



# IES Rodrigo Caro

## Dpto de Informática

Implantación de Sistemas Operativos.

Manuel Fco. Domínguez Tienda.

Material elaborado utilizando fuentes propias e Internet.

# *Ud.- Arranque de Windows 10*

---

## Índice

---

- 1.- Introducción.
- 2.- *Arranque de W10.*
- 3.- *Modificar el arranque con bcdedit.*
- 4.- *Modificar el arranque con EasyBCD*

## 1.- Introducción

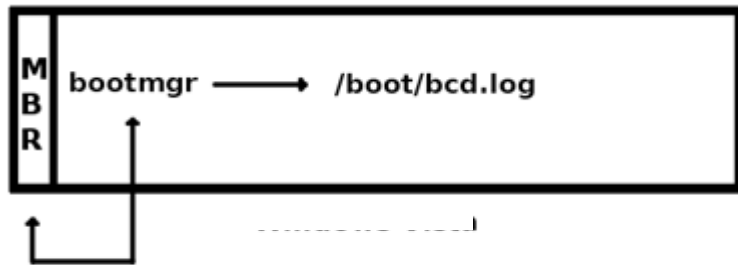
---

```
NTLDR is missing  
Press Ctrl+Alt+Del to restart  
—
```

```
BOOTMGR is missing  
Press Ctrl+Alt+Del to restart  
—
```



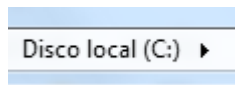
## 2.- Arranque de W10.



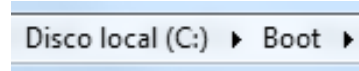
El método de arranque es diferente a como se hacía en Windows Server 2003/XP. Ahora el MBR pasa el control a '**bootmgr**' que a su vez leerá el fichero de configuración '**bcd.log**' situado en el directorio 'boot'. Este fichero, a diferencia del 'boot.ini' de Windows XP, ya no se puede modificar con un editor de texto. Ahora es necesario usar la herramienta '**bcdedit.exe**'.

## 2.- Arranque de W7.

Localización de los ficheros:



bootmgr

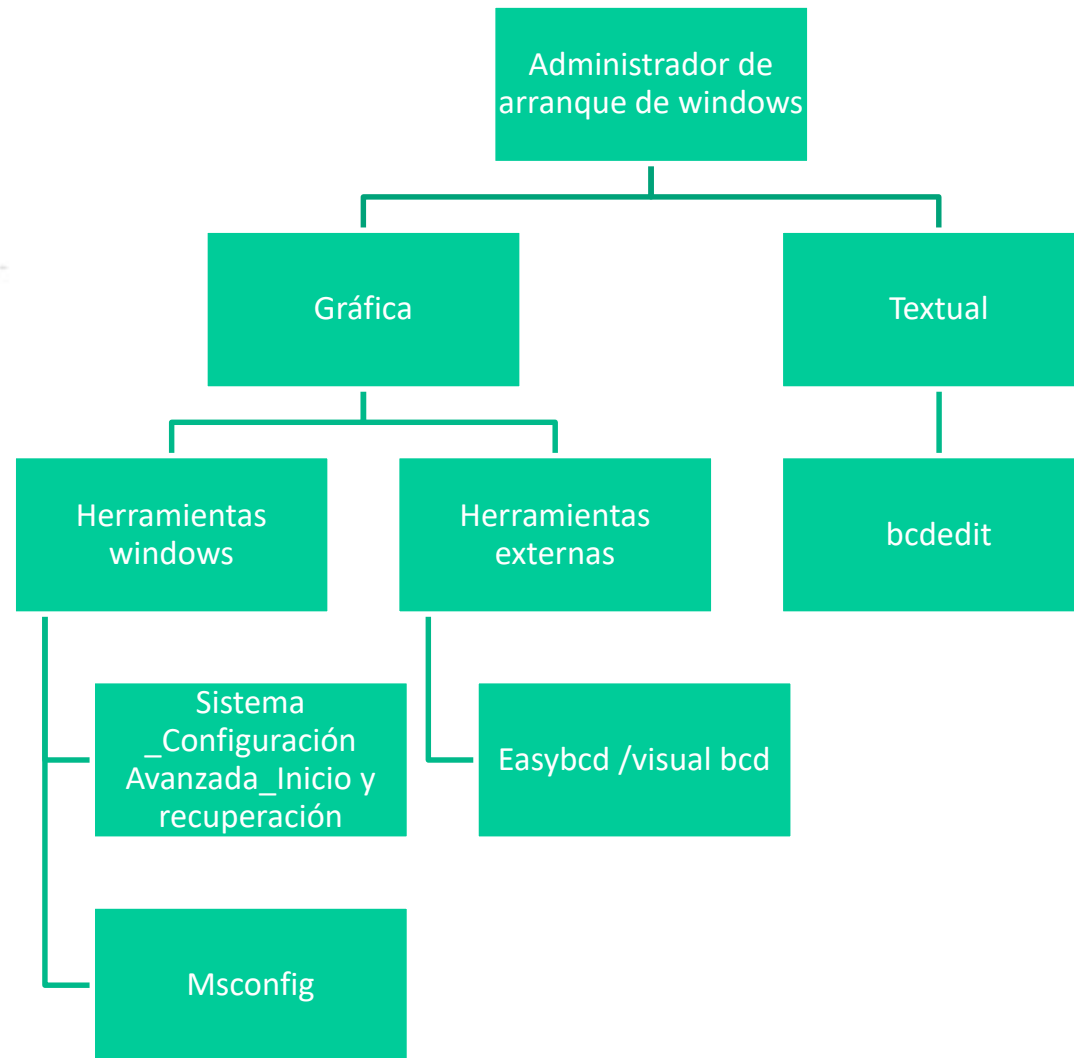


BCD.LOG

También hay una copia del bootmgr en la partición reservada del sistema.

1.- Desde administración de discos le asignamos una unidad y le indicamos que nos muestre los archivos ocultos y aparece bootmgr.

## 2.- Arranque de W10.



### 3.- Modificar el arranque con bcdedit.

```
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 0x150000075
osdevice                 partition=C:
systemroot               \Windows
resumeobject             {3bf879ef-9c34-11e2-87cb-9ad819c0d221}
nx                       OptIn
bootmenupolicy            Legacy
C:\Windows\system32>
```

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.

### 3.- Modificar el arranque con bcdedit.

Algunas opciones del comando bcdedit:

```
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>
```

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

- ✓ En caso del sistema operativo **predeterminado** el valor es: {current}
- ✓ Otro sistema operativo se representa con un identificador único global (GUID).
- ✓ Si el sistema es Windows XP o anterior se indica: {ntldr}

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

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



### 3.- Modificar el arranque con bcdedit.

```
C:\Windows\System32>bcdedit.exe
Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador          {bootmgr}
device                 partition=D:
path                  \bootmgr
description            Windows Boot Manager
locale                es-ES
inherit                {globalsettings}
default                {current}
resumeobject           {e52f7821-c716-11de-9f4b-ad2e709d94ca}
displayorder           {ntldr}
toolsdisplayorder     {current}
timeout               30

Cargador del SO Windows heredado
-----
Identificador          {ntldr}
device                 partition=D:
path                  \ntldr
description            Windows XP Profesional

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {current}
device                 partition=C:
path                  \Windows\system32\winload.exe
description            Windows 7 Ultimate x64
locale                es-ES
recoverysequence       {a798ff51-a498-11de-be76-c235f514faca}
recoveryenabled        Yes
osdevice               partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject           {7bab2f3-34e7-11df-a731-806e6f6e6963}
```

1.- ¿Cuántos sistemas operativos hay?

2.- ¿Qué sistema operativo se carga por defecto?

3.- ¿Cuánto tiempo tarda en cargarse el SO por defecto?

4.- ¿Cuáles son los identificadores de los distintos SO's?

### 3.- *Modificar el arranque con bcdedit.*

Algunas opciones del comando bcdedit:

/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

## 4.- *Modificar el arranque con EasyBCD*

Algunas opciones del comando bcdedit:

Descarga e instala el programa y en la pantalla que aparece al ejecutarlo, tendrás que seguir los siguientes pasos en el orden que se se indican.

