Como Cifrar y descifrar un archivo o carpeta en condiciones de compresión y descompresión (7ZIP)

Ahora vamos a ver una forma de cifrado de archivos y carpetas realmente fácil en condiciones de compresión y descompresión de archivos. La gran mayoría de programas compresores y descompresores de archivos y carpetas conocidos gratuitos como **7ZIP**, Izark,... como programas de pago así como WINRAR, WINZIP, ... llevan incluida una función de encriptación,

En este manual nos vamos a enfocar en el uso del programa 7ZIP, con licencia gpu y uso gratuito y muy fácil de utilizar.

Lo descargaremos de la web: <u>https://www.7-zip.org/</u>

🎽 Confirmación de anuncio	del N 🗙 🔮 E	raser – Secure	e Erase Files from 🔇	K 🗷 7-Z	ip ×			
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} \blacksquare			zip.org		🚥 🔽 🗘 Buscar -	- 100% + 🛛 🕁 🖶 III\ 👳 🤻 📥		
🖿 TV 🔚 Servicios 🗎 An	droid 🗎 Juegos	🛅 Temp	🗎 WEB 📄 Noti	ias 🗎 TV Y	′outube 🔄 FTP 🛛 GMAIL 🔺 GDRIVE 👩 NOTAS 🙃 Control - YouTube 📌 Google Fotos 🗖 SIT	ES 💼 C.V. de Fabio Quintero 🕒 Blogger		
V Service Vertee Vertee								

Una vez descargado e instalado el procedimiento es muy fácil. **Primero encriptaremos un archivo** (foto) que no queremos que nadie vea.

En la carpeta Mis Fotos, **seleccionaremos con el botón derecho del ratón la foto** que queramos encriptar comprimiéndola (o sea que encima conseguimos ganar espacio en nuestro dispositivo)



Entonces aparecerá un menú como este que deberemos seguir como indica las flechas numeradas de color rojo: **7-zip** \rightarrow **Añadir al archivo... (pulsando sobre éste)**



Nos aparecerá una ventana con opciones, de las cuales sólo haremos caso a la **opción de encriptación:**

		A	\ñadir al	archivo	×	
Archivo:	D:\Onedrive\Curso watermarked-IMG_) de Seguridad Inform _0893.zip	atica para T	eachlr\Anexo 8a\enpaque d	le archivo\Mis Fotos\	
Formato de	e archivo:	zip	~	Modo de actualización:	Añadir y sustituir archivos 🛛 🖌	
Nivel de co	ompresión:	Ultra	~	Modo de directorio	Relative pathnames 🗸 🗸	
Tipo de co	mpresión:	Deflate	*	Opciones Crear archivo SFX	(autoextraíble)	
Tamaño de diccionario:		32 KB	~	Comprimir archivos abiertos para escritura		
Tamaño de la palabra:		128	~	Delete files after compression		
Tamaño de	e bloque compacto:		~	Encriptación		
Número de	hilos de la CPU:	4 🗸 🗸	/4	Escribe la contraseña:		
Memoria us	sada para comprimir:		132 MB	Escribe nuevamente la	a contraseña:	
Memoria us	sada para descomprir	mir:	2 MB			
Dividir en fragmentos (bytes):				Mostrar la contraseña		
Parámetros	8		•	Método de encriptació	in: ZipCrypto 🗸	
				Aceptar Can	ncelar Ayuda	

Como veis el proceso es sencillo: Escibimos la contraseña 2 veces, seleccionamos el método de encriptación ZipCrypto o AES y pulsamos en el botón Aceptar (Mejor es utilizar el método AES, pues es el más generalizado y extendido y a la hora de encontrar cualquier problema, la solución es más fácil de encontrar si el problema es solucionable)



A continuación nos habrá aparecido el archivo comprimido y encriptado.

Lo mismo ocurrirá si lo hacemos con una carpeta. Recordemos los pasos:



Pulsamos con el botón derecho encima de la carpeta, seleccionamos en el menú **7-zip** \rightarrow **Añadir al archivo... (Presionando en éste último)**

📴 Pausado 51% comprimiendo D:\Onedrive\Curso ... hivo\Mis Foto... Tiempo transcurrido: 00:00:02 Tamaño: 9220 K Velocidad: Tiempo pendiente: 00:00:01 2328 KB/s 5/8 Procesado: 4728 K Ficheros: Razón de compresión: 99% Tamaño comprimido: 4705 K Adding Mis Fotos\ watermarked-IMG_0831b.jpg Segundo plano Continuar Cancelar

Este proceso tardará un poco más porque son varios archivos a abrir:

Pero al final nos encontraremos con el mismo resultado, un archivo comprimido y cifrado con una contraseña.



Ahora bien si queremos ver los archivos cifrados debemos descomprimirlos y descifrarlos con la clave que le pusimos al principio (guardarla bien porque si se pierde, no volverás a ver el contenido que cifrastes)

De forma inversa, pinchamos con el botón derecho del ratón sobre el archivo comprimido y cifrado y siguiendo la secuencia **7-Zip** \rightarrow **Extraer en "xxxxxx" (pinchando en este último)**

		D. (Oneunve (curso de	Seguridad informatica para Teachir\Anexo Ba\enpaque	e de archi	
Archivo Inicio Compartir Vista	Extraer				^ (2
 Curso de Seguridad Informatica para Teachir ane: anexo 5 Anexo 8a Anexo 8a 	exo 8 exo 7 Extraer en	ianexo 6 santander Escritorio	= Extraer todo		
(⇐) ➡ ★ ▲ OneDrive → Curso de Seguri		V 🖒 Buscar en 🔎			
Certificados INSS Curriculums Curso de Seguridad Anexo 2 anexo 2 anexo 4 anexo 5 anexo 6 anexo 7 anexo	watermarked-201 0_0606varios0028. jpg jpg jpg	watermarked-DS CF2550.jpg watermark	ked-DS jpg watermarked-IM 6_0837b.jpg 0 1	water G	Abrir Abrir en una ventana nueva Triturar archivo/carpeta Generar huella digital con AutoFirma Firmar con AutoFirma SkyDrive Pro Disponible solo con conexión Ver problemas de sincronización Extraer todo
Anexo 8 encriptar facilm enpaque de arc Mis Fotos watermarke watermarke Anexo 9 hack cursos Datos adjuntos de c Dell Documentos Ebooks endeso Selementos 1 elemento seleccionado 780 KB Di	isponible sin conexión		Abrir comprimido Abrir comprimido Extrare ficheros Extrare aquí Comprobar archivo Añadir al archivo Comprimir y archivo Añadir al archivo Comprimir y antermarked-IMG_0893.72" Comprimir a "watermarked-IMG_0893.72" y enviar por correo Comprimir a "watermarked-IMG_0893.72" y enviar por correo	,	7-Zip CRC SHA Fraser Anclar a Inicio Abrir con Compartir con Enviar a Cortar Copiar Crear acceso directo Eliminar Cambiar nombre Propiedades Progiedades Concompartir con Progiedades Concompartir con Concompartir

Nos aparecerá una ventana que nos pedirá la contraseña que introdujimos en su momento. La escribiremos y pulsaremos en el botón Aceptar.

Introduce la contraseña 🛛 🗙					
Escribe la contraseña:					
pepe					
✓ Mostrar la contraseña					
Aceptar Cancelar					

Automáticamente se producirá el proceso de descompresión y descifrado del archivo o carpeta, obteniendo los archivos originales.



Todo esto es un proceso seguro, donde cuando se hacen los archivos encriptados en archivos comprimidos, se hace de manera "clonada" dejando intacto los archivos originales para que bajo nuestra decisión, supervisión sean borrados.

El borrado de los archivos originales, una vez satisfechos con los archivos encriptados, se pueden eliminar o borrar de forma tradicional, aunque como veremos más adelante este tipo de borrado no es seguro y tendremos que acudir a herramientas de seguridad para que los borrados sean definitivos y no puedan recuperarse. Pero eso lo veremos en la siguiente lección.