

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI



FACULTAD:

CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS

CARRERA;

SISTEMAS DE INFORMACION

INTEGRANTES:

DANIELA CHICAIZA

JHOEL GUAMAN

EEVIN QUISHPE

JUAN VILLA

TEMA:

PROYECTO FINAL

CICLO:

TERCERO

- 1) PARA COMENZAR CON EL CODIGO OCUPAMOS LO QUE SON FUNCIONES PARA ORGANIZAR CADA PARTE DEL CODIGO POR SECCIONES COMO LO SON, EL MENU, OPCIONES DE CONTINUAR, SUB MENUS, IMPRESIONES DE TEXTOS, ENTRE OTROS

#### PARAMETROS

```
def diseño(variable):
    print(" ".center(100, "="))
    print(variable.center(100, " "))
    print(" ".center(100, "="))
    print()

def continuar():
    print("1) SEGUIR")
    print("2) NO ")
    opcion_continuar = int(input("INGRESE SU OPCION : "))
    while opcion_continuar < 0 or opcion_continuar > 2 :
        opcion_continuar = int(input("INGRESE SU OPCION CORRECTAMENTE: "))
    return opcion_continuar

def sucursales():
    print("0) MATRIZ")
    print("1) SUCURSAL UNO")
    print("2) SUCURSAL DOS")
    print("3) SUCURSAL TRES")
    print("4) SUCURSAL CUATRO")
    print()
```

- 2) HACEMOS LA UTILIZACION DE UNA CLASE "TechDJK" CON LA OCUPACION DEL METODO "Init" PARA LA CREACION DE LAS LISTAS QUE VAMOS A UTILIZAR LAS CUALES SON ARTICULOS, PRECIOS, STOCK, VENTAS, TOTAL, RECAUDACION

```
class TechDJK:

    def __init__(self):

        self.articulos = []
        self.precio = []
        self.stock = []
        self.ventas = []
        self.total = []
        self.recaudacion = []
```

- 3) EN ESTA LINEA DE CODIGO SE UTILIZA EL PARAMETRO KEY DENTRO DE LA FUNCION SORTER PARA REALIZAR UN PROCESO Y EL MANEJO DE LAS EXPECIONES

```
def orden_articulos(self):
    try:
        nombre_articulo, ventas_articulo = zip(*sorted(zip(self.articulos, self.ventas), key=lambda x: x[1], reverse=True))
        print('{:<30}{:<20}'.format("ARTICULO", "VENTAS"))
        print("-----")
        for a, v in zip(nombre_articulo, ventas_articulo):
            print('{:<30}{:<20}'.format(a, v))
    except ValueError:
        print("NO EXISTEN ARTICULOS")
```

- 4) INGRESAMOS DATOS PARA EL PROCESAMIENTO DEL PROGRAMA Y VALIDAMOS CON LA APLICACIÓN DE LOS METODOS ISALPHA Y UPPER()

```
# 4) Ingreso datos del programa de validación
def ingreso_articulos(self, iteraciones):

    for i in range(iteraciones):

        nombre_articulo = input("INGRESE EL NOMBRE DEL ARTICULO : ").upper()
        while nombre_articulo.isalpha() == False:
            nombre_articulo = input("INGRESE CORRECTAMENTE EL NOMBRE DEL ARTICULO : ").upper()
        self.articulos.append(nombre_articulo)

        precio_articulo = float(input(f"INGRESE EL PRECIO DE {nombre_articulo} : "))
        while precio_articulo < 0 or precio_articulo > 1000:
            precio_articulo = float(input(f"INGRESE CORRECTAMENTE EL PRECIO DE {nombre_articulo} : "))
        precio_redondeado = round(precio_articulo, 2)
        self.precio.append(precio_redondeado)
```