

Buenos días a quien corresponda:

La actividad consiste en:

- 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".

Para lo anterior se hizo un bucle con el fin de tener todo en una sola celda y no correr 3 veces o tener 3 veces el proceso, debido a que se pide que se realice este numero con diferentes parámetros. Después del bucle for se hizo un condicional while para que se corra el programa hasta que el usuario digite correctamente la cifra, es decir, que no ponga caracteres o texto, a su vez se uso un try y except. Finalmente se pasa a las operaciones separando los incisos en cada condicional, dando como resultado un programa mas optimo.

```
for i in range(0,3):
    key = False
    while key == False:
        try:
            hora = int(input("Ingrese el numero de horas semanales del trabajador:\n"))
            sueldo = int(input("Ingrese la tarifa de pago por hora:\n"))
            key = True
        except:
            print("Parámetros incorrectos, vuelva a introducir los parametros\n")

    if hora <= 40:
        costo = hora*suelo
        print(f"El salario del trabajador es {costo}")
    elif hora>40 and hora<=50:
        costo = 40*suelo+(hora-40)*(suelo*1.10)
        print(f"El salario del trabajador es {costo}")
    else:
        costo = hora -40
        if costo > 10:
            costo=costo-10
            costo = 40*suelo+(10)*(suelo*1.1)+costo*(suelo*1.20)
        print(f"El salario del trabajador es {costo}")
```

executed in 1m 6.54s, finished 13:54:01 2023-10-22

Ingrese el numero de horas semanales del trabajador:
35
Ingrese la tarifa de pago por hora:
10
El salario del trabajador es 350
Ingrese el numero de horas semanales del trabajador:
47
Ingrese la tarifa de pago por hora:
8
El salario del trabajador es 381.6
Ingrese el numero de horas semanales del trabajador:
65
Ingrese la tarifa de pago por hora:
15
El salario del trabajador es 1035.0

cabe resaltar que el primer bucle se puede sustituir con una pregunta al usuario si desea continuar o no, sustituyendo el for por un while y de esta forma, no tener limitantes al correr la celda o poderlo usar las veces que sean necesarias por el usuario.