Repaso Parcial 1.

Lenguajes formales.

Nombre: Cordero Hernández Marco Ricardo Fecha: 23/09/21

**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.**

1. 50 pts. Realiza las siguientes operaciones sobre el alfabeto binario.
   1. Diagrama

      Descripción generada automáticamenteEncuentre un AFN que acepte las cadenas binarias inicial en 00.
   2. Encuentre un AFN que acepte las cadenas binarias que terminan en 101.

Un dibujo de un reloj

Descripción generada automáticamente con confianza media

* 1. Un dibujo de un reloj

     Descripción generada automáticamente con confianza bajaRealiza la unión del inciso i y el inciso ii terminan en 101.
  2. Imagen que contiene colgando, mapa, tabla, calle

     Descripción generada automáticamenteEncuentra el AFD equivalente al del inciso iii.
  3. Minimiza el AFD que obtuviste en el inciso iv.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. 50 pts. Diseña el AFD mínimizado que genera el lenguaje de palabras que contienen la subcadena abab y también la subcadena aa.

casos de prueba:

|  |
| --- |
| bbbb |
| abbaa |
| babab |
| aabab |
| bbaaababaaaa |
| ababaa |
| abaaabbabab |
|  |