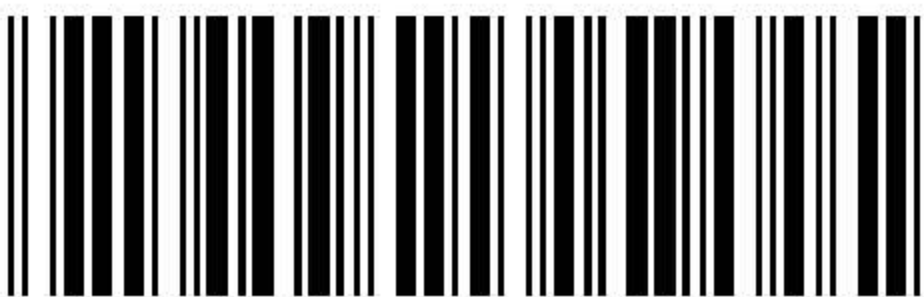
 71901020		Fundamentos de Programación		901
		MULTIPLES GRADOS		71
	Septiembre - 2024 Reserva	Duración: 120 min.	EXAMEN: Tipo B Mixto	Nacional - U.E.- GUINEA 1º Cuatrimestre
[] Material: Ninguno				Hoja 1 de 3

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	MODELO RESERVA	CONV. EXTRAORD. 23/24
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

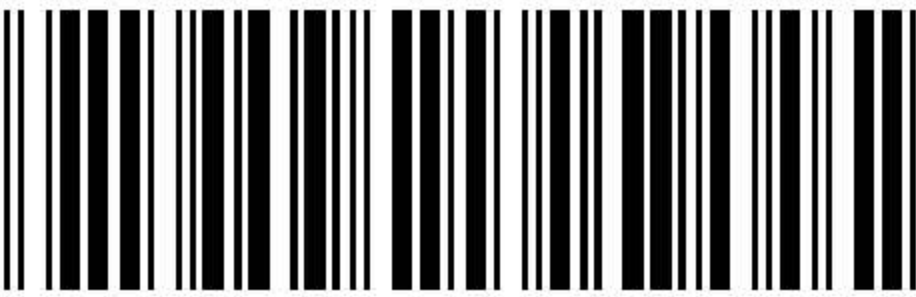
1. En la sentencia:
- Uno = new Dos;
- A. Se crea una variable dinámica de tipo Dos
B. Se crea una variable dinámica de tipo Uno
C. Se crea un puntero de tipo Uno
D. Se crea un puntero de tipo Dos
2. En C+/-, para declarar un registro con variantes
- A. sólo se necesita utilizar unión
B. se necesita utilizar siempre struct y union
C. sólo se necesita utilizar struct
D. se puede utilizar struct o bien unión
3. Dado el siguiente código:
- ```
int main () {
 int lado, linea, blanco;

 lado = ?; linea = ?;
 blanco = 1;
 while (blanco <= (lado - linea)) {
 if ((blanco % 4) == 0){ printf ("B"); }
 else { printf("A");linea = blanco % 2; }
 blanco = blanco +1;
 }
}
```
- ¿Cuáles serían los valores iniciales de las variables "lado" y "linea" para que se muestre la cadena: AAAB ?
- A. lado = 6 y linea = 5  
B. lado = 5 y linea = 4  
C. lado = 4 y linea = 2  
D. lado = 7 y linea = 3
- 4.- El uso de funciones estándar..
- A. es el mismo que las funciones predefinidas  
B. exige indicar la definición de la función  
C. exige indicar expresamente el módulo estándar con su definición  
D. es el mismo que las pseudofunciones

|                                                                                             |                                                                                  |                             |                         |                                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| <br>71901020 |  | Fundamentos de Programación |                         |                                            | 901         |
|                                                                                             |                                                                                  | MULTIPLES GRADOS            |                         |                                            | 71          |
|                                                                                             | Septiembre - 2024<br>Reserva                                                     | Duración: 120 min.          | EXAMEN: Tipo B<br>Mixto | Nacional - U.E.- GUINEA<br>1º Cuatrimestre |             |
| [] Material: Ninguno                                                                        |                                                                                  |                             |                         |                                            | Hoja 2 de 3 |

5. El uso de una variable en la que no se ha almacenado ningún valor conduce a un resultado::
- A. con valor nulo
  - B. con valor cero
  - C. fijo
  - D. imprevisible
- 6.La sentencia:
- ```
/* scanf( "%d", &Uno); */
```
- A. es un comentario
 - B. es una lectura desde teclado
 - C. es incorrecta en C+/-
 - D. es una llamada a una función
7. Una función es:
- A. Una acción abstracta parametrizada
 - B. Una sentencia parametrizada
 - C. Un procedimiento parametrizado
 - D. Una expresión abstracta parametrizada
- 8.- La ejecución del siguiente código:
- ```
int global;
void procedimiento(int & dato) {
 global = 5;
 dato = dato * dato;
}

int main()
{
 global = 3;
 procedimiento(global);
 printf("%d", global);
}
```
- A. Imprime: 3
  - B. Imprime: 9
  - C. Imprime: 25
  - D. Imprime: 5
- 9.- La importación de módulos en C++ se realiza con:
- A. #import
  - B. #pragma
  - C. #include
  - D. #define
- 10.- En la parte declarativa de una función se pueden declarar:
- A. Variables y constantes locales
  - B. Variables y constantes globales
  - C. Variables locales y constantes globales
  - D. Variables globales y constantes locales

|                                                                                             |                                                                                  |                             |                         |                                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| <br>71901020 |  | Fundamentos de Programación |                         |                                            | 901         |
|                                                                                             |                                                                                  |                             |                         |                                            |             |
|                                                                                             |                                                                                  | MÚLTIPLES GRADOS            |                         |                                            | 71          |
|                                                                                             | Septiembre - 2024<br>Reserva                                                     | Duración: 120 min.          | EXAMEN: Tipo B<br>Mixto | Nacional - U.E.- GUINEA<br>1º Cuatrimestre |             |
| [] Material: Ninguno                                                                        |                                                                                  |                             |                         |                                            | Hoja 3 de 3 |

**EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN**

Escriba un Tipo Abstracto de Datos (TAD) para gestionar las propiedades de una empresa inmobiliaria. El TAD contendrá un máximo de 20 propiedades, almacenando para cada una de ellas:

- La dirección.
- Su número de habitaciones.
- Precio de alquiler.
- Si ahora mismo está disponible para ser alquilada.

Se deben resolver los siguiente subprogrmas:

- .- Un subprograma para el TAD que, dado un número mínimo de habitaciones, imprima las viviendas disponibles ordenadas de menor a mayor precio de alquiler.
- .- Un subprograma que devuelva el precio medio de los alquileres con disponibilidad dado un número de habitaciones.
- .- Un subprograma que muestre el precio medio de los alquileres ocupados por número de habitaciones.