

Actividad Módulo 3

Carlos Del Valle

- 1) Escribe un código en Python que solicite al usuario dos valores: el número de horas laboradas por un trabajador en una semana y su tarifa de pago por hora
- 2) El programa deberá calcular el total a pagar al trabajador de acuerdo a las siguientes reglas:
 - a) Si el número de horas trabajadas es menor o igual a 40 el monto a pagar es el número de horas multiplicado por su tarifa de pago por hora.
 - b) Si el número de horas trabajadas es mayor a 40 pero menor o igual a 50, el monto a pagar es el mismo que en el inciso a) más la diferencia en horas por arriba de 40 a una tasa por hora 10% más alta de la tarifa básica
 - c) Si el número de horas trabajadas es mayor a 50, el monto a pagar es el mismo que en el inciso b) más la diferencia en horas por arriba de 50 a una tasa por hora 20% más alta de la tarifa básica.
 - d) En caso de que alguno de los valores capturados inicialmente (número de horas trabajadas por semana o tarifa de pago por hora) sea errónea (ya sea debido a la captura de valores negativos o de texto), deberá imprimirse un mensaje que diga "Parámetros incorrectos".

Problemas a resolver con el programa:

Caso 1:

Número de horas trabajadas: 35
Tarifa por hora: 10

Caso 2:

Número de horas trabajadas: 47
Tarifa por hora: 8

Caso 3:

Número de horas trabajadas: 65
Tarifa por hora: 15

```
In [ ]: # Correr ejercicio en un loop para tener todas las respuestas en el mismo output
for i in range(3):
    # Pedir los valores para horas laboradas y tarifa por hora de pago del trabajador
    horas_cadena = input('Escribe el número de horas que trabajó en la semana el tr
    tarifa_cadena = input('Escribe la tarifa por hora del trabajador (número positi

    # Validar cadenas que el usuario dió como input
    try:
        horas = float(horas_cadena)
        tarifa = float(tarifa_cadena)
    except:
        horas = tarifa = -1

    if horas < 0 or tarifa < 0:
        print('Parámetros incorrectos')
    else:

        # Calcular total a pagar al trabajador:
        total = min([horas, 40]) * tarifa
        if horas > 40:
            total += min([horas-40,10]) * (tarifa*1.1)
        if horas > 50:
            total += (horas-50) * (tarifa*1.2)

        #Imprimir resultado
        print (f'Con {horas} horas de trabajo a una tarifa de ${tarifa}, el total a
```

Con 35.0 horas de trabajo a una tarifa de \$10.0, el total a pagar es de \$350.0

Con 47.0 horas de trabajo a una tarifa de \$8.0, el total a pagar es de \$381.6

Con 65.0 horas de trabajo a una tarifa de \$15.0, el total a pagar es de \$1035.0