Ejercicio Retador #1

Funciones y operaciones básicas en Python

Superficie\_Sin\_nKms2 = 57365

Localización\_Mx = “noroeste”

Promedio\_precipitación\_anual\_nMm = 790.1

Población\_mujeres\_Sin = 1532128

Población\_ hombres\_Sin = 1494815

Porcentaje\_habitantesCln = 33.15

Porcentaje\_habitantesMzt = 16.57

Población\_total\_Sin = 3026943

PorcentajePoblación\_total\_Mzt\_Cln\_ = 49.72

Temperatura\_Media\_Anual\_Sin\_nGradosC = 25.45

Clima\_Sin = [“cálido”, “subhumedo”, “seco” y “semiseco”]

Ejercicio Retador #2

Índices y listas

Sin\_municipio = []

No\_habitantes = []

total\_habitantes = 0

Sin\_municipio.append(input("Municipio 1: "))

habitantes = int(input("Número de habitantes: "))

No\_habitantes.append(habitantes)

total\_habitantes += habitantes

Sin\_municipio.append(input("Municipio 2: "))

habitantes = int(input("Número de habitantes: "))

No\_habitantes.append(habitantes)

total\_habitantes += habitantes

Sin\_municipio.append(input("Municipio 3: "))

habitantes = int(input("Número de habitantes: "))

No\_habitantes.append(habitantes)

total\_habitantes += habitantes

print (Sin\_municipio, No\_habitantes, total\_habitantes, round((total\_habitantes/3), 2))

Ejercicio Retador #3

Manejo de operadores

Peso\_total = 3254

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

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

Suma\_Peso\_costales = costales\_cemento+costales\_yeso

print("El peso total en kg es: ", Suma\_Peso\_costales)

print("¿Puede realizarse el envío? ", (Suma\_Peso\_costales >= (Peso\_total/2) and Suma\_Peso\_costales <= Peso\_total))

Ejercicio Retador #4

Sentencias condicionales: if, if-else, if-elif-else

Productos = ["col", "pera", "uva"]

ID\_Productos = [1,2,3]

Precio\_x\_Caja = [285.55,334.72,129]

IDproducto = int(input("ID del producto: "))

if IDproducto in ID\_Productos:

  No\_cajas\_vender = int(input("Número de cajas a vender: "))

  print("\nEl producto es: ", Productos[IDproducto-1], "\nEl precio por caja es: $", Precio\_x\_Caja [IDproducto-1])

  if No\_cajas\_vender <= 0:

    print ("\n\nNo especifico la cantidad de producto que desea")

  elif No\_cajas\_vender <= 100:

    print ("\n\nEl costo total a pagar: $", round(((Precio\_x\_Caja [IDproducto-1] \* No\_cajas\_vender) + 1500), 2))

  else:

    print ("\n\nSu envío excede la cantidad estipulada, pasar con la gerencia para recalcular el costo de envío.")

else:

  print("\n\nProducto no encontrado")

Ejercicio integrador, Parte 1

Productos = ["col", "pera", "uva"]

Precio\_x\_Caja = [285.55,334.72,129]

venta\_productos = [

[2, 122],

[1, 89],

[1, 22],

[3, 48],

[1, 75],

[3, 322],

[2, 95],

[1, 148],

[1, 83],

[3, 100]

]

x=0

for i in venta\_productos:

  print("ID del producto: ", venta\_productos[x][0], "\nNúmero de cajas a vender: ", venta\_productos[x][1],      "\nEl producto es: ", Productos[venta\_productos[x][0] - 1], "\nEl precio por caja es: $", Precio\_x\_Caja [venta\_productos[x][0] - 1])

  if venta\_productos[x][1] <= 100:

    print ("El costo total a pagar: $", int((Precio\_x\_Caja [venta\_productos[x][0] - 1] \* venta\_productos[x][1]) + 1500), "\n")

  elif venta\_productos[x][1] >= 150:

    print ("El costo total a pagar: $", int(

      (Precio\_x\_Caja [venta\_productos[x][0] - 1] \* venta\_productos[x][1]) -

      ((Precio\_x\_Caja [venta\_productos[x][0] - 1] \* venta\_productos[x][1])\*.2)), "\n")

  else:

    print ("Pasar con la gerencia para calcular el costo de envío.\n")

  x+=1