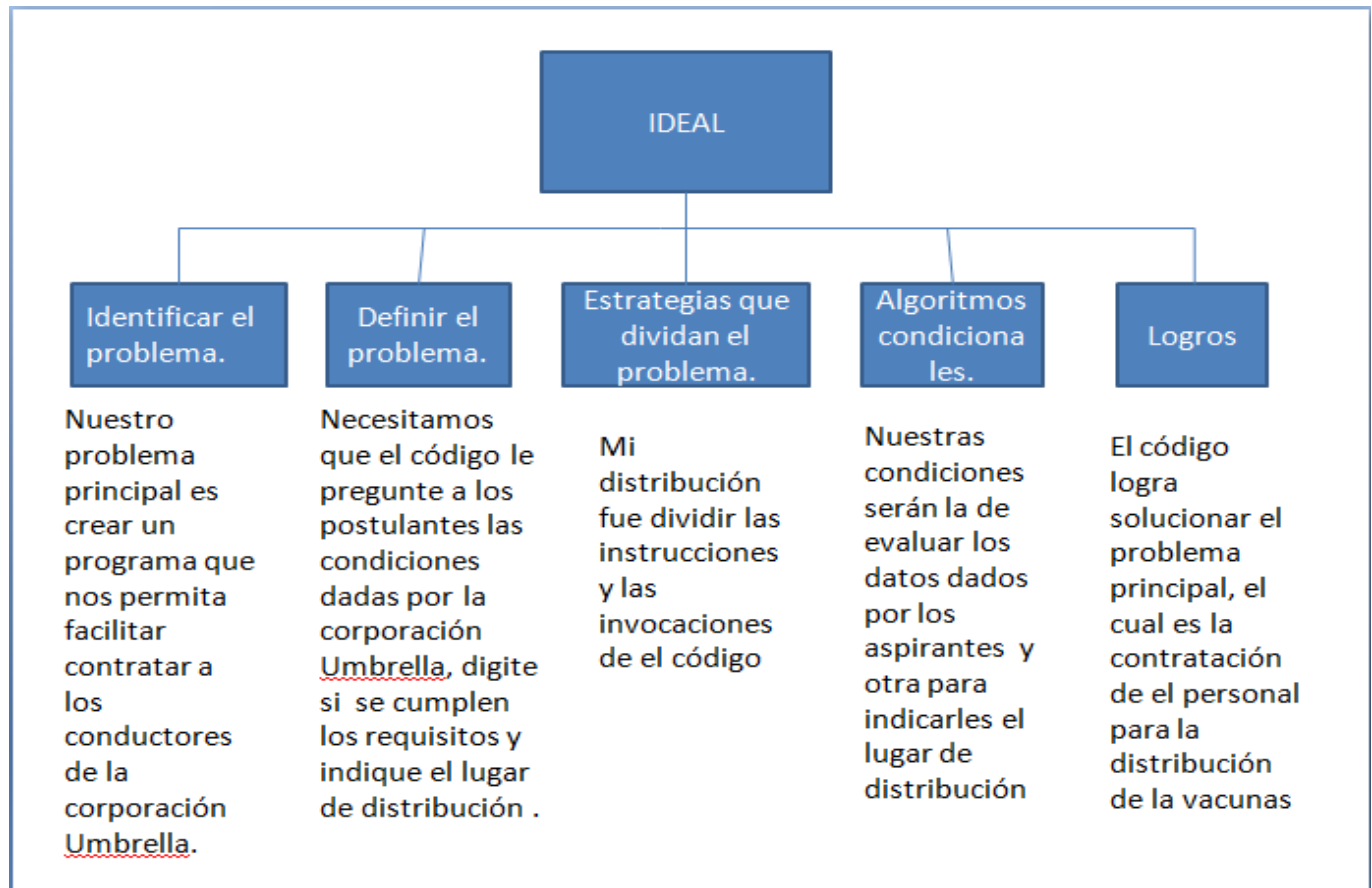


SOLUCION RETO 3

NOMBRE: BRAYAN ESTIVEN FRANCO REDONDO

GRUPO: 92

1. METODO IDEAL



2. CODIGO PYTHON

Main.py

...

DEBEN TRABAJAR SIMILARMENTE A LA METODOLOGÍA EMPLEADA EN LOS TALLERES:

-Este script main.py debe solicitar la información al usuario, hacer uso de las funciones alojadas en el script registro.py para validar

la información, y finalmente mostrar al usuario el mensaje especificado al final del archivo README.md

-Recuerden que es necesario comentar adecuadamente el código donde consideren necesario hacerlo

-El reto se considera aprobado pasando exitosamente mínimo 4 de las 7 pruebas automáticas (tests)

...

```
import registro as reg
```

```
#=====
#E S P A C I O   D E   T R A B A J O   A L U M N O
#=====
```

```
nombre=input("")
ident=int(input(""))
correo=input("")
sobrenombre=input("")
clave=input("")
tiempo=float(input(""))
tratamiento=input("")
conocimiento=input("")
```

```
zona_asig=""
val_nombre=reg.val_nombre(nombre)
val_ident=reg.val_ident(ident)
val_correo=reg.val_correo(correo)
val_sobrenombre=reg.val_sobrenombre(sobrenombre)
val_clave=reg.val_clave(clave)
```

```
registro_correcto,parametro=reg.validar_informacion(val_nombre,val_id
ent, val_correo,val_sobrenombre, val_clave)
```

```
if registro_correcto==True:
    zona_asig=reg.asignar_zona(tiempo, tratamiento, conocimiento)
```

```
print("Nombre:",nombre)
print("Identificación:",ident)
```

```

    print("Registro Exitoso!, Bienvenido a la Corporación Umbrella.")
    print("Tu zona asignada para la distribución de la vacuna
es:",zona_asig)
    print("Que tenga un Feliz Día!")
else:
    print("Registro No Exitoso," ,parametro,"incorrecto.")

```

registro.py

...

-Ustedes deben adaptar su solución a la plantilla presentada aquí, trabajando exactamente con el nombre de las variables, parámetros y retornos de las funciones que se les proporcionan a continuación, con el fin de facilitar su solución y calificación automática (es decir, es una ayuda como las que se proporcionan en el los laboratorios y talleres.

-Recuerden que es necesario comentar adecuadamente cada función.
...

```

def val_nombre(nombre):
    return nombre.isalpha()

```

```

def val_ident(identificacion):
    if identificacion >= 10000000 and identificacion<=100000000:
        return True
    else:
        return False

```

```

def val_correo(correo):
    if correo.count("@") == 1 :
        return True
    else:
        return False

```

```

def val_sobrenombre(sobrenombre):

```

```

    if sobrenombre.count("a") >3 or sobrenombre[0].isalpha():
        return True
    else:
        return False

def val_clave(clave):
    if clave.count("_") or clave.count("&") or clave.count("?"):
        return True
    else:
        return False

def asignar_zona(tiempo, tratamiento, conocimiento):
    if (tiempo>=1 and tiempo<5 and tratamiento== "no" and conocimiento
=="si"):
        zonal ="Sur"
        return zonal
    elif (tiempo ==1 and tiempo<5 and tratamiento == "si" and
conocimiento == "no"):
        zonal ="Norte"
        return zonal
    elif (tiempo>=5 and tratamiento == "no" and conocimiento == "si"):
        zonal ="Oriente"
        return zonal
    elif (tiempo>=5 and tratamiento == "si" and conocimiento == "si"):
        zonal ="Occidente"
        return zonal
    elif (tiempo>=5 and tratamiento == "no" and conocimiento == "no"):
        zonal ="Sur Occidente"
        return zonal
    else : zonal= "Central"
    return zonal

def validar_informacion(val_nombre, val_ident,
val_correo,val_sobrenombre,val_clave):
    if val_nombre == False:
        return False,"nombre"
    elif val_ident == False:

```

```
    return False,"ident"
elif val_correo == False:
    return False,"correo"
elif val_sobrenombre == False:
    return False,"sobrenombre"
elif val_clave==False:
    return False,"clave"

else:
    return True,""
```