

Cómo crear un disco de reparación del sistema en Windows 10 y Windows 11

Guía completa para crear y utilizar discos de reparación del sistema




You will boot from the hard drive or get a boot error if you do not setup the PC to

Introducción a los discos de reparación del sistema

Definición

Medio de arranque que permite **recuperar el sistema operativo** en caso de un error grave que impida el arranque normal.


Funcionalidades principales

 Reparar arranque

 Restaurar imagen

 Diagnóstico avanzado

 Recuperación del sistema

 Símbolo del sistema

Importancia en el plan de contingencia


- Recuperar el sistema cuando no puede arrancar
- No requiere el disco de instalación original
- Incluye herramientas especializadas para diagnóstico
- Más rápidos que reinstalar el sistema desde cero




Requisitos para crear un disco de reparación

Materiales necesarios


 USB de 8 GB o superior


 DVD grabable (alternativa)

 Acceso administrativo

 Conexión a Internet (Win 11)

! Consideraciones importantes

 Windows 11: Compatibilidad con UEFI y Secure Boot

 Crear el disco inmediatamente después de instalar el sistema

 Recrear el disco después de actualizaciones importantes



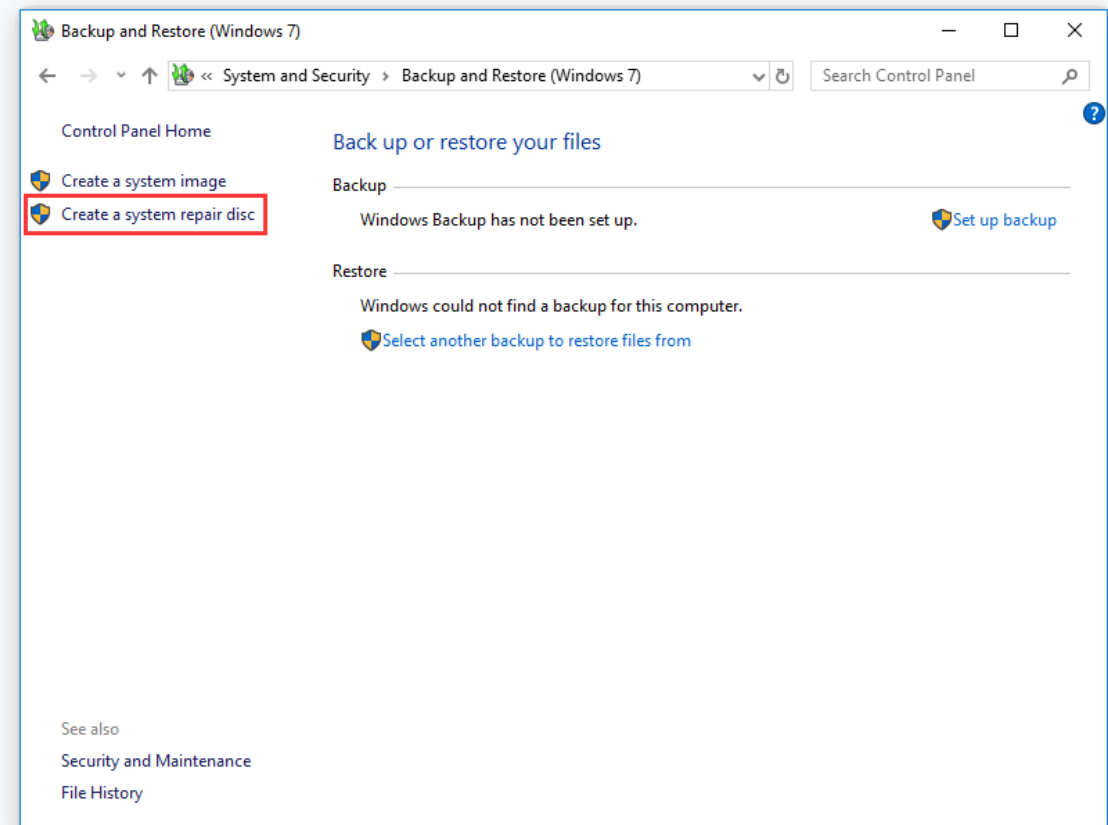
Creación de un disco de reparación en Windows 10

1 Herramienta heredada

- Abrir [Panel de control](#)
- Cambiar vista a [Iconos pequeños](#)
- 🔄 Abrir [Copias de seguridad y restauración \(Windows 7\)](#)
- 🔍 Hacer clic en [Crear un disco de reparación del sistema](#)
- ✓ Marcar casilla para copiar archivos de recuperación
- 📁 Hacer clic en [Crear disco](#) y esperar

2 USB de recuperación Recomendado

- ☁ Descargar [Herramienta de creación de medios](#) desde Microsoft
- ▶ Ejecutar la herramienta y aceptar términos
- 📁 Seleccionar [Crear medios para otro PC](#)
- 📄 Seleccionar [Archivo ISO](#) y guardar
- 🔌 Insertar USB de 8GB y hacer clic derecho en ISO
- 🔥 Seleccionar [Quemar en disco USB](#)



Creación de un disco de reparación en Windows 11

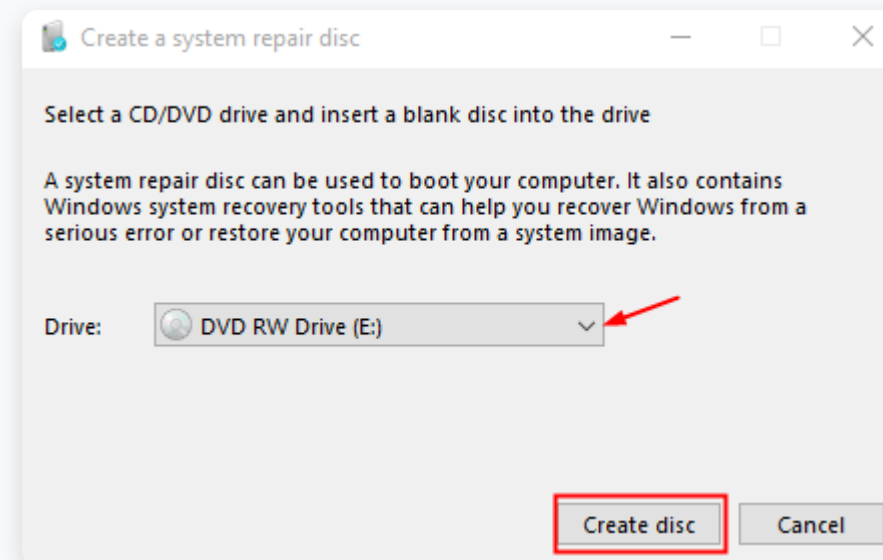
1 Herramienta heredada

- ⌵ Abrir [Panel de control](#)
- ⌵ Cambiar vista a [Iconos pequeños](#)
- 🔄 Abrir [Copias de seguridad y restauración \(Windows 7\)](#)
- 🔵 Hacer clic en [Crear un disco de reparación del sistema](#)
- 🛡️ USB debe estar formateado como [FAT32](#) (requerido para UEFI)
- ✅ Marcar casilla para copiar archivos de recuperación (importante para TPM 2.0)

2 USB de recuperación avanzado

Recomendado

- 🔌 Insertar USB de [16 GB](#) y formatear como FAT32
- 📁 Crear estructura de carpetas: [sources](#), [efi\boot](#), [boot](#)
- 📄 Copiar archivos críticos: [bootmgr](#), [boot.sdi](#), [boot.wim](#)
- ⚙️ Configurar archivo [BCD](#) para soporte TPM 2.0 y Secure Boot
- ✅ Verificar arranque desde USB y acceso a opciones de recuperación



Componentes esenciales del disco de reparación



Archivos críticos incluidos



bootmgr



bootmgr.efi



BCD



winload.efi



memtest.efi



RecoveryEnvironment



Herramientas de recuperación



Restaurar sistema



Símbolo del sistema



Desinstalar actualizaciones



Reparación automática



Restaurar desde imagen



Solucionar problemas





Cómo usar el disco de reparación

Procedimiento de arranque


- 1 Insertar el [disco de reparación](#)
- 2 Reiniciar el equipo
- 3 Acceder a [BIOS/UEFI](#) (F2, F10, DEL o ESC)
- 4 Configurar orden de arranque para priorizar USB/DVD
- 5 Guardar cambios y salir

Opciones de recuperación disponibles

 Restaurar sistema

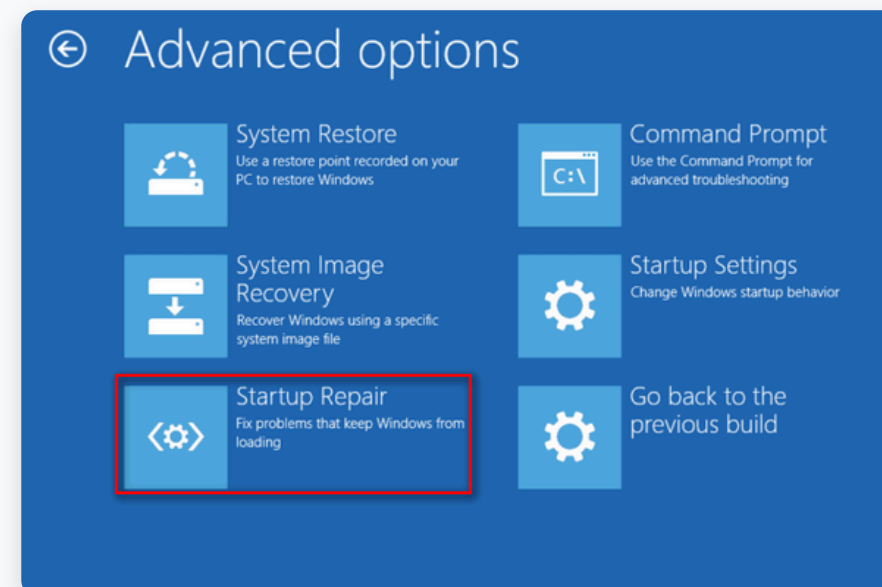
 Símbolo del sistema

 Reparación automática

 Restaurar desde imagen

Procedimiento para restaurar desde una imagen

- 1 Seleccionar [Restaurar desde una imagen del sistema](#)
- 2 Elegir la imagen más reciente si hay varias
- 3 Decidir si mantener archivos recientes
- 4 Confirmar y esperar a que complete el proceso



Solución de problemas comunes



Sistema no arranca desde disco

Causa Configuración incorrecta de BIOS/UEFI

Solución

- Verificar [Secure Boot](#) habilitado
- Asegurar modo de arranque [UEFI](#)
- Configurar USB/DVD como primer dispositivo



"El archivo bootmgr está ausente"

Causa Problemas con el [gestor de arranque](#)

Solución

- Arrancar desde disco de reparación
- Abrir símbolo del sistema
- Ejecutar: [bootrec /fixmbr](#)
- Ejecutar: [bootrec /fixboot](#)
- Ejecutar: [bootrec /rebuildbcd](#)



No se detectan imágenes del sistema

Causa La imagen no está en la [ubicación esperada](#)

Solución

- Seleccionar "[Buscar imágenes en otras ubicaciones](#)"
- Navegar manualmente a la ubicación de la imagen
- Si está en red, configurar credenciales de acceso



Problemas con TPM 2.0 en Windows 11

Causa El disco no incluye soporte para TPM 2.0

Solución

- Crear nuevo disco con archivos de recuperación
- Verificar casilla "[Copiar archivos de recuperación](#)"
- Para hardware no compatible, usar [bcdedit](#) para omitir verificaciones

```
Administrator: Command Prompt - Dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:D:\sources\install.wim
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:D:\sources\install.wim

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.10586.0

Image Version: 10.0.10586.0

[ 20.0% ]
```


Recomendaciones para un plan de contingencia efectivo



Estrategia de creación

- ✓ Crear **inmediatamente** después de la instalación
- 🕒 Actualizar después de **cambios importantes**
- 🔧 Nueva instalación de hardware
- 📄 Actualizaciones importantes del sistema



Almacenamiento seguro

- 📁 Al menos **dos copias**: una para uso diario, otra fuera del sitio
- 🏷️ **Etiquetado claro**: nombre del equipo, fecha, versión
- 💻 Hardware específico (si aplica)
- 🔒 Proteger contra acceso no autorizado



Verificación periódica

- 📅 **Probar trimestralmente**: verificar que el disco arranca y funciona
- 🕒 **Actualizar anualmente**: crear nuevo disco de reparación
- 📄 Documentar el proceso para cada tipo de hardware
- 🕒 Mantener registro de fechas de creación y verificación



Combinación con otras medidas

- ☁️ **Imágenes del sistema**: crear una imagen mensual
- 🕒 **Puntos de restauración**: mantener puntos diarios
- ☁️ **Backups en la nube**: para protección adicional
- 🕒 Automatizar copias de seguridad programadas

Recovery Drive vs. System Image Backup

Which recovery media is suitable for you?



RECOVERY DRIVE vs SYSTEM BACKUP

Created on USB drive, flash drive, pen drive

A backup image saved on everywhere

Available in Windows 8.1, 10 and 11

Available in all Windows OSes

Restore current PC

Restore on Current and Different PCs

Restore only Windows

Restore Windows, personal files, and applications