



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

ESTRUCTURAS DE CONTROL

PROFESOR: M.I MARCO ANTONIO MARTÍNEZ QUINTANA

ALUMNA: DANIELA CANO RAMÍREZ

FECHA: ENERO 2021

Las estructuras de control que se van a utilizar en el proyecto son:

### **Switch-Case**

- Ocupamos la estructura de control en el momento de evaluar las constantes vitales de cada paciente.

El programa de Triage que se realizó toma en consideración 3 constantes vitales:

- Presión arterial
- Frecuencia Cardíaca
- Frecuencia Respiratoria

El proceso para evaluarlas es mediante el despliegue de tres opciones donde se marcan los rangos de cada constante, el usuario escoge la opción que corresponde al rango en el que se encuentra la constante vital del paciente.

También se ocupa para iniciar el proceso de registro (iniciar, continuar, salir)

### **If**

- Después de haber registrado los datos del paciente se muestran dos opciones: continuar y regresar. Se usa esta estructura en el caso de que el usuario elija la opción de continuar; el programa de registro se comienza a ejecutar.

### **If-Else Anidada**

- En el programa encontramos la estructura if-else con el siguiente funcionamiento: se evalúa o se solicita cierto criterio y en caso de ser afirmativo se continúa ejecutando el código; de lo contrario se muestran los resultados de la evaluación o viceversa. Las siguientes partes del programa contienen esta función:
  - Evaluación básica del paciente (respiración, flujo sanguíneo, vías aéreas)
  - Imprimir la evaluación final del paciente