

## Etapa 2 - Alcance

El sistema fue creado para la implementación en la clínica privada Hoggins, este contiene un inicio de sesión con mail y contraseña que permite solamente a usuarios permitidos utilizarlo.

Una vez ingresado al sistema, se anotarán todas las acciones en un log, y aparecerán en pantalla 6 opciones:

- Asignar turno: Permite asignar un turno a un paciente ya ingresado al sistema, si no existe obliga a ingresarlo.
- Ver turnos: Permite ver todos los turnos asignados.
- Cargar pacientes: Ingresa un paciente al sistema si no existe.
- Generar estadísticas: Genera todos los archivos .csv de salida, estos se utilizan para generar estadísticas.
- Gestionar usuarios: Permite eliminar, cambiar y agregar usuarios del sistema.
- Salir

Al momento de ingresar un turno, se le dan al usuario 5 especialidades distintas, cada una atendida por 2 doctores que se dividen los horarios a la mitad.

- Nutrición
- Cardiología
- Pediatría
- Neurología
- Oftalmología

Todos los archivos de salida generados serán utilizados para generar gráficas en excel.

### Requerimientos previos:

- GIT/Github
- Listas
- Lambda
- Lista por comprensión y slicing
- Programación modular
- Manejo de random
- String

### Elementos agregados:

- **Conceptos**
  - Manejo de excepciones: Utilizado en todas las instancias necesarias (validación de datos y manejo de archivos).
  - Diccionarios y conjuntos: Utilizados para manejar datos para el correcto funcionamiento del código.
  - Recursividad: Utilizado dentro del menú principal.
- **Archivos**
  - **Entrada:**
    - Historia clínica de pacientes: Permite la carga de la información médica de cada paciente.

- Login de usuario: Inicio de sesión al sistema, incluye mail y contraseña.
- Log: Registra las acciones hechas por el usuario.

- **Salida**

- Log: Registra las acciones hechas por el usuario.
- Informe de médicos: Genera reportes con los porcentajes del desempeño profesional. (Por ej, qué médico atendió más pacientes en el día).
- Historia clínica pacientes: Permite la consulta de la información médica de cada paciente.
- Tesorería: Almacena la información relacionada con los montos recaudados por cada profesional o área, calculando los descuentos que otorgan las obras sociales.

## **Github**

<https://github.com/matias860/Programacion-1-Grupo-10>