

INTRODUCCION A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN

-- Requisitos de Programa Autómatas Finitos: 10% --

Implementar en Java (o Python) un programa siguiendo el patrón MVC con los siguientes requerimientos (ya planteados y explicados en clase):

1. **GUI.** Implementar 4 campos de texto para el ingreso interactivo de cadenas de caracteres uno o varios botones de control de proceso.
2. **Entrada.** Se debe permitir el ingreso en forma interactiva de cadenas de caracteres de las representaciones de datos numéricos entero, real y notación científica, con y sin signo y correo electrónico. Un tipo de representación por cada campo de texto.
3. **Proceso.** Cada cadena de entrada debe ser validada mediante *Autómatas Finitos Determinísticos*, según el tipo de datos a la que corresponda. Debe permitirse al usuario mediante uno o varios botones, verificar la corrección de cada cadena ingresada. El programa debe mostrar en caso de error el carácter que lo produce.
4. **Salida.** Mediante un mensaje, la aplicación deberá informar si la cadena de ingresada corresponde al tipo de dato esperado.
5. **Documentación.** Se debe presentar un documento con:
 - Expresiones Regulares, AFNs, proceso de conversión de AFNs a AFDs por cada autómata asignado.
 - Diagramas UML de clases, colaboración, secuencia, estado. Además se debe presentar el código fuente del proyecto en un archivo de texto.
 - El documento debe ser reportado en formato pdf y debe tener obligatoriamente relacionados los nombres de los integrantes del grupo.

Nota.

- No se admiten adiciones ni cambio de integrantes de un grupo una vez publicado el proyecto.
- El proyecto debe ser almacenado en un sitio en Google Sites y el programa debe ser reportado en formato ejecutable.
- No se admiten archivos comprimidos en ningún formato.
- *Fecha de entrega: hasta el lunes septiembre 06 de 2021 a las 11:59 pm.*
- Reportar vínculo del sitio de entrega por blackboard.
- La entrega de código fuente es requisito indispensable para la evaluación de proyecto. Es decir, si NO se entrega código fuente la nota del proyecto será 0.0

Universidad Central
Julio César Sierra G.
Abril 25 de 2021