



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE ESCUINAPA**

EJERCICIOS RETADORES CON PYTHON

Presentado Por:

Omar Francisco Muñoz Avila

Lugar y fecha

Escuinapa de Hidalgo a Junio de 2022

Ejercicio #1

Superficie_Sin_Kms2 = 57365

Localizacion_ = "Noroeste"

Promedio_precipitación_anual_nMm = 790.1

Poblacion_mujeres = 1532128

Poblacion_ hombres = 1494815

Porcentaje_habitantes_CLN = 33.15

Porcentaje_habitantes_MZT = 16.57

Poblacion_total_Sinaloa = 3026943

PorcentajePoblación_total_MZT_CLN_ = 49.72

Temperatura_Media_Anual_GradosC_Sin = 25.45

Clima_Sin = ["Cálido", "Subhumedo", "Seco" y "Semiseco"]

Ejercicio #2

```
Municipio = []
Num_habitantes = []
total_habitantes = 0
#PRIMER MUNICIPIO
Muni = input("Captura el primer municipio ")
Municipio.append(Muni)
habitantes = int(input("Captura el numero de habitantes "))
Num_habitantes.append(habitantes)
total_habitantes += habitantes
#SEGUNDO MUNICIPIO
Muni = input("Captura el segundo municipio ")
Municipio.append(Muni)
habitantes = int(input("Captura el numero de habitantes "))
Num_habitantes.append(habitantes)
total_habitantes += habitantes
#TERCER MUNICIPIO
Muni = input("Captura el tercer municipio ")
Municipio.append(Muni)
habitantes = int(input("Captura el numero de habitantes "))
Num_habitantes.append(habitantes)
total_habitantes += habitantes
print (Municipio, Num_habitantes, total_habitantes)
print("El total de habitantes es ", round((total_habitantes)))
```

Ejercicio #3

Manejo de operadores

Peso_total = 3254

envio = True

cemento = int(input("Número de costales de cemento (kg); "))

yeso = int(input("Número de costales de yeso (kg); "))

Suma_Peso = (cemento * 40) + (yeso * 30)

print("El peso total en kg es: ", Suma_Peso)

envio = (Suma_Peso >= (Peso_total/2) and Suma_Peso <= Peso_total)

if envio :

 print("Se puede realizar el envío ", envio)

else:

 print ("No se puede realizar el envío", envio)

Ejercicio #4

```
Productos = ["Maíz Grano", "Pepino", "Tomate verder"]
```

```
Id_productos = [1,2,3]
```

```
Precio_Caja = [285.55,334.72,129.00]
```

```
Num_cajas = int(input("Número de cajas a vender: "))
```

```
Id_producto = int(input("ID del producto: "))
```

```
if Id_producto in Id_productos:
```

```
    print("El precio por caja es: ", Precio_Caja[Id_producto -1])
```

```
    if Num_cajas <= 100:
```

```
        print ("\n\nEl costo total a pagar: $", round(((Precio_Caja [Id_producto-1] *  
Num_cajas ) + 1500), 2))
```

```
    else:
```

```
        print ("Envío excede la cantidad de cajas.")
```

```
else:
```

```
    print("No existe ese producto")
```

Ejercicio integrador

```
Productos = ["Maíz Grano", "Pepino", "Tomate verder"]
```

```
Id_productos = [1,2,3]
```

```
Precio_Caja = [285.55,334.72,129.00]
```

```
venta_productos = [
```

```
[2, 122],
```

```
[1, 89],
```

```
[1, 22],
```

```
[3, 48],
```

```
[1, 75],
```

```
[3, 322],
```

```
[2, 95],
```

```
[1, 148],
```

```
[1, 83],
```

```
[3, 100]
```

```
]
```

```
Num_cajas = int(input("Número de cajas a vender: "))
```

```
Id_producto = int(input("ID del producto: "))
```

```
if Id_producto in Id_productos:
```

```
    print("El producto es", Productos[Id_producto-1])
```

```
    print("El precio por caja es: ", Precio_Caja[Id_producto -1])
```

```
    print("Aplica el descuento del 20%:", Num_cajas < 1500)
```

```
    if Num_cajas <= 1500:
```

```
        print ("El costo total a pagar: $", round((((Precio_Caja [Id_producto-1] *  
Num_cajas ) + 1500), 2))
```

```
    else:
```

```
        print ("Envío excede la cantidad de cajas.")
```

```
else:
```

```
    print("No existe ese producto")
```