

# Manual para la preparación de dispositivo USB en línea de comandos.

DGTI  
Veracruz

M.R.T. Cartas Sanchez Jose Manuel

Universidad Veracruzana

29-1-2019

## Índice


Índice.....	i
Índice de figuras .....	i
Pasos para hacer el dispositivo USB booteable. ....	I

## Índice de figuras

Ilustración 1 Búsqueda del programa “símbolo del sistema” y ejecución como administrador. ....	1
Ilustración 2 ejecución del comando diskpart desde la línea de comando en modo administrador ....	2
Ilustración 3 resultados de la ejecución del comando list disk .....	2
Ilustración 4 Ejecución del comando “select disk” y el número del disco.....	2
Ilustración 5 ejecución del comando “clean” .....	3
Ilustración 6 Ejecución del comando “create partition primary”.....	3
Ilustración 7 ejecución del comando “select partition”.....	4
Ilustración 8 ejecución del comando “format fs=ntfs quick” .....	4
Ilustración 9 ejecución del comando “assign” .....	5
Ilustración 10 ejecución del comando “active”.....	5
Ilustración 11 Ejecución del comando “exit” .....	6

## Pasos para hacer el dispositivo USB booteable.

Para realizar la creación de un dispositivo USB booteable de Windows a través de los símbolos del sistema comúnmente conocido como CMD debemos realizar los siguientes pasos:

- Montamos el dispositivo USB que se utilizará para hacerlo booteable (se necesitará formatear por lo que se sugiere no tenga información o que la información este respaldada)
- Abrimos el programa de símbolo del sistema de Windows en modo administrador, esto lo pueden realizar buscando desde **INICIO** (presionar tecla con el logo de Windows ) y teclear “cmd” y cuando aparezca en el resultado “símbolo del sistema” en la pantalla darle clic derecho con el ratón y seleccionamos **“Ejecutar como administrador”**

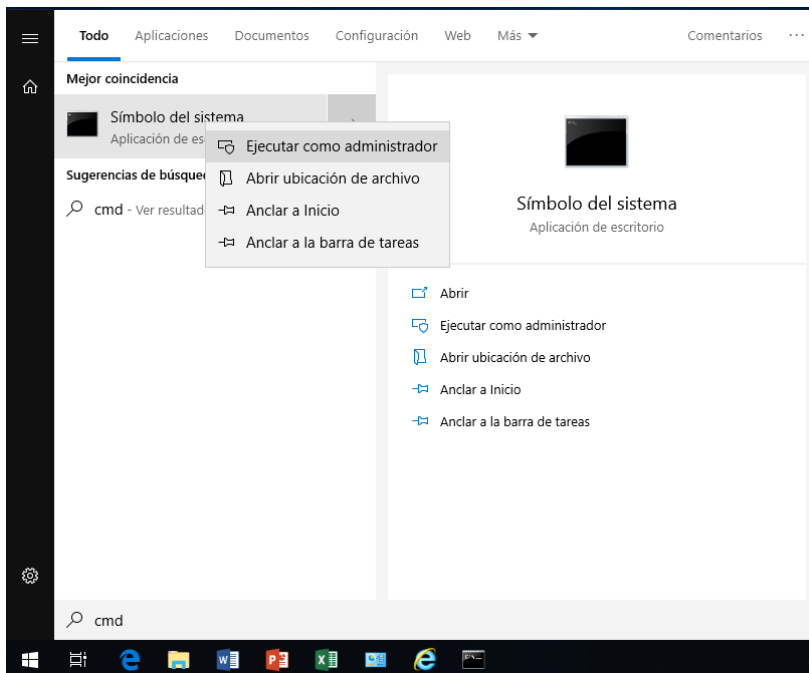


Ilustración 1 Búsqueda del programa “símbolo del sistema” y ejecución como administrador.

- Una vez abierto los “símbolos del sistema” escribimos y ejecutamos el comando **“diskpart”**

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART>
    
```

Ilustración 2 ejecución del comando diskpart desde la línea de comando en modo administrador

– Luego ejecutamos el comando “list disk” para que nos muestre los discos de almacenamiento presentes en el equipo, aquí ubicaremos el dispositivo USB que servirá como disco de instalación de Windows.

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 465 GB 0 B
Disco 1 En línea 14 GB 0 B
    
```

Identificar el disco duro de nuestro equipo  
 Identificar el USB que utilizaremos para bootear

Ilustración 3 resultados de la ejecución del comando list disk.

– Una vez que identifiquemos el dispositivo USB procedemos a seleccionarlo mediante el comando “select disk” y el número del disco.

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 465 GB 0 B
Disco 1 En línea 14 GB 0 B

DISKPART> select disk 1


El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART>
    
```

Identificación del número del disco a utilizar.

Ilustración 4 Ejecución del comando “select disk” y el número del disco

– A continuación, procedemos a limpiarlo con el comando “clean”.



```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART> list disk

   Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
   -----
   Disco 0    En línea    465 GB  0 B
   Disco 1    En línea    14 GB   0 B

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

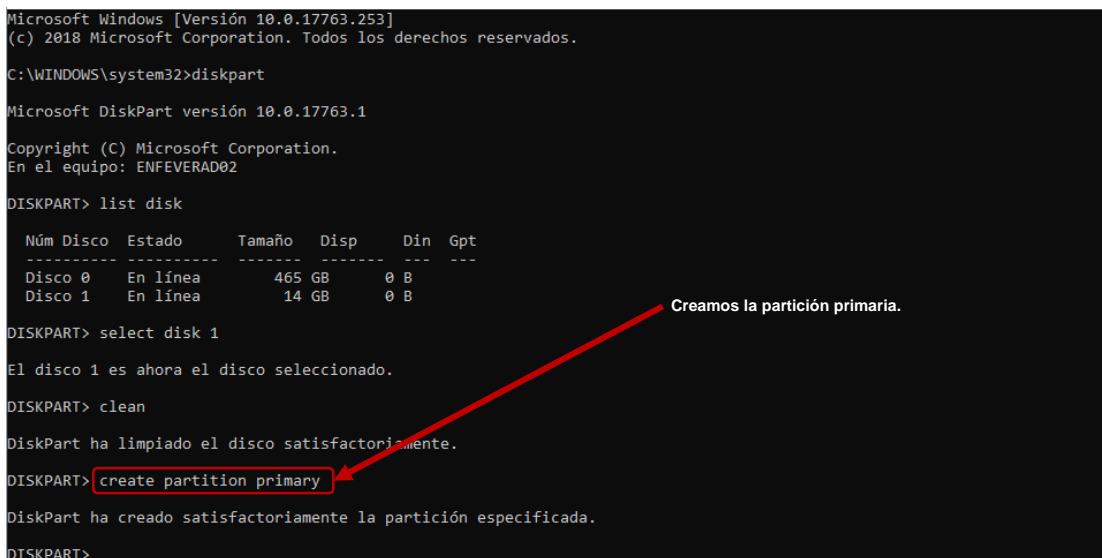
DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART>
  
```

Ilustración 5 ejecución del comando “clean”

– Luego de limpiar el dispositivo USB, procedemos a crear la partición primaria mediante el comando “create partition primary”.



```

Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART> list disk

   Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
   -----
   Disco 0    En línea    465 GB  0 B
   Disco 1    En línea    14 GB   0 B

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART>
  
```

Ilustración 6 Ejecución del comando “create partition primary”.

– Seleccionamos la partición mediante “select partition”.

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: ENFEVERAD02

DISKPART> list disk

  Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
  -----
  Disco 0    En línea    465 GB  0 B
  Disco 1    En línea    14 GB   0 B

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> select partition

Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART>
  
```

Selección de la partición que acabamos de crear

Ilustración 7 ejecución del comando “select partition”

– Una vez seleccionada la partición del dispositivo USB procedemos a formatearlo mediante “format fs=NTFS quick”.

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
-----
Disco 0    En línea    465 GB  0 B
Disco 1    En línea    14 GB   0 B

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> select partition

Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format fs=ntfs quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART>
  
```

Formateo de la usb

Ilustración 8 ejecución del comando “format fs=ntfs quick”

– Luego asignamos el dispositivo para que sea montado mediante el comando “assign”

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> clean
DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.
DISKPART> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> select partition
Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART>
DISKPART>
  
```

Ilustración 9 ejecución del comando “assign”

– Después de que se asignó el dispositivo, activamos la partición

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> select partition
Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> active
DiskPart marca la partición actual como activa.
DISKPART>
DISKPART>
  
```

Ilustración 10 ejecución del comando “active”

– Después de que se activó la partición podemos salir del diskpart con “exit”.

```

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> select partition
Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> active
DiskPart marca la partición actual como activa.
DISKPART>
DISKPART> exit
Saliedo de DiskPart...
C:\WINDOWS\system32>
    
```

Ilustración 11 Ejecución del comando “exit”

– Una vez que hayamos preparado nuestro dispositivo USB procedemos a copiar los archivos que se les proporciono del SYSPREP al dispositivo USB.