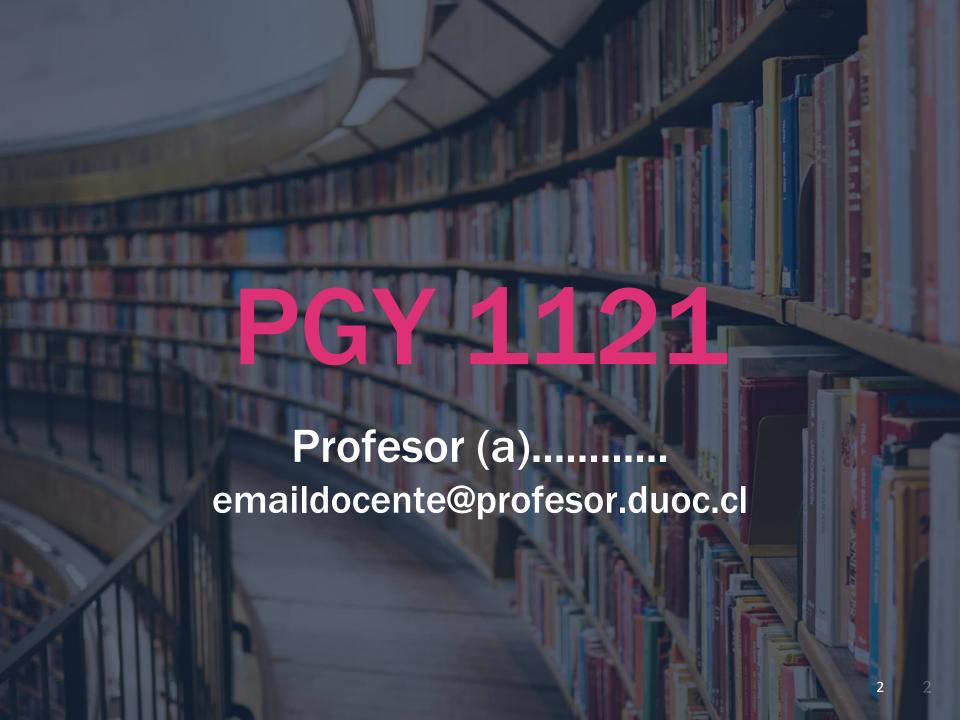




# Unidad 2

Contadores, Banderas y Auxiliares



# TITULO O TEMA



- Contadores
- Banderas
- Auxiliares
- Diferenciar cada una de las variables mencionadas.



# Introducción

Existen variables que utilizaremos con frecuencia para casos específicos, dentro de las cuales encontramos "Contadores", "Banderas" y " Auxiliares"





### Contadores

Las variables de tipo contador son las que comienzan con un valor inicial y a medida que avanza el sistema van aumentado o disminuyendo dependiendo de los requerimientos del usuario.





#### Contadores

#### Ejemplo de contador:

Una la variable denominada "total\_compra", que cada vez que el cajero registre un nuevo producto, aumenta su valor anterior, dado que se suma el valor anterior + valor del nuevo producto registrado.



### Contadores

Por lo general los contadores funcionan de la siguiente manera.

```
contador = 0
contador = contador + 1
```

Valor inicial es 0, luego
Contador = 0 + 1
Actualiza su valor a 1
Valor del contador es 1



#### Contadores

```
contador = 0
contador = contador + 1100
contador = contador + 1700
contador = contador -300
print (contador)
```

```
Línea 0: contador es 0;

Línea 2: contador se actualiza a 1100;

Línea 3: contador se actualiza a 2800;

Línea 4: contador se actualiza a 2500;

Línea 5: muestra 2500;
```



# Banderas

Llamaremos banderas a las variables que nos ayudarán a tomar decisiones, y que pueden tener dos posibles valores, estos pueden ser 0 o 1, True o False, encendido o apagado, entre otros

Representa si la bandera está activa o no.





# Banderas

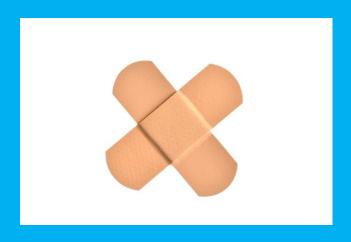
Un ejemplo para las banderas es indicar un valor booleano, Si el cliente es preferencial o no  $\downarrow$ 

```
cliente_preferencial = True
if (cliente_preferencial):
print("Usted es un cliente p")
else:
print("Usted no es un cliente p")
```



# Una variable Auxiliar

Es aquella cuya función es ayudar a realizar cálculos o decisiones, pero sin ser parte de la salida de información del sistema.





# Una variable Auxiliar

Calculamos el valor + IVA de un producto.

```
precio_producto = 1450
auxiliar = precio_producto *0.19 #calcula el iva
precio_producto_final = precio_producto + auxiliar

print (f"El valor del producto es: {precio_producto_final}")
```



# ¿Como saber cual usar?

Tendremos que ser ordenados al momento de codificar, conocer que tipo de variable utilizar y sus nombres nos acercan a un buen nivel de desarrollador.



# Conclusión





- » ¿Qué aprendimos hoy?
- » ¿Pueden pensar algún ejemplo para los tipos de variables?
- » ¿Qué utilidad le darían a lo aprendido en clases?