

Apellido y Nombre:

1) Dada la siguiente metaER encuentre una ER básica equivalente

 $(af|[3-5]^+)\{1,2\}$

2) Dada la siguiente ER básica encuentre una metaER equivalente

 $rtartartarta+(d+e+f+g)(d+e+f+g+\epsilon)(d+e+f+g+\epsilon)^{23}(23)^*$

3) Dado el siguiente fragmento de programa en ANSI C, arme una tabla para los errores de compilación con las columnas: Nro de línea, descripción del error.

```

1 const int k = 7; int t = 2;
2 t %= 2;
3 int i = 0
4 for(;i<10;i++)
5     k = i+t;

```

4) Marque con una cruz si los siguientes constructos ANSI C tiene errores semánticos, errores sintácticos, o no tiene error de compilación. Asuma que las funciones estándar están disponibles.

	Err.Semán.	Err.Sintáctico	Sin Error
{int i=5; void *p = &i; i = *p + 3;}			
{int i=7; do printf("%d\n", i--); while i;}			
{int scanf=0; printf("%d\n", scanf+2);}			
{int a=2,i=3; while (i--) {a += 3 }}			

5) Convierta el AFN- ϵ dado por la siguiente tabla de transición a un AFD

TT	a	b	ϵ
0-	{0,1}	{3}	{1}
1+	{1}	-	-
2	-	{1}	-
3	{4}	{3}	{2}
4	{2,4}	{3}	{1}

6) Obtenga la tabla de transición del AFD mínimo equivalente al AFD de la siguiente tabla

TT	a	b
0-	1	4
1+	4	6
2+	3	6
3	6	2
4	6	1
5	1	3
6+	6	4

7) Obtenga el complemento de la intersección de los siguientes AFD

TT1	a	b	c
0-	-	1	0
1+	1	-	1

TT2	a	b	c
2-	2	3	2
3+	3	2	2

8) Obtenga la ER correspondiente a la siguiente tabla de transición

TT	a	b
0-	2	1
1	0	2
2	-	3
3+	3	-