**Instituto Politécnico Nacional**

**ESCOM**

**Examen extraordinario.**

**Materia:**

Compiladores.

**Profesor:**

Saucedo Delgado Rafael Norman .

**Alumno:**

Corte Aguirre Isaí Misael.

**Grupo:** 3CV16.

1. ***¿Qué función tiene el analizador semántico?***

El analizador semántico utiliza el árbol sintáctico y la información en la tabla de símbolos para comprobar la consistencia semántica de un programa fuente con la definición del lenguaje.

1. ***¿Qué es un intérprete?***

El intérprete analiza el programa fuente y lo ejecuta directamente, sin generar ningún código equivalente.

1. ***Convierta la expresión regular en AFN usando construcciones de Thompson:* (a\*b) | ac\***

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. ***Convierte el AFN de la pregunta 3 en un AFD usando el algoritmo de los subconjuntos.***
2. ***Minimiza el AFD de la pregunta 4***

***10. ¿Cómo se realizan las actividades de la fase de generación de código intermedio?***

Aplicando plantillas, opcodes, ensamblador, entre otras.