Python para Principiantes

ACTIVIDAD PRÁCTICA

RETO 3

# Tema: Control de Flujo

**Presentado por:** Ana Milena Rosero Unigarro

**RETO 3 – APLICACIÓN “HUERTA ESCOLAR”**

print("Bienvenidos a Nuestra Huerta Escolar")

# Función para mostrar el menú principal

def mostrar\_menu\_principal():

    print("  ")

    print("Opciones del menú principal:")

    print("1. Seleccion del cultivo")

    print("2. Horario de gestión del cultivo")

    print("3. Etapas del cultivo e intervalos")

    print("4. Información contable")

    print("5. Salir")

# Función para mostrar el submenú del tipo cultivo

def mostrar\_submenu\_cultivo():

    print("Seleccione al cultivo:")

    print("Cultivo 1")

    print("Cultivo 2")

    print("Cultivo 3")

    cultivo = input("1.1 Ingrese cultivo: ")

    print("Días y Horario de Mantenimiento del arroz son: lunes y jueves 4:00 pm")

    print("Días y Horario de regado del arroz son los dias martes y sábados 4:00 pm")

    print("Días y Horario de abono del arroz es el dia viernes 10:00 am")

# Función para mostrar el submenú de gestión del cultivo

def mostrar\_submenu\_gestion\_cultivo():

    print("Horario de gestión del cultivo:")

    cultivo = input("2.1 Ingrese el nombre del cultivo: ")

    print("Días y Horario de Mantenimiento del arroz son: lunes y jueves 4:00 pm")

    print("Días y Horario de regado del arroz son los dias martes y sábados 4:00 pm")

    print("Días y Horario de abono del arroz es el dia viernes 10:00 am")

# Función para mostrar el submenú de etapas del cultivo

def mostrar\_submenu\_etapas\_cultivo():

    print("el cultivo, {cultivo}")

    print("3.1.1 Fase siembra – 30 días – 1 mes")

    print("3.1.2 Fase vegetativa – 90 días – 3 meses")

    print("3.1.3 Fase de cosecha – 30 días – 1 mes")

    print("3.1.4 Total etapas 150 días – 5 meses")

# Función para mostrar el submenú de información contable

def mostrar\_submenu\_informacion\_contable():

    medicamentos = float(input("4.1.1 Ingrese el valor de los medicamentos al mes: "))

    imprevistos = float(input("4.1.2 Ingrese el valor de los imprevistos al mes: "))

    costos\_variables = medicamentos + imprevistos

    print(f"4.1.3 Total costos variables: {costos\_variables}")

    mano\_obra = float(input("4.2.1 Ingrese el valor de la mano de obra al mes: "))

    abono = float(input("4.2.2 Ingrese el valor del abono al mes: "))

    agua = float(input("4.2.3 Ingrese el valor del agua al mes: "))

    mantenimiento = float(input("4.2.4 Ingrese el valor del mantenimiento al mes: "))

    costos\_fijos = mano\_obra + abono + agua + mantenimiento

    print(f"4.2.5 Total costos fijos: {costos\_fijos}")

    arroba = float(input("4.3.1 Ingrese el valor de la arroba: "))

    kilos = float(input("4.3.2 Ingrese la cantidad de kilos recolectados: "))

    produccion = (kilos \* arroba) \* 12.5

    print(f"4.3.3 Producción: {produccion}")

    print(f"4.3.4 Su producción es: {produccion}")

    print("4.4 Informe económico:")

    print(f"4.4.1 Costos totales por mes: {costos\_variables + costos\_fijos}")

    print(f"4.4.2 Costos totales mano de obra: {mano\_obra \* 5}")

    if costos\_variables == 0:

        print("4.4.3 Meses sin gastos: No hubo gastos")

    else:

        print("4.4.3 Meses sin gastos: Hubo gastos")

    if costos\_variables > 100000:

        print("4.4.4 Gastos mayores a cien mil pesos")

    print(f"4.4.5 Valor promedio de costos fijos y de costos variables: {(costos\_fijos + costos\_variables) / 2}")

    ganancia = produccion -(costos\_fijos + costos\_variables)

    if ganancia > 0:

        print(f"4.4.6 Hubo ganancia, muy bien. Ganancia: {ganancia}")

    else:

        print("4.4.6 No hubo ganancia, lo sentimos")

    print("4.4.7 Incremento de 37% del precio de kilo:")

    ganancia\_incrementada = ganancia \* 1.37

    print(f"El precio de kilo incrementó en 37%, por lo tanto su ganancia es: {ganancia\_incrementada}")

# Función principal

def main():

    while True:

        mostrar\_menu\_principal()

        opcion = input("Seleccione una opción (1/2/3/4/5): ")

        if opcion == '1':

            mostrar\_submenu\_cultivo()

        elif opcion == '2':

            mostrar\_submenu\_gestion\_cultivo()

        elif opcion == '3':

            mostrar\_submenu\_etapas\_cultivo()

        elif opcion == '4':

            mostrar\_submenu\_informacion\_contable()

        elif opcion == '5':

            print("Gracias por visitar nuestra Huerta Estudiantil")

            break

        else:

            print("Opción no válida. Intente de nuevo.")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    main()