

## TAREA INTEGRADORA I

### Computación y Estructuras Discretas I

Andrés Arango

#### Requerimientos

R1. Se permite al usuario poder cargar los datos al laboratorio para ya tener datos precargados a la hora de iniciar el control de laboratorio, es necesario tener los dos archivos .txt que vienen en el src del proyecto.

R2. Se permite al usuario elegir entre las estructuras de Pilas/Filas o un árbol binario para organizar los pacientes que van llegando al laboratorio

R3. Se permite al usuario agregar un paciente al laboratorio, el mismo se encarga de determinar si es prioritario o no, adicionalmente los agrega al archivo .txt para que en un futuro ingreso pueda ser cargado en el laboratorio

R4. Se permite al usuario buscar un paciente según la identificación que previamente ha sido agregada, el sistema devuelve toda la información de este usuario

R4.1 En caso de que se halla seleccionado las estructuras de pilas/filas, previamente se hace la pregunta al usuario de que si el paciente fue ingresado como prioritario o no, esto se hace para agilizar la búsqueda en este tipo de estructura

R5. Se permite al usuario eliminar un paciente según la identificación que previamente ha sido agregada, el sistema devuelve un mensaje mencionando que el paciente fue eliminado y este fue eliminado de la estructura de Árbol Binario.