

 <p>IES Polígono Sur c/ Esclava del Señor,2 41013. Sevilla</p>	<p style="text-align: center;">PROGRAMACIÓN</p>			
1º DAW	Pág. 1 de 4	UNIDAD DIDÁCTICA 5 – R1	PRO	Curso 2014/15

APLICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO

1. Escriba una clase Java y en su método main donde se declaren tres matrices de los siguientes tipos: int, double y String. Mostrar para finalizar sus contenidos.
2. Realizar un programa que cree una matriz de datos tipo double y después mostrar su contenido. Crear el array de tres formas diferentes. Inventar los datos necesarios.
3. Escribir un programa que reciba diez números, los guarde en un vector y a continuación los imprima en orden inverso al de su entrada
4. Escribir un programa que llene una matriz de 5 por 5 de valores aleatorios. A continuación el programa debe imprimirla por pantalla. Opcional: El programa puede también imprimir las sumas de las filas y las columnas
5. Escriba un programa que reciba como parámetros números enteros, y escriba todos los números en orden creciente.
6. Realiza un programa MiNumero con una función esVampiro que diga si un número es vampiro o no. Un número es vampiro sí se obtiene a partir del producto de dos números que se obtienen a partir de los dígitos del mismo (los dos colmillos). (Por ejemplo: 2187=27x81 o 1260=21x60)

Clase PilaDeEnteros

7. Crear una clase PilaDeEnteros que implemente una Pila de números enteros. Para la implementación se utilizará un array de enteros de largo fijo 100. La clase tendrá los siguientes métodos:
 - a. **push** Introduce un entero en la pila
 - b. **pop** Extrae un entero de la pila y lo devuelve
 - c. **peek** Devuelve el entero en el tope de la pila sin extraerlo.
 - d. **estaLleno** Devuelve verdadero si la capacidad de la pila esta colmada

Clase Proveedores

8. Una Empresa desea mantener la información de sus proveedores por lo que nos solicita la realización de un programa. Se nos pide:
 - a. Cada proveedor debe quedar identificado por un número único de 5 cifras (desde el 10.000 en adelante - la cantidad de proveedores es mucho menor que 10.000)
 - b. Se desea mantener la siguiente información:
 - i. Nombre del proveedor
 - ii. Dirección

 IES Polígono Sur c/ Esclava del Señor,2 41013. Sevilla	PROGRAMACIÓN			  BR 09141 2016
1º DAW	Pág. 2 de 4	UNIDAD DIDÁCTICA 5 – R1	PRO	Curso 2014/15

iii. Teléfono

Debe ser posible saber el total de lo que se le ha comprado a cada proveedor desde el inicio de la relación comercial con el mismo.

Se pide

1. Crear una clase proveedor que permita cumplir con lo anterior.
 - a. Al momento de ingresar un nuevo proveedor se conoce en algunos casos su nombre y en otros se tiene además los datos de dirección y teléfono.
 - b. El número de identificación y el nombre no deben poder modificarse una vez creado un nuevo proveedor.
2. El siguiente código pertenece a otra clase que utiliza la clase Proveedor.

```
...
Proveedor p = new Proveedor("La Divina Tuerca","Esclava del
Señor","954059322");
System.out.print(p);
...
```

y provoca la siguiente salida a pantalla:

Proveedor Nº 13425 - La Divina Tuerca

Esclava del Señor
Tel. 954059322

- a. Agregue en Proveedor el método que falta para que esto sea posible