiva sobre los beneficios agrícolas

Talleres comunitarios de agricultura para jóvenes

Campañas para promover la agricultura y sus beneficios en todos los ámbitos.

Aplicación para la mejora de su alimentación, gestión de ahorro y consumo

Plataforma que conecta personas aprendiendo a cultivar dentro de una misma área

Generar un podcast con personas que tengan conocimiento de la agricultura

Página web informativa. Ayudar a difundir información concreta sobre el tema. Permitir una suscripción que les permita acceder a más beneficios.



Propuesta de Valor:
Permitir al usuario aprender de forma sencilla cultivar, cuidar, cosechar y gestionar sus propios recursos. Brindar información de los beneficios y metas a conseguir implementando el hábito de la agricultura urbana en casa.Monitorear su alimentación, gastos y ahorro.Darle opciones de emprendimiento.

16. Ideación









Tienda virtual de pequeños agricultores con asesorías

Aplicación para la mejora de su alimentación, gestión de ahorro y consumo

Contexto Virtual

Generar un podcast con personas que tengan conocimiento de la agricultura

Aplicación informativa, didáctica e interactiva sobre los beneficios agrícolas

Talleres comunitarios de agricultura para jóvenes

Programas de experiencia de usuario en el cultivo

Contexto Vivencial

Programas de experiencia de usuario en el cultivo

Promover actividades municipales de agricultura. Ferias y stands

Un juego de aprendizaje por niveles para aprender todo sobre agricultura

Juegos

Aplicativo que enseñe sobre agricultura y con cada nivel avanzado tenga algún incentivos tangible

Influencers con hábitos saludables dando a conocer los beneficios de la agricultura urbana

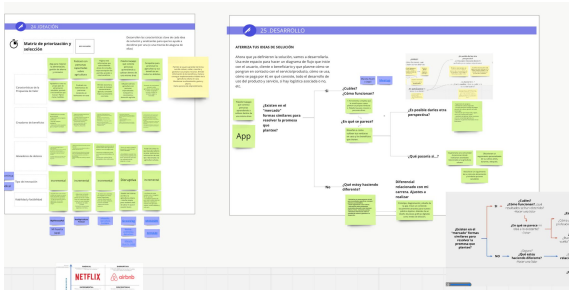
Redes Sociales

Asociación con marcas

De manera seguida, las propuestas generadas en la lluvia de ideas fueron agrupadas por categorías.

Esto facilitó la elección de opciones de acuerdo más pertinentes.

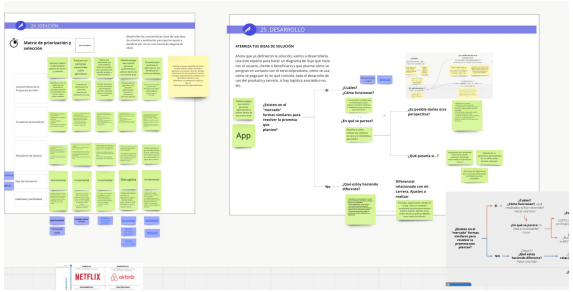
17. Matriz de priorización y selección



Mediante la matriz de priorización se logra un mejor desarrollo de las posibles soluciones desarrollando los beneficios y alivios que representan, así mismo se identifica el tipo de innovación de cada una de ellas en relación a la agricultura urbana. Como resultado la solución generada es una combinación de Plataforma(app) que conecta personas aprendiendo a cultivar dentro de una misma área y App para mejorar la alimentación, gestión de ahorro y consumo.

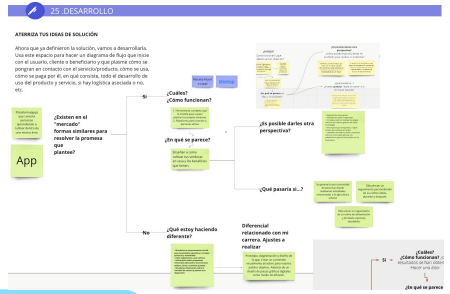
Características de la Propuesta de valor	App para mejorar la alimentación, gestión de ahorro y consumo	Podcast con personas capacitadas sobre agricultura	Campañas para promover la agricultura y sus beneficios en todos los ámbitos.	Plataforma(app) que conecta personas aprendiendo a cultivar dentro de una misma área
Creadores de beneficios	Planificación de comidas personalizada, Seguimiento de la ingesta nutricional , Lista de compras inteligente , Interacción entre usuarios para compartir consejos.	Expertos pueden proporcionar información precisa, Consejos prácticos (manejo de plagas, elección de cultivos, gestión del suelo, tecnología), Proporcionar enlaces a recursos adicionales, libros, sitios web otros podcast, Preguntas y Respuestas	Guías Paso a Paso (instrucciones visuales, listas de verificación,Reseñas y recomendaciones de herramientas, equipos y productos relacionados, Información por temporada y región, clima y las condiciones locales, Recetas y sugerencias para utilizar los productos cosechados, Calendario Lunar	Comunidad y Networking, Calendario de Eventos Locales (talleres, ferias de agricultura, charlas y grupos de trabajo) Foros de Discusión, Apoyo a Iniciativas Sostenibles, Seguimiento de Progreso, documentando el crecimiento de sus plantas y el éxito de sus cosechas
Aliviadores de dolores	Saber qué comer según lo que su cuerpo necesite,Podrá ahorrar tiempo y dinero sabiendo que alimentos donde comprarlo,Ayuda a que el usuario pueda sentirse acompañado en el proceso de comer saludable, *Actividades lúdicas dentro de la app, retos constantes y creación de metas a corto y largo plazo.*	Ayuda a que la persona pueda sentirse motivado,Conoce otras comunidades donde se pueden ayudar entre si, *Enseñar de forma interactiva en tiempo real, con contenido fácil de comprender que te ayude a mejorar y aumentar tu productividad.,Buena estrategia de marketing y objetivos claros.*	Alivia el poder encontrar todo lo necesita saber sobre agricultura urbana en una sola página web,*Interactuar de diferentes formas con las personas interesadas en el tema.,Permite tener archivos lúdicos descargables, videos informativos,*	Tener con quien compartir esa pasión o emoción por comer saludable,*Accesibilidad a conectar con otras personas expertas en el tema. Información más clara con contenido sencillo adaptado a la app.*

17. Matriz de priorización y selección



Tipo de innovación	incremental	incremental	incremental	Disruptiva
Viabilidad y factibilidad	se puede llevar a cabo creando el diseño del interfaz con menús fáciles de entender que lleve al usuario directo a lo que busca, Un app que ayude al usuario a organizarse con su rutina alimentaria con alarmas y widgets.	Debe tener contenido claro y conciso de los temas que se van a tratar. Tener en cuenta que debe contar con una campaña de difusión en redes sociales.Contactar con personas expertas en el tema.	El diseño de la web debe ser amigable con menús (temas) organizados, colores relacionados al tema del medio ambiente, el comer saludable, diseño del interfaz moderno.	Diseño con colores acorde a la agricultura urbana, interfaz simple pero moderno fácil de ubicar lo que el usuario busca

18. Desarrollo de idea de solución



¿Existen en el "mercado" formas similares para resolver la promesa que plantee?

Sí

¿Cuáles?

¿Cómo funcionan?

Herramienta completa que te enseña paso a paso plantar tus propias verduras, Plataforma para conocer a personas afines

¿Es posible darles otra perspectiva?

Seguimiento de progreso, Variedad de cultivos regionales,Consejos prácticos (manejo de plagas, elección de cultivos, gestión del suelo, tecnología), Información por temporada y región, clima y las condiciones locales, calendario de talleres, ferias, reuniones entre la comunidad agrícola y la población en general interesados en los biohuertos.

¿Qué pasaría si...?

Se generaría una comunidad de personas donde realizaron actividades relacionadas a la agricultura urbana,Obtuvieron un seguimiento personalizado de su cultivo antes, durante y después.

¿En qué se parece?

Enseñan a como cultivar tus verduras en casa y los beneficios que tienen.

No

Qué estoy haciendo diferente?

Brindarles un asesoramiento virtual para necesidades específicas, consejos prácticos y entendibles,Darle seguimiento a sus cultivos.

Diferencial relacionado con mi carrera. Ajustes a realizar

Prototipo, diagramación y diseño de la app. Crear un contenido visualmente atractivo para nuestro público objetivo. Además de un diseño de piezas gráficas digitales como medio de difusión.

Este cuadro funciona como guía para identificar el factor diferencial de la propuesta, así como da inicio a realizar una búsqueda de la competencia e iniciativas similares.

19. Lienzo Propuesta de Valor



Propuesta de Valor

Gain Creators

Difusión sobre la agricultura con personas especializadas. Compartir su crecimiento y desarrollo agrícola, Diseño con colores acorde a la agricultura urban, interfaz simple pero moderno fácil de ubicar lo que el usuario busca, Brindar información completa de talleres, charlas ferias (crear un calendario de actividades)

Seguimiento y documentación de su progreso de aprendizaje sobre cultivo(antes, durante y después), Acceso a una comunidad en línea con personas expertas con resultados visibles y tangibles, Tener claro los tipos de alimentos a cultivar para su beneficio personal/ Historial de plantas, proporcionar consejos y recordatorios personalizados en función de las plantas y su ciclo de crecimiento

Pain Relievers

Tener con quien compartir esa pasión o emoción por comer saludable, Accesibilidad a conectar con otras personas expertas en el tema. Información más clara con contenido sencillo, Accesibilidad a encontrar diferentes herramientas para tener la información a la mano (redes sociales. app y página web)

Gain

Poder crear mi propio huerto desde cero sin tener idea de como empezar a cultivar, con información lúdica y sencilla de replicar,Consumir alimentos más saludables, producidos desde casa, Conectar con aficionados por la agricultura.

Jobs to be done

-Aprender a cuidar de sus propio biohuerto.

-Generar un rutina de cultivo y mantenimiento de las plantas.

-Ahorrar en gastos y evitar el consumo de alimentos procesados a mediano plaza.

Pain s

No tener claro las formas de cultivo según mi necesidad, No tener a la mano una herramienta que me ayude a darle seguimiento a mi cultivo, No contar con un contacto directo con personas aficionadas o agricultores experimentados, No saber donde y cuando habrán ferias o eventos relacionados.

Finalmente se plantea un lienzo de propuesta de valor para la solución elegida por el equipo.

Con esta herramienta se tiene una idea más clara de los beneficios y alivios a brindar al usuario.

20. Autoevaluación



¿Buena Idea?

¿Qué tan nueva es?

¿Vale la pena?

¿Segmento Correcto?

¿Es fácil de copiar?

Propuesta de Valor

App para aprender a cultivar que conecta personas dentro de una misma área

¿Encaja en nuestra estrategia?

¿Competidores?

¿Cómo funciona?

Esta app tiene como principal objetivo brindar la información y seguimiento necesario a las personas sobre agricultura urbana. Contará con tips, videos de forma lúdica, además de un espacio para interactuar con otras personas expertas.

¿Retorno de inversión?

¿Sigue nuestros ideales de marca?

¿Encaja en nuestra visión?

¿Implementación?

¿Financiamiento?

21. Lienzo Modelo de Negocio



0. Reto de Diseño: Promover el interés por la agricultura urbana en jóvenes que tienen una vida sana proporcionándoles información y herramientas para crear biohuertos

8. Aliados clave

-Municipalidad de Lima metropolitan

-Influencers

-Universidades

-Organizaciones de Agricultores

7. Actividades Clave

-Obtener información completa sobre agricultura.(Siembra, cosecha, tipos de plantas, beneficios, etc)

-Desarrollar el aplicativo y la campaña digital

6. Recursos clave

Expertos en agricultura urbana, Diseñadores UX/UI, Diseñadores gráficos,Encargado de marketing, Programadores, Servidores

2. Propuesta de valor

Unir a entusiastas de la agricultura urbana, proporcionando información, herramientas y una comunidad donde compartir experiencias y alimentos orgánicos, todo respaldado por una aplicación didáctica y estrategia digital para una experiencia de cultivo sostenible y enriquecedora.

4. Relación con los clientes

Acompañamiento, Interactividad, Credibilidad, Servicio automatizado/ Comunidad

Contarán con un espacio informativo, lúdico e interactivo donde podrán obtener toda lo necesario sobre agricultura urbana.

3. Canales

Google Play ,Apple Store, Redes sociales (Ig, Twitter, Youtube, Facebook y Tik Tok)

1. Segmento de clientes: Arquetipos

Jóvenes entre 25 a 35 años interesados en llevar una vida saludable en Lima Metropolitana

- Jóvenes con biohuertos en Lima Metropolitana

- Organizaciones de agricultores en Lima Metropolitana

9. Presupuestos

Diseñadores UX/UI Programadores, Desarrollador, Internet, Agua y luz

Publicidad y marketing (redes sociales)

- Merchandising

Alquiler de espacios de trabajo

- Sueldo del equipo

5. Fuentes de ingreso

Auspicios de entidades públicas que también busquen fomentar la agricultura

(Municipalidades, MINAM y universidades con ciertas carreras en específico)

Plan de suscripción mensual/anual extra que brinde contenido exclusivo (podcast, recordatorios personalizados y un espacio de promoción de cultivos)

- Merchandising (kit cultivo principiantes)

Con el business model canva se aterriza los elementos clave para la propuesta. Permite plantear la relación entre sí.

22. Identificación de competencia

	competencia 1	competencia 2	competencia 3	competencia 4	competencia 5
Producto / Servicio	App Maceto	App Huerta en casa	Plantix	App Plants	App Luna y Jardin
Breve descripción	Herramienta de guía para iniciarse en el cultivo de plantas. Ofrece un listado de plantas que varía según la temporada y cuenta cada una con descripción a detalle de sus cuidados. Además brinda consejos sobre remedios, plagas, etc.	3 ende cómo debes plantar frutas, verduras y aromáticas en casa, guarda los cultivos en favoritos y accede a ellos cuando quieras.Tiene un chat donde se puede conversar con otros usuarios que cultivan plantas y intercambiar información entre ellos.	3 ntix convierte su teléfono Android en el doctor de cultivos móvil con el cual podrá detectar con precisión las plagas y enfermedades de los cultivos en cuestión de segundos. Plantix funciona como una solución completa para la producción y gestión de cultivos.	Plantss 13 "radar ecológico botánic nde la ubicación exacta del usuario resulta fundamental, ya que es ese indicador geográfico el que nos permite aplicar filtros sobre la información botánica que entregamos a ese usuario.	3 n Luna & Jardín, mejore sus resultados en términos de jardinería utilizando la influe e la luna que se llama la biodinámi 3 n la función es posible de investigar sobre una verdura o una fruta con el propósito de saber cuál es el momento propicio para efectuar vuestros trabajos de jardinería.
¿En qué se parece a mi solución?	Planificación de siembra. - Consejos prácticos. - Fichas de plantas según hemisferios.	-Tiene una comunidad -Listado de plantas a cultivar - Recetas	-Conse 3 cultivo para todo el ciclo de cultivo - Una comunidad expertos y no expertos en agricultura	- Base de datos de diferentes plantas - Recomendaciones donde podrán encontrar productos derivados, El usuario tendrá su perfil con sus plantas seleccionadas	-Cuenta con un calendario -Descripción de beneficios del producto
¿En qué se diferencia de mi solución?	- No hay un registro personalizado de las plantas del usuario. - Chat en vivo.	-Tiene un sección de usos medicinales - Chat en vivo	- Calcular la cantidad de fertilizante que se necesita dependiendo de la planta.	- Además de mostrar los viveros más cercanos te da la oportunidad de poder conectarse con usuarios que tienen intereses en común	-Chat de foro para preguntas

21. Lienzo Modelo de Negocio MVP / MSV



0. Reto de Diseño: Promover el interés por la agricultura urbana en jóvenes que tienen una vida sana proporcionándoles información y herramientas para crear biohuertos

8. Aliados clave

-Municipalidades

- Influencers

- Organizaciones de Agricultores

7. Actividades Clave

-Obtener base de datos sobre plantas de la región.

- Desarrollar el aplicativo

- Campaña digital en redes sociales para atraer usuarios

6. Recursos clave

- Programadores

- Diseñadores gráficos

-Diseñadores UX/UI

-Base de Datos

2. Propuesta de valor

Unir jóvenes entusiastas y fomentar la agricultura urbana mediante una guía interactiva para iniciarse en el desarrollo de biohuertos

4. Relación con los clientes

Acompañamiento,Dinámico, Interactividad,Credibilidad, Servicio automatizado,Comunidad

3. Canales

Google Play ,Apple Store, Redes sociales (Ig, Twitter, Youtube, Facebook y Tik Tok)

1. Segmento de clientes: Arquetipos

Jóvenes interesados en llevar una vida saludable y/o dueños de biohuertos en Lima Metropolitana

9. Presupuestos

Mano de obra: Diseñadores UX/UI, Programadores y Desarrolladores

Gastos de ventas: Publicidad y marketing (redes sociales), Merchandising

Alquiler de espacios de trabajo, Sueldo del equipo

5. Fuentes de ingreso

Modelo Premium

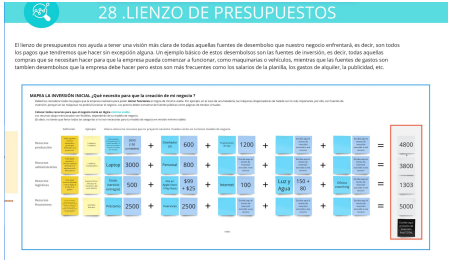
Ganancias:

- Plan de suscripción mensual a versión Premium del aplicativo, Venta de Merchandising (lanzamiento)

Para el Mínimo Viable, se realiza ajustes en el lienzo anteriormente planteado, de modo que los elementos sean más factibles para un posterior desarrollo.

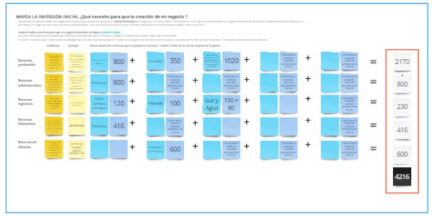
22. Lienzo de Presupuestos

Luego de plantar el lienzo para el MVP, se recopilan los gastos de inversión y se plantea las fuentes de ingreso para hacer viable el proyecto.



Recursos de Producción	Merchandising (5 macetas biod + 5 sobres semillas + 5 discos de sustrato + 1 bolsa)	817.5 (25 unidades)	+	Diseñador UX	600	+	programación de app	1200	=	4800				
Recursos administrativos		Laptop	3000	+	Personal	800			=	3800				
Recursos logísticos	Envío (servicio de entregas)	500	+	Alta en Apple Store / Play Store	$99 + $25	+	Internet	100	+	Internet, luz , agua	150 + 80	=	1303	
Recursos Financieros	Préstamo	2500	+	Inversores	2500				=	5000				
										14903				

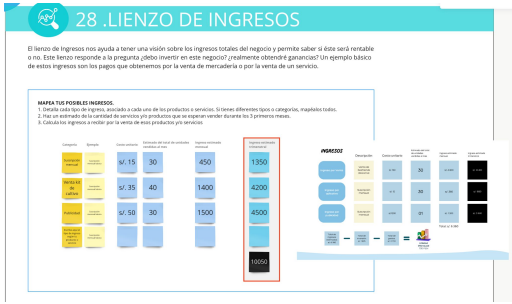
22. Lienzo de Presupuestos



Luego de plantar el lienzo para el MVP, se recopilan los gastos de inversión y se plantea las fuentes de ingreso para hacer viable el proyecto.

Recursos de Producción	Merchandising (5 macetas biod + 5 sobres semillas + 5 discos de sustrato + 1 bolsa)	375 - 25 cada uno (15 unidades)	+	Diseñador	costo cero	+	programación de app	1000	=	1375		
Recursos administrativos	Préstamo por 12 meses	167 x 12 meses	+	registro de la marca	150				=	317		
Recursos logísticos	Envío (servicio de entregas)	s/10 extra s/150x15 kits	+	Alta en Apple Store / Play Store	350	+	Internet	100	+	luz	100	=	1303
Recursos Financieros	Préstamo	2000							=	2000		
										4970		

32. Lienzo de Ingresos



	Costo unitario	Estimado del total de unidades vendidas al mes	Ingreso estimado mensual	Ingreso estimado trimestral
Suscripción mensual	s/. 16	20	320	960
Venta kit de cultivo	s/. 32	15	480	1440
Publicidad	s/. 50	3	150	450
				2850

Total de inversión	Total de ingresos estimados	Total de gastos	Utilidad / Pérdida
s/. 4970	− 2850	− s/. 787	= s/. 2907

En el presente caso, se opta además de hacer una app de suscripción, generar ingresos con venta de merchandising a modo de lanzamiento del aplicativo para poder generar mayor engagement.