

		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
71901020	Septiembre - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional - U.E. 1º Cuatrimestre
[□pàRi] Material: Ninguno				Hoja 1 de 3

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	MODELO 1	CONV. EXTRAORD. 16/17
GRADO DE INFORMÁTICA y GRADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-ETSII-UNED		
MATERIAL AUTORIZADO: NINGUNO		DURACIÓN: 2 HORAS
INSTRUCCIONES:	<p>1) El test debe ser contestado en la hoja de marcas. Sólo una de las cuatro respuestas posibles de cada pregunta es correcta.</p> <p>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.</p> <p>3) Cada respuesta correcta 1 pto. Respuesta incorrecta, doble o en blanco: 0 pto.</p> <p>4) Puede quedarse, si lo desea, con esta hoja de examen.</p>	

CUESTIONES DE TEST

1. Es conveniente que la cohesión y el acoplamiento entre módulos sean:

- A. Máximos los dos
- B. Mínimos los dos
- C. Máxima y mínimo, respectivamente
- D. Mínima y máximo, respectivamente

2. Dado el siguiente código:

Uno Dos = Tres;

- A. Sólo Uno es un tipo
- B. Sólo Dos es un tipo
- C. Sólo Tres es un tipo
- D. Tanto Uno, como Tres no son tipos

3. La ejecución del siguiente código:

```
int i = 10;
while (i >= 2) {
  switch (i % 2) {
    case 0: i--; break;
    case 1: i = i / 2; break;
    case 2: i = i - 5; break;
  }
  printf("%d ", i);
}
```

Imprime:

- A. 9 4 3 1
- B. 10 9 4 3
- C. 9 4 3
- D. 10 9 4 3 1

4.- En programación, hablamos de tipos para indicar ...

- A. Elementos de información
- B. Clases de valores
- C. Representaciones de valores
- D. Símbolos de representación

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		
Septiembre - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional - U.E. 1º Cuatrimestre	
[] Material: Ninguno			Hoja 2 de 3	

5.- ¿Qué es una iteración?

- A. Una función recursiva
- B. Un bloque de código con una sola sentencia
- C. Una función parametrizada
- D. Una repetición de un bloque de código

6.- Respecto al paso de argumentos se puede afirmar:

- A. El paso por valor es para funciones y por referencia para procedimientos
- B. El paso por valor es para procedimientos y por valor para funciones
- C. Sólo se utilizan en funciones y procedimientos puros
- D. Se trata igual en funciones y procedimientos

7.- Los tipos enumerados en C+/-

- A. equivalen al concepto matemático de conjunto
- B. son tipos no escalares
- C. se pueden descomponer
- D. se definen con la lista de valores que lo forman

8. De la siguiente declaración correcta:

```
typedef char Nombre[ N ];
```

Se puede afirmar que...

- A. Nombre es un tipo char
- B. Nombre es una variable de tipo string
- C. Nombre es un tipo string
- D. Nombre es una variable de tipo char

9. En la notación BNF, los metasímbolos de repetición, opción y agrupación son respectivamente:

- A. [], {} y ()
- B. {}, () y []
- C. {}, [] y ()
- D. (), [] y {}

10. La directiva '#pragma once' sirve para:

- A. evitar la duplicidad de definiciones entre módulos
- B. incluir definiciones de módulos
- C. realizar la definición de TAD
- D. indicar la visibilidad de definiciones en un módulo

 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		71
Septiembre - 2017 Original	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo A Mixto	Nacional - U.E. 1º Cuatrimestre	
[□pàRi] Material: Ninguno			Hoja 3 de 3	

EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN

Realizar un tipo abstracto de datos MensajesBlog para almacenar hasta los 100 últimos mensajes de un blog, gestionados de manera que un nuevo mensaje se escribe encima del más antiguo: índice rotativo de 0 a 99 (índice % 100). Para cada mensaje se guarda el nombre del hilo o conversación a la que pertenece (5 caracteres), el nombre del autor (10 caracteres) y el texto del mensaje (50 caracteres). Las operaciones son: NuevoHilo para escribir un nuevo mensaje iniciando un nuevo hilo o conversación. AportacionHilo para responder al último mensaje de un hilo de conversación, pasado como argumento, después de comprobar que el hilo está todavía disponible entre los mensajes guardados. MostrarHilo para listar todos los mensajes de un hilo de conversación, dado como argumento, de manera correlativa.