

López Calderón Francisco Javier

# Práctica arranques Windows

## índice

Copia de seguridad.....	3
1) Ejercicio 1:.....	3
¿Qué acción realiza esta opción?:.....	3
2) Ejercicio 2.....	3
3) Ejercicio 3.....	4
4) Ejercicio 4.....	5

# Copia de seguridad

Se utiliza /export para exportar

```
PS C:\Windows\system32> bcdedit /export C:\Users\javi\Desktop\copiaBCD.dat
La operación se completó correctamente.
PS C:\Windows\system32>
```

Se utiliza /import para importar

```
PS C:\Windows\system32> bcdedit /import C:\Users\javi\Desktop\copiaBCD.dat
La operación se completó correctamente.
PS C:\Windows\system32>
```

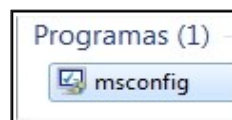
## 1) Ejercicio 1:

### ¿Qué acción realiza esta opción:?

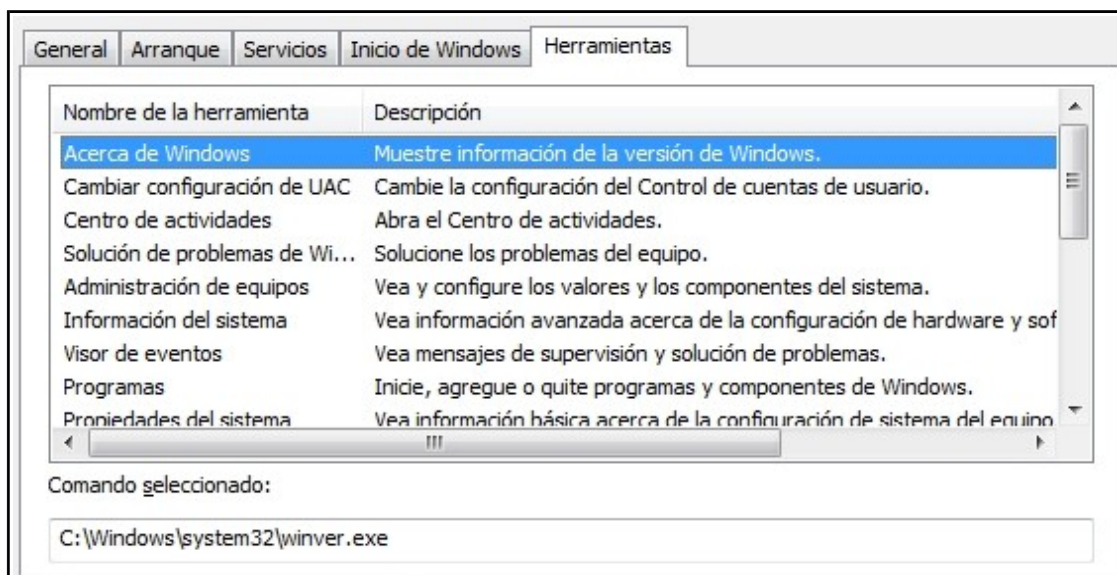
Permite importar el archivo de configuración del menú arranque a la configuración

## 2) Ejercicio 2

Accedemos al msconfig



Nos aparecen distintas herramientas que podemos iniciar desde aquí



### 3) Ejercicio 3

Iniciamos bcdedit

```
PS C:\Windows\system32> bcdedit /enum ACTIVE

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador           {bootmgr}
device                  partition=D:
description              Windows Boot Manager
locale                  es-ES
inherit                 {globalsettings}
default                 {current}
resumeobject            {b23970da-38ed-11ec-8ee5-94802eb20026}
displayorder            {current}
toolsdisplayorder       {memdiag}
timeout                 30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador           {current}
device                  partition=C:
path                    \Windows\system32\winload.exe
description              Windows 7
locale                  es-ES
inherit                 {bootloadersettings}
recoverysequence        {b23970dc-38ed-11ec-8ee5-94802eb20026}
recoveryenabled         Yes
osdevice                partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject            {b23970da-38ed-11ec-8ee5-94802eb20026}
nx                      OptIn
```

Con el atributo /timeout podemos asignar un tiempo de espera para el arranque, hemos seleccionado 30 seg

```
PS C:\Windows\system32> bcdedit /timeout 30
La operación se completó correctamente.
```

Para restablecer los valores utilizamos /default

```
PS C:\Windows\system32> bcdedit /default
```

## 4) Ejercicio 4

### POST - BOOTMGR

El equipo hace una comprobación de los dispositivos  
(Power Of Self Test)

Microsoft Windows utiliza **Windows Boot Manager (BOOTMGR)** el sistema localiza el fichero BOOTMGR  
(Oculto en una carpeta reservada para el sistema)

### BOOTMGR

“Boot Configuration Data” es un archivo que almacena Información referente al arranque de Windows, desde este archivo se configura el arranque de Windows

### Winload.exe

Es el encargado en cargar el sistema configurado desde  
El **BOOTMGR**.

**Winload.exe** inicializa la memoria e activa los drivers  
Requeridos conocidos como **BOOT-START**, maneja  
Los drivers más importante (unidades, controlador de bus)

### ntoskrnl.exe

**Winload.exe** pasa el control a ntoskrnl.exe (núcleo)  
Encargado en cargar los drivers de alto nivel.  
Se empieza a mostrar el entorno gráfico.  
una vez termina, inicia el servicio Winlogon (encargado  
del inicio de sesiones)