

EXAMEN PARCIAL ABSTRABCCION DE DATOS

Alumna: Llasa Yucra Ruth Margot

Codigo: 191892

PREGUNTA 1:

```
#LLASA YUCRA RUTH MARGOT
import os
global lista
lista=list()

class Dato1:
    Distrito=""
    Provincia=""
    nro_Contagiados_Mayo=0
    nro_Contagiados_Junio=0

def RegistrarDistrito():
    print("Registrar Distrito, Provincia--->")
    a=Dato1()
    a.Provincia=input("Ingrese nombre de la Provincia: ")
    a.Distrito=input("Ingrese el nombre del distrito: ")
    a.nro_Contagiados_Mayo=int(input("Ingrese el nro de contagiados en el
mes de Mayo: "))
    a.nro_Contagiados_Junio=int(input("Ingrese el nro de contagiados en
el mes de junio: "))
    lista.append(a)
def ListarDistrito():
    print("LISTADO DE DISTRITOS Y CONTAGIADOS (MAYO-JUNIO)")
    for a in lista:
        print(a.Provincia,"-", a.Distrito," -", a.nro_Contagiados_Mayo,"-
",a.nro_Contagiados_Junio)
def DistritosPrevncion():
    for a in lista:
        if a.nro_Contagiados_Mayo+a.nro_Contagiados_Junio<100:
            print("NO HAY DISTRITOS EN PREVENCIÓN")
        else:
            a.nro_Contagiados_Mayo+a.nro_Contagiados_Junio>=100
            print("el distrito PARA PREVENCIÓN ES:", a.Distrito,"-",
a.Provincia)

def Salir():
    print("Gracias por utilizar la aplicacion")
def Menu():
    while True:
        print("QUE TIPO DE OPERACION DESEA REALIZAR")
        print("*****MENU*****")
```

```

    print("1----> INGRESAR DATOS DEL DISTRITO")
    print("2----> MOSTRAR LISTADO DE DATOS")
    print("3----> MOSTRAR DISTRITOS EN PREVENCIÓN")
    print("4----> SALIR")
    opcion=input("Ingrese la opción de su preferencia:" )
    if opcion=='1':
        print(RegistrarDistrito())

    if opcion=='2':
        print(ListarDistrito())

    if opcion=='3':
        print(DistritosPrevncion())

    if opcion=='4':
        print(Salir())
        break
Menu()

```

PREGUNTA 2:

```

def DesponerDigitos(N1,N2):
    A=1
    result1=[]
    B=1
    result2=[]
    Interseccion=[]
    for i in range(0, len(N1), A):
        result1.append(int(N1[i : i + A]))
    print("La lista de dígitos descompuestos de N1 es : " + str(result1))

    for i in range(0, len(N2), B):
        result2.append(int(N2[i : i + B]))
    print("La lista de dígitos descompuestos de N2 es : " + str(result2))

    for n1 in result1:
        for n2 in result2:
            if n1==n2 and n1 not in Interseccion:
                Interseccion.append(n1)
    print('Los números que se repiten en ambos números son: ',Interseccion)
    print('El número de números repetidos es:',len(Interseccion))
    if len(Interseccion)>=1:
        print("*****Los números NO SON ENEMIGOS*****")
    else:
        print("*****Los números SON ENEMIGOS*****")

```

```
#*****PROGRAMA PRINCIPAL*****  
N1=input('INGRESE EL PRIMER NUMERO ENTERO :')  
N2=input('INGRESE EL SEGUNDO NUMERO ENTERO :')  
print(DesponerDigitos(N1, N2))
```