André Mogrovejo Martínez

**Ejercicio 1:**

def vignere\_cifrado(archivo,clave):

f = open(archivo,encoding="utf8")

g = open("cifrado.txt","w")

j=0

c=""

abc="ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ"

alfabeto\_size=len(abc)

for linea in f:

for i in linea:

m=abc.find(i)

k=abc.find(clave[j])

ci=(m+k)%alfabeto\_size

g.write(abc[ci])

if(j<len(clave)-1):

j+=1

else:

j=0

g.close()

f.close()

**LLAMADA**

vignere\_cifrado("texto\_plano.txt","CIELO")

**SALIDA**

JMVWDUW

def vignere\_descifrado(archivo,clave):

f = open(archivo,encoding="utf8")

g = open("descifrado.txt","w")

j=0

c=""

abc="ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ"

alfabeto\_size=len(abc)

for linea in f:

for i in linea:

c=abc.find(i)

k=abc.find(clave[j])

mi=(c+(alfabeto\_size-k))%alfabeto\_size

g.write(abc[mi])

if(j<len(clave)-1):

j+=1

else:

j=0

g.close()

f.close()

**LLAMADA**

vignere\_descifrado("cifrado.txt","CIELO")

**SALIDA**

HERMOSO

**EJERCICIO 2:**

**CIFRADO:**

VEÑBUJUMVWIÑBHUFWSWSUIUUKTALDFKHKTPOFAEWSJJSALCPADNICEFOIPFCKBEJUFXRMCISJUFOLWZATWATPTOVAUWLUIÑUKIMSRSIVHRDEYAMMMJKLEDPVMUÑGAEYUSWDÑJIPSLPAYCVUTHSBSLNZWSWNUCVPVSALEYXÑJJISNEOIGYKKUTRF

**DESCIFRADO:**

DENTRODEVEINTEAÑOSESTARASMASDECEPCIONADOPORLASCOSASQUENOHICISTEQUEPORLASQUEHICISTEASIQUESUELTALASAMARRASNAVEGALEJOSDELPUERTOSEGUROATRAPALOSVIENTOSALISIOSENTUSVELASEXPLORASUEÑADESCUBRE

**EJERCICIO 3:**