

**Propuesta de proyecto innovadora derivado
del COVID:**

**Programa de encuestas de salud y de
cuidados de la salud**

Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos 1

Alumna: Tierrablanca Oviedo Evelyn

Objetivos del programa:

El programa estaría basado en una lista de preguntas que sean programadas por medio de estructuras donde contendrá la información personal del usuario y las respuestas a dicha encuesta, utilizando memoria dinámica estos datos estarán almacenados de manera ordenada en el sistema de la nube, para que después sean enviados por esta a diferentes sistemas de salud pública, las encuestas contendrían el estado de salud de la persona, síntomas de la persona en el mes, los hábitos de salud de la persona, con que frecuencia toma medicamentos, que tipo de medicamentos toma normalmente(para el dolor de cabeza, gripe, etc..). Se analizan las respuestas y manda un correo días después sobre la información de los centros médicos más cercanos y sobre los doctores especializados en los síntomas que padece el paciente, también se le mandaría los números de contacto de los médicos independientes(*médicos que van directamente a tu casa a atender a los pacientes que no puedan salir de casa*) (Por ejemplo: Si el paciente presenta sangrados frecuentes de la nariz en un tiempo prolongado de 30 minutos normalmente, se le mandaría la información de los centros médicos que se especializan en el cuidado de la nariz (otorrinolaringólogos)).

También en este programa dentro de las estructuras se contendrá una lista contenida de juegos didácticos de opción múltiple por medio de un pila con arreglos o una función, de tal forma que el usuario responda preguntas de cuidado personal en casa, si el usuario se equivoca en una pregunta, el arreglo le mandara un mensaje de que se equivocó y la explicación de la respuesta correcta de manera didáctica (con una imagen o video llamado desde una fuente que le muestre al usuario la explicación) de tal manera que el usuario además de jugar, aprenda de manera didáctica. Al final si resulta ganador, se le mandara un certificado de ganador de parte del programa.