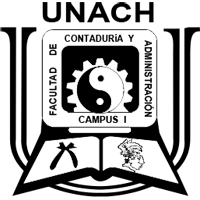
**Universidad Autónoma de Chiapas**

**Facultad de Contaduría y Administración, Campus I**

**Licenciatura en Ingeniería y Desarrollo de Tecnologías de Software**

**Materia: Teoría matemática de la computación.**

**5º “M”.**

**Docente: Juan José Tevera Mandujano.**

**Alumno: Georgina Andrea Méndez Hernández.**

**Matricula: A220001.**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas. 13 de febrero de 2023.**

1) La Expresión regular (+|-)? d+.d\* indica todas las cadenas que inician con el símbolo + o - o ninguno de los dos, luego continua uno o más dígitos, luego el punto decimal, luego cero o mas dígitos.

2) Utilice el algoritmos de Construcción de Thompson de la expresión regular (+|-)? d+.d\*

3) Utilice el algoritmo de Construcción de subconjuntos para convertir el AFN del inciso 2) en un AFD.

4) Construir el AFN de apartado 2) utilizando el software JFLAP

5) Convertir el AFN del apartado 4) a un AFD utilizando JFLAP y comparar resultado con el apartado 3)

