Parcial 1.

Lenguajes formales.

Nombre: Cordero Hernández Marco Ricardo Fecha: 28/09/21

**Indicaciones. Escribe las respuestas a cada ejercicio en este examen. Los archivos en JFLAP deben ser guardados con el siguiente formato: numeroEjercicio\_inciso.jff. En este examen en digital, entregar cada ejercicio con los casos de prueba solicitados en la opción de input – multiple run en jflap, deberás agregar a este examen la imagen del los autómatas generados en JFLAP , si no insertas las respuestas en este archivo la calificación del ejercicio será 0. Recuerda al terminar el examen conviertelo a pdf y adjunta en la actividad de entrega tus archivos .jff generados.**

1. 50 pts. Realiza las siguientes operaciones sobre el alfabeto binario. 🡪 Σ = [0,1]
   1. Encuentre un AFN que acepte las cadenas binarias cuya longitud es múltiplo de 3 (nota : considera que cero es múltiplo de 3).

Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza media

* 1. Un dibujo de un reloj

     Descripción generada automáticamente con confianza mediaEncuentre un AFN que acepte las cadenas binarias que contienen la subcadena 111.
  2. Realiza la unión del inciso i y el inciso ii.

Una caricatura de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* 1. Encuentra el AFD equivalente al del inciso iii.

Mapa de colores

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* 1. Pantalla de video juego

     Descripción generada automáticamente con confianza mediaMinimiza el AFD que obtuviste en el inciso iv.

1. Imagen que contiene mapa, colgando, tabla, esquiando

   Descripción generada automáticamente50 pts. Diseña el AFD minimizado que genera el lenguaje de palabras que terminan en aa y contienen la subcadena ba, o simplemente que no inician con bab.

casos de prueba:

|  |
| --- |
| baaa |
| ababaa |
| ababab |
| babbaa |
| babaaabab |
| babaaaaab |
| babaaabbababb |
|  |

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente