

Estructura de datos (620505 – 1)  
**Cuaderno de Ejercicios – Punteros**

1. Para las siguientes declaraciones, marque la letra que considere correcta.

<p>1.1.-</p> <pre>int *valor_1, *valor_2; valor_1 = valor_2; valor_2 = (int*)malloc(sizeof(int)) ; *valor_2 = 5;  printf("%d", *valor_1);</pre> <p>a) Imprime 5 b) Imprime 6 c) Imprime 7 d) Ninguna de las anteriores</p>	<p>1.2.-</p> <pre>int valor_1 = 5, valor_2=1 ; valor_1 = &amp;valor_2; printf("%d", valor_1);</pre> <p>a) Imprime 5 b) Imprime 7 c) Imprime 1 d) Ninguna de las anteriores</p>
<p>1.3.-</p> <pre>int v[] = {1, 2, 3 ,4 , 5, 6, 7}; int *aux = (v + 4) ; printf("%d", *(aux + 1));</pre> <p>a) Imprime 4 b) Imprime 5 c) Imprime 6 d) Ninguna de las anteriores</p>	<p>1.4.-</p> <pre>int *aux1, aux2= 1; aux1 = (int*)malloc(sizeof(int)) ; *aux1 = 0; aux1 = &amp;aux2; aux2++; printf("%d", *aux1);</pre> <p>a) Imprime 1 b) Imprime 2 c) Imprime 3 d) Ninguna de las anteriores</p>

## Ejercicios

Para cada ejercicio solicitado, se pide ejecutar una muestra en el main, mostrando el resultado obtenido antes y después de ingresar a una función.

Utilice la declaración de función indicada en cada ejercicio **(No es posible modificar)**.

**Está prohibido usar [] en los Arrays, solamente sintaxis de punteros.**

1.- Implemente una función que reciba un array de enteros y ordene los valores de **mayor** a **menor**.

**void ordenar(int \*v, int n)**

2.- Implemente una función que reciba un texto e imprima la oración por consola tantas letras tenga dicho texto, pero por cada vez que se imprima, se deberá ignorar la primera letra en ese instante.

**void imprimirTexto(char \*letras)**

Ejemplo : "Hola mundo"

**Texto a imprimir:**

Hola mundo

ola mundo

la mundo

a mundo

  mundo

  mundo

  undo

.....

3.- Implemente una función que reciba un array de enteros y elimine todos los números que pudiesen estar repetidos. Por último, retorne la nueva dimensión del Array e imprima nuevamente el arreglo mostrando su modificación.

**int eliminarRepetidos(int \*v, int n)**

Ejemplo: [1,2,3,2,4,5,4,6,1,7] Resultado: [1,2,3,4,5,6,7]

Subir a Moodle un único archivo **.c** con los ejercicios resueltos y en otro archivo llamado leeme.txt con las respuestas de las alternativas. **Si el archivo .c tiene otra extensión o no compila, se asignará la nota mínima (1).**