


 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional 1º Cuatrimestre	
[Ã±] Material: Ninguno			Hoja 1 de 4	

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	MODELO 1	CONV. ORD. 16/17
GRADO DE INFORMÁTICA y GRADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-ETSII-UNED		
MATERIAL AUTORIZADO: NINGUNO		DURACIÓN: 2 HORAS
INSTRUCCIONES:	1) El test debe ser contestado en la hoja de marcas. Sólo una de las cuatro respuestas posibles de cada pregunta es correcta. 2) El test es eliminatorio y aporta un 30% de la nota final. Son necesarias 8 preguntas correctas (6 con las prácticas aprobadas) para que se corrija el ejercicio. 3) Cada respuesta correcta 1 pto. Respuesta incorrecta, doble o en blanco: 0 pto. 4) Puede quedarse, si lo desea, con esta hoja de examen.	

CUESTIONES DE TEST

1. ¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta?

- A. `const char Algo[] = "5";`
- B. `const char Algo;`
- C. `const char Algo = "5";`
- D. `const char Algo = 5;`

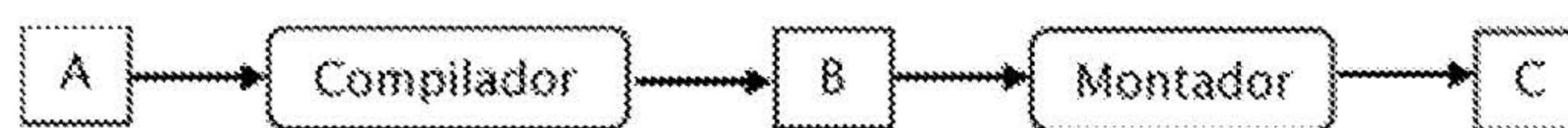
2. De la siguiente sentencia correcta:

`Uno[Dos] = true;`

Se puede afirmar que...

- A. Uno es una variable de tipo vector de bool
- B. Dos es una constante de tipo bool
- C. Uno es una constante de tipo bool
- D. Dos es una variable de tipo vector de bool

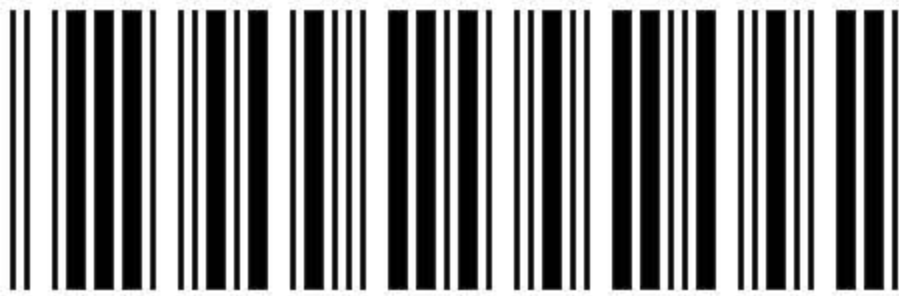

3.- El siguiente esquema representa el proceso de compilación de un programa. A, B y C se corresponden respectivamente con:



- A. Código fuente, ejecutable y objeto
- B. Código objeto, fuente y ejecutable
- C. Código fuente, objeto y ejecutable
- D. Código objeto, ejecutable y fuente

4.- ¿Cuál es el operador para referirse al contenido de una variable de tipo puntero?

- A. `&`
- B. `!`
- C. `new`
- D. `*`

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
	Febrero - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional 1º Cuatrimestre
[Ã±] Material: Ninguno				Hoja 2 de 4

5.- La notación Backus-Naur Form especifica:

- A. el orden de complejidad de un algoritmo
- B. la memoria que consume un programa
- C. la semántica de un lenguaje
- D. la sintaxis de un lenguaje

6.- La ejecución del siguiente código en el lenguaje C ±:

```
float x = 12.8;
int y = int(x);
printf("%2.2f", float(y));
```

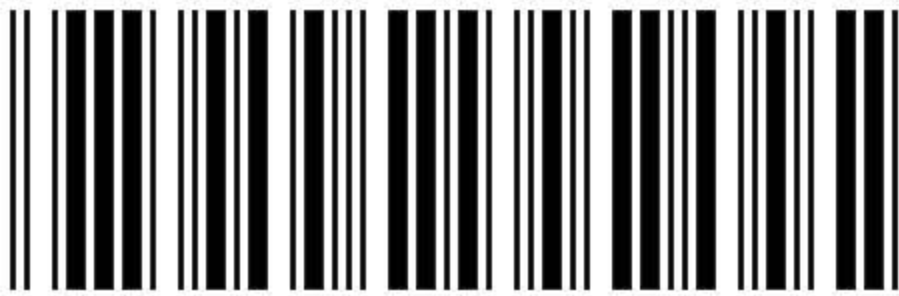
Imprime:

- A. 12.80
- B. 12.00
- C. 12.8
- D. 12.0

7.- Dado el siguiente código, en el que read es una función que permite al usuario introducir un valor entero y almacenarlo en la variable n, ¿cuál será el valor final de la variable i ?

```
...
i = 1;
n = read();
while ( i < n ) do { i = i + 1; }
...
```

- A. 1 si el valor introducido es igual o menor que 1; el valor introducido en cualquier otro caso
- B. 1 si el valor introducido es igual o menor que 0; el valor introducido menos uno en cualquier otro caso
- C. 1 si el valor introducido es igual o menor que 1; el valor introducido más uno en cualquier otro caso
- D. 1 si el valor introducido es menor que 0; el valor introducido en cualquier otro caso

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional 1º Cuatrimestre	
[Ã±] Material: Ninguno			Hoja 3 de 4	

8.- Dado el siguiente código en el lenguaje C ±:

```

bool x, y, z;
x = true;
y = false;
z = !x || (x || y);
try {
    printf("1 ");
    if (z) {
        printf("2 ");
        throw 1;
    } else {
        printf("3 ");
        throw 0;
    }
    printf("6 ");
} catch (int e) {
    printf("%d", e+4);
}

```

Imprime:

- A. 1 2 5 6
- B. 1 3 4
- C. 1 2 5
- D. 1 3 4 6



9.- Dado el siguiente código:

```
Uno Dos = Tres;
```

- A. Uno, Dos y Tres no son tipos
- B. Uno y Dos son tipos
- C. Dos y Tres no son tipos
- D. Uno y Tres son tipos

10. Cuando se evalúa la disyunción de n expresiones en cortocircuito ...

- A. Se continuará evaluando una nueva expresión si todas las anteriores son falsas
- B. Se evaluarán sólo las expresiones ciertas
- C. Se evaluarán sólo las expresiones falsas

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Febrero - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional 1º Cuatrimestre	
[Ã±] Material: Ninguno			Hoja 4 de 4	

D. Se continuará evaluando una nueva expresión si todas las anteriores son ciertas

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un tipo abstracto de datos *MisGastos* para almacenar hasta los últimos 100 gastos. Cada gasto incluye el NIF de la empresa a la que se paga (9 caracteres), el concepto de hasta 20 caracteres, el tipo enumerado (vivienda, impuestos, ropa, comida, energía, agua y ocio), la fecha del gasto (día, mes, año) y la cantidad del gasto en euros. Las operaciones que se deben resolver son:

- *NuevoGasto* para incorporar un nuevo gasto.
- *GastosConcepto* para listar todos los gastos de un tipo concreto.
- *GastosMes* para listar todos los gastos de un mes y año concreto.