

## **Proyecto de Programación**

### **Teoría de Computación**

**Fecha de Presentación: 25Jun2021**

Diseñe una aplicación en Python que realice la conversión de un AFND-épsilon a AFD utilizando la *Técnica de construcción de subconjuntos*.

#### **Indicaciones:**

1. No usar módulos o librerías externas.
2. El aplicativo deberá solicitar como entrada los símbolos del alfabeto, la cantidad de estados, los estados de aceptación y las transiciones.
3. Su aplicativo deberá presentar:
  - i. La cerradura épsilon para cada estado. Calcular el estado inicial  $q_0$  y a continuación:
  - ii. Marcar el estado y luego, por cada iteración mostrar en pantalla las transiciones para cada símbolo del alfabeto de entrada
  - iii. Deberá presentar como salida final las Tablas de Transición(DTran) del AFND – épsilon y también del AFD.
4. Solicitar al usuario el ingreso de una cadena  $w$  y a continuación debe indicar si la cadena  $w$  es aceptada o no tanto por el AFND-épsilon como por el AFD y la ruta que ha seguido para llegar desde el estado inicial al estado final.