

Evaluación Módulo N° 1

Curso: Programación Orientada a Objetos Especialidad: Ingeniería de Sistemas
Ciclo: II Fecha: 24/09/2024
Docente: Ing. CIP Loncán Salazar Pierre Hora: 15:00

Alumno:

Instrucciones:

- ✓ Los CELULARES deberán permanecer **apagados** durante el desarrollo del examen.
- ✓ Las preguntas deberán ser formuladas **solo** al profesor a cargo.

1. Una tienda ha realizado ventas por 4 días, luego de lo cual tendrá que pagar a sus empleados (2 vendedores y 1 supervisor). A cada vendedor se le paga S/. 80 diarios y a cada supervisor S/. 120 diarios. ¿Cuál será la ganancia de la tienda al término de los 4 días?

- Cree una clase de nombre **Venta** y en ella definir 4 atributos: venta01, venta02, venta03 y venta04.
- Utilice esta clase para almacenar cada una de las ventas.
- Luego realice el cálculo solicitado y muéstrela en una caja de texto.
- La aplicación deberá de ser resuelta a través de un formulario
- Los controles para el ingreso de datos solo deberán de permitir el ingreso de únicamente datos numéricos decimales.
- El control en donde se muestre la respuesta deberá de ser únicamente para lectura.

(5 Puntos)

2. Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de Algoritmos. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:

Examen Final	Promedio de 3 prácticas	Trabajo Final
40%	25%	35%

- La aplicación deberá de ser resuelta a través de un formulario
- Los controles para el ingreso de datos solo deberán de permitir el ingreso de únicamente datos numéricos enteros.
- Los controles en donde se ingresen las calificaciones cambiarán a color rojo si la calificación es menor o igual a 10.
- La respuesta deberá de mostrarse a través de un cuadro de diálogo de mensaje.

(5 Puntos)

3. En un instituto todos los estudiantes pagan una misma pensión. Sin embargo, se aplicará un descuento (10% o 20%) si el promedio obtenido a partir de las notas de 3 cursos es superior a 15. ¿Cuál será el pago que realizarán los estudiantes?

- La aplicación deberá de ser resuelta a través de un formulario
- Los controles para el ingreso de datos solo deberán de permitir el ingreso de únicamente datos numéricos enteros.
- Deberá de incorporar controles a través de los cuales se pueda seleccionar uno de los descuentos. Sin embargo, estas casillas únicamente se habilitarán si el promedio es mayor a 15.
- El control en donde se muestre la respuesta deberá de ser únicamente para lectura.

(5 Puntos)

4. Se desea el resultado de la siguiente fórmula

$$S = \sum a \times 1 + a \times 2 + a \times 3 + a \times 4 + \cdots + a \times n$$

En donde "a" es el valor que se desea operar y "n" es el número total de términos que serán utilizados

- La aplicación deberá de ser resuelta a través de un formulario
- Los controles para el ingreso de datos solo deberán de permitir el ingreso de únicamente datos numéricos enteros.
- Deberá de incorporar un control en donde se listen cada término que forma parte de la sumatoria.
- El control en donde se muestre la respuesta deberá de ser únicamente para lectura

(5 Puntos)