

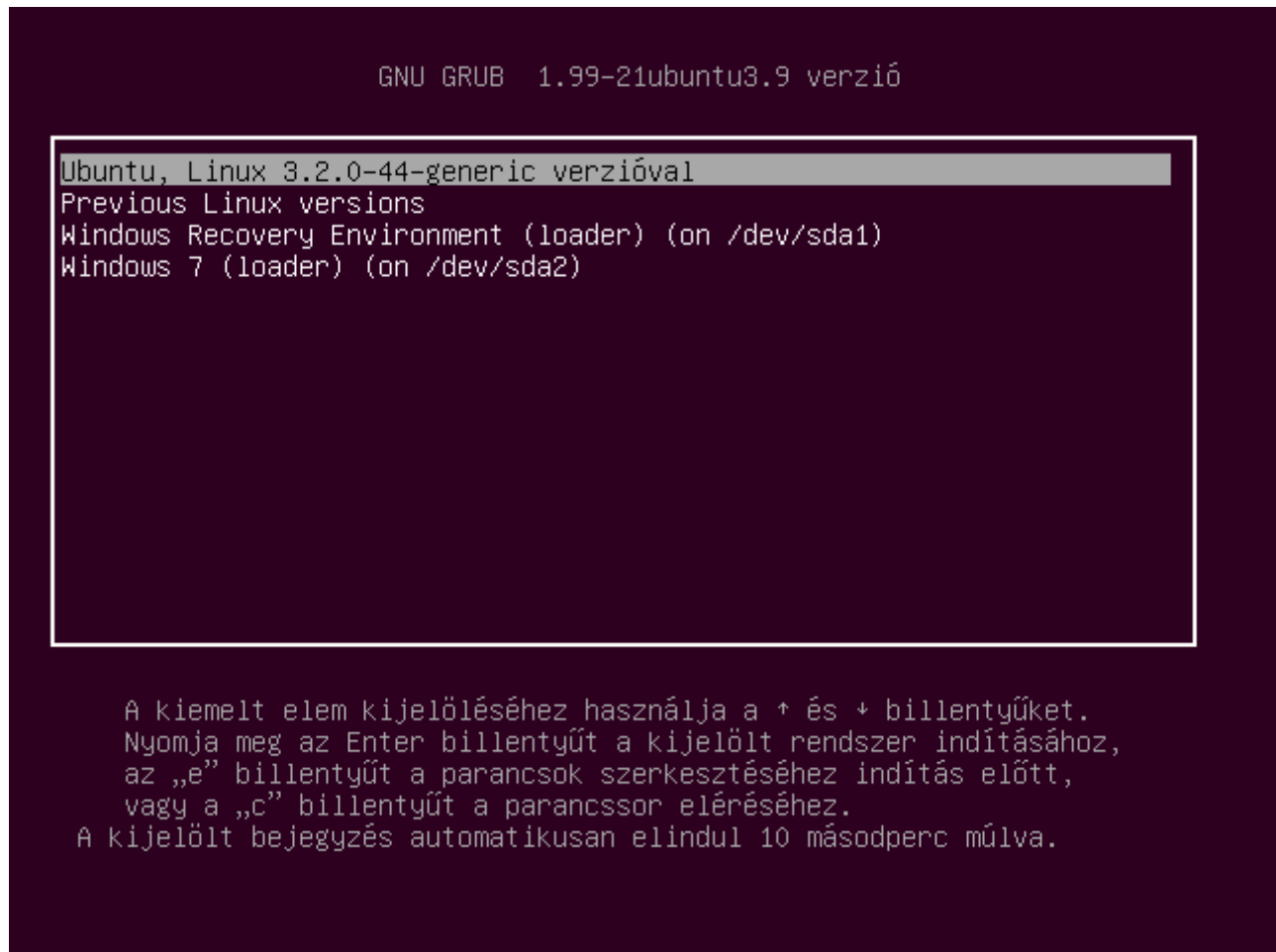
- 3. Ejercicios práctica sistema operativo
 - 3.1. Gestor de arranque
 - 3.2. Iniciar sesión
 - 3.3. Escritorio
 - 3.4. Personalizar el escritorio
 - 3.5. Administrador de tareas
 - 3.6. Trabajo con documentos
 - 3.7. Características de un archivo
 - 3.8. Deshacer acciones y rehacer
 - 3.9. Accesos directos
 - 3.10. Archivos comprimidos
 - 3.11. Características del SO
 - Panel de control
 - Información de sistema
 - Dispositivos y unidades. Características
 - SO de 64 y 32 bit.
 - Manejo de aplicaciones
 - Otros
 - 3.12. Navegador
 - 3.13. Propiedades de pantalla
 - Pantallas divididas y extendidas
 - 3.14. Formatear discos
 - 3.15. Restaurar sistema
 - Puntos de restauración
 - Crear un punto de restauración
 - 3.16. Aplicaciones portables

3. Ejercicios práctica sistema operativo

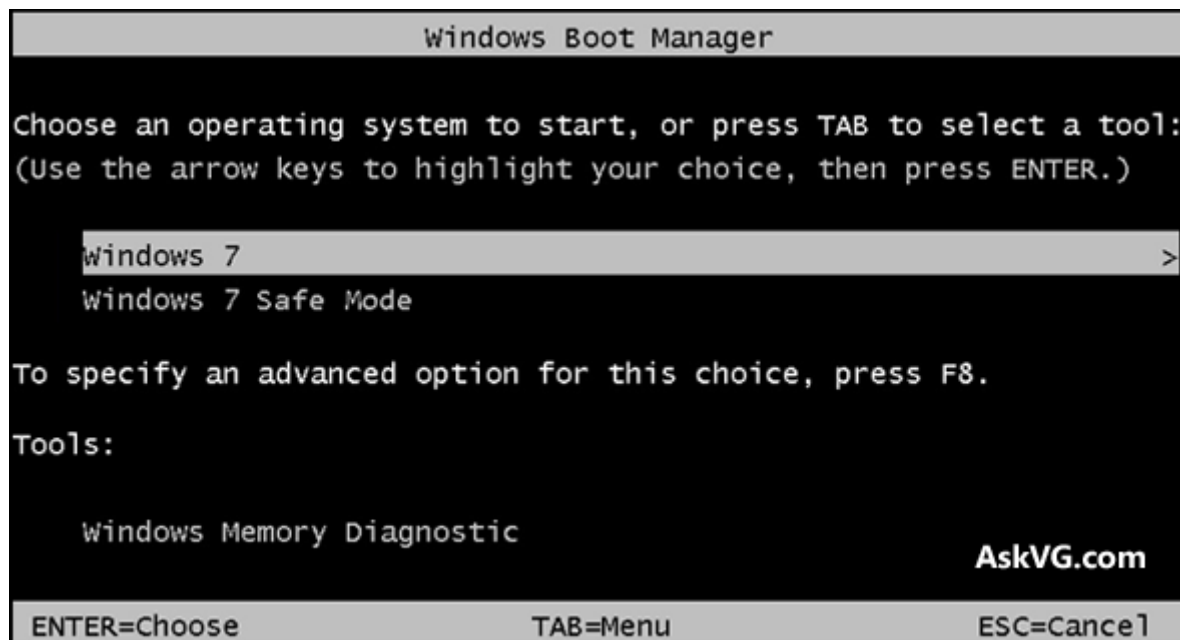
3.1. Gestor de arranque

Cuando disponemos de más de un sistema operativo, dispondremos de un menú llamado gestor de arranque que nos permitirá elegir con qué sistema operativo queremos arrancar.

Suele aparecer uno marcado por defecto, que arranca al cabo de unos segundos si no se realiza ninguna acción.



En el caso de que el ordenador no se cerrase correctamente, nos puede aparecer un menú informando al respecto que nos dejará iniciar también a prueba de fallos.



3.2. Iniciar sesión

Al arrancar un ordenador, automáticamente se ejecuta el sistema operativo instalado en el mismo. Pero para que un usuario pueda comenzar a operar con el sistema, debe iniciar una sesión de trabajo introduciendo un nombre de usuario y una contraseña válidos.

Pueden haber varios usuarios al mismo tiempo con sesión iniciada, pero solo uno lo podrá utilizar al mismo tiempo.

Podemos bloquear la sesión con la tecla windows + L



El inicio de sesión de un usuario también puede ser automático si se configura el sistema para que siempre inicie sesión con un usuario predeterminado.

Iniciar sesión también se conoce como loguearse, logging in o log in

3.3. Escritorio

Es el área de trabajo en la pantalla del ordenador que simula un escritorio real. En inglés se denomina **Desktop**.

Elementos principales:

- Iconos
- Ventanas
- Gadgets
- Barra de tareas

3.4. Personalizar el escritorio

Cada usuario puede modificar el aspecto de su escritorio para adaptarlo a sus necesidades.

Por ejemplo, podemos modificar:

- Resolución de pantalla
- Tamaño de texto y elementos

- Personalizar temas
 - Fondo de escritorio
 - Color de ventanas
 - Sonidos
 - Protector de pantalla

3.5. Administrador de tareas

Permite al usuario gestionar los programas que se están ejecutando (tareas). El uso más extendido es el de poder cerrar programas que se quedan bloqueados.

Podemos acceder con:

CTRL + ALT + SUPR
CTRL + MAYUS + ESC

Nombre	Estado	3% CPU	33% Memoria	0% Disco	0% Red	0% GPU
Aplicaciones (5)						
> Administrador de tareas		0,9%	26,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'
> Explorador de Windows		0%	30,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'
> Firefox (3)		0%	328,9 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0'
> Procesador de comandos de Wi...		0%	7,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'
> Visual Studio Code (6)		0%	214,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'
Procesos en segundo plano (77)						
> ABBYY network license server (3...		0%	12,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'
> Adobe Acrobat Update Service (...)		0%	0,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0'

3.6. Trabajo con documentos

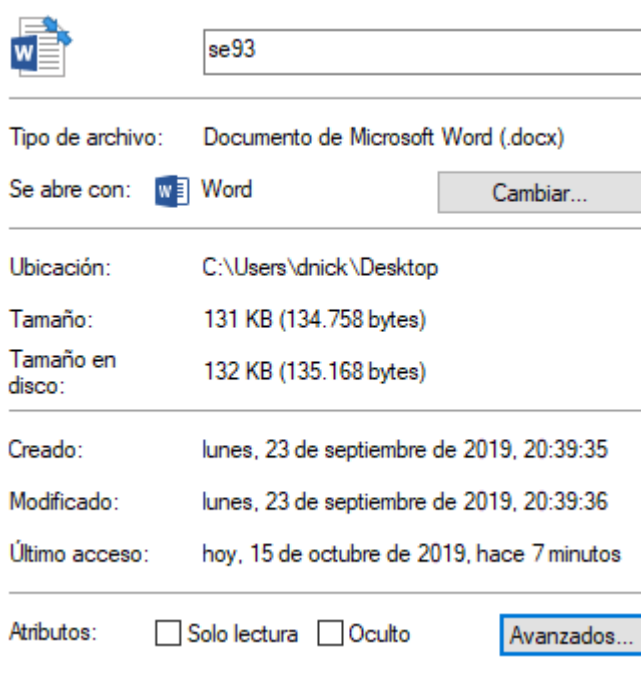
- Crear, copiar, cortar, pegar documentos
- Renombrar
- Borrar y recuperar archivos
 - Papelera de reciclaje
- Crear, copiar, cortar, pegar carpetas
 - Copiar con CTRL
 - Copiar arrastrando

- Seleccionar
 - Todas las carpetas
 - Algunas carpetas

3.7. Características de un archivo

Visualizar las propiedades de un archivo

- Tamaño
- Oculto
- Solo lectura
- Permisos



3.8. Deshacer acciones y rehacer

Deshacer una acción:

CTRL + Z

Rehacer una acción:

CTRL + Y

Estas teclas se pueden pulsar varias veces para deshacer o rehacer varias acciones consecutivas.

3.9. Accesos directos

Los accesos directos nos permiten acceder a una carpeta o archivo que está en algún lugar del disco de una forma más rápida, como si de un atajo se tratara.

- Crear accesos directos
- Borrar accesos directos. Borrar el acceso directo no borra el destino.
- Comprobar ruta del acceso directo

3.10. Archivos comprimidos

Los archivos comprimidos nos permiten guardar varios archivos en uno solo y además conseguir que ocupen menos espacio. Esto hace que sean más rápidos de guardar, copiar y enviar por internet.

Los archivos de texto en concreto disminuyen mucho su tamaño cuando los comprimimos.

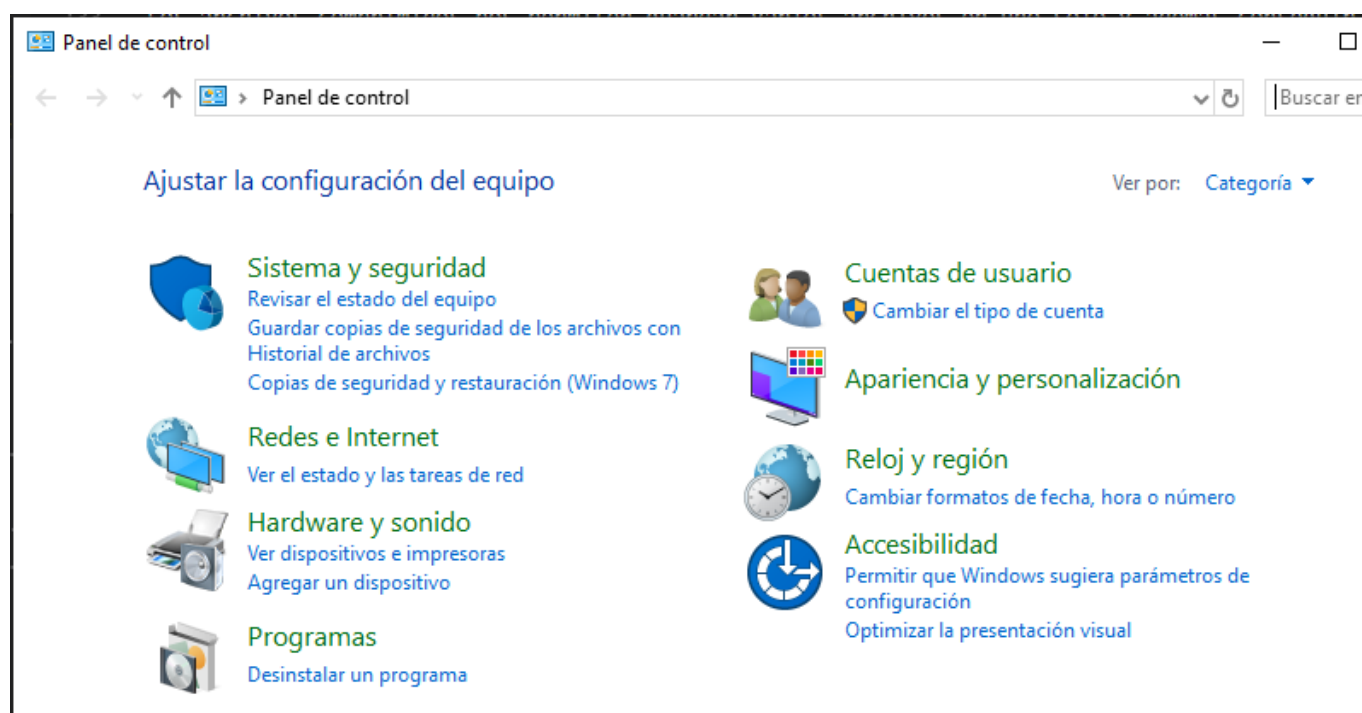
También podemos poner una contraseña a nuestro archivo para protegerlo y que otras personas no puedan acceder a él.

- Crear archivos comprimidos
- Extraer archivos comprimidos
- Extraer parte del archivo

3.11. Características del SO

Panel de control

Accediendo al **panel de control** podemos configurar y cambiar muchas opciones de nuestro sistema operativo.



Información de sistema

Buscando dentro del **panel de control**, en el apartado **sistema** podemos buscar diferentes características del ordenador (RAM, CPU, etc.)

The screenshot shows the Windows 10 'Sistema' (System) window. The title bar says 'Sistema'. The breadcrumb navigation shows 'Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema'. The left sidebar lists: 'Ventana principal del Panel de control', 'Administrador de dispositivos', 'Configuración de Acceso remoto', 'Protección del sistema', and 'Configuración avanzada del sistema'. The main content area is titled 'Ver información básica acerca del equipo'. It shows 'Edición de Windows' as 'Windows 10 Pro' with copyright '© 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.' and the Windows 10 logo. Below this, the 'Sistema' section lists: 'Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz 3.50 GHz', 'Memoria instalada (RAM): 16,0 GB', 'Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64', and 'Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla'. The 'Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo' section lists: 'Nombre de equipo: Desktop-dani', 'Nombre completo de equipo: Desktop-dani', 'Descripción del equipo: Desktop Dani', and 'Grupo de trabajo: WORKGROUP'. A 'Cambiar configuración' link is visible.

Dispositivos y unidades. Características

- En **este equipo** podemos ver información de los dispositivos y unidades de almacenamiento de nuestro equipo.
- También podemos ver información ed los discos en **configuración de almacenamiento**
- Formatear discos

SO de 64 y 32 bit.

- Averiguar qué sistema operativo tenemos (64 o 32 bits)
- Diferencias

Manejo de aplicaciones

- Maximizar, minimizar ventanas
- Cambiar entre aplicaciones abiertas
- Cerrar aplicaciones

Otros

- Conexión de internet
- Idioma de teclado

3.12. Navegador

Utilizar diversas ventanas suele ser muy incómodo, sobretodo a la hora de movernos por ellas. Para solucionarlo se utilizan las **pestañas** o tabs.



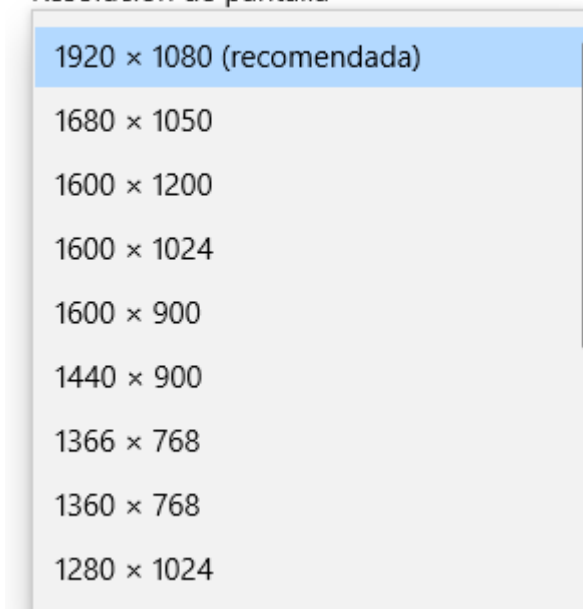
Cosas que podemos hacer:

- Crear tabs, cerrar tabs
- Moverse entre pestañas: CTRL + TAB
- Pantalla completa
- Crear o editar marcadores
- Limpiar historial
- Ver código fuente
- Modo incógnito
- Aumentar tamaño de letra

3.13. Propiedades de pantalla

- **Resolución:** Algunas veces me puede interesar cambiar la resolución, bien porque la pantalla no es compatible, o el equipo rinde menos a resoluciones altas.

Resolución de pantalla



- **Relación de aspecto:** Las pantallas o monitores pueden tener relaciones de aspecto diferentes (formatos), en función de su forma, como 4:3, 16:9, etc. Según cual sea la salida de vídeo que vaya a utilizar, tendré que cambiarlo.



Pantallas divididas y extendidas

Cuando tengo varias pantallas, o bien una pantalla y un proyector, me puede interesar:

- Que se vea lo mismo en los dos dispositivos
- Que se vea la mitad en uno y la otra mitad en otro.

3.14. 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>

3.15. Restaurar sistema

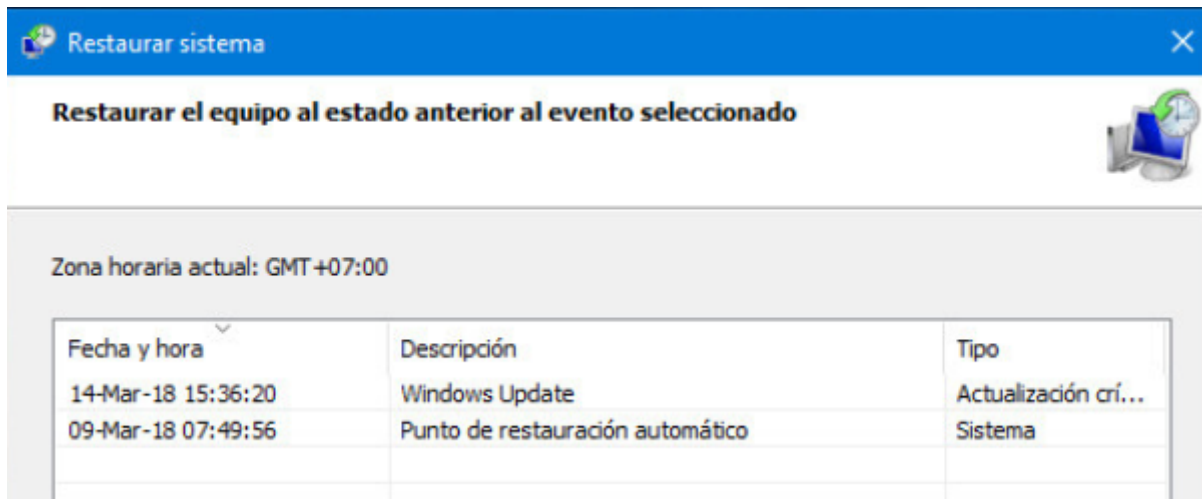
Existe una herramienta muy útil llamada **restaurar sistema**. Se utiliza para devolver al ordenador a un estado anterior (hace una semana, hace un mes).

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

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.



Crear un punto de restauración

Para crear un punto de restauración:

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

3.16. Aplicaciones portables

En ocasiones nos encontramos con que:

- No podemos instalar un determinado programa por problemas de permisos
- O queremos poderlo utilizar en cualquier ordenador al que vayamos.

Para ello podemos utilizar una **versión portable** de un programa concreto. Estas son versiones de los mismos programas, con algunas diferencias. En ocasiones no tienen todas las funciones del programa original, y no quedan instaladas en el ordenador, sólo en nuestro usuario.

Una página que nos permite instalar aplicaciones portables y, si queremos, instalarlas en un pendrive es la siguiente. Tiene:

- Un listado con versiones de programas conocidos
- Incluye un instalador que nos permite instalar todos los programas que queramos de golpe en un pendrive.
- Nos ofrece un menú para poder acceder a los programas.

<https://portableapps.com/>