

### **Covid-19**

La COVID-19 es la enfermedad causada por el nuevo coronavirus conocido como SARS-CoV-2. La OMS tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan (República Popular China).

Los síntomas más habituales de la COVID-19 son:

- Fiebre
- Tos seca
- Cansancio

Otros síntomas menos frecuentes y que pueden afectar a algunos pacientes:

- Pérdida del gusto o el olfato
- Congestión nasal
- Conjuntivitis (enrojecimiento ocular)
- Dolor de garganta
- Dolor de cabeza
- Dolores musculares o articulares
- Diferentes tipos de erupciones cutáneas
- Náuseas o vómitos
- Diarrea
- Escalofríos o vértigo

Entre los síntomas de un cuadro grave de la COVID-19 se incluyen:

- Disnea (dificultad respiratoria)
- Pérdida de apetito
- Confusión
- Dolor u opresión persistente en el pecho
- Temperatura alta (por encima de los 38° C)

Otros síntomas menos frecuentes:

- Irritabilidad
- Merma de la conciencia (a veces asociada a convulsiones)
- Ansiedad
- Depresión
- Trastornos del sueño

- Complicaciones neurológicas más graves y raras, como accidentes cerebrovasculares, inflamación del cerebro, estado delirante y lesiones neurológicas.
- Las personas de cualquier edad que tengan fiebre o tos y además respiran con dificultad, sientan dolor u opresión en el pecho o tengan dificultades para hablar o moverse deben solicitar atención médica inmediatamente. De ser posible, llame con antelación a su dispensador de atención de salud, al teléfono de asistencia o al centro de salud para que puedan indicarle el dispensario adecuado.

En la actualidad las entidades de salud (EPS) no poseen un sistema eficaz para llevar el control de:

- Solicitud y cancelación de citas.
- Ver los horarios y días en los cuales uno se puede vacunar.
- Ver las vacunas que dispone cierta EPS.
- Ver las zonas donde uno se puede vacunar.
- etc.

Las pocas entidades que hacen uso de un sistema son muy ineficientes, ya que estos sistemas fueron creados como un recurso de último momento dado a la situación que está pasando por todo el mundo; Estos sistemas que usan las EPS son muy diferentes entre ellas, pero todas estas presentan los mismos problemas:

- Información no actualizada.
- Solicitud de cita ineficaz.
- No muestran zonas disponibles (Si el usuario puede pedir la zona en la que le toca es de forma aleatoria).
- Ineficiencia al pedir un horario (Al momento de pedir cita, el usuario pide una hora para ser atendido, pero esta está fuera de la verdad, dado que este horario que uno pide, vendría siendo una hora tentativa).

Dado que cada sistema es diferente para cada EPS y que estas son solo para personas que están vinculadas a su EPS, no existe una referencia para desarrollar este proyecto.

## Problemática general:

No existe un control adecuado para la gestión en general sobre las vacunaciones del COVID-19



## Limitantes del proyecto:

- No se tendrá en cuenta que una cápsula de la vacuna x debe ser para 7 personas.
- El sistema está pensado para empezarse a usar en Bogotá.

## Necesidad General:

Mejorar El bienestar y el tiempo de las personas al momento de gestionar las vacunaciones

## Necesidades:

- Llevar el control de las citas de las vacunas.
- Llevar un seguimiento de las personas que están o se van a vacunar.
- Llevar el control del tiempo de la duración de una vacunación.
- Almacenar datos de las EPS que prestan este servicio de vacunación.
- Almacenar un inventario de las vacunas disponibles de una EPS asociada.
- Almacenar la disponibilidad de las EPS.
- Minimizar los tiempos de espera para pedir citas para la vacunación.
- Crear y almacenar reportes de las jornada de vacunación (Si una persona asiste a su cita y cuanto tipo se demoró).
- El sistema debe mostrar la información en tiempo real.

## Requisitos funcionales:

- El sistema debe de tener perfiles de usuario tales como usuario, EPS y administrador.
- El sistema debe generar reportes semanales de las jornadas de vacunación.
- El sistema debe calcular el tiempo del usuario al momento de vacunarse.
- El sistema debe permitir dejar a los usuarios nuevos crear un perfil.
- El usuario debe permitir ver su información personal y administrar.
- El usuario debe permitir pedir y cancelar citas.
- Las entidades de salud (EPS) solo pueden ser registradas por el administrador.
- Los usuarios (clientes) solo pueden tener una cuenta.
- Al momento de crear una cuenta el usuario debe ingresar sus datos personales tales como (Número de identificación, Correo, Contraseña, Nombre, Apellido, Edad, Teléfono, Dirección, Género).
- Los correos electrónicos están asociados a una cédula, por ende no pueden existir varias cuentas con el mismo correo electrónico.
- Todas las acciones donde requiere una interacción provenientes de un tercero (Administrador, EPS, Clientes) requieren un inicio de sesión.
- Al momento de crear una cuenta para la EPS el administrador se encargara de verificar que sea una EPS vigente.
- Cuando el administrador crea una cuenta para la EPS, en este se guarda los datos de la persona que queda a cargo de esa cuenta
- 

## Requisitos no funcionales:

- El sistema requiere conexión a internet para poder funcionar.
- El sistema debe poderse acceder desde dispositivos móviles a través de un navegador web.
- Información en tiempo real.
- El tiempo de respuesta de la base de datos debe ser igual o inferior a medio segundo.
- Se puede acceder desde cualquier dispositivo.

## Descripción del proyecto

### Objetivo General

Construir una aplicación web que permita a los usuarios (clientes) ver la disponibilidad de de las vacunas, ver horarios y lugares, para poder pedir una cita para poder vacunarse



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones





## Objetivos específicos

- Especificar el problema a resolver con el software propuesto, e investigar cómo sería la usabilidad del software en posibles usuarios.
- Diseñar la estructura del programa mediante un prototipo inicial, teniendo en cuenta validaciones, diagrama de clases y un Modelo Entidad - Relación.
- Desarrollar el programa como una aplicación web, uniendo los datos y la interfaz creada en el prototipo previo, utilizando HTML, JS