

Servicio de Informática y Comunicaciones Universidad Zaragoza

### Protección de la información a enviar por correo electrónico

# *Utilizaremos una* aplicación para cifrar y proteger la información de software libre como es el 7zip

7-ZIP es un programa gratuito para comprimir y cifrar archivos.

Para comenzar a descargar el programa de aquí: www.7-zip.org

Pulse en "Download y ase abrirá la siguiente ventana para que guarde el archivo de instalación del programa en el sitio que se elija **Instalación de 7-ZIP** 

La instalación es muy sencilla: ejecute el archivo de instalación descargado haciendo soble clic sobre el mismo, pulse en "Install" y luego en "Finish"





Servicio de Informática y Comunicaciones Universidad Zaragoza

## Ahora pondremos la contraseña de ficheros, para cifrar su contenido utilizando el compresor 7-zip

Para proteger archivos con contraseña primero hay que seleccionarlos. Una vez seleccionados los archivos o carpetas que deseemos proteger hay que hacer clic con el botón derecho del ratón encima de ellos, ir a la opción 7-zip del menú y seleccionar "Añadir al archivo" o "Add to archive..."

		Abrir Browse in Adobe Bridge CS5	
Add to archive		7-Zip	
Compress and email	6	Examinar con Microsoft Security Essentials	
Compress to "carpeta.7z" and email Add to "carpeta.zip" Compress to "carpeta.zip" and email		Compartir con Añadir al archivo Añadir a "carpeta.rar" Añadir y enviar por email Añadir a "carpeta.rar" y enviar por email Sincronización de carpetas compartidas Restaurar versiones anteriores Grabar con Nero Incluire a biblioteco	
		Enviar a Cortar Copiar Crear acceso directo Eliminar Cambiar nombre Deviated de	

Entonces se podrá configurar como quedará el archivo, que en este caso es una carpeta que contendrá varios, pero se puede proteger cualquier archivo, ya sean videos, fotos, textos, o distintos contenidos.

Borrador 3 DUCUMENTU DE	7z		INICAS UDUN I LUGIA-Modificaciones introdu  Modo de actualización:
Nivel de compresión:	Normal		Añadir y sustituir archivos
Tipo de compresión:	LZMA	-	Crear archivo SFX (autoextraíble)
Tamaño de diccionario:	16 MB	•	Comprimir archivos abiertos para escritura
Tamaño de la palabra:	32	-	Encriptación
Tamaño de bloque compacto:	2 GB	•	Escribe la contraseña:
Número de hilos de la CPU:	2 💌	/4	Escribe nuevamente la contraseña:
Memoria usada para comprimir:		192 MB	
Memoria usada para descomprin	nir:	18 MB	🦳 Mostrar la contraseña
Dividir en fragmentos (bytes):			Método de encriptación: AES-256
		-	Encriptar nombres de fichero
Parámetros:			



### Servicio de Informática y Comunicaciones Universidad Zaragoza

En "**Archivo**" irá el nombre que se le pondrá que puede ser distinto al que posee el archivo a proteger

#### En "Formato de archivo" seleccione 7z

Preste atención a "**Nivel de compresión**" si desea que un archivo se abra rápidamente seleccione "Ninguno". En especial si por ejemplo el archivo será un video de más de 300 MB o una carpeta con muchos archivos

En **"Encriptación"** escriba la contraseña, y si desea que también esté encriptado el nombre de archivo (solo se leerá después de ingresar la contraseña) marque la casilla "**Encriptar nombre de Fichero**"

Existe una interesante opción que nos permite dividir nuestros archivos comprimidos en varias partes de tamaños preestablecidos. Podremos optar entre los tamaños "Floppy" (disquete), "10Mb", "CD" (dos variantes) o "DVD".



Si se desea crear un archivo autoextraíble (se puede extraer en cualquier ordenador sin necesidad de tener instalado el programa 7-ZIP), hay que marcar la casilla **"Crear archivo** SFX (autoextraíble)".

Archivo:				
carpeta.exe			-	
Formato de archivo:	7z	•	Modo de actualización:	
Nivel de compresión:	Normal	•	Añadir y sustituir archivos	
Tao de comunitar	1714		Opciones	
ripo de compresión.	LZMA	•	Crear archivo SFX (autoextraíble)	
Tamaño de diccionario:	16 MB	•	Comprimir archivos abiertos para escritura	
Tamaño de la palabra:	32	•	Encriptación	
Tamaño de bloque compacto:	2 GB	•	Escribe la contraseña:	
Número de hilos de la CPU:	2 •	/2	Escribe nuevamente la contraseña:	
Memoria usada para comprimir:		192 MB		
Memoria usada para descomprir	nir:	18 MB	Mostrar la contraseña	
Dividir en fragmentos (bytes):			Método de encriptación: AES-256	•
		Y	Encriptar nombres de fichero	
Parámetros:				
		_		