

Apellido y Nombre _____

Legajo _____

- El examen debe resolverse en tinta y en esta hoja; No se aceptan hojas adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; de ser necesario, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

Parte 1 - Ejercicios

1 Defina el conjunto de identificadores que un scanner C detecta para el siguiente texto:
0xabc*1def"2ghi";//"jkl"/"mno*/''\p'qr_?**

2 Complete las siguientes dos funciones para que la segunda retorne si su cadena dato es un identificador de C o no; la primera función es auxiliar de la segunda.

```
#include <ctype.h> // isdigit isalpha
```

```
..... EsNoDigito(.....){
..... isalpha(c) || c == .....;
}
```

```
int EsIdentificador(const char *s){
    if( ! ..... )
        .....
    for(;*s;++s)
        if( ! ( EsNoDigito(*s) || ..... ) )
            .....
    return 1;
}
```

3 Indique la precedencia de cada operación de las expresiones regulares. Utilice enteros, siendo 1 la mayor precedencia. Si no corresponde a ER, escriba un guión.

Operación	Precedencia
Intersección	
Paréntesis	
Complemento	
Concatenación	
Clausura	
Diferencia	
Recursión	
Unión	

Parte 2 - Afirmaciones

- 1 Sea **int a=5,b=4,c=3;** entonces **a>b>c** vale 1..... V F
- 2 La expresión **m[2]** tiene dos operadores y dos operandos..... V F
- 3 Sea **int a=42;** entonces el tipo de **a=a+.1** es **double**..... V F
- 4 El Parser recibe una secuencia de caracteres..... V F
- 5 La expresión **void++** es sintácticamente correcta..... V F
- 6 El tipo de una GF lo determinan la forma de sus producciones..... V F
- 7 Para todo AFD siempre hay un AFN equivalente y viceversa..... V F

Para el evaluador

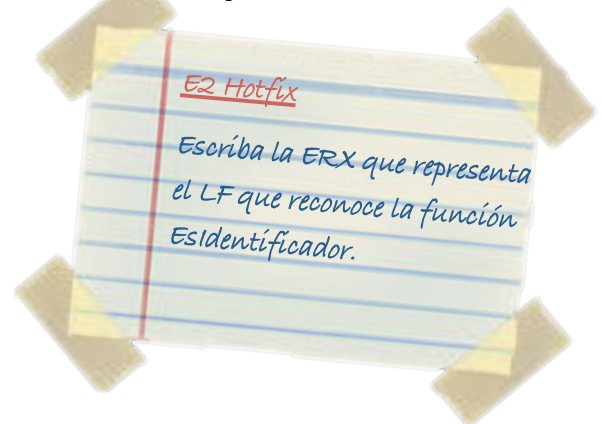
Condiciones: ☐ 5 bien. ☐ Un ejercicio bien.

Bien(B) Mal(M) Sin hacer Total

Ejercicios(E)

Afirmaciones(A)

Nota: EB+AB-AM



Resolución

Una posible resolución del ejercicio 1
{def, qr_}

Resolución del ejercicio 2

```
#include <ctype.h> // isdigit isalpha
```

```
int EsNoDigito(int c){  
    return isalpha(c) || c == '_';  
}  
  
int EsIdentificador(const char *s){  
    if( !EsNoDigito(*s) )  
        return 0;  
    for(;*s;++s)  
        if( ! ( EsNoDigito(*s) || isdigit(*s) ) )  
            return 0;  
    return 1;  
}
```

Resolución del ejercicio 3

Operación	Precedencia
Intersección	-
Paréntesis	1
Complemento	-
Concatenación	3
Clausura	2
Diferencia	-
Recurción	-
Unión	4

Afirmaciones

- 1 F
 - 2 F
 - 3 F
 - 4 F
 - 5 F
 - 6 V
 - 7 V
-

