Universidad Nacional Autónoma de México

Emprendimiento de base cientifico-tecnológica

Tarea11

Antonio Ruiz Morán
Daniel Montana Estudillo Hérnandez
Jorge Macias Gómez

Autores:

Hermes Alberto Delgado Díaz 319258613 Andres Rodrigo Cataneo Tortolero 319014664 Garcia Ponce José Camilo 319210536

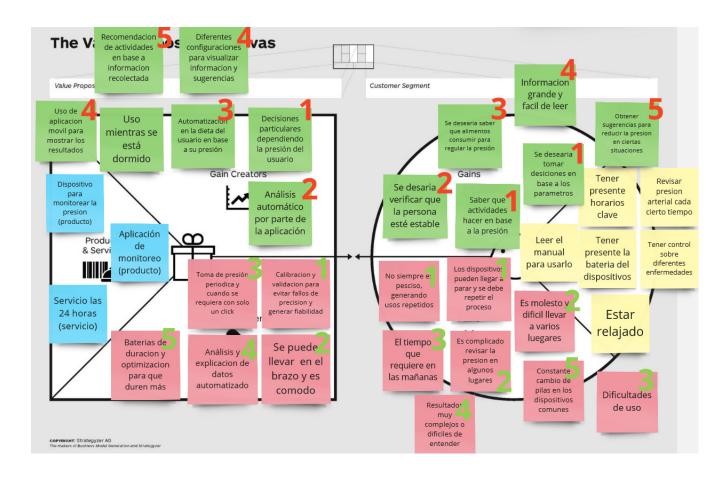


11 de noviembre 2024

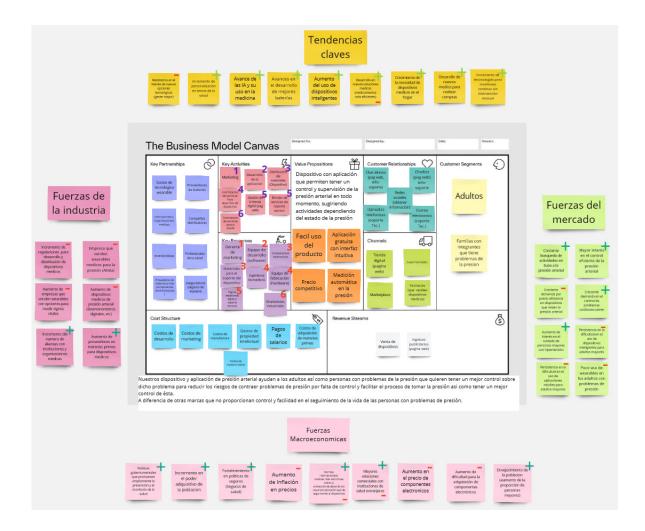
Indice

1.	Propuesta de valor
2.	Canvas del modelo de negocio
3.	Tipos de consumidores
4.	Entrevistas de custumer development (Segmento de cliente)
5.	Entrevistas de custumer development (Canales y relacion de clientes)31
6.	Entrevistas de custumer development (Fuentes de ingreso y socios clave)51
7.	Entrevistas de custumer development (Actividades clave y Recursos clave)63
8.	Pitch Canvas de 3 Minutos

Propuesta de valor



Modelo de negocio - Factores de entorno



Redacción de propuesta de valor del proyecto

Nuestros dispositivo y aplicación de presión arterial ayudan a los adultos asi como personas con problemas de la presión que quieren tener un mejor control sobre dicho problema para reducir los riesgos de contraer problemas de presión por falta de control y facilitar el proceso de tomar la presión asi como tener un mejor control de ésta.

A diferencia de otras marcas que no proporcionan control y facilidad en el seguimiento de la vida de las personas con problemas de presión.

Tipos de consumidores

Usuario 1:

• Personas con enfermedades crónicas y presión arterial.

Son los principales usuarios debido a que tiene que revisar su presion para evitar problemas de salud

Influenciador:

• Familiares o conocidos que usen o hayan usado el producto.

Se basan en sus experiencias usando diferentes aparatos para asi poder recomendar el que encuentran más util y facil de usar

• Anuncios por internet

Se suelen promoricionar paragando en plataformas con descripciones breves, pero no suelen ser tecnicas. Se busca captar el interes del usuario.

Recomendador/Especificador:

• Médicos especialistas que solicitan a sus pacientes llevar un control estricto de su estado de salud.

Al ser especialistas pueden dar opiniones de del producto que recomienda por que conoce a detalles el funcionamiento y los efectos que tendrá en el paciente.

Tomador de Decisiones/Decisor:

• Persona que desea llevar un control de su salud Como suelen ser en su mayoria adultos, es quien toma la responabilidad de adquirirlo.

• Familiar cercano a este tipo de personas

Comprador:

- Persona con problemas crónicos de salud
- Familiar preocupado por el usuario

En ambos casos al ser adultos y tener ingresos son ellos mismos quienes suelen comprarlo.

Saboteador:

• Productos o servicios competidores en el mercado.

Buscaran ofrecer un mejor producto que solucione deficiencias o proporcione un mejor servicio lo que podría afectar las ventas del producto.

• Personas insatisfechas con este tipo de productos.

Al no cumplir con sus espectativas o con algun problema que llegué a tener la aplicación asi como el dispositivo, son una de las personas quien tiene más peso en su opinion negativa.

• Personas que no confían en la tecnología

Al se un nuevo dispositivo donde cietos procesos son automaticos, genera desconfianza y con sus opiniones afectan en las ventas del producto

• Médicos homeópatas.

Al ofrecer medicina alternativa cuando se le recomienda al usuario que tomar, como no se considera el tratamiento de los otros medicos, puede generar inconformidades y que hablen mal de producto.

Usuario 2:

Deportistas

No necesariamente tienen probleas graves, pero al estar en un estado de mayor alteración es importante que revisen su presion.

Influenciador:

- Reconocidos deportistas.
- Opiniones de anuncios por internet
- Familiares o conocidos
- Otro deportista

Como están en otro sector, las personas de su misma disciplina se ven involucradas en la influencia del usuario.

Recomendador/Especificador:

- Profesionales en medicina del deporte
- Médicos generales
- Entrenadores

Además de los medicos, las personas encargadas del desarollo del usuario, están muy bien preparadas por lo que poseen un mayor conocimiento.

Tomador de Decisiones/Decisor:

- Deportista que desea llevar un redimiento y eficiencia optimo en sus entrenamientos y competiciones.
- Coaches de entrenamiento.

Aprte del usuario los entrenadores son estrictos con la salud del deportista. Por lo que para evitar problemas, se les pide requerimientos que deben seguir.

Comprador:

Deportista

Quien tiene la ultima palabra es el usurio adulto que posee el capital para adquirir el producto.

Saboteador:

- Competidores del mercado actualmente.
- Deportistas escépticos.

Hipotesis del Segmento de clientes

Personas con Hipertensión

- Las personas mayores de 50 años con hipertensión buscan dispositivos fáciles de usar para controlar su presión arterial.
- Adultos mayores están interesados en llevar un registro automatizado de sus datos de presión arterial.
- Personas con hipertensión están interesadas en medir su preción de forma automatica.
- Personas con hipertensión necesitan un monitoreo constante para evitar complicaciones de salud graves.
- Los adultos con problemas de presión están dispuestos a utilizar un dispositivo en alguna parte del cuerpo como pecho, brazo, etc. para dar un seguimiento a su presión arterial
- La mayoria de adultos desconocen del desbalance de la presion arterial y sus consecuencias.

Familiares encargados de Personas con Hipertensión

- Los adultos encargado de las personas con problemas de presión están interesados en dispositivos que puedan medir la presión de su familiar de forma automatica y que se les notifique.
- Los adultos encargados tienen complicaciones o incomodidades al usar el dispositivo para medir la presión de su familiar.
- Los adultos encargados buscan un dispositivo que pueda llevar un registro automatizado de los datos de presión arterial de la persona que cuidan.

Entrevistas

- Encuesta 1
 - Datos Demográficos
 - * Nombre

Norma Areceli

* Edad

54

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Si esta interesada en dispositivos fáciles de usar, ya que hacen tomar la presión más rápido y eficaz, lo cual es importante por la principal razón por la que se la toma

* Hipótesis 2

La idea de poder llevar un registro automático le parece muy útil e interesante, ya que la ayudaría a llevar un mejor control y poder recordar las ocasiones que se toma la presión, también encuentra que podría ser de mucha ayuda para cuando va al médico

* Hipótesis 3

Seria muy útil para ella y lo ve muy bien, menciono como conoce que algunos relojes inteligentes pueden tomar la presión y si los considera algo útiles, además le agrega que suenan cuando la presión esta alta

* Hipótesis 4

Si usa el monitoreo de su presión para evitar complicaciones, esto se observa ya que cuando siente algunos malestares se toma la presión y toma las acciones adecuadas

* Hipótesis 5

Estaría dispuesta a usar algún dispositivo, pero que no fuera muy molesto y que no obstruyera en sus actividades diarias, por estas razones menciono que preferiría algo en la muñeca

* Hipótesis 6

Esta bien informada sobre la hipertensión, desbalances de presión y sus consecuencias, esto debido a que en su familia varios tienen este tipo de problemas, a dos se les baja la presión y a los demás se les sube la presión

Otros hallazgos

Utiliza un baumanometro y no tiene ninguna complicación para usarlo Solo mide la presión cuando se siente mal (dolores de cabeza o mucho sueño), no es diario

No usa mucho los dispositivos inteligentes, solo el teléfono Utiliza agua con limón para que se le baje la presión cuando tiene la presión alta

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Rosalia

* Edad

79

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Si esta interesada en dispositivos fáciles de usar, ya que si es fácil de usar no se tiene que preocupar tanto cuando tiene que tomarse la presión y puede hacerlo de manera independiente

* Hipótesis 2

No esta tan interesada en llevar un registro, debido a que como hace visitas y revisiones en el médico entonces no tiene que preocuparse tanto por este aspecto

* Hipótesis 3

Si esta interesada en poder medir su presión de forma automatizada, esto se recalca en el hecho de que tiene un dispositivo que ya lo hace y le indica si esta bien de presión o no

* Hipótesis 4

Como toma su presión de forma no tan frecuente (al menos una vez al mes), no es su principal medio para tratar su hipertensión, sino con el uso de medicamentos recetados por el médico y la visita mensual al médico (para revisión y chequeo de la presión)

* Hipótesis 5

Esta algo dispuesta, pero debido a que no se toma la presión de manera tan frecuente entonces no es tan necesario o le encuentra tan utilidad, pero considero que son buenos

* Hipótesis 6

Esta muy bien informada sobre la hipertensión, desbalances de presión y sus consecuencias, esto principalmente por el factor de que su marido y su hija son hipertensos

Otros hallazgos

Utiliza un baumanometro y un dispositivo moderno que se pone en la muñeca que

toma la presión automáticamente, no tiene ninguna complicación para usarlos, son sencillo de usar

Rara vez tiene presión alto gracias al uso diario de sus medicamentos, siempre lo toma a la hora del desayuno

No usa casi ningún dispositivo inteligente

- Datos Demográficos
 - * Nombre Sergio
 - * Edad

77

* Genero Hombre

* ¿Padece hipertensión? Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Está interesado en un dispositivo fácil de usar, ya que si es fácil de usar no tiene que irse a checar la presión con el medico.

* Hipótesis 2

Está interesado en llevar un registro automatizado de sus datos para tener un mejor control, pues muchas veces tiene que estar acudiendo a la clinica para saber que hacer.

* Hipótesis 3

Está interesado en medir su presión de forma automatica ya que con esto puede saber de inmediato su estado d epresión y poder actuar lo antes posible y no esperarse hasta que ya se sienta peor.

* Hipótesis 4

Toma su presión una ves al mes cuando va a la clinica por lo que no necesita un monitoreo constante para checar su presión. Además no suele tener de forma seguida complicaciones que dicho problem. En caso de que se sienta mal, se toma los medicamentos que le recetó el medico y si no se quita acude con él.

* Hipótesis 5

Está dispuesto a pesar de que no se la toma tan seguido, pero solo si no es muy grande y es en el brazo o pecho.

* Hipótesis 6

Está informado sobre los problemas de presión y lo que ocaciona el desbalance de éste. Aunque se debe en mayor medida porqué su hijo tiene más problemas relacionados con la presión.

Otros hallazgos

Utiliza los baumanometros de mercurió porque va con el medico a checarsela, no utiliza dispositivos inteligentes por lo que si usara el dispositivo mencionado con

las caracteristicas comentadas en la entrevista, tendría que se muy intuitivo y que la mayor parte se haga de forma automatica.

No tiene problemas ni incomodidades al usar los dispositivos actuales que le miden su presión y a pesar de que está interesado en usar un dispositivo que le ayude, no es de gran urgencia adquirir uno dado su estilo de vida y lo poco comun que llega a tener problemas relacionados con su presión.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Yanet

* Edad

41

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Está interesada en un dispositivo fácil de usar, suele tomar se la presión en las mañanas y noches todos los dias. A veces se le olvida comprar pilas para el baumanometro y se le suele apagar en ciertos días.

* Hipótesis 2

Le interesa llevar un registro automatizado de sus datos para tener un mejor control. Debido al trabajo que tiene no suele tener mucho tiempo para planificar y se le suele pasar realizar las anotaciónes correspondientes.

* Hipótesis 3

Le gustaría tener un dispositivo que mida su presión de forma automatica sobre todo en las mañanas que no tiene tiempo.

* Hipótesis 4

Suele tener bastantes problemas de presión debido al estrés por lo que a veces no es suficiente dos veces por día. Le interesa tener un monitoreo constante donde no pierda tiempo checando su presión.

* Hipótesis 5

Está dispuesta a utilizar un dispositivo en el brazo, sobre todo en la muñeca para darle seguimiento a su presión.

* Hipótesis 6

Está muy informada sobre los problemas de presión y lo que ocaciona el desbalance de éste debido a los problemas que tiene constantes con la presión alta donde suele tomar medicamentos para controlarla.

Otros hallazgos

Utiliza un baumanometro en la muñeca en su casa, suele utilizar dispositivos inteligentes como celular y relojes. Aunque el segundo ya no los utiliza. Está acostumbrada a la tecnologia por lo que no será complicado utilizar el dispositivo.

Tiene muchos familiares con problemas de presión.

No tiene incomodidades al utilizar el baumanometro, pero le genera problemas de tener que estarse checando su presión de forma seguida. Para ella el tiempo es muy importante. Si el dispositivo le ayuda a solucionar ese problema y no es muy caro, le interesaría adquirirlo.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Patricia

* Edad

48

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Está interesada en un dispositivo fácil de usar, suele tomarse la presión cada 3 días cuando van con el medico que lleva su caso de menopausia

* Hipótesis 2

Le interesa llevar un registro automatizado de sus datos para tener un mejor control. Esto se debe a que suele olvidarse de tomar la presión cuando no va con su medico

* Hipótesis 3

Le gustaría tener un dispositivo que mida su presión de forma automatica para evitar el problema de que se le olvida y además no suele distinguir bien cuando tiene problemas de presión ya que no está segura si son sintomas de otros problemas que tiene

* Hipótesis 4

No suele tener problemas de presión. No obstante le gusaría poder diferencias y saber cuando es que tiene la presión baja, suele pasar seguido que se siente cansada, pero no sabe si es por otra enfermedad, por lo que considera importante que su presión sea monitoreada de forma constante y pueda diferencias bien lo que tiene en ese momento.

* Hipótesis 5

Está dispuesta a utilizar un dispositivo en el brazo (muñeca) o en el pecho que no sea muy grande para darle seguimiento a su presión.

* Hipótesis 6

Está informada sobre los problemas de presió, pero no lo que que ocaciona el desbalance de éste debido a los problemas que tiene constantes como problemas de pulmon o la menopaucia.

Otros hallazgos

Utiliza un oximetro para medir su respiración y presión de paso. En su mayoria suele ser cuando va al medico.

Tiene muchos familiares con problemas de presión, pero no es a un nivel muy grave. No tiene incomodidades al utilizar los oximetros ni los baumanometros (medico), está dispuesta a adiquir el dispositivo con las caracteristicas si no está a un precio muy elevado o similar a los smartwatches.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Angel

* Edad

78

* Genero

Hombre

* ¿Padece hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

No está interesado en un dispositivo fácil de usar, no suele tomarse la presión hasta que llega a ir al medico o clinica.

* Hipótesis 2

No le interesa llevar un registro, a pesar de tener problemas de presión, no es a un nivel grave que le ocacione problemas, por lo que no lo necesita.

* Hipótesis 3

A pesar de tener un grado de hipertensión se encuentra saludable para su edad y con el medicamente que toma le basta. No necesita medir su presión de forma automatica.

* Hipótesis 4

No suele tener problemas de presión gracias al medicamento. No necesita un monitoreo constante.

* Hipótesis 5

No está dispuesto a usar un dispositivo en alguna parte del cuerpo dado a que ni siquiera suele medirse su presión de forma constante.

* Hipótesis 6

No está muy informado del desbalance y problemas de presión arterial, pero sus hijos si conocen del tema.

Otros hallazgos

Tiene familiares con problemas de presión. La presión se la toma el medico y no le genera incomodidades ni problemas el dispositivo que usan para checarle su presión.

No utiliza dispositivos inteligentes ni celular.

Dado a que no suele checarse su presión, no tiene la necesidad ni el interes de buscar un dispositivo con las caracteristicas enlistadas en la entrevista.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Virginia
 - * Edad

87

* Genero

Mujer

 \ast ¿Padece hipertensión?

Si

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

No está muy interesada en un dispositivo fácil de usar, se toma la presión una vez a la semana.

* Hipótesis 2

Le interesa llevar un registro, a pesar de tener problemas de presión se le suele olvidar incluso si es una vez a la semana.

* Hipótesis 3

Ella en particular no está muy interesada en medir su presión de forma automatica peroa su familia si le interesa.

* Hipótesis 4

Con el medicamento no suele sentirse mal de forma seguida, por lo que no necesita mucho un monitoreo de forma constante, su familia cuida de ella. Sin embargo a algunos de sus familiares si que les llama la atención.

* Hipótesis 5

Está dispuesto a usar un dispositivo en el brazo para el seguimiento de su presión.

* Hipótesis 6

Está informada sobre los desvalances y problemas que ocaciona los problemas de presión gracias a su familia y lo que le dice el medico.

Otros hallazgos

No tiene muchos familiares con problemas de presión y solo utiliza a lo mucho el celular con ayuda de su hija.

A pesar de no estar tan interesada en el dispositivo, su familiar si mostró interes por adquirirlo

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Alberto

* Edad

47

* Genero

Hombre

* ¿Padece hipertensión? No

- Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Esta interesado en el tema de la hipertension arterial, los dispositivos disponibles actualmente, y las consecuencias de la enfermedad.

* Hipótesis 2

Tiene complicaciones e incomodidades para medir la presión al familiar.

* Hipótesis 3

Quiere reducir gastos, necesita un dispositivo comodo y factible.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Maria
 - * Edad 52
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1 Esta interesada en dispositivos para medir la presión.
 - * Hipótesis 2 Esta interesada en llevar un registro al menos semanal de su presión arterial.
 - * Hipótesis 3 Quiere que medir la presión sea lo más sencillo posible.
 - * Hipótesis 4 Necesita mantener equilibrada la presión arterial, ya que los sintomas son visibles en ella, quiere mantener el monitoreo constante
 - * Hipótesis 5 Esta dispuesta a llevar un dispositovo en alguna parte del cuerpo, quiere sentirse segura y saludable.
 - * Hipótesis 6 Conoce lo básico sobre la enfermadad, sin embargo desconoce la magnitud de esta enfermedad a largo plazo.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Guadalupe Hernandez
 - * Edad

64

* Genero Mujer

- * ¿Padece hipertensión? No
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

La entrevistada señala que sería de gran ayuda poder manejar de manera fácil y sencilla dispositivos para medir la presión arterial ya que la población de la tercera edad a veces tiene complicaciones en el uso de estos dispositivos.

* Hipótesis 2

La entrevistada considera que es importante usar la tecnología para almacenar de manera automática los datos que arrojan las mediciones de presión arterial.

- * Hipótesis 3
 - La entrevistada considera que es básico estar controlando y monitoreando la presión arterial de las personas con esta enfermedad.
- * Hipótesis 4

La entrevistada lleva un monitoreo de salud general para evitar posibles complicaciones futuras.

- * Hipótesis 5
 - La entrevistada muestra una actitud positiva hacia el uso de dispositivos personalizados.
- * Hipótesis 6

La entrevistada tiene conocimiento sobre las consecuencias que puede llevar un desbalance de la presión arterial.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Amparo
 - * Edad 35
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Está interesada en dispositivos fáciles de usar, ultimamente se toma la presión más seguido ya que se siente mal con más frecuencia, se le sube la presión.

* Hipótesis 2

Está interesada en llevar un registro dado a la frecuencia que se siente mal, le ayudaría a tener un mejor control.

* Hipótesis 3

Le interesa medir su presión de forma automatica ya que se la suele medir bastantes veces. Le ayudaría a no tener que gastar tanto tiempo en eso.

* Hipótesis 4

Necesita tener un monitoreo constante a pesar de tomar medicamentos para controlar su problema.

- * Hipótesis 5
 - Está dispuesta usar un dispositivo en el brazo como la muñeca para el seguimiento de su presión arterial
- * Hipótesis 6 Está informada sobre los desvalances de presión arterial y los problemas que ocaciona. Frecuentemente va al medico.

- Otros hallazgos

Ultimamente se mide la presión más seguido debido a que se siente mal con más frecuencia, antes no se la media tanto.

No utiliza dispositivos inteligentes pero si el celular.

El interés por un dispositivo que le ayude a automatizar el control de su presión es alto. Esto se debe a la cantidad de veces que tiene que estar al pendiente.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Jose Maria
 - * Edad 55
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? Si
 - * Nombre de familiar que está al pendiente Marco Antonio
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1 Marco está interesado en dispositivos que que puedan medir la presión de forma automatica y que se le notifiqué. Sobre todo cuando Maria está durmiendo.
 - $\ast\,$ Hipótesis 2 María es quin se mide su presión y no tiene complicaciones ni incomodidades
 - * Hipótesis 3 Marco está interesado en tener un registro automatizado de los datos de su esposa para que pueda brindarle una mejor atención y respuesta.
 - * Hipótesis 4 Debido a los problemas recientes de Maria, necesita un monitoreo constante.
 - * Hipótesis 5 (quien lo padece) Marco comentá que su esposa prefiere usar dispositivos que estén atados al brazo.

- Otros hallazgos

Maria se mide la presión 2 veces al día. Tiene problemas continuos y fuertes sobre la presión alta. No hay complicaciones ni incomodidades con el dispositivo que usa para medir su presión.

Utilizan dispositivos inteligentes y celulares

Su familiar mostró interes por el dispositivo.

Es posible que Maria tenga algun problema de peso debido a la operación que le iban a realizar.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Laura Sanchez
 - * Edad

54

* Genero Mujer

- * ¿Padece hipertensión? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Si considera que los dispositivos para medir la presión arterial deben ser fáciles de usar para poder monitorear sus niveles de manera frecuente y asegurarse de que se mantengan dentro de rangos normales.

* Hipótesis 2

Considera que la automatización en la medición de la presión arterial sería muy útil, ya que le proporciona información precisa en el momento que la necesita.

- * Hipótesis 3
 - Ella estaría dispuesta a medir su presión de forma automática, dado que actualmente realiza este procedimiento manualmente tres veces al día y lo registra en una bitácora proporcionada por su médico.
- * Hipótesis 4

Para la entrevistada si es necesario el monitoreo para estar en buena salud y evitar enfermedades crónicas.

- * Hipótesis 5
 - La disposición a adoptar métodos automáticos y su rutina actual de monitoreo constante sugieren que valoraría un dispositivo que simplifique este proceso.
- * Hipótesis 6

Está bien informada sobre su condición, ya que su hipertensión está controlada, y es consciente de las graves consecuencias que puede acarrear si no se maneja adecuadamente.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Victoria Montiel
 - * Edad 56
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? No / Su Madre Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

La entrevistada menciona que para ella es fácil usar el dispositivo digital, pero su madre, debido a su edad, encuentra más difícil manejarlo. Esto indica que los adultos mayores buscan dispositivos que sean más fáciles de usar.

* Hipótesis 2

Sería "perfecto" poder registrar y monitorear la presión arterial de manera automática, ya que evitaría problemas como la pérdida o el deterioro de las libretas, mostrando un claro interés en la automatización del registro.

- * Hipótesis 3
 - Le gustaría llevar que un registro y monitoreo automático de la presión arterial ahorraría mucho trabajo y facilitaría el proceso.
- * Hipótesis 4

Es consciente de la importancia del monitoreo constante, ya que menciona que es necesario para prevenir problemas como infartos cerebrales y del corazón, y está pendiente del control de la presión arterial de su madre cada tercer día.

- * Hipótesis 5
 - Estaría abierta a un dispositivo más práctico y automático, sugiriendo que podría estar dispuesta a usar un wearable si facilita el monitoreo.
- * Hipótesis 6

La entrevistada está bien informada sobre las consecuencias de la hipertensión, como infartos cerebrales y del corazón, lo cual indica que, al menos en su caso, hay un conocimiento claro sobre los riesgos asociados con el desbalance de la presión arterial.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Araceli Bribiesca
 - * Edad 72
 - . C.--
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Araceli utiliza un manómetro digital y lo considera el más práctico para medir su presión arterial, lo que confirma su preferencia por dispositivos fáciles de usar.

* Hipótesis 2

Araceli menciona que un registro y monitoreo automático sería "maravilloso" y de gran ayuda, lo que indica que está interesada en la automatización para controlar mejor su salud.

* Hipótesis 3

Araceli considera que un dispositivo de monitoreo automático sería muy beneficioso para prevenir accidentes vasculares, lo que indica su interés en formas automáticas de medición.

* Hipótesis 4

Araceli señala que el monitoreo regular es importante para prevenir accidentes cardiovasculares como infartos cerebrales y parálisis. Aunque se hace chequeos mensuales, destaca que la frecuencia depende de su estado de salud.

* Hipótesis 5

Aunque no menciona explícitamente los wearables, Araceli indica que un registro automatizado sería muy útil.

* Hipótesis 6

Araceli y su familia están bien informados sobre los riesgos de la hipertensión, ya que provienen de una familia con antecedentes de la enfermedad. Están conscientes de las posibles consecuencias graves, como infartos cerebrales y parálisis.

- Encuesta 16

- * Datos Demográficos
 - · Nombre

Theresa

· Edad

76

· Genero

Mujer

· ¿Padece hipertensión?

Si

- * Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - · Hipótesis 1

Está interesada en dispositivos fáciles de usar sabe de tecnologia, pero no un nivel avanzado

· Hipótesis 2

Está interesada en llevar un registro por comodidad y que le facilite el proceso de analisis de su estado de presión

· Hipótesis 3

Le interesa medir su presión de forma automatica ya que se la suele medir cada tercer dia

· Hipótesis 4

No necesita un monitoreo constante ya que los medicamentos la mantien de forma estable. Aun así suele checarse su presión con frecuencia.

· Hipótesis 5

Está dispuesta usar un dispositivo en alguna parte del brazo como la muñeca para el seguimiento de su presión arterial.

· Hipótesis 6

Está muy informada sobre los desvalances de presión arterial y los problemas que ocaciona así como su familia dado que tiene familiares medicos.

* Otros hallazgos

No tiene problemas ni incomodidades con el baumanometro que usa.

No utiliza con frecuencia dispositivos inteligentes, pero si ha llegado a usarlos como los smartwaches, usa el celular con mucha frecuencia.

Tiene interés por un dispositivo que le ayude a automatizar el control de su presión. Cuida mucho de su salud y le interesan herramientas que puedan facilitarle los procesos de administración de su salud.

Validación de hipotesis

Personas con presión arterial

- 1. En la hipótesis 1 si fue mayormente comprobada por los entrevistados ya que la mayoría busca dispositivos fáciles de usar.
- 2. En la hipótesis 2 la mayoria expresó interés en un registro automatizado. Esto facilita y mejora el control de su presión arterial.
- 3. La hipótesis 3 fue validada, los entrevistados están abiertos a formas automáticas para medir la presión arterial. La mayoria indico que un sistema automatizado ahorraría tiempo, esfuerzo y tendrían un mejor diagnóstico.
- 4. La hipótesis 4 necesita de las opiniones y respuestas de un público más amplio, dado que con los resultados obtenidos es incierto determinar una validación.
- 5. La hipótesis 5 es validada, los entrevistados necesitan y estarian dispuestos ha utilizar la mayor parte del tiempo un dipositivo wearable para monitorear su presión arterial.
- 6. La hipótesis 6 no fue validada ya que los entrevistados si están informados y conocen las consecuencias que puede llevar un debalance en su presión arterial.

Personas que cuidan a un familiar con problemas de presión

Aun se necesitan más entrevistas de este sector para validar las hipotesis.

Conclusión

Las personas interesadas en utilizar el dispositivo en genreal son quienes se miden la presión de forma frecuente. Aquellas personas que se encuentran estables ya sea por buena salud o por medicamentos no están tan interesadas como las personas que necesitan un monitoreo constante.

Varias de nuestras hipotesis fueron validadas. No obstante, la hipotesis numero 6 no fue validada, ya que nuestros clientes si estan informados acerca del tema de la presion arterial. La otra hipotesis que puede ser no tan valida es la 4, ya que en nuestros resultados se dividieron, a algunos si necesitan llevar un monitoreo constante pero los demas no lo necesitan tanto, esto por el uso de diferentes medicamentos y visitas al medico.

Las entrevistas fueron de gran ayuda para poner aprueba las hipotesis, pues en base a ellas puidimos formular de forma más certera las preguntas para poder probarlas. Esto también nos ayudó para ver que tanto uso de dispositivos inteligentes tienen nuestros posibles clientes lo cual puede impactar en la forma de vender y usar el posible producto.

Por ultimó notamos que a pesar de que mucha gente mayor está interesada en el producto, no tiene mucho conocimiento de la tecnología. Nuestro dispositivo utilizará una aplicación facil de comprender y intuitiva de tal forma que automatice la mayoria de procesos. Sin embargo, al final requiere un conocimiento basico del uso de celular. Por lo que si la persona no posee dicho conocimiento basico no podrá tener la experiencia adecuada con el dispositivo.

Es muy posible que nuestro nuevo segmento de cliente sean adultos con problemas de presión arterial, pero que estén muy al pendientes de su salud, que necesiten un monitoreo constante o usen con frecuencia dispositivos para medir su presión además de tener un conocimiento basico del uso de tecnologia en el celular. Por parte de los cuidadores, necesitamos más entrevistas de ellos, pero de lo que podemos observar, se muestran interesados en la salud de su familiar.

Hipotesis del Segmento de clientes (2° versión)

Personas con Hipertensión

- Personas con hipertensión necesitan un monitoreo constante para evitar complicaciones de salud graves.
- Las personas adultas menores a 60 años prefieren interactuar mediante redes sociales del producto para solucionar sus problemas relacionados a éste
- Las personas mayores de 60 años con hipertensión prefieren interactuar mediante llamadas telefonicas del soporte del producto para solucionar sus problemas relacionados a éste.
- Personas con hipertension prefieren comprar productos relacionados a la salud en supermercados o farmacias
- Las Personas con hipertensión que usan tecnologia compran dispositivos electronicos a través tiendas digitales (marketplaces y paginas web del producto)
- Personas mayores de 50 años con problemas de presión arterial son capaces de ordenar productos en linea.

Familiares encargados de Personas con Hipertensión

- Los adultos encargado de las personas con problemas de presión están interesados en dispositivos que puedan medir la presión de su familiar de forma automatica y que se les notifique.
- Los adultos encargados tienen complicaciones o incomodidades al usar el dispositivo para medir la presión de su familiar.
- Los adultos encargados buscan un dispositivo que pueda llevar un registro automatizado de los datos de presión arterial de la persona que cuidan.
- Las personas adultas menores a 60 años prefieren interactuar mediante redes sociales del producto para solucionar sus problemas relacionados a este
- Las personas mayores de 60 años prefieren interactuar mediante llamadas telefonicas del soporte del producto para solucionar sus problemas relacionados a éste
- Las Personas que cuidan familiares y usan tecnologia compran dispositivos electronicos a través tiendas digitales (marketplaces y paginas web del producto)
- La mayoria de los adultos encargados estan familiarizados con las compras en linea

Entrevistas 2da vuelta

- Encuesta 1
 - Datos Demográficos
 - * Nombre
 - Geovana
 - * Edad

40

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

No

* ¿Cuida a un familiar con hipertensión? Si

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Está interesada en un dispositivo que mida la presión de fomra automatica y que se le notifiqué en caso de que haya alguna anomalia. Ya que suele tomarle la presión a su mamá dos veces por día. Su mamá suele tener problemas de presión alta

* Hipótesis 2

No tiene problemas para usar el baumanometro ni incomodidades para tomarle la presión a su mamá.

* Hipótesis 3

Seria muy útil para ella para no tener que estar anotando todos los registros y que sea más facil sacar conclusiónes dependiendo las metricas promedio.

* Hipótesis 4

Prefiere interactuar a través de llamada telefonica para solucionar los problemas que tenga con el dispositivo y en general con cualquier tipo de productos electronicos.

* Hipótesis 5

Ella no cumple con está hipotesis, pero sus padres prefieren usar llamadas telefonicas e ir presencilmente a farmacias donde compraron el dispositivo para solucionar problemas tecnicos o dudas del dispositivo.

* Hipótesis 6

Ella no suele comprar productos en linea, perefiere comprar cualquier tipo de productos incluyendo dispositivos meidos y medicamentos de forma presencial, ya sea en farmacias especializadas, tiendas o supermercados.

* Hipótesis 7

Ella no está muy familiarizada con las compras en linea, pero su esposo si. En general su familia no suele hacer compras en linea más que su esposo, hijos y sobrinos

- Otros hallazgos

Utiliza dispositivos inteligentes y sabe usar la tecnologia, pero prefiere solucionar las cosas de forma precensial y comunicarse por telefono para solucionar problemas tecnicos con sus dispositivos, si necesita buscar información, utiliza el internet para buscar en un navegador información.

No utiliza las redes sociales para obtener información de productos ni para contactar a relacionados cuando tiene problemas con su dispositivos.

No utiliza correos para soporte porque suelen tardarse mucho en responder.

A pesar de no utilizar chatbots ni chats directos en paginas web para obtener información o soporte, está interesada en probarlos si le proporcionan de manera rapida y clara sus dudas o el seguimiento de algun problema que tenga respecto al dispositivo con el que tenga algun conflicto. Sobre todo los dispositivos medicos.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Halia

* Edad

85

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

 \ast ¿Cuida a un familiar con hipertensión?

No

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Nesesita un monitoreo constante. Se mide la presión 2 veces al día como minimo

* Hipótesis 3

Prefiere interactuar mediante llamadas telefonicas para comunicarse con el soporte o obtener información. No obstante de ser posible, prefiere ir de forma presencial a la tienda donde compró el dispositivo para medir la presión y en general con los dispositivos electronicos

* Hipótesis 4

Ella compra productos relacionados a la salud en farmacias y para los productos en general, prefiere en supermercados.

* Hipótesis 5

Ella no cumple con está hipotesis, pero sus hijos que usan la tecnologia compran en tiendas digitales la mayotoria de productos electronicos en market-places.

* Hipótesis 6

No sabe como ordenar productos en linea, se lo encarga a sus hijos.

Otros hallazgos

No utiliza dispositivos inteligentes y no sabe usar mucho la tecnologia, prefiere solucionar las cosas de forma precensial y comunicarse por telefono para solucionar problemas tecnicos con sus dispositivos.

No utiliza las redes sociales ni el internet para ver paginas de productos.

Al no utilizar mucho el internet no le interesa mucho los chatbots ni chats directos en paginas web para obtener información o soporte.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Paloma

* Edad

38

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

No

* ¿Cuida a un familiar con hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

No está interesada en un dispositivo que mida la presión de forma automatica, pero si en la parte de que se le notifique en caso de alguna anomalia. Ya que suele tomarle la presión a su familiar cada 3 horas.

* Hipótesis 2

No tiene problemas para usar el baumanometro ni incomodidades para tomarle la presión a su familiar.

* Hipótesis 3

Seria muy útil para ella para no tener que estar anotando todos los registros y que sea más facil sacar conclusiónes dependiendo las metricas promedio.

* Hipótesis 4

Prefiere interactuar a través de llamada telefonica para solucionar los problemas que tenga con el dispositivo y en general con cualquier tipo de productos electronicos.

* Hipótesis 6

Ella no comprar productos en linea a pesar de estar familiarizada con la tecnologia, perefiere comprar cualquier tipo de productos incluyendo dispositivos medicos y medicamentos de forma presencial, ya sea en farmacias especializadas, tiendas o supermercados.

* Hipótesis 7

Está familiarizada con las compras en linea, pero prefiere ver los dispositivos de forma fisica.

- Otros hallazgos

Utiliza dispositivos inteligentes y sabe usar la tecnologia, pero prefiere solucionar las cosas de forma presencial y comunicarse por telefono para solucionar problemas

tecnicos con sus dispositivos, si necesita buscar información, utiliza el internet para buscar en un navegador información.

No utiliza las redes sociales salvo whatsapp.

A pesar de no utilizar chatbots ni chats directos en paginas web para obtener información o soporte, está interesada en probarlos si le proporcionan de manera rapida y clara sus dudas o el seguimiento de algun problema que tenga respecto al dispositivo con el que tenga algun conflicto.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Ana Luisa

* Edad

54

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

No

* ¿Cuida a un familiar con hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

No está interesada en un dispositivo que mida la presión de fomra automatica, solo que se le notifiqué en caso de que haya alguna anomalia. No quiere estar recibiendo datos a cada rato. Le interesa la parte de las alertas.

* Hipótesis 2

No tiene problemas para usar el baumanometro ni incomodidades para tomarle la presión a su mamá.

* Hipótesis 3

No le es de utilidad los registros. Solo le interesa que ver el estado actual de presión de su mamá.

* Hipótesis 4

Prefiere interactuar a través de llamada telefonica para solucionar los problemas que tenga con el dispositivo, pero no tiene problemas con ningun otro medio de comunicación.

* Hipótesis 5

No usa redes sociales para obtener información o resolver sus problemas. Prefieren usar llamadas telefonicas e ir presencilmente a farmacias donde compró el dispositivo

* Hipótesis 7

Ella está muy familiarizada con las compras en linea, pero tiene preferencia en poder observar los productos de cerca. Por lo que prefiere comprarlos fisicamente.

Otros hallazgos

Utiliza dispositivos inteligentes y sabe usar la tecnologia, pero prefiere solucionar

las cosas de forma precensial y comunicarse por telefono para solucionar problemas tecnicos con sus dispositivos, si necesita buscar información busca en google cualquier duda o asiste de forma fisica con alguien que la pueda ayudar

No utiliza las redes sociales para obtener información de paginas o ayuda.

No le gustan los chatbot por la experiencia de que no le han resulto de forma satisfactoria sus dudas. No obstante, si es chat directo con alguna persona, no tiene ningun problema en usarlo.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Beatriz Rodriguez
 - * Edad

72

* Genero

Mujer

* ¿Padece hipertensión?

Si

* ¿Cuida a un familiar con hipertensión?

No

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

No nocesita un monitoreo constante gracias al medicamento que toma, se mide la presión una vez por semana por lo general

* Hipótesis 3

Prefiere comprar otro disitivo y en dado caso llamaría por telefeno.

* Hipótesis 4

Prefiere comprar dispositivos de forma fisica y en cuanto a los de salud en farmacias.

* Hipótesis 5

Ella tiene un grado de conocimiento de tecnologia, pero sabe mucho y prefiere medios fisicos.

* Hipótesis 6

Tiene la capacidad de ordenar en linea, pero prefiere dejarselo a sus hijos ya que no lo maneja muy bien.

- Otros hallazgos

Utiliza dispositivos inteligentes y sabe usar un poco la tecnologia a, pero la parte de compras en linea y configuracion de aplicaciones llega a tener complicaciones.

Utiliza las redes sociales solo como medio social de comunicacion.

No utiliza correos para soporte.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Armando

* Edad

53

* Genero

Hombre

* ¿Padece hipertensión?

No

 \ast ¿Cuida a un familiar con hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Esta interesado en los dispositivo automáticos para medir la presión, debido a que actualmente usa un baumanometro de muñeca y su mamá se tiene que revisar la presión en la mañana y noche.

* Hipótesis 2

No existen complicaciones al usar el baumanometro de muñeca.

* Hipótesis 3

Tener un registro automática seria de utilidad, ya que como se tiene que revisar la presión varias veces, entonces ayudaría para poder como la presión va cambiando en los días.

* Hipótesis 4

Para buscar soluciones a los problemas, prefiere buscar información en paginas web acerca del problema o lograr contactar a una persona que lo pueda ayudar, ya se por mensajes o por teléfono, entonces casi no usa redes sociales para buscar ayuda a menos que sea con una persona que lo pueda ayudar mediante mensajes de WhatsApp.

* Hipótesis 5

El entrevistado es menor a 60 años, pero para encontrar soluciones a problemas de dispositivos aveces puede contactar a alguien con conocimiento mediante llamadas.

* Hipótesis 6

Para comprar productos relacionados a la salud prefiere comprarlo en farmacias o tiendas especializadas y no tanto de manera digital.

* Hipótesis 7

Esta algo familiarizado con las comprar por internet.

- Otros hallazgos

Las redes sociales que más utiliza son WhatsApp, Facebook y TikTok, de manera frecuente.

Y cada no realiza llamadas telefónicas, solo cuando es necesario.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Juan

* Edad

74

* Genero

Hombre

* ¿Padece hipertensión?

Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Encuentra el monitoreo constante muy útil para poder llevar un mejor control y historial sobre su presión, para facilitar sus visitas al doctor.

* Hipótesis 2

El entrevistado es mayor a 60 años, pero no usa ninguna red social.

* Hipótesis 3

Casi no realiza llamadas telefónicas, pero cuando hay problemas con productos prefiere pedirle ayuda a sus hijos para resolver el problema o que ellos se contacten con alguien para encontrar ayuda.

* Hipótesis 4

El casi no va a comprar los productos relacionadas a la salud, por lo general solo van sus hijos a farmacias para conseguir los productos, pero en algunas ocasiones el los acompaña.

* Hipótesis 5

El entrevistado usa muy poca tecnología y comenta que sus hijos prefieren comprar en tiendas físicas.

* Hipótesis 6

Actualmente nunca ha intentado realizar compras en linea, ni le ha interesado.

- Otros hallazgos

Usa un baumanometro para poder tomarse la presión, al usar este dispositivo no encuentra complicaciones o problemas, debido a que ya tiene experiencia usándolo. Casi no usa dispositivos electrónicos, las veces que los usa, por lo general, busca la ayuda y guía de alguno de sus hijos.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Ramón González
 - * Edad

62

* Genero Hombre

* ¿Padece hipertensión? Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

La persona entrevistada confirma que el monitoreo constante es crucial, ya que mide su presión arterial diariamente, siguiendo las recomendaciones de su médico.

* Hipótesis 2

El entrevistado menciona que usa redes sociales que son Facebook y Whatsapp, sin embargo el uso que hace en estas no son para solicitar ayuda o solucionar alguna duda de un producto que compra, sino para comunicarse con amigos o familiares.

* Hipótesis 3

La persona entrevistada mencionó que, si tiene un problema con algún dispositivo, normalmente contacta al servicio de atención al cliente mediante llamadas telefónicas o solicita ayuda a sus hijos para buscar soluciones en línea.

* Hipótesis 4

La persona entrevistada mencionó que prefiere comprar productos de salud como monitores de presión arterial en supermercados o farmacias, debido a la conveniencia de adquirirlos en persona.

* Hipótesis 5

Aunque la persona entrevistada mencionó que adquirió su monitor de presión en un supermercado, indicó que compra otros dispositivos electrónicos en marketplaces en línea, celulares, audifonos.

* Hipótesis 6

El entrevistado, mayor de 50 años, no tiene complicaciones para realizar compras en línea. Además, aunque a veces recibe ayuda de sus hijos, está familiarizado con la realización del proceso.

- Otros hallazgos

El dispositivo que usa es el baumanómetro digital con el cual no se le complica medir su presión arterial diariamente. Normalmente el entrevistado toma su presión por la mañana y antes de dormir. En ocasiones, si se siente mareado o estresado, lleva un monitoreo de 4 veces al día.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Mariana Portillo
 - * Edad 37
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión?
 No / Su madre de 73 años si
 - * ¿Cuida a un familiar con hipertensión ? Si

Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

La entrevistada expresó un fuerte interés en un dispositivo que pudiera medir la presión arterial de su madre de manera automática y enviar notificaciones tanto a ella como a otros familiares si algo se encuentra mal.

* Hipótesis 2

La entrevistada no mencionó explícitamente dificultades en el uso del baumanometro digital, pero señaló que debe monitorear frecuentemente a su madre y utiliza recordatorios para no olvidar hacerlo.

* Hipótesis 3

La entrevistada mostró interés en un dispositivo que no solo registre de manera automática los datos de presión arterial, sino que también le sugiera acciones a seguir basadas en estos datos.

* Hipótesis 4

La entrevistada utiliza redes sociales como Facebook e Instagram, pero no mencionó usarlas para resolver problemas relacionados con dispositivos médicos.

* Hipótesis 5

La entrevistada no tiene más de 60 años, prefiere buscar soluciones en línea antes que recurrir a llamadas telefónicas.

* Hipótesis 6

La entrevistada adquirió su baumanómetro digital en una farmacia, pero está familiarizada y cómoda con las compras en línea.

* Hipótesis 7

La entrevistada ha hecho compras en linea ya que para ella es más cómodo y conveniente recibir los productos en su hogar.

- Datos Demográficos
 - * Nombre

Hectór

* Edad

46

* Genero

Hombre

* ¿Padece hipertensión?

No

* ¿Cuida un familiar con hipertensión?

Si

- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

El entrevistado está interesado en dispositivos para monitorear la presión.

* Hipótesis 2

El entrevistado tiene incomodidad al medir la presión de su familiar, además es costoso.

* Hipótesis 3

El entrevistado busca una manera eficaz, segura y sencilla de monitorear la presión de su familiar.

* Hipótesis 4

El entrevistado está interesado en buscar información para el cuidado de la presión arterial por medio de redes sociales.

* Hipótesis 5

El entrevistado está interesado en atención al cliente de manera personal, mediante comunicación presente mediante llamada.

* Hipótesis 6

El entrevistado le gusta el uso de la tecnología para la salud.

* Hipótesis 7

El entrevistado esta familiarizado con las compras en línea y suele hacerlas.

Otros hallazgos

El entrevistado usa un sensor de glucosa para monitorearla en su familiar, siente que es mas cómodo, tanto para el como para su familiar, es práctico y sencillo de usar. Utiliza las redes sociales para información de la salud. Suele comprar en línea sus cosas excepto despensa, le gusta ir a las tiendas a comprarla.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Francisca
 - * Edad
 - 78
 - * Genero Mujer
 - * ¿Padece hipertensión? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1 La entrevestida necesita monitoreo constante para su presión arterial.
 - * Hipótesis 2 La entrevistada no esta familiarizada con las redes sociales.
 - * Hipótesis 3 La entrevistada prefiere el uso de llamadas para atención al cliente
 - * Hipótesis 4 La entrevista compra sus productos en farmacias además de asistir frecuentemente a su seguro de salud para fármacos.
 - * Hipótesis 5 La entrevistada no esta familiarizada con el uso de la tecnología en la salud.
 - * Hipótesis 6 La entrevista tiene ayuda de sus familiares cercanos para compras en línea.
- Otros hallazgos

Tiene ayuda de sus familiares constantemente para el monitoreo de su salud. Sus familiares son conscientes de los problemas en su salud y están dispuestos al uso de la tecnología para tener un monitoreo de la misma.

Personas con Hipertensión

- 1. En la hipótesis 1 si fue comprobada por los entrevistados ya la gran mayoría necesita y encuentra el monitorio constante muy útil.
- 2. En la hipótesis 2 notamos que la mayoría de los entrevistados son personas mayores a 60 años y además casi no usan redes sociales y menos para temas de salud.
- 3. La hipótesis 3 fue validada, los entrevistados prefieren ver problemas sobre dispositivos por medio de llamadas al servicio al cliente o con gente que sabe del tema.
- 4. La hipótesis 4 fue valida, los entrevistados prefieren comprar productos relacionados a la salud en farmacias o tiendas físicas.
- 5. La hipótesis 5 no se puede sacar una conclusión de momento. Varios de los entrevistados no usan tanta tecnología y no interactúan tanto con las tiendas digitales, aunque unos cuantos entrevistados si tiene el conocimiento.
- 6. La hipótesis 6 no fue algo valida aunque no tanto, pudimos notar que varios de los entrevistados tienen algo de conocimiento de las compras en linea, pero la gran mayoría prefieren que sus hijos se encarguen de aspectos relacionados a compras en linea.

Conclusión

Las personas con hipertensión les interesa tener un monitoreo constante y suelen ser personas mayores que no tienen un gran manejo con las redes sociales, tanto gente jovenes como personas de la tercera edad no usan las redes para temas de salud. Además, las personas mayores a 60 años prefieren solucionar sus problemas, dudas a traves de llamadas telefonicas o con expertos. Las personas que llegaron a utilizar correos no les agrada mucho debido al tiempo en el que suelen tardar en contestar para darles soporte o proporcionarles información.

En temas de dispositivos de salud, las compras fisicas tanto en farmacias como en tiendas son más recurrentes para las personas de la tercera edad.

Podemos notar que los medios de comunicación en linea no será la mejor forma de proporcionarles información o darles soporte con el producto debido a la dificultad del uso de tecnologia o en algunos casos por la comodidad de las llamadas. Sin embargo, se mantendrá como medio de comunicación debido a que no es obsoleto como las redes sociales y tomando encuenta que algunas personas que tienen problemas de presión le piden ayuda a sus hijos que utilizan más la tecnologia y que están acostumbrados a medios como chats directos y correos. De la mano con esto va las compras en linea. Por lo que también se mantendrán dandole más importancia a los marketplaces que suelen usar los que compran por esta via.

Familiar encargado de persona con Hipertensión

- 1. En la hipótesis 1 si fue validada por los entrevistados. Si bien de los 6 entrevistados 2 no están interesados en la parte de la medición automatica, el motivo radica en que solo nocesitan que se les notifiqué cuando surja alguna anomalia. Por lo que podemos dar como valido dicha hipotesis
- 2. En la hipótesis 2 no fue validada, ya que la gran mayoría de entrevistados no tiene problemas o complicaciones. Solo uno tiene problemas al usar el dispositivo para medir la presión de su familiar.
- 3. La hipótesis 3 fue validada, los entrevistados están interesados en poder llevar un registro automático para así facilitar un poco el cuidado de la persona con hipertensión. Solo una persona no mostro interes en llevar un registro de la presión artrial de su familiar, le interesa unicamente el estado actual de su presion
- 4. La hipótesis 4 no fue validada, ya que notamos que la gran mayoría de entrevistados prefieren solucionar los problemas mediante llamadas telefónicas o investigando en internet.
 - De los 6 entrevistados con los que se puso a prueba la hipotesis. Ninguna persona utiliza las redes sociales para obtener información de un producto o solucionar un problema. Solo una persona mostro interes en usar dicho medio.
- 5. La hipotesis 5 aun no puede ser validada debido a que de los 6 entrevistados de ste sector, ninguno tiene más de 60 años. Sin embargo, salvo uno de los entrevistado la mayoría prefiere obtener ayuda mediante llamadas telefónicas.
- 6. La hipótesis 6 no fue validada ya que aunque los entrevistados usan tecnologías, para comprar productos relacionados a la salud prefieren comprarlos en tiendas físicas o farmacias.
- 7. La hipótesis 7 fue valida, todos los entrevistados están familiarizados con las compras en linea.

Conclusión

Los cuidadores por lo general son personas de edad no tan avanzada. Podemos decir que están por debajo del rango de edad de la tercera edad.

Varias de nuestras hipotesis fueron validadas. La numero 2, 4 y 6 no fueron validadas. Los cuidadores no tienen problemas con usar dispositivos para medir la presión. También prefieren tener un contacto más cercano como llamadas telefonicas o ir de forma presencial de ser posible a la hora de resolver los problemas con sus productos y a pesar de que la mayoria sabe usar la tecnologia, prefieren ir a comprar los productos de forma presencial si es que es posible, sobre todo con los dispositivos medicos. Sin embargo, no

podemos descartar los medios digitales ya que pudimos observar que los hijos, nietos, personas jovenes de los cuidadores en su mayoria prefieren hacer compras en linea.

Por parte de las hipoteisis validadas, les interesa automatizar el proceso y el seguimiento de la presión del familiar donde la mayoria está familiarizada con las compras en linea.

Además respecto a la forma de relacionarse con usuarios, prefieren hacerlo de tal forma que haya una persona involucrada. Sin embargo, las redes sociales no son un medio adecuado para interactuar con los usuarios en busca de información o para resolver problemas. Algunas personas están interesadas en chatbots, pero solo si llega a ser más eficiente, pues algunos no han tenido una experiencia muy satisfactoria.

Hipotesis de las Fuentes de Ingreso

- Las personas con hipertensión están dispuestas a pagar un precio aproximado de 4000 MXN por un dispositivo que les mida la presión de forma automatica.
- Los familiares que cuidan a personas con hipertensión están dispuestos a pagar un precio aproximado de 4000 MXN por un dispositivo que les mida la presión de forma automatica.
- Las personas con hipertención están dispuestas a pagar el producto si se puede comprar a meses.
- Los familiares que cuidan a personas con hipertensión están dispuestos a pagar el producto si se puede comprar a meses.

Hipotesis de los Socios clave

- Las instituciones y organizaciones medicas son importantes porque pueden recomendar nuestro dispositivo, generando así más confianza en el cliente.
- Los medicos generales son importantes porque al tratar con muchas personas con hipertension con un nivel no muy grave, poseen conocimiento avanzado en temas cardiovasculares (hipertensión) y pueden recomiendar nuestro dispositivo, generando así más confianza en el cliente.
- Las farmacias contribuirán a nuestro emprendimiento si reciben un porcentaje adecuado de las ventas del dispositivo.

Entrevistas Socios clave y Medios de ingresos

- Encuesta 1
 - Datos Demográficos
 - * Nombre Navas Benavides
 - * Edad 52
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Medico y cirujano general
 - Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 2

Él trata a muchos pacientes hipertensos y les recomienda el uso de dispositivos para medir la presión arterial en el hogar. Estos dispositivos son útiles para el monitoreo continuo y ayudan a los pacientes a tener un control más adecuado de su condición. En particular recomienda preferentemente tensiómetros automáticos de brazo en lugar de los de muñeca o dedo, ya que los de brazo suelen ser más precisos. De estos, los modelos validados clínicamente por organizaciones como la Sociedad Europea de Hipertensión (ESH) o la Asociación Americana del Corazón (AHA) son los ideales, ya que han demostrado tener una precisión adecuada y confiable.

La razón por la que recomienda estos dispostivos es por

El control y monitoreo constante. La hipertensión al ser una condición crónica que requiere seguimiento frecuente. El monitoreo en el hogar permite tener un registro más completo del comportamiento de la presión arterial, más allá de las mediciones ocasionales en la consulta médica.

Detección de variabilidad. Algunas personas presentan lo que se llama "hipertensión de bata blanca" (aumento de la presión arterial solo en el consultorio) o "hipotensión oculta" (descenso de la presión en el consultorio), lo cual se puede detectar mejor mediante mediciones en casa.

Mejora de la adherencia. Los pacientes que están involucrados en el monitoreo de su salud tienden a adherirse mejor al tratamiento, ya que visualizan los resultados y comprenden mejor su condición.

Otros hallazgos

No recomienda el uso de dispositivos si no están calibrados correctamente o si el paciente no tiene la capacidad de usarlos adecuadamente, ya que los datos obtenidos podrían ser inexactos y llevar a decisiones clínicas incorrectas. Hay que tener una

consideración especial con los pacientes que son muy ansiosos, o tienen trastornos de ansiedad, ya que utilizan el dispositivo en los momentos que sienten ansiedad, y refuerzan su miedo a una muerte por infarto o problemas del corazón al ver elevaciones que son normales y esperadas en esos momentos.

Para que un dispositivo sea recomendable en su sector, debe cumplir con ciertos requisitos fundamentales:

- -Precisión validada clínicamente
- -Facilidad de uso
- -Capacidad de almacenamiento de datos
- -Conectividad (opcional)

- Datos Demográficos
 - * Nombre Sergio
 - * Edad 36
 - * Genero Hombre
 - * ¿Trabaja en una farmacia? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis de socios claves

* Hipótesis 1

Aunque no es como tal una institución médica, pudimos notar que cuando los clientes de la farmacia van a comprar un productos y no saben cual decir, los empleados de la farmacia pueden sugerir los que conocen o marcas conocidas. Pero podemos notar que los productos que más se recomiendan son los que son más son de marcas populares o en algunos casos especiales son los productos de ciertas marcas, estas marcas siendo algunas con las que la farmacia tiene buena relación o acuerdos.

* Hipótesis 2

No se puedo obtener mucho relacionado a esta hipótesis. Pero algunas cosas que pudimos obtener son que al la farmacia tener un pequeño consultorio y servicio de consultas (pequeño, no es la principal fuente de ingresos), los doctores del consultorio pueden sugerir algunos medicamentos a los clientes de las consultas para tratar enfermedades (no muy graves, ya que es más como un consultorio al que vas por enfermedades menores o no tan graves, como fiebre o dolores de estomago), entonces al no ser tan grande el consultorio no se recomiendan tanto los dispositivos y si no más medicamentos.

* Hipótesis 3

Nos comento que las farmacias si pueden ser de mucha ayuda, aunque la farmacia donde trabaja no es muy grande, podría ser de utilidad al comprar algunos productos (tal vez una cantidad pequeña) y luego venderlos, así consiguiendo algo de ganancia. De esta manera se pueden llegar a hacer tratos con farmacias para que venden los productos, la empresa ganando una forma de poder distribuir los productos y la farmacia ganando un porcentaje de lo ganado de la venta de los productos.

Otros hallazgos

Al ser una farmacia algo pequeña, pudimos observar que casi no venden dispositivos electrónicos, ya que su principal fuente de ingresos o ventas son medicamentos o diferentes productos como sueros.

Otra cosa interesante es que los clientes prefieren comprar los productos ya compran regularmente, los de marcas famosas o los que les recomiendas los doctores. También para que se pueda vender un productos este debe ser algo confiable (o conocido por el publico), algunos clientes deben buscar ese producto de manera regular y no ser tan difícil de conseguir para abastecer inventario.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Patricia
 - * Edad

41

- * Genero Mujer
- * ¿Padece hipertensión? No
- * ¿Cuida un familiar con hipertensión? Si
- Hallazgos relacionados a las hipótesis de socios claves

* Hipótesis 1

Pudimos notar que la entrevistada no estaba tan interesada interesada en pagar 4000 MXN, menciono que este precio puede ser algo alto para su familia. Cambien comento que tal vez un precio con el que estaría más interesada seria entre el rango de 2000 a 3000 MXN. Aunque menciono que si el dispositivo mejora mucho la calidad de vida de su familiar con hipertensión (su papá) y tiene muy buenas recomendaciones (como de en doctor) su familia intentaría hacer el esfuerzo por intentar comprarlo.

* Hipótesis 2

La entrevistada comenta que poder pagar dispositivos a meses es muy útil para ella y su familia, de esta manera el gasto realizado no lo sienten tanto (no los afecta de golpe, sino poco a poco), y de esta manera es algo más conveniente para poder reunir el dinero necesario entre sus hermanos si el gasto es muy alto.

Otros hallazgos

Nos comento que con frecuencia usa su teléfono (cada día), este para comunicarse y también como forma de entretenimiento (ver algunas redes sociales).

La opinión de la entrevistada sobre los anuncios en aplicaciones no es tan buena, ya que le molestan algo, principalmente si son muchos anuncios o son largos (en el caso de que sean de video), aunque también nos comento que algunos anuncios en redes sociales no son tan malos ya que puede conocer productos nuevos que tal vez le interesen o encuentre útil.

También sobre los servicios de subscriptor no son tanto de su agrado, ya que el precio puede ser algo alto porque se realiza mensualmente, pero tiene Netflix ya que lo pueden usar varios miembros de su familia y así poder reducir la carga del

precio por el servicio.

Algunas aspectos que nos comento sobre lo que necesitaría el producto son: fácil de usar, que no sea estorboso o molesto, que sea confiable, no necesite mucho mantenimiento y que la forma de poder ver los resultados (de la medición de la presión) sea de una manera muy clara.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Paulina Berenice Jimeno Uribe
 - * Edad

40

- * Genero mujer
- * Profesión Medico cirujano general
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Como tal no es una representante de las instituciónes medicas en las que trabaja, pero en las publicas que ha llegado a estar, no suelen recomendar dispositivos medicos. Por parte de los medicos que trabajan ahí, a menos que el paciente lo requiera y dicho paciente desee obtener más información.

Por parte del sector privado es similiar, solo que aquí es más comun. Aunque no recomiendan dispositivos especificos de cierta marca en particular

* Hipótesis 2

Ella recomienda dispositivos de brazalete electronicos para que sus pacientes de midan la presión ya que es esencial el monitoreo de presión arterial en todos los pacientes para conocer el adecuado control de la misma y evitar complicaciones a largo plazo.

- Otros hallazgos

Busca que sean precisos, de fácil accesibilidad y que no se descalibre fácilmente. También que sean seguros, fáciles de manejar y exactos en sus mediciones

- Datos Demográficos
 - * Nombre Eduardo
 - * Edad 37
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Medico del IMSS
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

En la institución donde trabaja, no recomiendan dispositivos en general, sin embargo promueven el monitoreo, el cuidado de la salud en enfermedades crónicas.

- * Hipótesis 2
 - Los médicos son importantes porque cuando tratan a personas con enfermedades crónicas, promueven el cuidado de estás, recomendando monitoreos constantes, y pueden recomendar dispositivos si el paciente lo desea.
- * Hipótesis 3 Las farmacias son de mucha ayuda, aunque la mayoría de los medicamentos son proporcionados en el IMSS, los dispositivos se consiguen de manera individual, donde la confiaza de la gente está en las farmacias.
- Otros hallazgos

El médico nos comento que aunque el IMSS no recomienda dispositivos, el médico lo puede hacer si el paciente lo desea, comenta que por lo general el paciente tiene más confianza si el dispositivo se consigue en alguna farmacia de "gran nombre" en México.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Paola
 - * Edad

42

* Genero

Mujer

* ¿Padece de hipertensión?

No

* ¿Cuida de un familiar con hipertensión?

- Hallazgos relacionados a las hipótesis

* Hipótesis 1

Está dispuesto a pagar hasta 2500 pesos por un dispositivo ayudante de la salud, sin embargo este debe ofrecer grandes cosas y distinguirse de los demás.

* Hipótesis 2 Poder pagar a meses es de gran ayuda, permite que el gasto no sea de golpe y no perjudique su economía de manera grave.

Otros hallazgos

Comenta que su teléfono ya es parte de su vida diaria, sin el se siente incomoda. Los anuncios en aplicaciones, no le molestan sin embargo prefiere que no sean estorbosos y largos.

Prefiere que los productos sean fáciles de usar, no estorbosos y confiables. Además prefiere un dispositivos eficiencia-precio, ya que considera que su familia tanto como otras en México, no tienen la economía suficiente para soportar un gasto grande.

Socios claves

- 1. En la hipótesis 1 fue algo valida, principalmente debido a que la hipótesis 2 es algo similar a esta hipótesis, y en algunas entrevistas pudimos notar algunas cosas de organizaciones medicas.
- 2. En la hipótesis 2 fue validada, esto ya que pudimos notar que los médicos generales son unos socios claves muy importantes dentro de los profesionales medicos como cardiologos debido a que ellos tratan a demasiada gente con presión arterial ya que abunda n muchas personas con problemas que no son de un nivel demasiado alto donde ellos ya son dirigidos con cardiologos. Comentaron que pueden recomendar algunos productos que cumplen con ciertas características.
- 3. La hipótesis 3 fue validada, esto debido a que en los entrevistados notamos que las farmacias son socios claves de los cuales podemos contar para distribución y venta de nuestros productos, todo esto si las farmacias reciben algún porcentaje de las ganancias de la venta de los productos.

Conclusión

Podemos notar dos cosas muy importantes, la primera es que nuestro producto debe cumplir ciertas características muy importante (como precisión validada clinicamente y facilidad de uso) para que nuestros socios claves puedan recomendar nuestros productos, la otra es que las farmacias son muy importantes para nuestra venta de productos, pero poder comunicarse con farmacias grandes o empresas grandes puede ser muy complicado o difícil si no somos una empresa de algo de conocimiento para el publico. Por lo tanto en el desarrollo y diseño del producto tenemos que tomar en cuenta mucho las características buscadas tanto por los clientes y por los expertos, ademas de poder buscar relaciones con farmacias, empezando con farmacias pequeñas y luego ir avanzando mediante el producto sea más conocido, o también usar mercados digitales para vender los productos.

Fuentes de ingreso

- 1. En la hipótesis 1 no fue valida, notamos que los posibles compradores del productos no están tan cómodos pagando precios mayores a 3000 MXN, ya que es un precio grande que no es tan fácil de absorber para varias familias.
- 2. En la hipótesis 2 fue validada, esto ya que los entrevistados comentaron que poder pagar a meses es de gran ayuda para que el precio no les afecte tanto la economía.

Conclusión

Podemos notar que el precio del dispositivo no debe ser tan alto para que varias familias lo puedan comprar, ademas necesita que tenga varias características que buscan las familias para que estén más incentivados a comprarlo. Otra cosa que notamos es que los anuncios no son tan molesto para los clientes, mientras no sean muy largos o invasivos, por lo tanto podemos poner un poco más de peso a una fuente de ingreso relacionada a anuncios.

Hipotesis de Actividades clave

- Los webmaster consideran que es importante vender en linea para que cualquier persona pueda adquirir un dispositivo .
- Los desarrolladores de software consideran importante que una aplicacion cuente con un equipo de soporte tecnico con conocimiento de desarollo de software
- Los ingenieros bioedicos biomecicos consideran que la seguridad de los usuario del dispositivo es muy importante.

Hipotesis de Recursos clave

- Un ingeniero especializado en ingenieria clinica es esencial para el desarrollo del producto.
- Los ingenieros biomedicos reomiendan adquirir sensores y actuadores biomedicos altamente sensibles para el desarollo de un buen dispositivo biomedico.
- Los desarrolladores de software son importantes debido a que ellos pueden brindar un buen soporte tecnico

Entrevistas Actividades clave y Recursos clave

- Encuesta 1
 - Datos Demográficos
 - * Nombre Stephani Pedraza
 - * Edad 31
 - * Genero Mujer
 - * Profesión Webmaster y especialista en mercadotecnia
 - Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 1

Ella considera importante vender productos en linea además de los otros medios de distribución debido al alcance que se puede tener. Se debe tener muy encuenta la presentación, y la información proporcionada al vender el producto por estos medios como los detalles tecnicos del dispositivo. No obstane es importante consider la relevancia y ganancias que nos proporciona este medio de venta. Si el canal más usado son tiendas fisicas, y un 90% de clientes compran el producto ahí, podmeos considerar no vender el producto en caso de que nos genere perdidas por las comisiones invertidas al vender el producto en alguna plataforma digital.

Otros hallazgos

Al tener una pagina web, es importante considerar el diseño y la información principal que se mostrara al usuario. Debe ser información clara y consisa sobre lo que se va a ofrecer y vender en la pagina. Considerar tener elementos que les genere seguridad a los clientes como experiencias de otros compradores y preguntas frecuentes.

Cuando se trata dispositivos medicos es importante incluir detalles tecnicos concisos del dispositivo medico sobre su uso mostrando certificaciones que mejoren la seguridad y funcionamiento del dispositivo, beneficios del tratamiento, diagnostico, etc.

Es importante analizar las ventajas y desventajas que proporciona el vender un producto mediante un canal como lo puede ser la pagina web oficial. Si vas empezando, no es viable venderlo por ese medio debido al trafico y alcance que tiene un startup debido al dinero que tienes que invertir.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Geovanny Soto
 - * Edad 34
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Desarrollador de software en aplicaciones moviles
- Hallazgos relacionados a las hipótesis
 - * Hipótesis 2

Él menciona que si es muy importante que las personas que den el soporte tecnico tengan concocimiento del tema de la aplicación y de desarrollo de software. En particular existen especialistas de soporte tecnico de un area en especifico.

* Hipótesis 6

Menciona que no es recomendable que los desarolladores de software se encarguen de dar el soporte debido a la poca disponibilidad que tienen y las otras tareas que tienen que hacer. En su lugar se recomienda que capaciten a otras personas que también tengan habilidades para comunicar y tengan concimiento de todas las funcionalidades de la aplicación.

- Otros hallazgos

Es importante una vez hecho el analisis de que componentes tendrá la aplicación, se tome encuenta la experiencia de usuario y su interfaz. Que sea simple y facil de entender que le permita encontrar de forma facil las opciones importantes.

Al ser un dispositivo movil, se debe tener en cuenta el rendimiento debido a la limitación del dispositivo y su tamaño.

No meter funcionalidades que no se van a utilizar.

Tener en cuenta los lenguajes nativos y la definición de la base de datos antes de avanzar y no estar metiendo información cada que se avanza con el desarrollo.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Roberto Ayala Perdomo
 - * Edad 57 años
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Ingeniero biomedico
- Hallazgos relacionados a las hipótesis de socios claves

* Hipótesis 3

Pudimos notar que un producto necesita ser seguro para los usuarios y eficaz en la acciones que realiza o resuelve. También el entrevistado nos informo que existen diversos estándares que los dispositivos tecnológicos deben cumplir, algunos de estos están relacionados a la seguridad, calibración y otros requisitos que se necesitan cumplir. Una de las cosas más importantes es poder realizar diferentes pruebas del dispositivo para que cumpla todos los requerimientos, uno de los más importantes es la seguridad, ya que este aspecto es muy importante para todos, desde los usuarios hasta nosotros.

* Hipótesis 4

Nos comento que los ingenieros biomedicos especializados en ingeniería clínica y en rehabilitación pueden ser de mucha ayuda en nuestro proyecto ya que tienen conocimientos que nos pueden ser mucha utilidad, tanto para poder entender mejor la problemática y poder generar mejores soluciones. También nos comento que para el diseño y desarrollo del producto se necesita revisar varios aspectos de electrónica, mecánica, entre otras, por lo tanto es útil tener diferentes especialistas para poder tener un mejor desarrollo.

* Hipótesis 5

Nos menciono que los sensores y actuadores biomedicos son útiles para el desarrollo y diseño del dispositivo, pero también hay otros instrumentos que pueden ser mucha utilidad como electrodos, que transforman información eléctrica a información que podemos manejar y los transductores que recogen información fisiológica y lo convierten en sonido o señales que podemos manejar o inspeccionar. Entonces hay varios tipos de sensores que pueden ser útiles para nuestro desarrollo.

- Otros hallazgos

Nos recomendó algunos estándares para revisar, como el IEC 60601-1-11:2015, también algunos textos donde se hablan más de las recomendaciones, requisitos y calibración de dispositivos para la medición de la presión, el cual el entrevistado ayudo a elaborar. La entrevista fue de mucha ayuda para poder conocer varios aspectos de lo que se requiere para tener un buen dispositivo.

Otro aspecto importante es que nos dio a conocer un aspecto importante al momento de desarrollar nuestro producto, es revisar los Niveles de Madurez de la Tecnología y poder seguirlos para tener un diseño y desarrollo más eficiente.

Y por ultimo nos dijo que usar baterías solares puede ser muy viable pero se necesita revisar si seria una practica segura y los posibles riesgos que puede traer.

- Datos Demográficos
 - * Nombre José Luis del Río Valdés
 - * Edad 50 años
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Ingeniero en microelectrónica (maestría) y Físico
- Hallazgos relacionados a las hipótesis de socios claves

* Hipótesis 3

Nos comento que la seguridad es muy importante para el dispositivo, aunque alguno otros aspectos también son importantes saber y tomar en cuenta al momento del desarrollo, como saber los intervalos de los valores esperados para medir y tener conocimiento en tecnología existentes así como en herramientas de utilidad (microcontroladores, microprocesadores, fpga, etc), todo esto para tener un mejor entendimiento de lo que se va a tener que usar y poder ver los beneficios y riesgos de cada aspecto.

* Hipótesis 4

El entrevistado nos dijo que para tener un mejor desarrollo podemos buscar a ingenieros biomedicos especializados en temas de instrumentación y electrónica, pero lo mas importante es que tenga conocimientos en como funciona el cuerpo y sobre los métodos que existen para medir la presión u otras variables.

* Hipótesis 5

Recomiendo el uso de sensores y actuadores biomedicos, ya que ayudan a medir y monitorear diferentes variables del cuerpo, por ejemplo nos menciono que el ha usado sensores de ritmo cardíaco y oxigenación. Por lo cual, los sensores y actuadores biomedicos van a ser muy útiles e importantes al momento del desarrollo del dispositivo.

Otros hallazgos

Nos proporciono con conocimiento de mucha utilidad para la parte de usar una batería solar en la pulsera. Primero nos comento que se necesitaría una celda solar, que lamentablemente actualmente no son tan eficientes y necesitan un área relativamente grande para proporcionar el voltaje y la corriente necesaria, pero otro aspecto importante es que gracias al avance tecnológico, los dispositivos electrónicos

son cada vez más pequeños y consumen menos energía, por lo cual podría ser viable, nos menciono unos controles remotos para la televisión que contiene una pila recargable y una pequeña celda solar. Ademas nos dijo que existen diferentes microcontroladores que pueden trabajar con poca corriente y voltajes de 3.7 volts. Otro aspecto importante que nos recomendó, es que la pulsera puede ser como un reloj, ya que actualmente existen relojes que se inflan para poder medir la presión de manera tradicional.

- Datos Demográficos
 - * Nombre Luis Angel
 - * Edad 26 años
 - * Genero Hombre
 - * Profesión Desarrollador Web (Webmaster)
- Hallazgos relacionados a las hipótesis de socios claves
 - * Hipótesis 1 El entrevistado considero que es importante la venta en linea, un buen mantenimiento y una buena administración mejoran el posicionamiento de la misma.
- Otros hallazgos
 Considera que es importante el diseño e información en la página, además de considerar una información lo más simple posible y clara, esto facilita la comprensión

del cliente sobre el producto y una mejor confianza. Además considera que la página debe contener una interacción con los clientes.

Validación de Hipótesis

- 1. La hipótesis 1 fue validada Los entrevistados mencionaron que es importante vender en linea para tener un mejor alcance en la venta de dispositivos teniendo una buena presentación y posicionamiento para llegar a más personas.
- 2. La hipótesis 2 fue validada. Los entrevistados consideran que las pesonas que den soporte tecnico, cuenten con conocimiento del area al que van a atender. Hay personas que se dedican a dar soporte de cierta area especifica como lo es una aplicación.
- 3. La hipótesis 3 fue validada. Esto debido a que notamos que la seguridad que da el dispositivo hacia los usuarios es un aspecto muy importante para los entrevistados, ademas nos pudieron recomendar diferentes archivos donde podemos ver más aspectos relacionados con el desarrollo de la tecnología para el dispositivo.
- 4. La hipótesis 4 fue validada. Esto debido a que los entrevistados nos recomendaron que para tener un mejor desarrollo necesitamos ingenieros biomeidicos especializados en diferentes temas, como electrónica, instrumentación, etc. Pero el principal tema que deben saber o conocer es como funciona y conocer los métodos para medir la presión.
- 5. La hipótesis 5 fue validada. Los entrevistados nos comentaron que saben y han tenido algo de experiencia con los sensores y actuadores biomedicos. Ademas son de utilidad para medir aspectos del cuerpo humano, como la presión, entonces son muy importantes para el desarrollo del dispositivo.
- 6. La hipótesis 6 no fue validada. Esto debido a que los desarrolladores no recomiendan las mismas personas que desarrollan la aplicación o ajenas, se encarguen de la función de soporte tecnico, debido al tiempo que ocupa y lo que deben dedicarle a su trabajo principal.

Conclusiónes

Podemos notar que los desarrolladores de software consideran que importante dar capacitación en el aréa que un trabajador vaya a desempeñar. En este caso los que dan soporte tecnico, si bien hay especialistas para el area de aplicaciones, es importante que estén familiarizados con nuestra aplicación. Además, de que es muy importante considerar los componentes que tendrá una aplicación medica considerando aspectos de diseño y que sea facil encontrar las opciones importantes asi como interactuar con ellas teniendo en cuenta que nuestra aplicación va dirigida a un sector de edad que abarca gente mayor.

Por parte de los webmaster es importante tener un buen alcance, pero tener en cuenta el presupuesto con el que uno cuenta y ver si el beneficio vale la pena como para gastar recursos en una acción. Pues aparte de tener un buen diseño y buena distribución de la información en la pagina web, es fundamental tener en cuenta si el canal de venta nos genera muchas ganancias como para mantener dicho canal.

Y de la parte de ingenieros biomedicos pudimos obtener mucha información de utilidad, como estándares y a que aspectos les dan más importancia al momento de desarrollar un dispositivo. Pero posiblemente lo más importante fue la información que nos dieron acerca de la viabilidad de baterías solares y como puede traer ventajas pero también algunas desventajas, como que tal vez se necesite un panel algo grande, por lo tanto el dispositivo final posiblemente use una batería de carga dual.

Pitch Canvas de 3 minutos

Simple Statement:

¿Cómo tú y tu producto están creando impacto en el mundo?

Ofrecemos control y tranquilidad en todo momento a las personas con hipertensión mejorando su calidad de vida



Pain (+ Gain)

- Evitamos que los clientes pierdan la estabilidad de su presión
- Complicaciones para medir la presión en distintos lugares
- Pueden medir su presión de forma automática en todo momento.
- Análisis automatizado de todo el proceso de medición de presión.
- Tamaño de mercado: 30% de los adultos en el mundo 21% de hipertensos utilizan dispositivos para dar seguimiento

Producto

- Pulsera y app complementaria
- Permite medir la presión de forma automática
- Automatización del análisis de resultados
- Registro de los datos de presión de la persona
- Recomendaciones de actividades particulares para cada 🗲 persona con problemas de presión



Demo de producto

Pulsera que transmitirá todo los datos a la aplicación donde se realizará todo el análisis





Qué lo hace único

- Medición de presión automatica las 24hrs y seguimiento mediante la app
- Batería con carga dual (solar y convencional)
- Asistencia en casos de emergencia
- Gran precisión



Tracción

- Hemos entrevistado a mas de 40 personas validando el modelo de negocio.
- · Las personas con hipertensión y familiares que necesitan atención frecuente han mostrado un interés por el dispositivo
- · Los socios clave como farmacias están abiertos a distribuir nuestro dispositivo

Modelo de negocio

- Venta de dispositivos (Principal)
- "Ingresos publicitarios en pag. web"
- Modelo de negocio B2B2C con distribuidoras (farmacias)
- · Modelo de negocio B2C (tienda en linea)
- Maquila desarrollada en Mexico por terceros

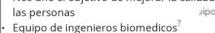


Inversión

· 200 mil dolares para una inversión inicial de un año en el desarrollo tecnologico, producion de primeros dispositivos y sueldo de trabajadores



- Fauino Estudiantes de la facultad de Ciencias en la UNAM con liderazgo, pensamiento critico y creatividad
- Equipo con conocimiento en desarrollo de software en aplicaciones móviles back y front end
- Nos une el objetivo de mejorar la calidad de vida de







Llamada a la acción y frase final Apoyanos hoy mismo y contribuye en la mejora de la calidad de vida de las personas con presión inestable



¿Por qué tú?

Nos importa la salud de las personas, queremos ayudar a un sector tan grande como las personas con presión inestable en su día a día

