

El quiz tendrá como duración hasta el 23 de Septiembre 2021; 23:55. Deben entregarlo de forma individual y según las siguientes instrucciones:

A continuación se les presenta tres ejercicios correspondientes a los temas abordados en clases. Los ejercicios deben desarrollarlos con <http://www.jflap.org> u otro software de preferencia (siempre que sea dado por el profesor o aprobado por este) y entregar la version final en MSWord para todos los casos.

1. Describa los AFD que aceptan los siguientes lenguajes con el alfabeto $\{0,1\}$:
 - a) El conjunto de todas las cadenas tales que cada bloque de tres símbolos consecutivos contenga al menos tres ceros. (15pts).
 - b) El conjunto de todas las cadenas cuyo símbolo en la octava posición respecto del extremo derecho sea un 1. (15pts).
 - c) El conjunto de cadenas que empiecen o terminen (o ambas cosas) con 10. (15pts).
 - d) El conjunto de las cadenas tales que el número de ceros es divisible por 3 y el número de unos es divisible por 5. (15pts).
2. Diseñe un AFN para reconocer los siguientes conjuntos de cadenas:
 - a) acb, aad y ccad. Suponga que el alfabeto es $\{a,b,c,d\}$. (6pts).
 - b) 1001, 1010 y 100. (6pts).
 - c) abab, baac y cca. Suponga que el alfabeto es $\{a, b, c\}$. (6pts).
 - d) Convierta cada uno de los AFN del punto 2 en autómatas AFD. (6pts).
3. Convierta las siguientes expresiones regulares en un AFN:
 - a) 10^* . (5pts).
 - b) $(1+0)11$. (5pts).
 - c) $01(1+1)^*$. (6pts).

Se evaluará **al menos** lo siguiente de cada ejercicio:

Rubro por evaluar	Total porcentaje	Porcentaje obtenido
Ejercicio#1 <ul style="list-style-type: none"> Planteamiento y representación gráfica (sí aplica). 	50%	
Ejercicio#2 <ul style="list-style-type: none"> Planteamiento y representación gráfica (sí aplica). 	50%	
PORCENTAJE TOTAL OBTENIDO	100%	

Lucha por lo quieres y lo conseguirás

INSTRUCCIONES GENERALES:

- No se aceptarán quices después de la fecha indicada, excepto por razones debidamente justificadas (comprobante).
- Se habilitará en el aula virtual la opción (carpeta) para que los estudiantes puedan entregar el quiz respectivo. Si por alguna razón el profesor pasa la fecha de la entrega de alguna evaluación, lo notificará por medio de la plataforma.
- El quiz debe mostrar la eficiencia de un trabajo hecho por un futuro profesional. Por lo tanto, se esperan implementaciones bien hechas y que demuestren dominio de los temas solicitados.
- Los quices deben ser diferentes, en caso de plagio del trabajo o descarga de internet sin la debida justificación, los estudiantes serán sancionados según el reglamento establecido para tales efectos por la universidad.
- En caso de que el estudiante no pueda demostrar que realizó el quiz, pierden el trabajo y el mismo será anulado.
- El quiz debe estar funcional, de lo contrario no será evaluado. Por lo tanto, en su defecto se procederá a poner una nota de CERO.

INSTRUCCIONES ESPECIFICAS:

- El quiz se deberá realizar individual.
- A la hora de la entrega del quiz, el (la) estudiante deberá subir un solo trabajo, el cual debe tener su número de cédula respectiva. Por ejemplo: Ced-1... Ced-N.zip.
- No se aceptarán los quices enviados fuera de la plataforma y fuera de la fecha y hora establecida de entrega.
- Cualquier otro elemento que el profesor considere pertinente.