

Pre-diagnósticos Médicos

12 de marzo de 2023

Equipo:

- Cázares Trejo Leonardo Damián
- Malváez Flores Axel Daniel
- Peralta Rionda Gabriel Zadquiel

Descripción general del problema

Es común que las visitas al médico dentro del sistema de salud sea un caos, es por ello que la reputación de diversas organizaciones públicas en México es bastante baja. Tiempos de espera largos, diagnósticos no tan precisos, complicaciones en las enfermedades y calidad pobre en la atención a la población son problemas bastante frecuentes que aquejan a los mexicanos diariamente.

¿Qué no está sucediendo?

Los pacientes tardan la gran parte de las veces en recibir un diagnóstico preciso debido a la ineficiencia del sistema de salud público en nuestro país. Así mismo la falta de información en historiales y en sintomatología por parte de los pacientes hace que el médico tenga complicación al realizar un buen diagnóstico desde la primer consulta.



¿Quién está interesado?

Médicos, pacientes y hospitales.

¿Por qué es de interés para ustedes?

Porque puede mejorar la calidad de atención médica, reducir los errores de diagnóstico. Aunado a que por experiencia propia o cercana hemos vivido las bastas ineficiencias dentro del sector salud pues es común que siempre se requiere primero acudir con el médico general para posteriormente acudir con un especialista y muchas veces este proceso lleva varios meses lo cual es tiempo perdido. Por otra parte, derivado del problema anterior una opción bastante común si cabe dentro de las posibilidades, es acudir con un médico privado y muchas veces se requieren de varias consultas que pudieron haberse evitado si el médico desde el inicio nos diera el diagnóstico más acertado.

¿Qué previene que se haga?

La ineficiencia del sistema de salud público y la falta de información que tiene un médico para presentar un diagnóstico, así mismo como la falta de recursos y conocimientos técnicos necesarios para desarrollar e implementar una solución de pre-diagnóstico.

¿Qué pasa si no se hace?

Los pacientes pueden recibir un diagnóstico incorrecto y un tratamiento inadecuado, lo que puede empeorar su condición médica. También como la pérdida de tiempo en recibir el diagnóstico correcto. (y reprobamos patrones)

¿Qué se planea hacer?

Se planea desarrollar un modelo de pre-diagnóstico médico utilizando algoritmos de aprendizaje automático y procesamiento de datos médicos. El modelo se entrenará con una gran cantidad de datos etiquetados y se integrará en el sistema de registro médico electrónico existente de la clínica u hospital.

¿Cómo luce el éxito?

Hacer la visita al médico más amigable, ágil, eficiente y de mejor calidad para la población. Lo que nos llevaría a un tratamiento adecuado y una mejora en su condición médica de la población.