



**Examen Parcial
Semestre 2013-2**

Curso : Taller Básico de Programación
Grupos : 1-2
Día : Lunes, 07 de octubre de 2013
Hora : **10:30** a.m.
Duración de la prueba : 120 minutos

Nota:

Está prohibido el préstamo de calculadoras y correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

PREGUNTA 1

Desarrolle un programa para el siguiente requerimiento : Se cuenta con los votos obtenidos por tres candidatos en una elección democrática a la presidencia (candidato1, candidato2 y candidato 3). Para ganar la elección, se debe obtener como mínimo el 50% de los votos más 1.

En caso que no haya un ganador se repite la elección en una segunda vuelta. Van a la segunda vuelta los dos que obtengan la más alta votación o los tres en caso de producirse un empate triple.

- Ingresar y mostrar los votos de cada candidato (2 puntos)
- Mostrar el candidato ganador, o si van a segunda vuelta. (2 puntos).

PREGUNTA 2

Desarrolle un programa que permita ingresar por pantalla tres números enteros, su salida debe mostrar si dichos números son iguales; en su defecto mostrará los números en: Orden creciente

Si ingresa los números : 5 8 2

La salida del programa será: 5 8 2, orden creciente: 2,5, 8 orden decreciente: 8,5, 2

- Mostrar los números ingresados (1 punto)
- Mostrar números en orden creciente (2 puntos)
- Mostrar números en orden decreciente (1 puntos)

PREGUNTA 3

Desarrolle un programa para registrar una hora determinada con el formato de 24 horas de HH, MM, SS (HH: horas, MM: minutos, SS: segundos). Se pide:

- Registro y salida de los datos de entrada (2 puntos)
- Calcular y mostrar la hora que será dentro de X segundos.
El valor de X es ingresado por el usuario (2 puntos)

PREGUNTA 4

Desarrolle un programa que imprima el costo de un pedido de un artículo del cual se tiene la descripción del artículo, precio unitario y la cantidad pedida. Si la cantidad pedida excede de 25 unidades se hace un descuento del 20%, el ingreso de los artículos esta dado por un valor N, ingresado desde el usuario

Salida del Programa:

Descripción Artículo	Precio Unitario	Cantidad	Costo Pedido
Monitor	100	35	2800

- Ingresar los datos (2 puntos)
- Mostrar el pedido (2 puntos)

PREGUNTA 5

Desarrolle un programa que lea tres longitudes y determine si forman o no un triángulo. Si es un triángulo, determine de qué tipo de triángulo se trata entre:

Equilátero (si tiene tres lados iguales), Isósceles (si tiene dos lados iguales), Escaleno (si tiene tres lados desiguales).

Considere que para formar un triángulo se requiere que: "el lado mayor sea menor que la suma de los otros dos lados".

- Ingresar y mostrar los lados del triángulo que corresponda **(2 puntos)**
 - Mostrar el mensaje con el nombre del triángulo que corresponda **(2 puntos)**.
-