



CFGs ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



Ud.- Recuperación del sistema.

Índice

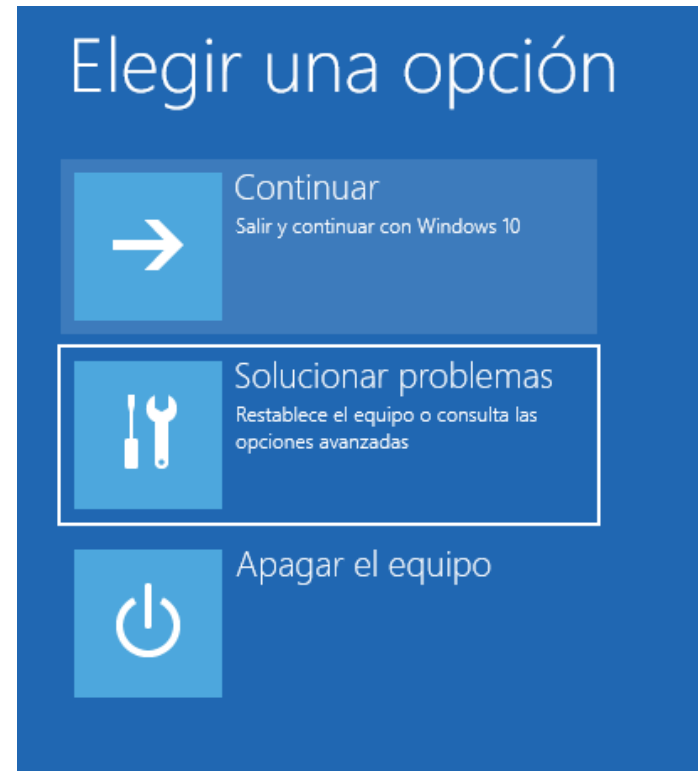
- 1.- Introducción.
- 2.- Punto de restauración.
- 3.- chkdsk
- 4.- Consola de recuperación de Windows
- 5.- Arranque en modo seguro.



1.- Introducción

Son muchas las ocasiones en que un sistema que está funcionando perfectamente **deja de hacerlo justo después de haber actualizado un controlador de dispositivo**, haber instalado una cierta aplicación o incluso, haber aplicado una actualización automática.

Es importante disponer de los recursos necesarios que nos permitan **restaurar Windows**.

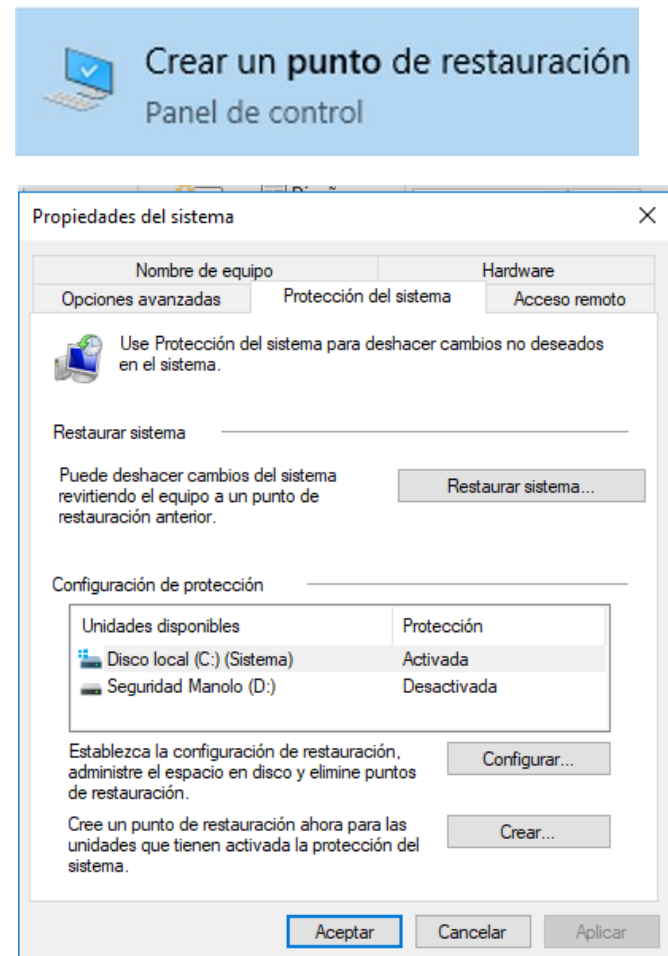




2.-Punto de restauración

Windows cuenta con un mecanismo de protección que consiste en guardar una instantánea (**punto de restauración**) del estado del SO, justo antes de realizar cambios de importancia.

La única unidad protegida inicialmente es la de Sistema.





2.-Punto de restauración

Ejercicio:

- 1.- Crea un punto de restauración: Todo funcionando.
- 2.- Instalad winrar.
- 3.- Crea dos cuentas: patricio y arenitas.
- 4.- Crea un documento: examanes .txt
- 5.- Cambia el fondo del escritorio.
- 6.- La tarea consiste en restaurar el punto de restauración y ver que ha ocurrido.



3 chkdsk

Chequear errores lógicos en el sistema de ficheros.

Chkdsk

Sirve para comprobar la integridad de un disco y reparar errores lógicos en el sistema de archivos.

C:\> chkdsk unidad: /opciones

Unidad → La unidad que queremos examinar.

Opciones interesantes:

F → Corrige los errores en el disco.

6 R → Busca sectores defectuosos y recupera la información legible (implica / F).



3.- chkdsk

Ejercicio:

1.- Pásale chkdsk a la partición de datos.

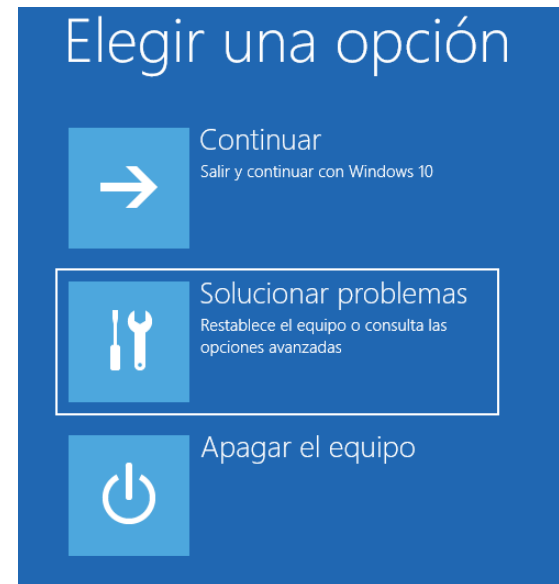
```
chkdsk d:
```

```
488382463 KB de espacio total en disco.  
358651384 KB en 57964 archivos.  
    25948 KB en 8631 índices.  
         0 KB en sectores defectuosos.  
    813651 KB en uso por el sistema.  
El archivo de registro ha ocupado      65536 kilobytes.  
128891480 KB disponibles en disco.  
  
    4096 bytes en cada unidad de asignación.  
122095615 unidades de asignación en disco en total.  
    32222870 unidades de asignación disponibles en disco.
```



4.- Consola de recuperación de Windows

Se recomienda usar la consola de recuperación sólo cuando no haya funcionado el modo seguro y otras opciones de inicio. La consola de recuperación sólo se recomienda para usuarios avanzados que sepan utilizar los comandos básicos para identificar y buscar problemas en controladores y archivos. Además, se requiere ser administrador para utilizar la consola de recuperación.





4.- Consola de recuperación de Windows

Elegir una opción



Continuar

Salir y continuar con Windows 10



Solucionar problemas

Restablece el equipo o consulta las opciones avanzadas



Apagar el equipo



Solucionar problemas



Restablecer este equipo

Permite elegir si prefieres mantener o quitar los archivos personales y, después, volver a instalar Windows.



Opciones avanzadas

Restablecer este equipo:

Limpia todo excepto los documentos personales.



4.- Consola de recuperación de Windows

Elegir una opción



Continuar

Salir y continuar con Windows 10



Solucionar problemas

Restablece el equipo o consulta las opciones avanzadas



Apagar el equipo

← Solucionar problemas



Restablecer este equipo

Permite elegir si prefieres mantener o quitar los archivos personales y, después, volver a instalar Windows.



Opciones avanzadas

← Opciones avanzadas



Restaurar sistema

Usar un punto de restauración guardado en el equipo para restaurar Windows



Símbolo del sistema

Usar el símbolo del sistema para solución de problemas avanzada



Recuperación de imagen del sistema

Recuperar Windows con una imagen de sistema concreta



Configuración de inicio

Cambiar el comportamiento de inicio de Windows



Reparación de inicio

Solucionar problemas que impiden que Windows se cargue



Volver a la versión anterior



4.- Consola de recuperación de Windows

Elegir una opción



Continuar

Salir y continuar con Windows 10



Solucionar problemas

Restablece el equipo o consulta las opciones avanzadas



Apagar el equipo

← Solucionar problemas



Restablecer este equipo

Permite elegir si prefieres mantener o quitar los archivos personales y, después, volver a instalar Windows.



Opciones avanzadas

← Opciones avanzadas



Restaurar sistema

Usar un punto de restauración guardado en el equipo para restaurar Windows



Símbolo del sistema

Usar el símbolo del sistema para solución de problemas avanzada



Recuperación de imagen del sistema

Recuperar Windows con una imagen de sistema concreta



Configuración de inicio

Cambiar el comportamiento de inicio de Windows



Reparación de inicio

Solucionar problemas que impiden que Windows se cargue



Volver a la versión anterior



4.- Consola de recuperación de Windows



Recuperación de imagen del sistema

Una imagen del sistema es una copia idéntica de tu PC con Windows y todos tus programas y archivos. Puedes recuperarla desde aquí para que tu equipo vuelva a estar igual que cuando se creó esa imagen.

Esta opción sólo sirve si has creado una imagen del sistema ANTES de no poder entrar en tu PC. Si no lo has hecho no te sirve de nada.

Configuración de inicio

Da acceso a opciones de reparación adicionales. Como la de iniciar Windows 10 en modo seguro o a prueba de fallos. También a otras herramientas similares a las opciones de arranque avanzadas de Windows 7, XP o Vista que puedes ver en este enlace.

Restaurar sistema

Es una de las opciones más útiles. Ayuda sobre todo a resolver fallos relacionados con drivers, programas o actualizaciones de Windows problemáticos. Úsala para que Windows vuelva a como estaba en un momento (punto de restauración) previo a la instalación de ese driver, programa, actualización, etc. Pincha para ver cómo hacer una restauración del sistema.

Símbolo del sistema


Abre la consola de MS-DOS. Es una herramienta poderosa en manos expertas. Puedes usarla para recuperar los datos de tu disco duro y copiarlos en otro sitio. Así quedan a salvo aunque al final no seas capaz de reparar tu Windows.



4.- Consola de recuperación de Windows

Hay dos formas de iniciar la consola de recuperación:

Si Windows arranca:

1. Reinicia el equipo. Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, presiona la tecla **Mayús** mientras seleccionas **Inicio/Apagado** 
> **Reiniciar**.

Si Windows no arranca:

Si no puede iniciar Windows y la consola de recuperación no se ha instalado en el equipo previamente, puede ejecutarla desde el CD de instalación.




5.- Arranque en modo seguro.

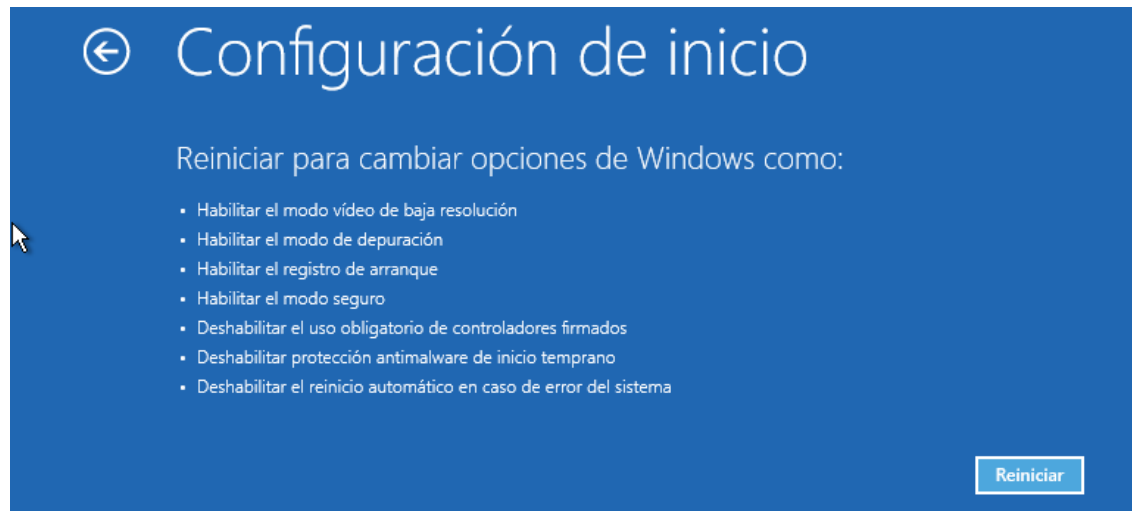
El modo seguro inicia Windows **en un estado básico, que usa un conjunto limitado de archivos y controladores**. En este modo puedes solucionar problemas del equipo. Por ejemplo, si el problema no se produce en el modo seguro, sabrás que la configuración predeterminada y los controladores básicos del dispositivo no están causando el problema.

Hay dos versiones del modo seguro: **Modo seguro** y **Modo seguro con funciones de red**. Son muy similares, pero **Modo seguro con funciones de red** incluye los controladores de red y servicios que necesitarás para acceder a Internet y a otros equipos de la red.



4.- Arranque en modo seguro.

1. Reinicia el equipo. Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, presiona la tecla **Mayús** mientras seleccionas **Inicio/Apagado** 
> **Reiniciar**.
2. Cuando el equipo se reinicie, en la pantalla **Elegir una opción**, selecciona **Solucionar problemas** > **Opciones avanzadas** > **Configuración de inicio** > **Reiniciar**.
3. Una vez reiniciado el equipo, verás una lista de opciones. Selecciona **4** o **F4** para iniciar el equipo en **Modo seguro**. O si necesitas usar Internet, selecciona **5** o **F5** para el **Modo seguro** con **Funciones de red**.





4.- Arranque en modo seguro.

⬅ Configuración de inicio

Reiniciar para cambiar opciones de Windows como:

- Habilitar el modo vídeo de baja resolución
- Habilitar el modo de depuración
- Habilitar el registro de arranque
- Habilitar el modo seguro
- Deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados
- Deshabilitar protección antimalware de inicio temprano
- Deshabilitar el reinicio automático en caso de error del sistema

Reiniciar



Referencias

- ☐ Los logotipos del Dpto de informática han sido diseñados por Manuel Guareño.
- ☐ Algunas de las imágenes proceden de Internet y pueden tener copyright.