



## Programación I

### Examen Parcial I

Fecha: 25/08/2017 | Firma: \_\_\_\_\_

Carnet:sa01134315

Alumno: Juan Gabriel Soto Aldana

Docente: Lic. Rigoberto Israel Orellana Orellana.

1. Un alumno ha realizado tres evaluaciones parciales. El desea saber cuál es su promedio final del módulo Desarrollo de Lógica de Programación, si se sabe que las dos primeras evaluaciones valen 30% y la tercera 40%.

2. Determinar el sueldo de un vendedor, el cual depende de su sueldo base más el 10% de su comisión sobre las ventas. Imprimir el nombre del vendedor, sueldo y comisión.

3. Calcular el sueldo de un trabajador a quien se le realizan los siguientes descuentos: Renta = 10%, AFP = 5%, FSV = 8%; al final deberá imprimir el nombre del trabajador, su dirección, teléfono, salario neto y total de descuentos.

4. Se desea saber la media aritmética de los 5 mejores estudiantes de Informática e imprimir el resultado.

5. Suponga que un individuo decide invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco le paga a razón de 2% mensual.

6. Un alumno desea saber cuál será el promedio general en las tres materias más difíciles que cursa y cuál será el promedio que obtendrá en cada una de ellas, sabiendo que se evalúa de la siguiente manera:

- La calificación de Informática se obtiene de un examen con 50% y un promedio de tareas de 50% con tres tareas entregadas.
- La calificación de Física se obtiene de la siguiente forma: Examen 30%, promedio de tareas 40% para un total de dos tareas, Proyecto 30%.
- La calificación de Matemática se obtiene con 2 exámenes 20% cada uno, promedio de tres tareas 30% y proyecto con 30%. Calcular el promedio de un alumno cualquiera por asignatura y el total ganado por las tres.

7. Un maestro desea saber qué porcentaje de hombres y qué porcentaje de mujeres hay en un grupo de estudiantes.

8. Calcular e imprimir el costo de producción de un artículo, teniendo como datos la descripción y el número de unidades producidas. El costo se calcula multiplicando el número de unidades producidas por un factor de costo de materiales de 3.5 y sumándole al producto un costo fijo de \$10700.

9. La velocidad de la luz es 300000 Km. por segundo. Leer un tiempo en segundos e imprimir la distancia que recorre en dicho tiempo.

10. En un hospital existen tres áreas: Pediatría, Oncología y Traumatología. El presupuesto anual del hospital se reparte conforme a la siguiente tabla:

Área de Pediatría = 30%

Área de Oncología = 40%

Área de Traumatología = 30%