

## Resumen ejecutivo

Miramontes Sarabia Luis Enrique

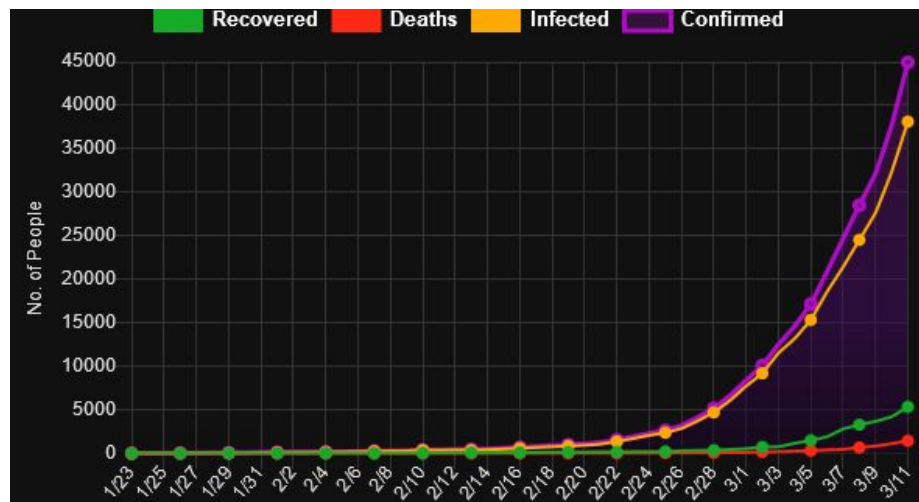
# Corona Tree

13 de marzo del 2020

## ANTECEDENTES

Actualmente el mundo se enfrenta a una amenaza relacionada a un virus de la familia de los Coronavirus y con cercana relación al SARS, se trata del COVID-19, cuyos primeros casos se localizaron en Wuhan, provincia de Hubei en China. Al día de hoy la OMS ha declarado el brote como una pandemia y amenaza mundial de alto riesgo. Además de las implicaciones en el sector salud el virus ha logrado impactar a las bolsas mundiales que han sufrido pérdidas históricas que no se habían tenido en más de 40 años. Países alrededor del mundo han comenzado a ejercer controles estrictos para detener el avance del virus, unos con más éxito que otros.

Por el momento el mayor número de nuevos casos registrados se encuentra en el continente Europeo, donde las bajas medidas de restricción lograron esparcir el virus por toda la región. En la siguiente gráfica podemos apreciar el número de infectados, nuevos casos, pacientes curados y fallecidos fuera de China.



Se puede apreciar que el actual crecimiento del número de infectados es casi exponencial, algo que provocaría el seguimiento de la gente que interactuó con una persona afectada por el virus una tarea extremadamente ardua o imposible sin ayuda de la tecnología.

---

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Corona Tree es una app que plantea una solución a la problemática del rastreo y seguimiento de la gente que estuvo en contacto con una persona diagnosticada con COVID-19. Consiste en una plataforma donde usuarios se registrarán de manera anónima, sin hacer uso de sus datos personales, para recibir alertas si se encontraron en una situación de riesgo donde pudieron estar en contacto cercano con una persona que fue dada positiva para el nuevo coronavirus. También los usuarios podrán dar aviso por medio de la aplicación si se les realizó una prueba para el virus positiva, de esta manera el sistema se dará a la tarea de rastrear los usuarios que estuvieron en contacto directo con el usuario infectado y se les dará aviso, preguntando si tienen síntomas relacionados a la infección. Si es así se les recomendará acudir a su hospital o clínica más cercana para poder verificar su condición de salud. De esta manera se logra rastrear a las personas en riesgo de contagio de una manera efectiva y rápida.

Los objetivos de la app son:

1. Reducir el número de contagios gracias a las alertas tempranas sobre un posible contagio, pudiendo los usuarios que estuvieron en peligro reducir su contacto con personas sanas en la medida de lo posible.
2. Mejorar el rastreo de posibles infectados o personas en observación, actualmente el gobierno no hace uso de tecnologías similares para realizar este rastreo, lo que puede llevar a casos no rastreados que sean positivos y así perpetuar la infección.
3. Evitar que personas que no estuvieron en contacto con infectados y simplemente tengan un resfriado o influenza acudan a clínicas, saturando los servicios de salud y exponiéndose a una posible infección.

## Listado de funcionalidades clave.

Las funcionalidades clave que tendrá la aplicación se listan a continuación.

1. Registro de usuarios anónimo, para evitar el mal uso de la aplicación y la segregación social y estigmatización que estar infectado podría causar.
2. Un sistema de alertas a personas que se encontraron en situaciones de riesgo/posible infección.
3. Rastreo de usuarios activo, cuando se tengan usuarios en un área cercana por tiempos prologandos o en situaciones determinadas de riesgo se hará registro de esto.
4. El usuario que ha dado positivo en las pruebas de COVID-19 podrá voluntariamente informar a la app que ha sido infectado.

---

## PÚBLICO OBJETIVO

Estará dirigida a un mercado de gente que se encuentre en situaciones que podrían acarrear ser infectados por el virus, gente que frecuente lugares públicos de manera muy seguida, como transporte público, espacios recreativos, universidades, oficinas, etcétera.

## MODELO DE NEGOCIO

Se planea distribuirla bajo el modelo gratuito en la AppStore, teniendo como forma de ingresos distintos partnerships o publicidad relacionada a farmacias o tiendas de artículos médicos y de cuidado personal, como puede ser multivitamínicos, gel sanitizante, jabón y otros implementos que ayuden a la prevención del virus.

## ESTUDIO DE MERCADO

Al ser una amenaza nueva no ha habido tiempo de crear muchas aplicaciones que realicen una tarea similar a la aplicación propuesta, por lo que se puede decir que el mercado actual es un “Oceano Azul”, donde la competencia es mínima o inexistente.

Se ha encontrado una aplicación llamada “HEALTHLYNKED COVID-19 Tracker”, cuenta con un sistema similar de alertas pero sólo se realiza a contactos conocidos, no de manera generalizada. Además no guarda el anonimato de la persona infectada, lo que puede llevar a problemas sociales. La aplicación es gratuita, lo que coincidiría con nuestro modelo de negocio propuesto.

El público objetivo es bastante grande, además gente que no esté en frecuente uso de lugares públicos puede que también la descarge, por lo que se espera un gran volumen de usuarios, incrementando aún más por la sensacionalización que actualmente el virus tiene gracias a los medios y redes sociales.

## INVERSIÓN

Se tiene previsto el siguiente desglose de inversión de manera provisional, se necesita especificar más rublos y hacer una mejor investigación de servicios necesarios.

- Desarrollo: Se necesita un desarrollo rápido por la naturaleza de la enfermedad, para poder estar lista lo antes posible para detener nuevos contagios en la medida de lo posible. Posible presupuesto 3000 USD.

- Firebase: Usando firebase se facilitan varias de las tareas que necesita llevar a cabo la app, como autenticación con teléfono celular para evitar dobles registros, también incluye servicios de base de datos en tiempo real, almacenamiento y otros usos útiles. Contemplando 100,000 usuarios autenticados por teléfono al mes se tiene un total de 3000 dólares mensuales por el servicio.
- AppStore: La licencia de la appstore cuesta 99 dólares anuales.

## SKETCH DE LA APP

Las siguientes ilustraciones son de la estructura provisional de la app y algunas features extra que podría incluir y de fácil implementación, como lo son el mapa de infectados a nivel mundial y un newsfeed con noticias relacionadas al coronavirus.

