

Práctica 2 / Autómatas

Lenguajes Formales

Datos del alumno:

Nombre:	
Expediente:	

Problema a resolver:

Construir una herramienta computacional que considere el funcionamiento de un AFD $M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ utilizando la tabla de transiciones. La herramienta debe recibir como entrada un alfabeto finito $\Sigma = \{ , , \}$, los estados del AFD $Q = \{ , , \}$, los estados finales $F = \{ , , \}$, de tal forma que una vez ingresada ésta información deberá generar la tabla dinámica para ingresar las transiciones del AFD, por último se deberá ingresar una cadena w - es necesario tener opción de analizar varias cadenas en la misma ejecución- y que el programa determine si la cadena es **aceptada** o **rechazada**.

Productos y características

Programa que realice las tareas solicitadas en alguno de los lenguajes de programación C, C++, o Java.

Debe seguir las buenas prácticas de programación; orden, estructura, sangría, y sobre todo sólo los comentarios pertinentes, así como lo que consideres necesario para una entrega de código lo más profesional posible.

- Primer producto; **archivo(s) fuente** (código), y **archivo ejecutable**.
- Segundo producto; **reporte** que da cuenta de la solución y su implementación, así como el análisis y diseño del algoritmo, y los casos de prueba que validan la solución del problema.

Criterios de evaluación y rúbrica:

- (20%) ARCHIVOS FUENTE Y EJECUTABLE
 - Los archivos fuentes y ejecutables han sido entregados, de no ser así no se acumula el porcentaje a la calificación.
 - El código fuente sigue las buenas prácticas de programación, de no ser así se penalizará con un 5 a 10%, dependiendo de las causas.
- (50%) FUNCIONALIDAD
 - El programa hace todo lo que se pide y no tiene errores; el algoritmo utilizado es adecuado, y el programa no incluye más de lo necesario.
 - Es necesario haber entregado los archivos fuente, de no ser así no se acumula al porcentaje de la calificación.
- (30%) REPORTE dividido en:
 - (20%) El reporte se entiende, tiene portada con todos los datos necesarios, tiene estructura, da cuentas de la solución y su implementación, incluye el diseño, y pruebas del o los algoritmo(s).
 - (10%) Se incluyen pantallas que den cuenta de haber analizado casos de prueba, que evite errores en la solución del problema.
 - Es necesario cumplir 1. Y 2. para tener acceso a la calificación del reporte.