



IF-1300 Introducción a la Computación e Informática
Tarea Programada N°2

Valor: 10%

Fecha y Hora de entrega: 04 de junio 2019 7:30 a.m.

M.C.I Kenneth Sánchez Sánchez Grupo 01

M.C.I Rafael Ant. Martínez Villarreal. Grupo 02

Indicaciones: Para cada ejercicio debe realizar el algoritmo y su respectivo diagrama de flujo.
Puede ser realizada en grupos de 2 personas (mismo grupo matriculado)

- 1) Diseñe un algoritmo y su respectivo Diagrama de flujo que permita calcular el salario que recibirá cada trabajador por cada hora laboral (*Valor Hora: ₡12500*) en base a la hora del día en que trabaja, de acuerdo a la siguiente clasificación:

8:00 AM - 4:00 PM PAGO BASE

4:00 PM - 8:00 PM 25 %;

8:00 PM - 12:00 AM 50%;

12:00 AM - 8:00 AM PAGO DOBLE

El usuario deberá escribir el número de horas trabajadas en cada uno de los horarios y el programa determinará el total de dinero a recibir por el trabajador (Salario) y deberá determinar si ganó más dinero por horas extras (25%-50%-doble) que por horas de oficina (pago base) o viceversa, o si el trabajador ganó exactamente lo mismo por horas extras que por horas de oficina.

Deberá mostrar el Nombre del empleado, el Salario obtenido, y el resultado por cuál tipo de horas ganó más o exactamente lo mismo.

- 2) Diseñar algoritmo y diagrama de flujo de datos donde para 10 estudiantes y dado 5 notas para cada estudiante calcular y mostrar:

- a) Cuantas notas tiene desaprobados.
- b) Cuantos aprobados.
- c) El promedio de notas.
- d) El promedio de notas aprobadas y desaprobadas.

Deberá mostrar al final el total de notas desaprobadas, el total de notas aprobadas, y el promedio total de notas del grupo (10 estudiantes).