

**EXAMEN FINAL DE PROGRAMACIÓN 1 – DICIEMBRE DE 2011 - LIBRES**

Apellido y Nombre:.....

DNI: .....

Fecha: ...../...../.....

**Parte Práctica**

1. Programar la función cuyo prototipo es `int CantidadVocales(char cadena[])`; La cual recibe una cadena de caracteres por referencia (máximo 20 caracteres) y devuelve un entero correspondiente a la cantidad de vocales que posee dicha cadena. Programar también la función principal que utilice la función de usuario.
2. Escribir un programa que permita ingresar datos a una matriz de enteros de 5x5, finalizados los ingresos generar el vector `suma`, de 5(cinco) posiciones, el cual contendrá la sumatoria de cada una de las filas de la matriz. Luego ordenarlo de menor a mayor e informarlo.

Nota: Para el punto 2(dos) realizar diagramación y codificación.

**Parte Teórica**

1. Indique el tamaño de los tipos de dato que se citan a continuación:
  - `int`
  - `float`
  - `bool`
3. Explique cuál es la estructura de una función en C/C++ y comente alguna de las ventajas que trae el programar utilizando funciones.
4. Indique cual es la función del compilador y el enlazador en un lenguaje de programación.
5. Defina las diferencias en memoria que se producen al declarar las siguientes variables:
  - `int numero;`
  - `int numero[5];`