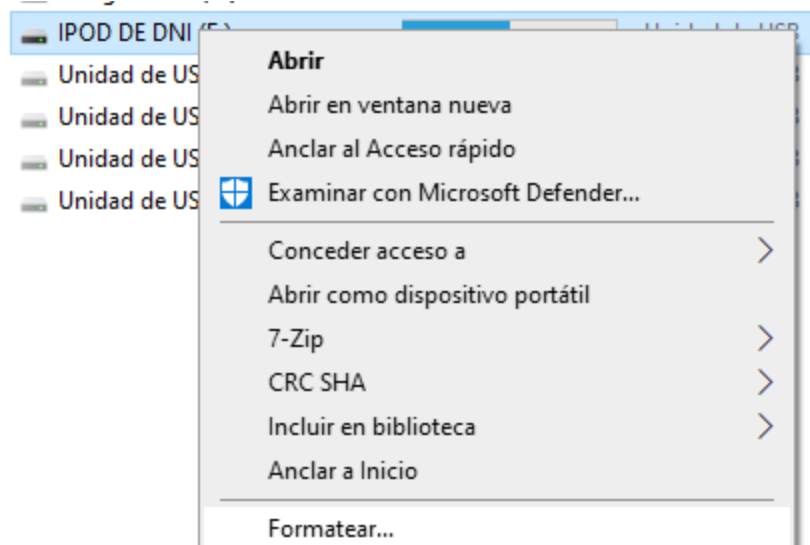


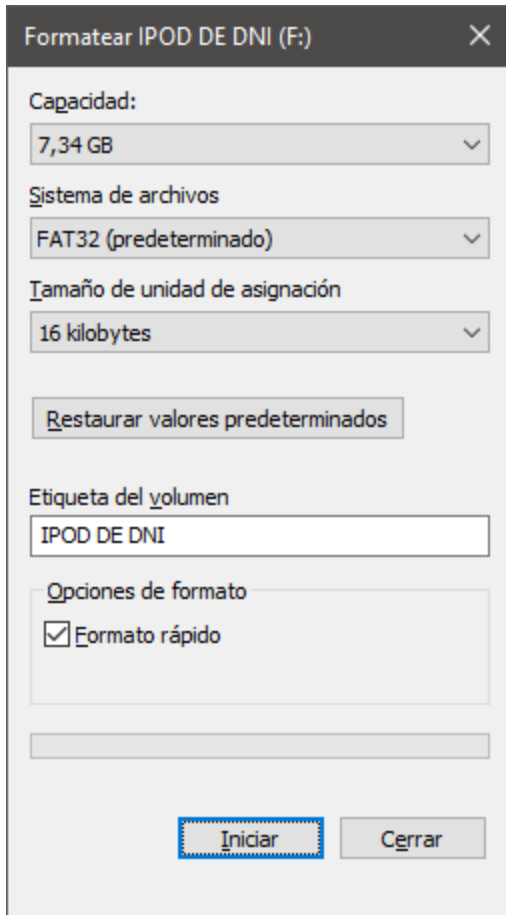
Formatear y restaurar sistema

Formatear discos

Formatear un disco nos permite dar un formato al disco. Cuando le damos formato, el contenido del disco desaparece , aunque no siempre del todo.



Suele ser una buena solución cuando queremos borrar el contenido de un disco, o reinstalar el sistema operativo cuando se ha vuelto muy difícil de manejar o le afecta un virus.



<https://www.aboutespanol.com/formatear-un-disco-duro-o-un-usb-en-windows-10-3508094>

Sistema de archivo

El **sistema de archivos** nos permite crear y eliminar archivos y carpetas, hacer copias de seguridad, manipularlos, etc. Existen muchos tipos diferentes.

Cada dispositivo de almacenamiento utiliza un sistema de archivos para guardar la información.

Cuando **formateamos** un dispositivo de almacenamiento, preparamos el dispositivo para guardar información y elegimos el sistema de archivos que queremos que utilice.

Conviene saber:

- Ver el sistema de archivos de un disco
- Qué sistemas podemos escoger para formatear un disco

Sistemas FAT

	FAT	FAT16	FAT32
Bits para direccionar bloques	12	16	32
Año de lanzamiento	1977	1988 (MS-DOS)	1996 (Windows '95 OSR2)
Tamaño máximo de un archivo	32 MB	2 GB	4 GB
Tamaño máximo de partición	32 MB	2 GB	2 TB

Otros sistemas:

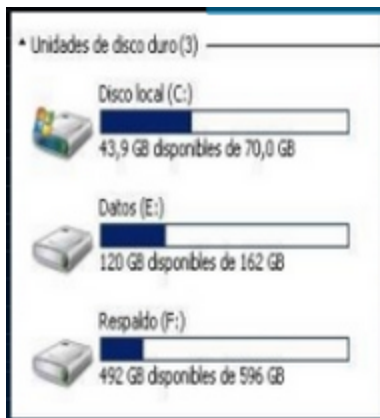
	Sistema d'arxius		
	FAT32	NTFS	Ext3
Nom complet	<i>file allocation table</i>	<i>NT file system</i>	<i>third extended file system</i>
Desenvolupador	Microsoft	Microsoft	la comunitat de Linux
Mida màxima de l'arxiu	4 GB	16 TB	2 TB
Nombre màxim d'arxius	268.435.437	4.294.967.295 ($2^{32} - 1$)	Depèn del volum de la unitat.
Mida màxima de la unitat	2 TB	256 TB	32 TB
Permisos	no	sí	sí

Particiones

Consiste en dividir un disco duro en una o más partes lógicas, donde cada una se comporta como si fuese un disco duro independiente, asignándole una unidad con una letra.

De este modo puedo:

- Utilizar dos sistemas operativos con un solo disco físico
- Guardar en una partición datos y en la otra el SO.



Restaurar sistema

Existe una herramienta muy útil llamada **restaurar sistema**. Se utiliza para devolver al ordenador a un estado anterior (hace una semana, hace un mes).

De esta forma, si el ordenador se estropea o perdemos información, podemos intentar hacer regresar al ordenador a como estaba un día concreto.

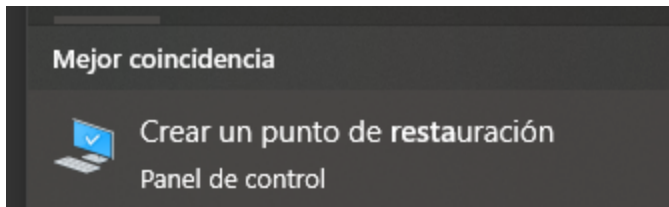
10.3. Puntos de restauración

Para ello, primero debemos crear un **punto de restauración**. Es una especie de fotografía de todo lo que tiene el ordenador en un momento determinado, junto a su configuración.

Podemos crear tantos **puntos de restauración** como queramos, y también se puede programar el ordenador para que los haga automáticamente antes de una actualización o una instalación, por ejemplo.

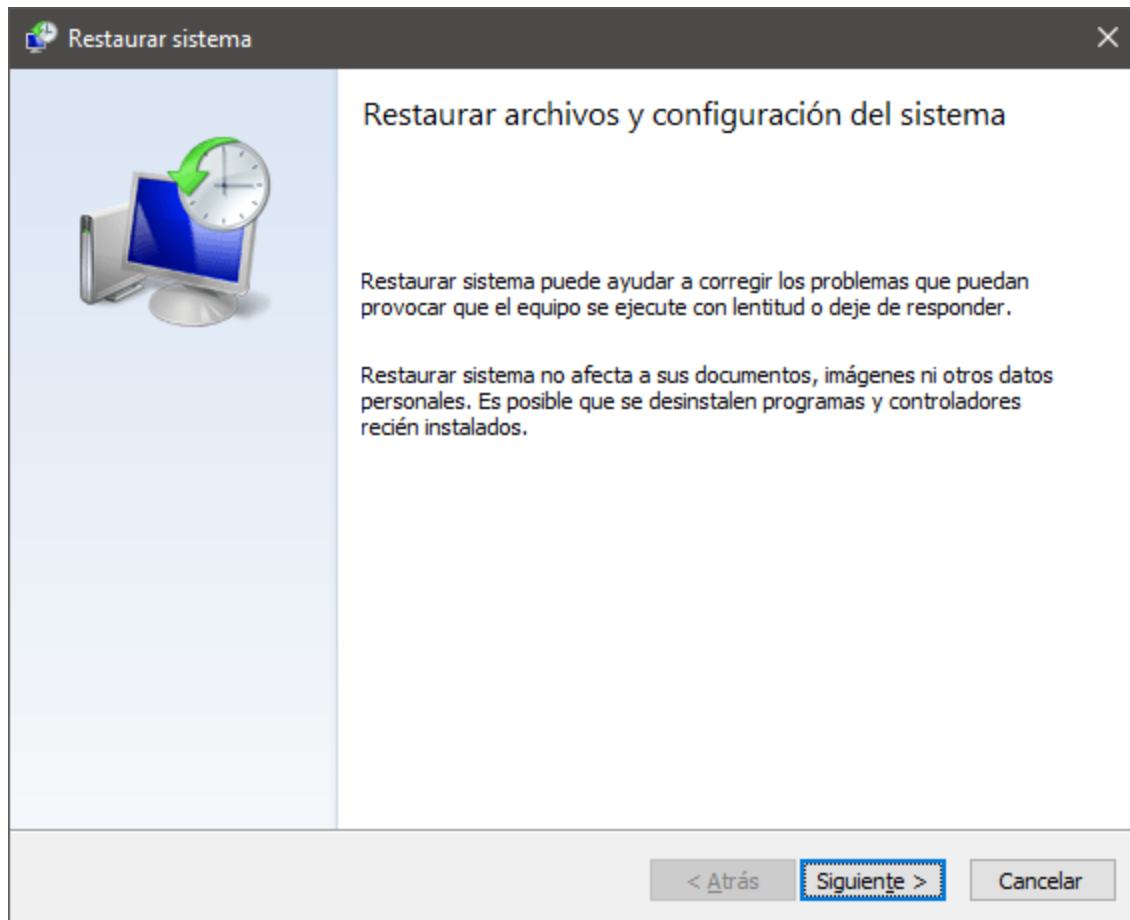
10.4. Crear un punto de restauración

Para crear un punto de restauración



<https://www.genbeta.com/paso-a-paso/como-crear-punto-restauracion-windows-10>

Restaurar sistema



Puntos de restauración

