

### **Asistente virtual para enfermedades.**

A causa de la pandemia muchos de los hospitales en el mundo se tuvieron que interrumpir parcialmente sus servicios a pacientes con enfermedades no transmisibles (ENT) y algunas otras enfermedades que no tuvieran tanta relevancia como el COVID en ese entonces.

Encuestas revelaron que, en un periodo de 4 semanas en mayo de 2020 la interrupción de los servicios de salud de rutina llegó a constituir en una amenaza para la salud de las personas que vivían con enfermedades crónicas y de otro tipo.

El director del departamento de Enfermedades de la OPS (Organización Panamericana de la Salud) afirmó que:

“Esta situación es muy preocupante porque pone a las personas que viven con ENT en mayor riesgo de enfermarse gravemente si se infectan con COVID-19 y morir” (<https://www.paho.org/>, 2020)

Muchos hospitales llegaron a dejar de darles importancia a enfermedades de otro tipo que no fueran relacionadas al COVID, esto debido al incremento de casos graves y a la necesidad de salvar la vida de tantos pacientes como pudieran, esta clase de causas llevaron a que únicamente se aceptarían casos de tipo COVID, dejando fuera a los demás.

Estas razones me llevaron a la conclusión de que para mi proyecto se podría desarrollar un Asistente virtual con la capacidad de poder registrar síntomas, pedir información personal del paciente como su peso, oxigenación, altura, edad, etc. Esto sería de gran ayuda para muchas personas que no tienen la posibilidad de ir a algún hospital, de esta forma se les brindarían posibles tipos de enfermedades que podría padecer y algunas de las posibles soluciones para regular su enfermedad hasta que tenga la posibilidad de asistir a un hospital con un especialista.

Para el algoritmo de este proyecto quedaría de la siguiente forma:

- Entradas:
  - Edad (float(input))
  - Oxigenación float(input))
  - Temperatura float(input))
  - Estatura float(input))
  - Presión float(input))
  - Peso float(input))
  - Síntomas input
  - Enfermedades pasadas input
- Proceso:
  - Pedir Edad
  - Pedir Oxigenación
  - Pedir Temperatura
  - Pedir Estatura
  - Pedir Presión
  - Pedir Peso
  - Síntomas input
  - Enfermedades pasadas input
  - Realizar condicionales que nos ayuden a ir descartando las posibles enfermedades, hasta llegar a la más próxima.
  - Imprimir Diagnóstico
    - En este caso imprimirá la enfermedad que tiene el paciente junto con una breve explicación de en qué consiste y algún pequeño tratamiento de cómo puede controlar su enfermedad hasta conseguir cita con un médico especializado.
- Salidas:
  - Diagnóstico

Karla Zoé

A01709875

## Bibliografía

<https://www.paho.org/>. (17 de Junio de 2020). <https://www.paho.org/>. Obtenido de <https://www.paho.org/>: <https://www.paho.org/es/noticias/17-6-2020-covid-19-afecto-funcionamiento-servicios-salud-para-enfermedades-no>