

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 Corrija el PAS para que reconozca las sentencias *do-while* de C:

```
void SentenciaDoWhile(void){
    Match(DO); Match(LLAVE_IZQ);
    Sentencia();
    Match(LLAVE_DER); Match(WHILE);
    Expresión();
}
```

- 2 Defina por extensión el LF intersección del LF constantes enteras y el LF constantes reales (o flotantes) de C. Justifique si ese LF resultante es sublenguaje del LF expresiones de C.

- 3 Dado el siguiente extracto de la GIC de C, indique la precedencia de cada operador y su asociatividad. Utilice 1 (uno) para indicar la mayor precedencia, y AI y AD para la asociatividad. El axioma es aditiva-expresión.

multiplicativa-expresión:

cast-expresión

*multiplicativa-expresión * cast-expresión*

multiplicativa-expresión / cast-expresión

multiplicativa-expresión % cast-expresión

aditiva-expresión:

multiplicativa-expresión

aditiva-expresión + multiplicativa-expresión

aditiva-expresión - multiplicativa-expresión

Operador	Precedencia	Asociatividad

Parte 2 - Afirmaciones

- El tipo de una GF siempre es igual al tipo del LF que genera..... V F
- La metaER `[0-9]*\.[0-9]+` representa un sublenguaje de las constantes reales de C.... V F
- Un scanner de un compilador C debe poder retornar caracteres a su flujo de entrada.. V F
- La forma y valor de las constantes determinan su tipo..... V F
- Sea `int a[7];` la expresión `*(a+2)` es semánticamente correcta..... V F
- En la sentencia `if` puede usarse cualquier expresión semánticamente correcta..... V F
- La expresión `'b'+42-'b'` es semánticamente correcta..... 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

Una posible resolución del ejercicio 1

```
void SentenciaDoWhile(void) {
    Match(DO); Match(LLAVE_IZQ);
    Sentencia();
    Match(LLAVE_DER); Match(WHILE); Match(PAREN_IZQ);
    Expresión(); Match(PAREN_DER); Match(PUNTO_Y_COMA);
}
```

Una posible resolución del ejercicio 2

{}

El LF vacío es sublenguaje de todo LF.

Una posible resolución del ejercicio 3

Operador	Precedencia	Asociatividad
*	1	AI
/	1	AI
%	1	AI
+	2	AI
-	2	AI

Afirmaciones

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

Evaluación

- Consideración
- Consideración
- Consideración