

iACOVID



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEMESTRE 2020 - 2

Proyecto: iACovid

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

CÓMPUTO MÓVIL
MARDUK PEREZ DE LARA

Alumnos:

**Alvarado Díaz Marco Antonio
Hernández Padilla Marisol Monserrat**

A P L I C A C I Ó N D E A L E R T A S



iACovid

Una ayuda, un contagio menos.



IND

ÍNDICE

1. *Introducción*
2. *Objetivo.*
3. *Descripción.*
4. *Listado de funcionalidades clave.*
5. *Información Tecnológica.*
6. *Político - legal - normativo*
7. *Económico*
8. *Ético/moral*
9. *Público Objetivo.*
10. *Modelo de Negocio.*
11. *Estudio de mercado.*
12. *Inversión.*
13. *Sketch*
14. *Referencias.*

INTRODUCCIÓN



Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus más reciente descubierto es COVID-19.

Los síntomas más comunes de COVID-19 son fiebre, cansancio y tos seca. Algunos pacientes pueden presentar dolores, congestión nasal, rinorrea, dolor de garganta o diarrea.

Una persona puede contraer COVID-19 por contacto con otra que esté infectada por el virus. La enfermedad puede propagarse de persona a persona a través de las gotículas procedentes de la nariz o la boca que salen despedidas cuando una persona infectada tose o exhala. Estas gotículas caen sobre los objetos y superficies que rodean a la persona, de modo que otras personas pueden contraer la COVID-19 si tocan estos objetos o superficies y luego se tocan los ojos, la nariz o la boca.

Sabemos que el COVID-19 ha sido una epidemia desde su descubrimiento en China y que nosotros, hemos sido partícipes de este problema al descuidar nuestro cuidado. Lamentablemente, muchos de nosotros vivimos de una manera muy acelerada y presionada por lo que, al intentar concluir una entrega, utilizar nuestros dispositivos electrónicos, ingerir nuestros alimentos, saludar a nuestra familia o amigos, firmar un contrato, cerrar un proyecto; olvidamos los cuidados básicos que debemos tener con nuestras cosas personales y con las personas que nos rodean.

Cada vez son más las personas que se contagian por no desinfectar su área de trabajo, por no acatar las recomendaciones dadas por las autoridades sanitarias y los servicios de salud al momento de estornudar y/o toser, lavarse constantemente, etc.

Es por eso que se ha decidido crear una aplicación para poder ayudar a que estas personas que ocupen un itinerario establecido ya sea por su trabajo o decisión propia puedan evitar de una mejor manera el contagio. Es decir, la aplicación tiene el propósito de enviar alertas a la persona sobre algunas medidas de higiene que debe realizar para poder evitar contagiarse mediante su horario de oficina o su horario de vida. En otras palabras, la aplicación enviará las alertas necesarias en los momentos necesarios.

Queremos ayudar a crear una conciencia limpia y de higiene en la población para que de esta forma, evitar que COVID-19 siga propagándose de una manera masiva.

Además, estudios demuestran que el objeto más contaminado con el que el ser humano tiene contacto, es el teléfono celular; es por eso que hemos decidido usar uno de los artículos mas recientes de Apple. El AppleWatch como una herramienta adicional.

El AppleWatch es un smartwatch que nos permite consultar la agenda, estar en contacto con nuestras amistades, navegar con Mapas de Apple, controlar la música de nuestro dispositivo, controlar el ejercicio físico que realizamos a diario para mantenernos en forma, ver las cotizaciones bursátiles, el tiempo, leer y responder mensajes, entre otros, de esta forma, la aplicación enviará la alerta al AppleWatch y de esta forma el usuario podrá saber ciertas medidas de higiene que tocan al momento.

Esto evitara que el usuario tome su celular sin la debida desinfección que tiene que hacer constantemente.

Reducir el contagio de COVID-19 y propagación de este es nuestro principal objetivo.



Objetivo Y Descripción

Objetivo

Reducir el contagio de COVID-19 y propagar la concientización para evitar el contagio del mismo es nuestro principal objetivo.

Descripción.

La aplicación consta de cinco secciones:



ALERTAS

La primera sección es la principal de la aplicación donde el usuario ingresará su horario de oficina y de vida, es decir, se ingresará la hora de dormir y de despertar, así como, el horario de entrada, comida y salida del trabajo; además de ingresar el horario de alguna otra actividad que realiza. Finalmente deberá colocar los tipos de útiles y mobiliario que utiliza. Esto con el objetivo de poder establecer alertas que le avisen al usuario de las medidas a realizar.

Por ejemplo; en la hora de la comida, al momento de ingresar su horario de comida, la aplicación le avisará minutos antes de que pronto será dicho momento y que debe seguir ciertas medidas como lavarse las manos o por el contrario, cuando sea momento de retirarse del trabajo; la aplicación le avisará que antes de irse deberá desinfectar su área de trabajo y evitar despedirse de sus compañeros usando algún contacto físico.

Descripción

INFORMACIÓN

2

La segunda sección será informativa, es decir, contendrá información sobre lo que es el coronavirus, el COVID-19, síntomas, propagación, medidas de seguridad a seguir, etc. además de contar con preguntas frecuentes sobre dicha enfermedad de acuerdo con las autoridades sanitarias y los servicios de salud.

3

ESTATUS

Tendremos una sección de Estatus. Esto debido a que, como medida de seguridad, se pide mantenernos informados sobre las últimas novedades en relación con COVID -19. Dentro de esta sección el usuario podrá ver la cantidad de infectados, muertes y recuperados de esta enfermedad en su zona, además de poder ver qué nuevos lugares ha llegado este virus.

EMERGENCIA



Por último, la cuarta sección que servirá como un simulador de diagnóstico, es decir, el usuario podrá ingresar los síntomas que va sintiendo y la aplicación los comparará con los síntomas que se registran por el Covid mediante e Gobierno, si los síntomas parecen coincidir la aplicación le enviará una alerta mencionando que debería checarse y en caso necesario, la aplicación se ofrecerá a llamar y/o enviar mensaje a las autoridades para advertir sobre los síntomas.



De igual forma, como parte de la aplicación no es generar pánico sino intentar disminuirlo, en caso de ser diagnosticado como tal, la aplicación servirá de apoyo y le enviará mensajes de ánimo.

Además de poder recibir dichos mensajes de apoyo de su familia. En otras palabras, la app también serviría de “red social” para recibir mensajes de apoyo que ayuden a la víctima a sobrellevar su estado.

También podrá compartir los hábitos que ha estado cumpliendo con sus compañeros para que él mismo pueda generar más conciencia en las demás personas, es decir, podrá compartir cuanto lleva siguiendo las indicaciones sin saltarse ninguna y de esta forma, llegar a que más personas vean que si uno cumple con las medidas otorgadas puede llegar a evitar contagios.

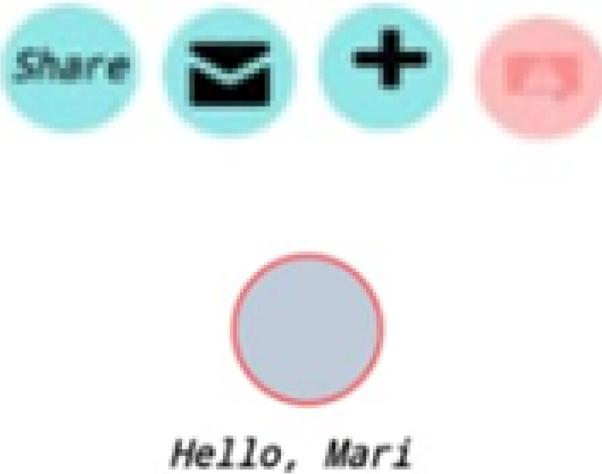
Panel Principal

Listado de funcionalidades clave.

Dentro de la página principal se contarán con los botones necesarios para poder compartir sus “logros”, además de añadir amigos, la pestaña de mensajes y el botón de emergencias que se señaló como la sección 4.

Funcionalidad del panel principal.

- Foto del usuario.
- Próxima alerta a sonar.
- Panel de navegación para acceder a la sección 1, 2 y 3, además del botón de ajustes y perfil.
- Botones para compartir, emergencia, añadir amigo y mensajes.



Sección 1

Funcionalidad de la sección 1:

- Agregar alerta.
- Se muestran las alertas ya establecidas.
- Se muestra el horario ingresado por el usuario.



Sección 2 y 3

Funcionalidad de la sección 2:

- Se muestra las imágenes relacionadas a la información de COVID-19.
- Se muestra la imagen relacionada a la prevención.
- y más...



Funcionalidad de la sección 3:

- Se muestra la pestaña donde se selecciona la zona.
- Se muestra los nuevos casos de infección, casos curados y muertes.
- Se muestra una sección sobre los lugares a los que ha llegado COVID-19.
- Se muestra gráfica global sobre infectados, muertos y curados.



Sección 4

Funcionalidad de la sección 4:

- Se encuentra la pestaña para introducir sus síntomas.
- Se muestran los teléfonos de hospitales y emergencias por cualquier situación.
- Se muestra la sección donde cada vez que entre se visualizará un mensaje de apoyo.
- Dentro de esta sección se visualizará un círculo de lado del derecho del síntoma; el cual tendrá una “palomita” o un “tache”, en caso de ser algún síntoma de Covid o no, respectivamente.
- Dentro de las imágenes de servicio de emergencia, al dar click en ellas se marcará inmediatamente. Si tiene algún número en especial, por ejemplo en el caso de los hospitales, se pedirá que seleccione el país.



Síntomas.



INFORMACIÓN



TECNOLOGICA

- Debido a las funcionalidades que tiene la aplicación, esta no necesita sensores. Aunque el dispositivo al que va dirigido contiene sensores como barómetro, giroscopio, de proximidad, etcétera; la realidad es que el usuario y la aplicación no interactúan con ellos.
- Para las resoluciones de pantalla y cámaras se utilizan las que vienes ya contenidas en el iPhone 8 y versiones en adelante, debido a que la aplicación va dirigida para tal dispositivo. En otras palabras, la aplicación no requiere alguna resolución o cámaras en específico.
- Resumiendo los puntos anteriores, la aplicación no hará de uso de sensores, chips, resoluciones, etcétera, debido a que no interactúa con ninguna. Se utilizan las ya establecidas por el iPhone 8 y versiones adelantes.
- Para el caso de la capacidad, es necesario que el iPhone cuente con un espacio libre de 500 MB para que la aplicación pueda trabajar adecuadamente y de una manera eficiente.
- El kit de desarrollo que se usará dentro de la aplicación será SDK de Apple Watch para poder enviar las alertas/notificaciones a dicho dispositivo. De esta manera el ambiente de la aplicación y las medidas de higiene serán amigables.
- Los permisos necesarios para la aplicación deberán ser para la cámara y archivos para que de esta forma el usuario pueda subir su foto de perfil.
- Además de permisos para usar el teléfono y mensajes, en caso de que se encuentre en una situación complicada y necesite marcar a uno de los servicios de emergencias.
- Permiso para acceder a los números y correos de sus contactos para poder buscarlos; si hay un perfil abierto en la app entonces mandar esa sugerencia de amistad.

POLÍTICO - LEGAL - NORMATIVO

Debemos de utilizar imágenes que estén completamente bajo nuestros derechos y si contratamos a una persona que las cree, entonces deberemos de solicitar esos derechos. En tal caso de manejar información de noticieros debemos poner las referencias correctas hacia los mismos y no plagiar información de ningún tipo dentro de la aplicación. Para evitar el tema político en nuestra aplicación procederemos a checar que ninguna noticia que ofrezcamos al usuario toque temas políticos ni gubernamentales.

Nos regimos por medio de las políticas que contiene la tienda de Apple, AppStore. Es decir, nos mantenemos al margen de los controles parentales, por lo que se necesitará tener una cierta edad para descargar la aplicación. Además de las advertencias sobre el uso prohibido que deben tener los niños con la aplicación.

Continuando con lo anterior, nos mantendremos al margen con el hostigamiento de las advertencias para evitar que los usuarios se sientan acosados por las constantes alertas que llegan al dispositivo. Es por eso que se agrega un manejo de tiempo en las advertencias para que el usuario pueda ajustar y decidir cada cuándo desea recibir las notificaciones.

No manejamos ningún tipo de datos sensible del usuario por lo que este no deberá preocuparse por brindar información sensible tal como su dirección, cuentas de banco, etc.

Por último, nos mantenemos al margen con todas las políticas que conlleva usar el SDK del Apple Watch y de la App Store por lo que el usuario puede despreocuparse sobre el hecho de que la aplicación sea borrada de la tienda y con esta perder su régimen de higiene.



>>>>>>> ECONÓMICO

Actualmente solo competimos con aplicaciones que dan ciertas alarmas pero ninguna está orientada al COVID. El precio que manejamos es de 9.99 dólares. Como solo se parecen a las apps de alertas de sismo y las de salud, no tenemos un top 3 de aplicaciones de paga o gratuitas ya que ninguna se parece a la nuestra.

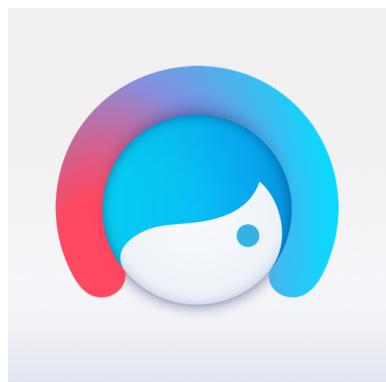
Las aplicaciones de paga y gratuitas más populares sobre COVID son las siguientes:

Top 3 apps de paga (no encontré apps de pagasobre COVID):

1. *Facetune*
2. *HotSchedules*
3. *Dark Sky Weather*

Top 3 apps gratuitas:

1. *Apple COVID-19*
2. *Coronavirus UY*
3. *Coronavirus - SUS*



ÉTICO/MORAL

Debido a que estamos desarrollando una aplicación cuyo objetivo es el de prevenir a las personas sobre una enfermedad debemos de ser muy cuidadosos con la interfaz que le mostramos al usuario y los tipos de mensajes que manejamos para las alertas ya que desconocemos las consecuencias que han tenido nuestros usuarios con la enfermedad. Un ejemplo de lo anterior sería manejar mensajes de alerta un poco agresivos sin pensar que pudo haber perdido a un familiar, el mensaje es correcto ya que pretende informar pero como no conocemos el estado actual de cada persona podría resultar ofensivo y esto conlleva a que la gente desinstale la aplicación.

Utilizar colores claros en la aplicación para ser más amigable con el usuario.

PÚBLICO OBJETIVO

La aplicación se encuentra dirigida hacia aquellas personas que trabajan en oficina, ya que creemos que este sector es uno de los más afectados debido al estrés en el que viven y por lo tanto les es difícil realizar ciertas medidas de sanidad básicas.

Nuestra app se encuentra dirigida a oficinistas, pero de igual forma, se piensa ampliar el público objetivo a adolescentes que se encuentran en preparatorio o universidad ya que sabemos que son otro factor de la población que se encuentran afectados por los horarios y el seguir con las medidas se resulta difícil.



Modelo de negocio

Segmento de clientes.

La siguiente aplicación se encuentra dirigida a personas que trabajan en una oficina y para aquellos que además de tener horario de oficina realizan algunas otras actividades. Como se ha mencionado, se tiene como principal objetivo este tipo de usuarios debido a que con la vida que ellos llevan les es difícil optar por seguir las medidas de sanidad básicas.

Propuesta de valor

Esta aplicación busca solucionar esta problemática, ofreciendo a los usuarios recordatorios sobre la higiene que se debe seguir para poder evitar un contagio de COVID-19. Además de reducir el contagio y propagación de este virus. Esta aplicación es benéfica ya que con su uso podría ser posible lograr una cultura de higiene en estas personas.

Relación con los clientes

Esta aplicación no pretende ser un molesto aviso constante sobre las medidas de prevención, no; es por eso que nos decidimos en usar el horario ofrecido por los usuarios. Dentro de este horario tendrán su hora de despertar, de entrada, de comida, de salida, etc. y de esta forma la aplicación le será posible enviar advertencias en momentos específicos de su día de tal forma que no se vuelva irritante.

Además de que en los momentos de relajación que ingrese el usuario se le enviarán alertas sobre cómo debe estornudar y toser para evitar contagiar a otras personas.



Canales de distribución

Esta aplicación se encontrará disponible en la tienda de Apple, AppleStore.

Fuentes de ingresos.

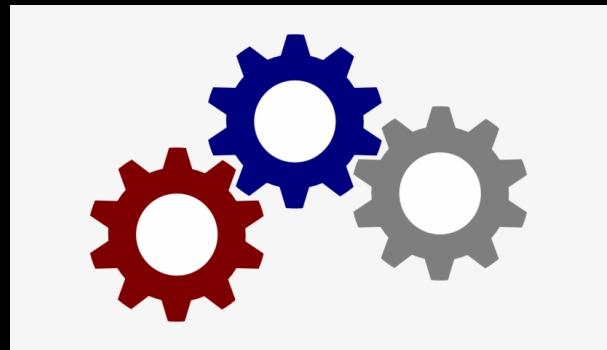
Esta aplicación debido a las funcionalidades que va tener y al objetivo en claro que se está dirigiendo se tiene un costo de 4,000 dólares. Mas, debido a que la aplicación está enfocada para dirigirse también al AppleWatch y de esta forma tener un mejor rendimiento. Que, a pesar de que no será obligatorio, debido a las personas que no tienen un AppleWatch; aún así se considera un punto de suma importancia dentro del desarrollo de la aplicación.

Actividades clave

Las actividades dedicadas a la publicidad y marketing están enfocadas a carteles, anuncios en establecimientos cerca de oficinas y comerciales de youtube para que las personas puedan entender el funcionamiento de nuestra aplicación. Además de pequeños anuncios en las redes sociales.

Recursos clave

La aplicación se encontrará en constante mantenimiento para de esta forma evitar fallos y que su uso se vuelva engorroso para los usuarios.



Socios Clave

Nuestro socio clave fundamental son los profesionales de la salud y la divulgación de sus estudios. Esto para poder recibir nuevas medidas de seguridad para prevenir el contagio; además de evaluar con las que cuenta la aplicación y de esta forma poder ofrecer al usuario la mejor forma de alertar sobre su cuidado.

Estructura de Costes

Con la aplicación creemos que uno de los puntos clave que podrían aumentar el costo de la aplicación es el uso del AppleWatch pero aún se mantiene en mente el precio debido a la accesibilidad que se tiene a este dispositivo. Es decir, existen usuarios que no cuentan con un Apple Watch por lo que se decide buscar alternativas que ayuden a estas personas; tal como alertas que avisen al usuario que debe desinfectar el celular antes y después de usarlo.

Si bien puede o no ser usado, y podrían existir alternativas para las personas que deciden no usarlo; la realidad es que se recomienda su uso para revisar las alertas debido a su fácil acceso y visualización de la alerta.



Estudio de Mercado



Apps de competencia

Dentro de este mercado las aplicaciones competencia son sobre alertas de sismos y terremotos y aplicaciones tipo alarma que nos permite poner una alarma para poder tomar nuestro medicamentos de manera adecuada y siguiendo la receta del doctor.

Como tal, no se ha visualizado una aplicación orientada a alertas sobre los métodos de cuidado dedicados a evitar el contagio por lo que, se piensa que podría ser una de las primeras aplicaciones con este objetivo en particular.

Costos de aplicaciones

Como el constante incremento en la histeria colectiva causa terror en la gente nosotros consideramos que un buen precio para disipar esta constante sería de 9.99 dólares.



Para el público objetivo:

Se espera que el número de oficinistas que usan la aplicación sea bastante extenso y que, con la confianza y resultados que se observen de la aplicación esta puede continuar creciendo. Se espera que pase de boca en boca para que mas personas puedan usarla y puedan comenzar a tener estas medidas de prevención en su vida diaria y puedan evitar un posible contagio.

INVERSIÓN



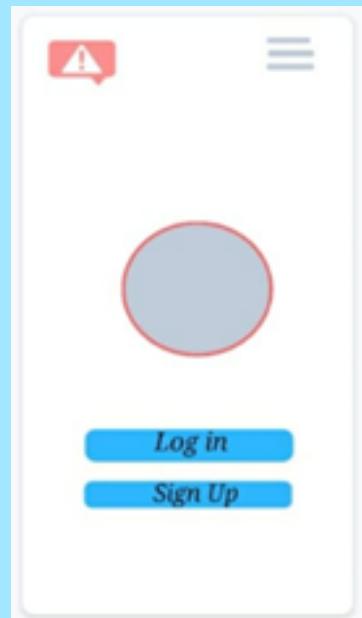
Apple Developer Program:	99.00 USD
Dispositivos para Desarrollo:	1500.00 USD
Diseño de la aplicación:	1000.00 USD
Inversiones en marketing:	500.00 USD
Desarrollo:	900.00 USD
Total:	3999.00 USD



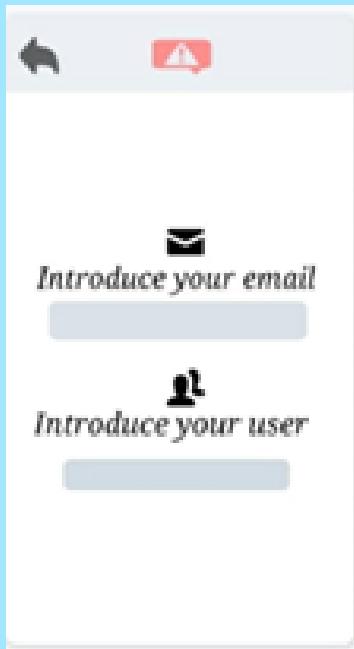
Pantalla inicial



Pantalla de registro e inicio de sesión



Pantalla de registro

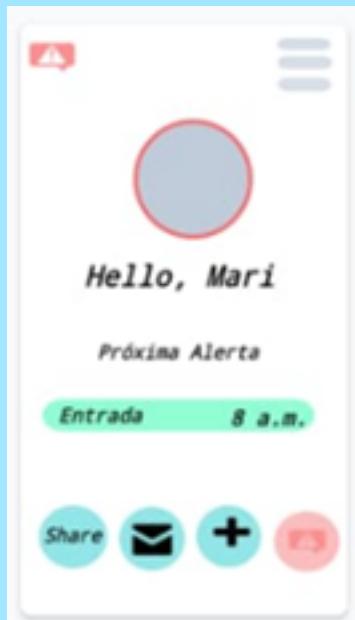


Pantalla de inicio de sesión



sketch

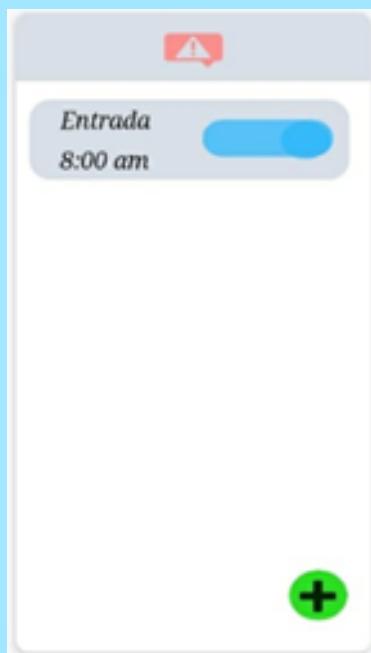
Página principal



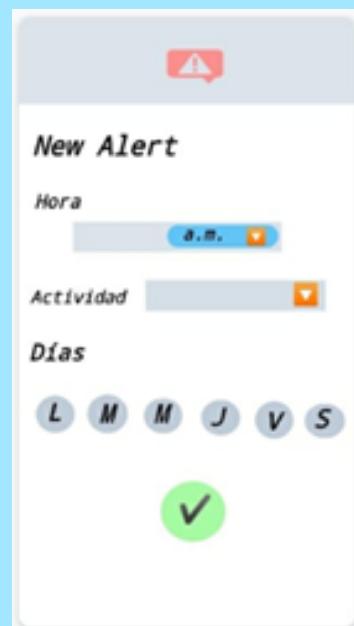
Menú de secciones



Alertas



Nueva Alerta



Editar Alerta



Sección de información



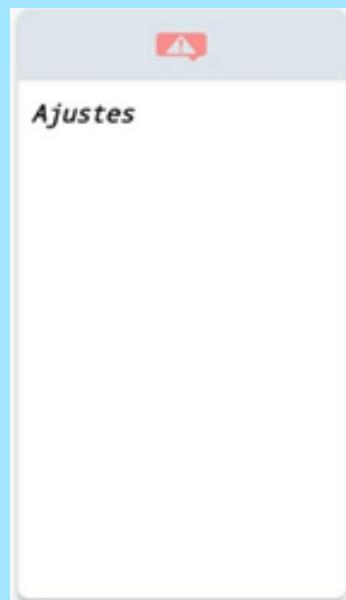
Sección de estatus



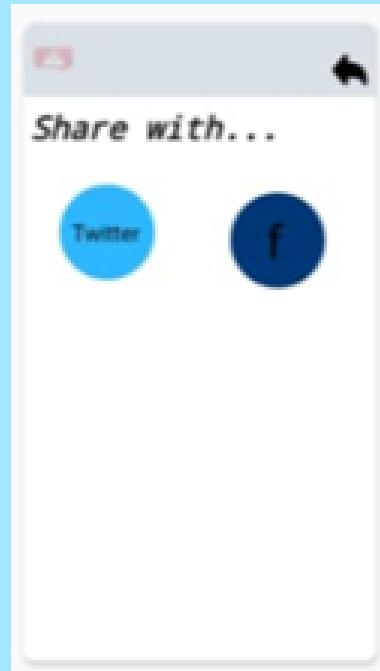
Editar perfil



Ajustes



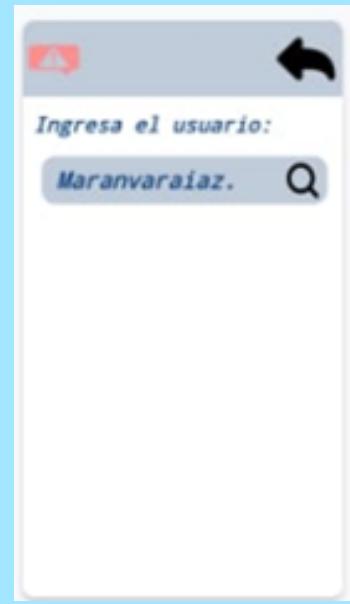
Sección de compartir



Sección de mensajes



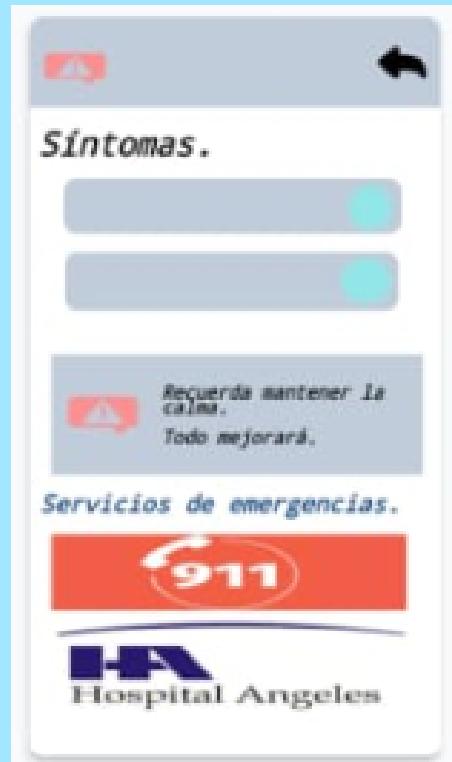
Sección de añadir un nuevo usuario pt. 1



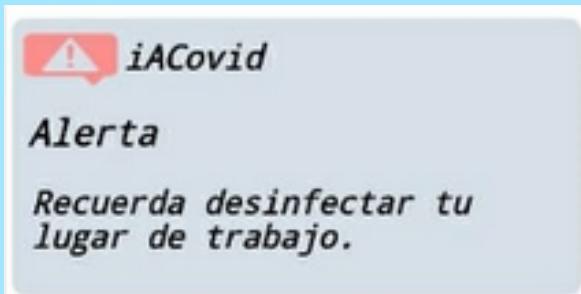
Sección de añadir un nuevo usuario pt. 2



Sección de emergencia.



Notificación entrante



REFERENCIAS

- Organización Mundial de la Salud. (2019). Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19). Marzo 8, 2020, de Organización Mundial de la Salud.
Sitio web: <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
- Osterwalder, A.. (2015). The Business Model Canvas. Marzo 11, 2020, de LANCETALENT.
Sitio web: <https://www.lancetalent.com/blog/guia-del-emprendedor-modelo-de-negocio/>

Gracias