

Como usar el comando BCDEDIT para modificar el arranque de Windows

Cambiar y personalizar el inicio y el menú de arranque de Windows 8, 7 y XP. Cambiar el orden y el nombre de los sistemas instalados. Arrancar Windows 8 de la misma forma que los sistemas operativos anteriores. Deshabilitar el logo, las animaciones y otros efectos. Ejemplos prácticos.



BCDEDIT es un comando disponible en la consola de CMD que permite mediante la herramienta Bcdedit.exe, cambiar, modificar y personalizar la configuración de arranque de Windows.

Ejecutar CMD como administrador(IMPORTANTE!!!!)
botón derecho sobre cmd y ejecutar como administrador

Podemos usarlo de forma sencilla para establecer el orden de los sistemas

operativos, su nombre en el menú de arranque, usar sistemas en discos virtuales, habilitar o deshabilitar efectos, etc.

Es imprescindible en los casos que tenemos instalados dos o más versiones de Windows diferentes en un mismo equipo.

Sistemas de arranque de Windows

Los parámetros de inicio de Windows se guardan de forma diferente, dependiendo de la versión del sistema operativo.

Arranque de Windows XP

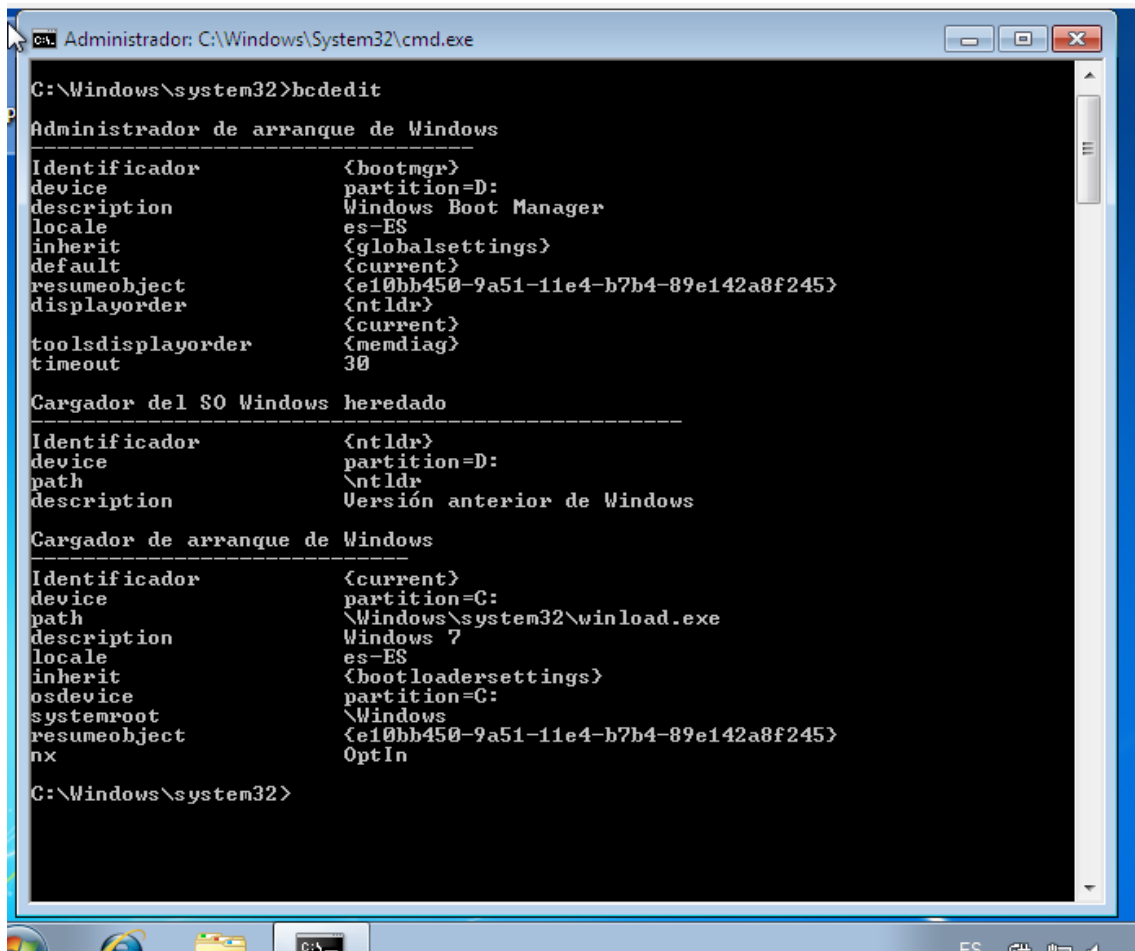
En Windows XP y sistemas anteriores se usa **NTLDR** (abreviatura de NT Loader), que es el gestor de arranque.

Su archivo de configuración es Boot.ini, un sencillo archivo de texto que se puede ver en la raíz de la unidad principal.

En él se relacionan los sistemas operativos instalados en el equipo, cuál de ellos es el predeterminado, el timeout o tiempo de espera, etc.

Boot.ini se puede modificar usando el Bloc de notas u otro editor de texto.

Arranque dual Windows XP Windows 7



```
C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador          <bootmgr>
device                 partition=D:
description            Windows Boot Manager
locale                 es-ES
inherit                <globalsettings>
default               <current>
resumeobject           <e10bb450-9a51-11e4-b7b4-89e142a8f245>
displayorder           <ntldr>
toolsdisplayorder      <current>
timeout                30

Cargador del SO Windows heredado
-----
Identificador          <ntldr>
device                 partition=D:
path                   \ntldr
description            Versión anterior de Windows

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          <current>
device                 partition=C:
path                   \Windows\system32\winload.exe
description            Windows 7
locale                 es-ES
inherit                <bootloadersettings>
osdevice               partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject           <e10bb450-9a51-11e4-b7b4-89e142a8f245>
nx                     OptIn

C:\Windows\system32>
```

Arranque de Windows Vista y 7

En Windows Vista se introduce y se usa también en Windows 7, el nuevo Administrador de arranque de Windows (Windows Boot Manager) BCD (Boot Configuration Data), en ingles: Datos de la Configuración de arranque.

Este sistema más moderno permite el arranque en sistemas que no usan BIOS.

La información del gestor de arranque de W7 se guarda en una base de datos similar al Registro de Windows, en un archivo llamado: **bootmgr y en C:\Boot\BCD.LOG**. (/boot es un directorio oculto)

Para modificarla se usa el comando BCDEDIT.

Arranque de Windows 8

Windows 8 incluye un nuevo sistema de arranque, UEFI Secure Boot que según Microsoft ofrece más seguridad y aprovecha la nueva función de Inicio rápido que permite arrancar el sistema con más rapidez.

No obstante en caso de desearlo se puede cambiar al anterior Windows Boot Manager.

Uso de BCDEDIT

Usando BCDEDIT se puede agregar, eliminar, editar y anexar entradas en el almacén de datos de la configuración de arranque del equipo.

BCDEDIT es necesario usarlo en la consola de CMD con permisos de administrador.

Se puede iniciar de cualquiera de las formas siguientes:

- Crea un acceso directo y en las Propiedades especifica: "Ejecutar como administrador".
- Abre la herramienta Ejecutar (Windows + R) escribe CMD y marca la casilla: "Ejecutar como administrador"
- En Windows 8 usa el menú WinX (teclas Windows + X) y el menú selecciona: "Símbolo del sistema (administrador)"

Comandos, sintaxis y opciones de BCDEDIT

BCDEDIT contiene una serie de sub comandos que pueden usarse para fines diferentes, cada uno de ellos con sus opciones y parámetros.

Muchos de ellos son complejos y no tienen uso práctico para el usuario común y corriente, solo para especialistas.

Los comandos más importantes son los siguientes:

/createstore	Crea una nueva base de datos de configuración de arranque del equipo en blanco.
/export	Exporta el contenido de la base de datos a un archivo, el que se puede usar en otro momento para restaurarla.

/import	Restaura el archivo o copia de seguridad creado mediante la opción /export
/set	Establece valores de opciones en la configuración
/deletevalue	Elimina opciones de la configuración
/create	Crea nuevas entradas
/delete	Elimina entradas
/copy	Hace copias de las entradas
/bootsequence	Establece la secuencia de arranque
/default	Establece la entrada predeterminada
/displayorder	Establece el orden en que el administrador de arranque muestra el menú de arranque
/timeout	Establece el valor de tiempo de espera
/toolsdisplayorder	Establece el orden en que el administrador de arranque muestra el menú de herramientas

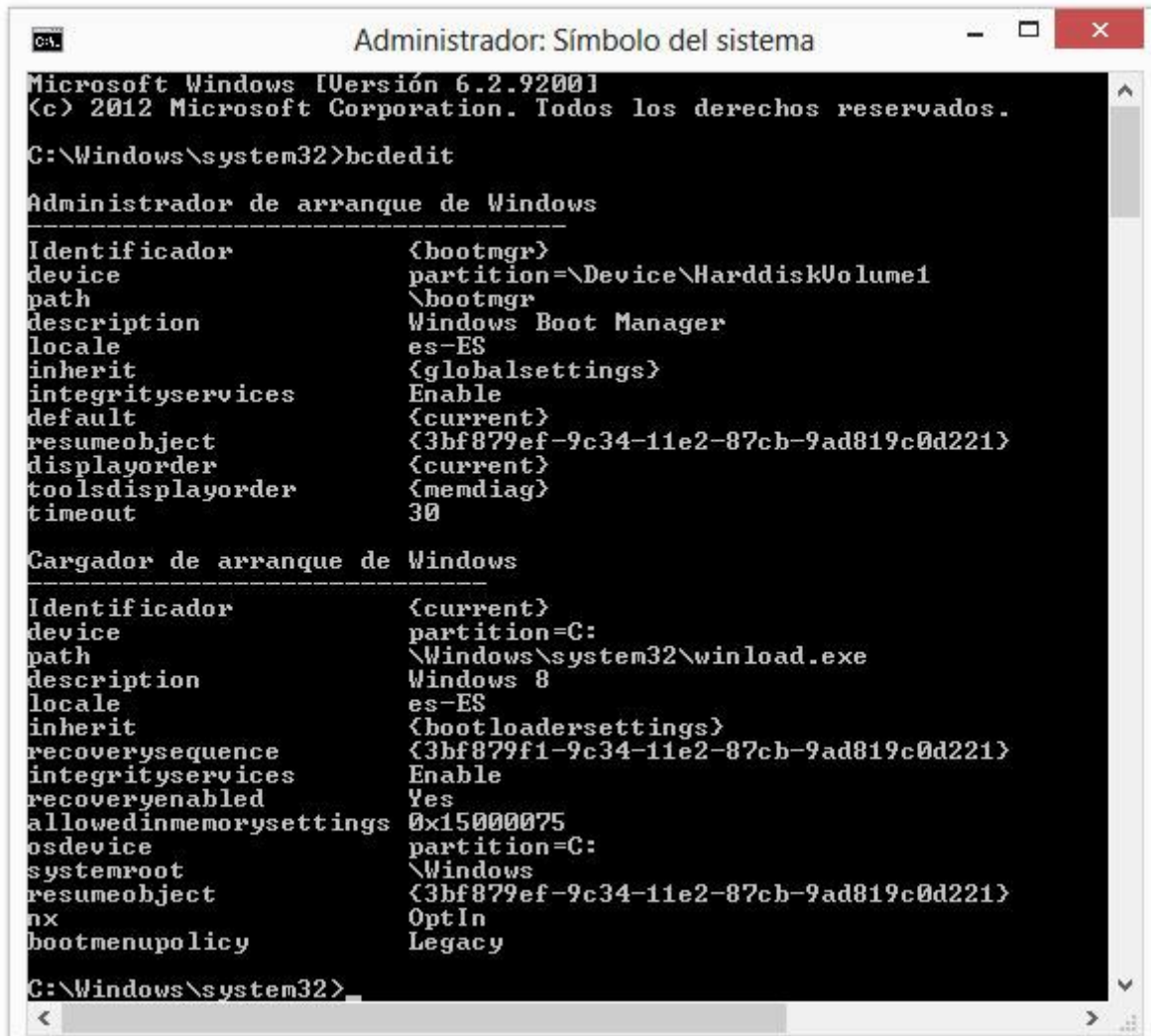
Usar el comando BCDEDIT

Al usar en la consola el comando BCDEDIT sin ningún parámetro, solo se muestra la configuración de arranque actual del equipo.

- En la sección *Administrador de arranque de Windows* se muestra el sistema de arranque, la ubicación de la base de datos (bootmgr), el

sistema operativo predeterminado (default), etc.

- En la sección *Cargador de arranque* se muestran los sistemas operativos instalados.



```
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador          {bootmgr}
device                partition=\Device\HarddiskVolume1
path                  \bootmgr
description            Windows Boot Manager
locale                es-ES
inherit                {globalsettings}
integrityservices      Enable
default               {current}
resumeobject           {3bf879ef-9c34-11e2-87cb-9ad819c0d221}
displayorder           {current}
toolsdisplayorder      {memdiag}
timeout               30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {current}
device                partition=C:
path                  \Windows\system32\winload.exe
description            Windows 8
locale                es-ES
inherit                {bootloadersettings}
recoverysequence       {3bf879f1-9c34-11e2-87cb-9ad819c0d221}
integrityservices      Enable
recoveryenabled        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice              partition=C:
systemroot             \Windows
resumeobject           {3bf879ef-9c34-11e2-87cb-9ad819c0d221}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Legacy

C:\Windows\system32>
```

Los principales valores son los siguientes:

"Identificador" es el identificador usado para dicha partición, encerrado entre dos llaves.

Es necesario conocerlo para hacer algunos ajustes usando BCDEDIT.

- ✓ En caso del sistema operativo predeterminado el valor es: {current}
- ✓ Otro sistema operativo se representa con un identificador único global (GUID), es una secuencia alfanumérica, por ejemplo: {2807aaab-f2a8-11de-8e0c-b4db26ac8165}
- ✓ Si el sistema es Windows XP o anterior se indica: {ntldr}
- ✓ El gestor de W7: {bootmgr}

Para conocer todos los identificadores usa en la consola: bcdedit /? ID

"Description" indica el nombre que aparece en el menú de arranque.

"Device" es la unidad de disco donde se aloja el sistema operativo.

"Path" es el directorio donde se encuentra el gestor de arranque

"Bootmenupolicy" solo en Windows 8, tiene dos valores:

Legacy, sistema de arranque clasico, igual que en Windows 7

Standard, sistema de arranque predeterminado

Usos prácticos del comando BCDEDIT

Crear y guardar un respaldo de la configuración de arranque

Usa:

```
bcdedit /export C:\respaldo.txt
```

Restaurar el respaldo guardado:

```
bcdedit /import C:\respaldo.txt
```

Cambiar el nombre del sistema operativo en el menú de arranque

En caso de tener dos o más sistemas instalados en el equipo, cambia los nombres que aparecen en el menú de arranque de la siguiente forma:

bcdedit /set {identificador} description "Nombre"

Tres ejemplos:

{identificador} se refiere al nombre que tiene el sistema en el menú y se muestra cuando hacemos bcdedit directamente

```
bcdedit /set {c15d0021-1aec-11dc-b49c-9726d7e2da89}  
description "Windows 7"
```

```
bcdedit /set {current} description "Windows 8" Modifica el  
nombre del sistema actual
```

```
bcdedit /set {ntldr} description "Windows XP"
```

```
bcdedit /timeout 15
```

```
bcdedit /displayorder {current} {ntldr} Modifica el orden en  
el que se muestran los sistemas operativos en el menú.
```

Now to see how we can control the above entries, here are some examples:

bcdedit /set {current} description "My edited Windows Boot Entry"

Ejemplo: *cambia el nombre del que carga por defecto "{current}".*

bcdedit /set {ntldr} device partition=E:

Ejemplo: *Indica que el sistema XP se carga desde la unidad E:*

bcdedit /set {ntldr} path \ntldr

Ejemplo: *indica que la carpeta que contine el gestor de arranque está en "\"*

bcdedit /displayorder {ntldr} /addfirst

Ejemplo: *Coloca XP el primero de la lista*

bcdedit /default {ntldr}

Ejemplo: *Windows XP carga por defecto*

bcdedit /displayorder {Sistema...} /addlast

Ejemplo:: *esta entrada es la última en el menú*

bcdedit /delete {4c21825f-e04b-11dd-b760-00195b61617a}

Ejemplo: *borra entrada {4c21825f....} completamente. Para borrar entrada{ntldr}, hay que utilizar el parámetro /f, que fuerza la detección: **bcdedit /delete {ntldr} /f***

bcdedit /timeout 5

Ejemplo: *Indica que tarde 5 segundos en cargar. Se puede utilizar: **bcdedit /timeout 5** is identical to **bcdedit /set {bootmgr} timeout 5***

Reparar la entrada del menú de arranque XP

`Bcdedit /create {ntldr} /d "Windows XP"`

`Bcdedit /set {ntldr} device partition=d:`

`Bcdedit /set {ntldr} path \ntldr`

`Bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast`

Agregar al menú de arranque otro sistema en una unidad virtual

Usa:

`bcdedit /set {cea643bf-b4b4-6786-543a-fa67654f5d71} device partition=F:`

Habilitar en Windows 8 el sistema clásico de arranque

Windows 8 usa un sistema de arranque mucho más rápido, pero en caso de tener dos o más sistemas operativos en el equipo, esto se vuelve una molestia cuando hay necesidad de alternar entre sistemas diferentes.

Para usar el mismo Windows Boot Manager que en Windows 7, usa el siguiente comando:

`bcdedit /set {default} bootmenupolicy legacy`

Para cambiar al modo predeterminado usa:

```
bcdedit /set {default} bootmenupolicy standard
```

En ambos casos asegúrate que aparece el mensaje: La operación se completó correctamente.



Habilitar las opciones avanzadas en el arranque de Windows 8

Usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} advancedoptions true
```

Para deshabilitar la opción usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} advancedoptions false o bcdedit /deletevalue {globalsettings} advancedoptions
```

Habilitar la edición del kernel en el arranque de Windows 8

Usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} optionsedit true
```

Para deshabilitar la opción usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} optionsedit false o bcdedit /deletevalue {globalsettings} optionsedit
```

Deshabilitar el logotipo de arranque en Windows 8

Usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000067 true
```

Para restaurarlo usa:


```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000067 false o bcdedit /deletevalue {globalsettings} custom:16000067
```

Deshabilitar la animación en la pantalla de arranque de Windows 8

Usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000069 true
```

Para restaurarla usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000069 false o bcdedit /deletevalue {globalsettings} custom:16000069
```

Deshabilitar mensajes de Windows 8 en el arranque

Usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000068 true
```

Para restaurarlos usa:

```
bcdedit /set {globalsettings} custom:16000068 false o bcdedit /deletevalue {globalsettings} custom:16000068
```

TIP

Para guardar en un archivo de texto los datos de configuración del arranque del equipo y usar con más facilidad el comando BCDEDIT, introduce en la consola lo siguiente:

```
bcdedit /?>%userprofile%\Desktop\bcdedit.txt
```

Se creará un archivo de texto en el escritorio con la información, lista para copiar y pegar.

No olvides de habilitar en la consola de CMD el Modo de edición, para poder copiar y pegar texto directamente y no tener que introducir manualmente los comandos. Lee como hacerlo:[Habilitar la edición en la consola de CMD](#)

Mas información

→ Lee como usar BCDEDIT para modificar el menú de arranque en un equipo con dos o más versiones de Windows instaladas:

[Instalar y utilizar dos sistemas operativos en el equipo, XP y Windows 7](#)

→ Lee más información sobre como modificar la configuración de inicio

de Windows 8:

[Como configurar y cambiar las opciones de inicio de Windows 8](#)