

# Tarea 5

# ALGORITMOS POR

# FUERZA BRUTA

Estructura de Datos

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón

REALIZADO POR:

**Enrique Emiliano Cano  
García**

```

alfabeto = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz ,. "
def descifrado_Cesar(mensaje_cifrado): 1 usage new *
    """descifrado_Cesar
    Función que realiza el descifrado de un mensaje previamente cifrado
    :param mensaje_cifrado: mensaje ya cifrado
    :return: mensaje descifrado
    """

    longitud = len(alfabeto)
    print("Probando todas las claves posibles")
    for clave in range(longitud):
        texto_descifrado=""
        for caracter in mensaje_cifrado:
            if caracter in alfabeto:
                posicion_actual = alfabeto.find(caracter)
                nueva_posicion = (posicion_actual-clave)%longitud
                texto_descifrado += alfabeto[nueva_posicion]
            else:
                texto_descifrado += caracter

        print(f"Clave {clave}: {texto_descifrado}")

mensaje = "l.ziu,mf .fzmk,wzilwgqfw mfai kwukmsw flw,wfifsif.upamz plilflmf"
descifrado_Cesar(mensaje)

```

```

def producto_list(lista: list): 1 usage new *
    """ producto_list
    Función que prueba el producto de todos los números de la lista y encuentra el producto mayor
    :param lista: lista con números
    :return: producto mayor
    """

    if len(lista)<2:
        print("La lista debe contener al menos dos números")
    prod_max = float("-inf")
    for i in range(len(lista)):
        for j in range(i+1, len(lista)):
            producto = lista[i]*lista[j]
            if producto > prod_max:
                prod_max = producto
    return prod_max

A=[ -9, 3, 5, -2 , 9 , -7, 4, 8, 6]
resultado = producto_list(A)
print(f"Lista: {A}")
print(f"El producto más grande es: {resultado}")

```

# Ejecución

```
stbt,z,tf,dpñtvnbsb,mb,vñjebeah
8: durante su rectorado, jose vasconcelos dotó a la universidad de su actual escudo en el cual el águila mexicana y el condor andino, c
ala, protegen el despliegue del mapa de américa latina, desde la frontera norte de México hasta el cabo de Hornos, plasmando la unifica
eroamericanos, nuestro continente nuevo y antiguo, predestinado a contener una raza quinta, la raza cósmica, en la cual se fundirán la
sas y se consumará la unidad.h
9: ctq.msdzrtzqdbśñq.cñ ziñrdzu.rbñmbdkñrzcñśñz.zk.ztmhudqrhc.czcdzrtz.bst.kzdrbtcñzdmzdkzbt.kzdkz.fthk.zldwhb.m.zxzdkzbñmcñqz.mchmñ zt
```

```
Lista: [-9, 3, 5, -2, 9, -7, 4, 8, 6]
```

```
El producto más grande es: 72
```