

C++ AVANZADO
PRACTICA 01
GESTION DE ARREGLOS



Eric Gustavo Coronel Castillo
youtube.com/DesarrollaSoftware
gcoronel@uni.edu.pe

INDICE

OBJETIVO.....	3
ENTREGABLE	3
REQUERIMIENTOS.....	3
Datos de la empresa	¡Error! Marcador no definido.
Presentación del caso	¡Error! Marcador no definido.
Diseño de la base de datos.....	¡Error! Marcador no definido.
Implementación de la base de datos	¡Error! Marcador no definido.
Desarrollo de video.....	¡Error! Marcador no definido.
ESTRUCTURA DEL INFORME	5

OBJETIVO

El objetivo de esta práctica es aprender a gestionar arreglos.

ENTREGABLE

- En un archivo de texto se debe indicar los integrantes del grupo, máximo 3 participantes.
- Se debe entregar el informe y todos los archivos desarrollados empaquetados en un archivo ZIP o RAR.
- El archivo empaquetado se envía al correo egcc.uni@gmail.com, en el asunto indicar:

CPP AVANZADO – ##### – PRACTICA 1

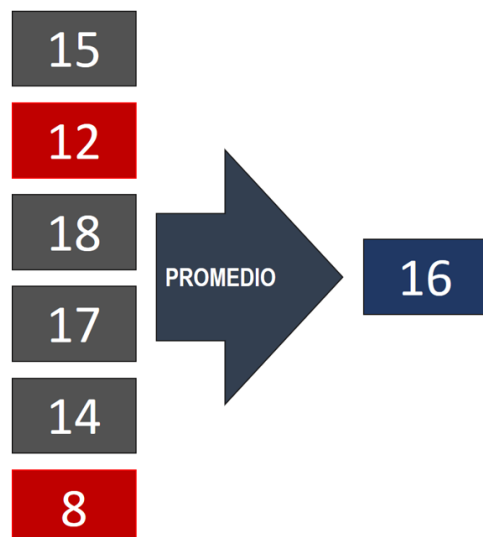
Donde ##### representa el código del curso.

REQUERIMIENTOS

Problema 1

La evaluación de un estudiante se basa en 6 notas, de las cuales se consideran solo las 4 mejores notas.

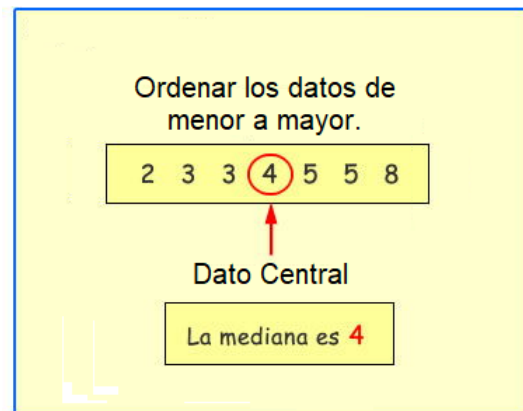
Desarrollar un programa que permita obtener la nota promedio de un estudiante según el requerimiento planteado.



Problema 2

Desarrollar un programa que permita el ingreso de "N" números enteros positivos.

Luego debe encontrar la media y la mediana.




Problema 3

Desarrollar un programa genere un arreglo de 15 números enteros entre 20 y 30, luego debe encontrar la moda.

El programa debe mostrar el arreglo y la moda.

0	21
1	25
2	30
3	25
4	25
5	25
6	30
7	21
8	26
9	25
10	21
11	26
12	20
13	25
14	22



MODA
25

The diagram shows an array of 15 numbers indexed from 0 to 14. A large blue arrow points from the array to a box labeled 'MODA' with the value 25.

ESTRUCTURA DEL INFORME

Para elaborar la solución se puede aplicar funciones y/o procedimientos.

El informe es un archivo Word que tiene la siguiente estructura:

1. Caratula
2. Índice
3. Desarrollo de la practica

De cada problema se debe tener los siguientes ítems:

- a. Enunciado
- b. Análisis
- c. Diseño de la solución
- d. Código fuente
- e. Pruebas ejecutadas

4. Enlace del video en Youtube.

En el video se debe explicar la solución realizada, el código fuente y también debe estar la ejecución mostrando los resultados obtenidos.

Todos los integrantes del grupo deben participar en el video.

5. Conclusiones
6. Recomendaciones