

## Laboratorio M2-08

### Python Essentials 1

Realizar los siguientes programas en lenguaje Python, utiliza el IDLE de Python.  
envía tu archivo **lab-m2-08.py**.

Enviar laboratorio a: [jpruiz@itgcorp.co](mailto:jpruiz@itgcorp.co)

*Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email*

#### Tiempo Estimado

5 minutos

#### Nivel de Dificultad

Muy Fácil

#### Objetivos

- Familiarizarse con el concepto de comentarios en Python.
- Utilizar y no utilizar comentarios
- Reemplazar los comentarios con código.
- Experimentar con el código de Python.

#### Escenario

El código en el editor contiene comentarios. Intenta mejorarlo: agrega o quita comentarios donde consideres que sea apropiado (en ocasiones el remover un comentario lo hace mas legible), además, cambia el nombre de las variables donde consideres que esto mejorará la comprensión del código.

### -NOTA-

Los comentarios son muy importantes. No solo hacen que el programa sea más fácil de entender, pero también sirven para deshabilitar aquellas partes de código que no son necesarias (por ejemplo, cuando se necesita probar cierta parte del código, e ignorar el resto). Los buenos programadores describen cada parte importante del código, y dan nombres significativos a variables, debido a que en ocasiones es mucho más sencillo dejar el comentario dentro del código mismo.

Es bueno utilizar nombres de variables **legibles**, y en ocasiones es mejor **dividir el código** en partes con nombres (por ejemplo en funciones). En algunas situaciones, es una buena idea escribir los pasos de como se realizaron los cálculos de una forma sencilla y clara.

Una cosa mas: puede ocurrir que un comentario contenga una pieza de información incorrecta o errónea, nunca se debe de hacer eso a propósito.

```
1  # este programa calcula los segundos en cierto número de horas determinadas
2  # este programa fue escrito hace dos días
3
4  a = 2 # número de horas
5  seconds = 3600 # número de segundos en una hora
6
7  print("Horas: ", a) #imprime el numero de horas
8  print("Segundos en Horas: ", a * seconds) # se imprime el numero de segundos en determinado numero de horas
9
10 #aquí también se debe de imprimir un "Adiós", pero el programador no tuvo tiempo de escribirlo
11 #este es el fin del programa que calcula el numero de segundos en 2 horas
```

Puedes copiar y pegar en tu edito el siguiente script para realizar tu laboratorio:

```
# este programa calcula los segundos en cierto número de horas determinadas
# este programa fue escrito hace dos días

a = 2 # número de horas
seconds = 3600 # número de segundos en una hora

print("Horas: ", a) #imprime el numero de horas
print("Segundos en Horas: ", a * seconds) # se imprime el numero de segundos en
determinado numero de horas

#aquí también se debe de imprimir un "Adiós", pero el programador no tuvo tiempo
de escribirlo
#este el es fin del programa que calcula el numero de segundos en 2 horas
```