## Instituto Politécnico Nacional

Soy politécnico porque ardo en deseo de despertar al hermano dormido



## Escuela Superior De Cómputo

Ingeniería en Sistemas Computacionales Materia: Compiladores

# Algoritmo: construcción de subconjuntos

Profesor: M.C. Saucedo Delgado Rafael Norman

Alumnos: Torres Rosas Ricardo Erick

## 1. Construcción de subconjuntos

Este es un algoritmo que recibe como entrada un AFN y como salida entrega un AFD. La implementación se codifico gracias al algoritmo visto en clase, el cual encontramos en el libro "Compiladores: principios, técnicas y herramientas" mas conocido como el Libro del dragón morado.

### 2. Desarrollo

#### 2.1. Entrada

Este algoritmo fue probado con el AFN del libro, de la página 155.

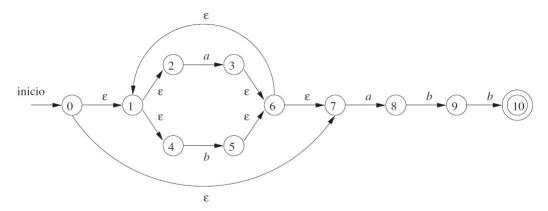


Figura 3.34: El AFN N para  $(\mathbf{a}|\mathbf{b})^*\mathbf{abb}$ 

#### 2.2. Salida

Después de aplicar el algoritmo de subconjuntos a un AFN nos da como resultado un AFD.

#### 3. Conclusiones

Tuve ciertos problemas porque en la Práctica 1 los atributos de mi AFN los maneje como vector<string> y string, entonces para esta práctica los tuve que pasar a vector<int> para poder manipularlos pero al final fue fácil, gracias a atoi y c\_str que convierten un string en int.