

Practica 07 Ej 5

Encripta y desencripta varios ficheros utilizando diferentes sistemas de cifrado en sistemas Windows y GNU/Linux

Practica 07 Ej 5

Para encriptar el Windows usaremos CryptoForge

www.CryptoForge.com

Descargar Versión Evaluación de CryptoForge

Detalles de la versión	Descargar CryptoForge
Versión: 5.5.0 31 de Octubre de 2020 Tamaño: 7,8 MB	 Descargar

✓ Esta versión de evaluación encripta y desencripta datos, es totalmente funcional por un mes, y también puede ser usada para crear imágenes de disco.

Sistemas Soportados

Todas las ediciones, ambos 32 y 64 bits de:

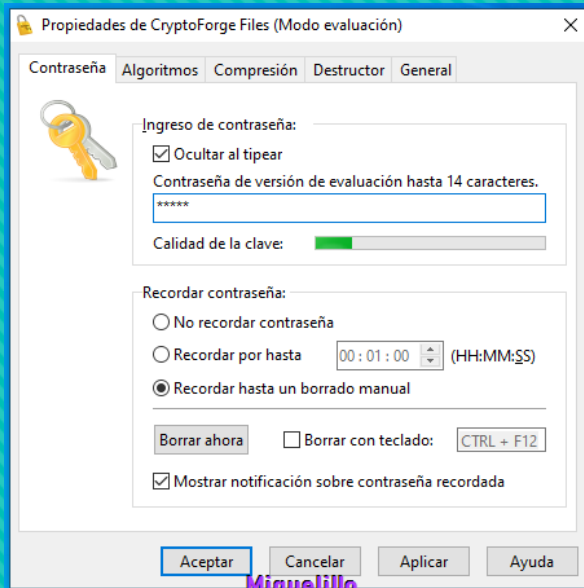
- Windows 10
- Windows 8 y 8.1
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP SP3
- Server 2019
- Server 2016
- Server 2012/2012R2
- Server 2008/2008R2
- Server 2003/2003R2



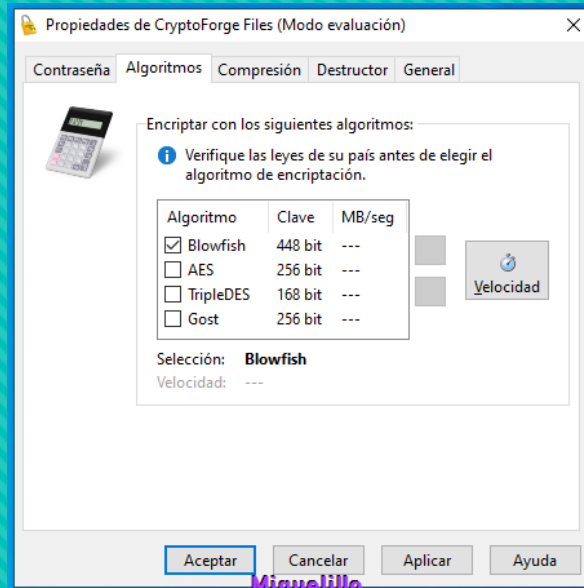
Windows CryptoForge

Practica 07 Ej 5

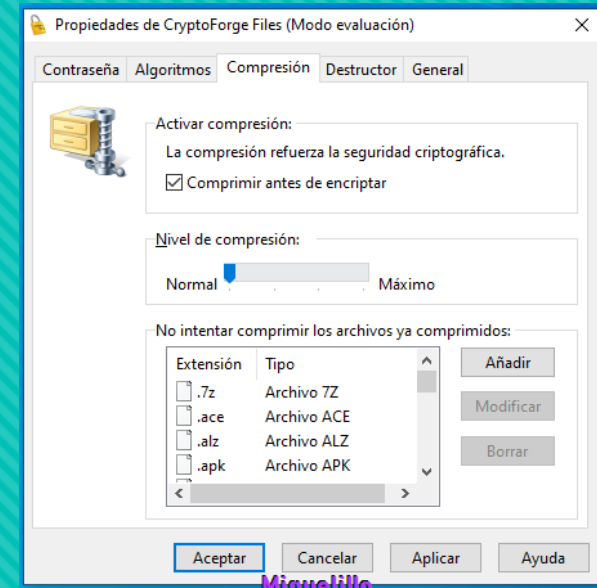
Instalaremos y abriremos la aplicación introduciremos la contraseña con la que queremos encriptar el archivo, en caso de querer Cambiar el tipo de algoritmo que se utilizará o querer comprimir el archivo tenemos opciones también para modificarlo en este caso yo lo dejaré por defecto



Miguelillo



Miguelillo

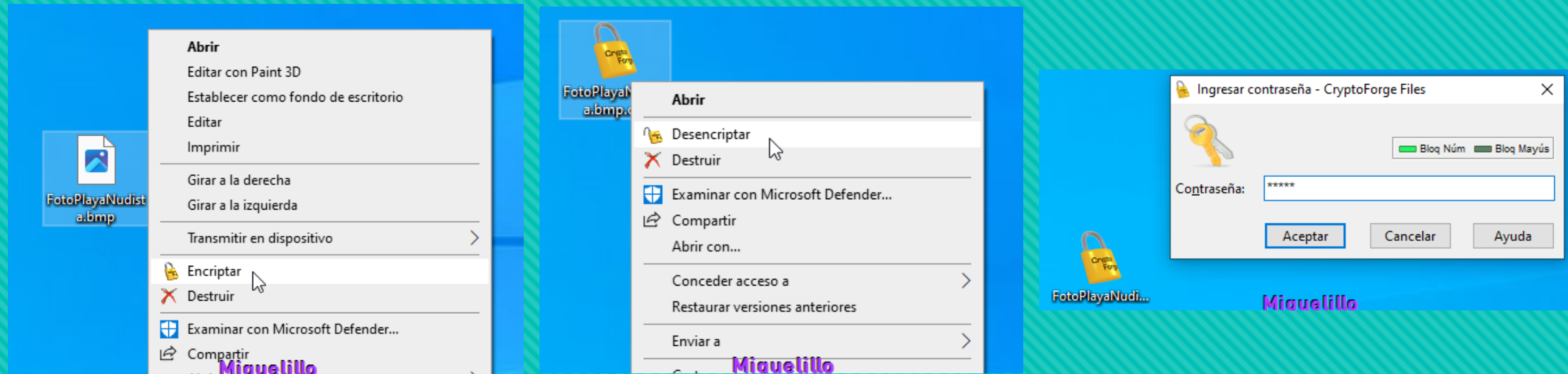


Miguelillo

Windows CryptoForge

Practica 07 Ej 5

Para encriptar haremos clic derecho sobre el archivo que queremos encriptar y seleccionamos Encriptar. Para desencriptarlo clic derecho sobre el archivo Desencriptar y si en el programa no tenemos la configuración con la contraseña con la que encriptamos anteriormente nos pedirá que volvamos a introducir la contraseña con la que encriptamos.



Windows CryptoForge

Practica 07 Ej 5

Otra manera más sencilla y menos segura de la que podemos cifrar un mensaje es por desplazamiento del diccionario en este caso 1 posición hacia adelante

Cifrado Caesar

Cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, es una de las técnicas de codificación más simples y más usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra tres posiciones más adelante en el alfabeto. [Leer más.](#)

Mensaje a cifrar / descifrar :

Hola soy miguel

Semilla :

1

Cifrar

DesCifrar

Resultado del criptograma

IPMB TPZ NJHVFM

Miguelillo

WEB Usada

<https://brianur.info/cifrado-caesar/>

Cifrado Cesar

Practica 07 Ej 5

Otra manera más sencilla y menos segura de la que podemos cifrar un mensaje es por desplazamiento del diccionario en este caso 1 posición hacia adelante

Cifrado Caesar

Cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, es una de las técnicas de codificación más simples y más usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra tres posiciones más adelante en el alfabeto. [Leer más.](#)

Mensaje a cifrar / descifrar :

Hola soy miguel

Semilla : | |

Resultado del criptograma

IPMB TPZ NJHVFM

Miguelillo

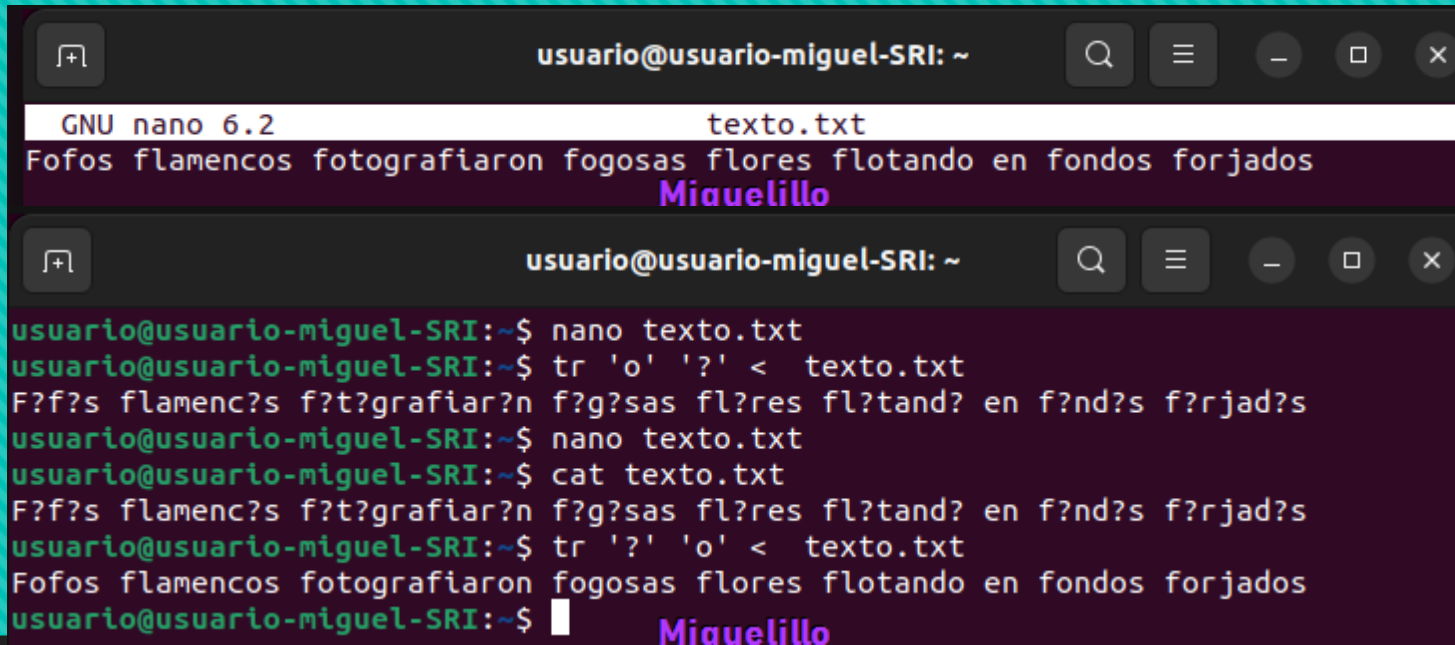
WEB Usada

<https://brianur.info/cifrado-caesar/>

Cifrado Cesar Por Sustitución

Practica 07 Ej 5

El comando tr se utiliza normalmente para sustituir caracteres. Para probarlo creo un archivo con una frase sin cifrar paso el tr para que me sustituya los caracteres, los sustituyo y para descifrarlo cambio “?” por “o” y ya sabemos el contenido



```
usuario@usuario-miguel-SRI: ~  
GNU nano 6.2 texto.txt  
Fofos flamencos fotografiaron fogosas flores flotando en fondos forjados  
Miauelillo
```

```
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ nano texto.txt  
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ tr 'o' '?' < texto.txt  
F?f?s flamenc?s f?t?grafiar?n f?g?sas fl?res fl?tand? en f?nd?s f?rjad?s  
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ nano texto.txt  
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ cat texto.txt  
F?f?s flamenc?s f?t?grafiar?n f?g?sas fl?res fl?tand? en f?nd?s f?rjad?s  
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ tr '?' 'o' < texto.txt  
Fofos flamencos fotografiaron fogosas flores flotando en fondos forjados  
usuario@usuario-miguel-SRI:~$
```

Cifrado Linux tr (Cifrado mediante sustitución)