

## Tarea 2

### Fundamentos de Programación

Hacer un algoritmo usando diagramas de flujo para resolver el siguiente problema

1.- Calcular el menor de 3 números.

Ejemplos:

si el usuario da los números 4, 2 y 8 el resultado es: El menor es 2

si el usuario da los números 4, 2 y 2 el resultado es: El menor es 2

si el usuario da los números 2, 2 y 2 el resultado es: El menor es 2

Hacer un algoritmo en pseudocódigo para resolver el siguiente problema

2.- Calcular el salario de una persona en base a las horas trabajadas (ht ) y el precio por hora (ph ). Si la persona trabaja entre 20 y 40 horas por semana, cada hora se paga al ph . Si la persona trabajó horas extras (mas de 40), cada hora extra se paga 1.5 el ph. Si la persona trabajó menos de 20 horas, cada hora se paga a la mitad del ph. Suponer que los valores de ht y ph los da el usuario. Observa los siguientes ejemplos.

Si el usuario dice que trabajó 30 hrs y que el precio por hora ht corresponde a 150 pesos, su salario será el siguiente:

Salario =  $30 \times 150 = 4500$  pesos

si el usuario dice que trabajó 48 hrs y que el precio por hora ht corresponde a 150 pesos,, su salario será el siguiente:

Salario =  $(40 \times 150) + (8 \times 225) = 7800$

si el usuario dice que trabajó 17 hrs y que el precio por hora ht corresponde a 150 pesos, su salario será el siguiente:

Salario =  $17 \times 75 = 1275$

Valida que el valor de ht no sea negativo ni mayor que 240

Valida que el valor de ph sea mayor que cero

Hacer un algoritmo usando diagramas de flujo para resolver el siguiente problema

3.- Pedir al usuario el número de mes en que nació y desplegar el mes con su nombre; ejemplos:

Si el usuario dice que nació en el mes 8, el mensaje resultante es: "Naciste en Agosto!"

Si el usuario dice que nació en el mes 12, el mensaje resultante es: "Naciste en Diciembre!"

Si el usuario da un número erróneo decirle que es un dato inválido