Ésta, sin lugar a dudas y sobre todo si tienes que hacer muchas instalaciones a la semana, es la forma más práctica de instalar cualquier versión de Windows 10 en un disco externo o interno. Tanto es así que ni siquiera necesitas estar delante del ordenador en el que quieras instalarlo. Y no sólo eso, el método también sirve para preparar pendrive WindowsToGo. Es un método Universal que, una vez puesto en práctica, comprenderás más a fondo como funciona.

Lo primero que necesitas son las herramientas para el manejo de imágenes de instalación. Esas herramientas se encuentran en el ADK (Assessment and Deployment Kit) de Windows 10 que puedes descargar desde aquí.

Una vez descargado, independientemente de que versión de Windows estés ejecutando, instálalo. Ahí te dará dos opciones: o instalarlo al momento o bajarlo para instalarlo en otro ordenador. De ambas formas tardarás un buen rato porque tiene que descargar entre 4 y 5GB (la instalación es online), por lo que ármate de paciencia y espera un buen rato a que la instalación acabe.

Una vez terminada la instalación las herramientas que te interesan están en éstas 3 carpetas:

```
c:\Program Files (x86)Windows Kits10Assessment and Deployment KitDeployment Toolsamd64DISM
c:\Program Files (x86)Windows Kits10Assessment and Deployment KitDeployment Toolsarm64DISM
c:\Program Files (x86)Windows Kits10Assessment and Deployment KitDeployment Toolsx86DISM
```

Pero cuidado, dentro de cada carpeta DISM hay un archivo dism.exe, de forma que si manejas esos archivos manualmente, puedes equivocarte, sobreescribirlos y liarla parda. Lo mejor es que te bajes y ejecutes éste archivo. Lo preparé específicamente para que esa tarea sea más fácil

Al acabar de ejecutarlo te habrá creado la carpeta **c:\InstPractWin10** y dentro de ella, tendrás tres carpetas. Cada una para una arquitectura diferente.

Lo siguiente que tienes que hacer es saber que versión de Windows 10 quieres instalar en ese disco. Para ello mete el DVD de instalación de Windows 10 en el lector (o monta una ISO) y copia el archivo install.esd del DVD a la carpeta **c:\InstPractWin10**. El archivo lo encontrarás (suponiendo que la unidad de instalación sea la d:) en **d:\sourcesinstall.esd**

NOTA: Puede que el DVD de Windows que tengas sea múltiple arquitectura, con lo que puede que la estructura de carpetas no sea:

```
d:\sourcesinstall.esd
```

sino

```
d:\x64sourcesinstall.esd
d:\x86sourcesinstall.esd
```

En ese caso, simplemente búscalo en la ubicación que encaje con la estructura de carpetas de la arquitectura de Windows que quieras instalar.

Al acabar de copiar el archivo, éste quedará en **c:\InstPractWin10install.esd** con lo que ya podemos empezar a trabajar con él.

Primero es lo primero, ejecuta:

```
c:\InstPractWin10dismX86dism.exe /Get-WimInfo /WimFile:c:InstPractWin10install.esd
```

Eso te permitirá conocer que tipo de versiones de Windows hay dentro de ese archivo de forma que puedas tomar nota del número de índice que le corresponde a la versión que te interesa. Una imagen .esd puede tener una sóla versión (un sólo índice) o varias. Simplemente toma nota y recuérdalo.

Una vez que hayas tomado nota del número de índice de la imagen conecta mediante un adaptador USB externo el disco en el que quieres instalar Windows. También puede ser un disco interno u otra partición en tu mismo disco principal. Lo importante es

que esa partición esté vacía y tenga asignada una letra (como F: o G: etc).

Toma nota de la letra de la unidad y formatéala como NTFS. Luego, elige una arquitectura en la que vaya a correr el nuevo windows a instalar y ejecuta, donde 1 es el número de índice del que tomaste nota y e: es la letra de unidad de la que también tomaste nota antes, lo siguiente:

Para amd64:

```
c:\InstPractWin10dismAMD64dism.exe /Apply-Image /ImageFile:c:InstPractWin10install.esd /Index:1 /ApplyDir:e:
```

Para arm64:

```
c:\InstPractWin10dismARM64dism.exe /Apply-Image /ImageFile:c:InstPractWin10install.esd /Index:1 /ApplyDir:e:
```

Para x86:

```
c:\InstPractWin10dismX86dism.exe /Apply-Image /ImageFile:c:InstPractWin10install.esd /Index:1 /ApplyDir:e:
```

Cuando acabe (tardará un buen rato) ejecuta (donde evidentemente **e:** es la letra de la unidad):

```
bcdboot e:\windows /f all /s e:
bootsect /nt60 e: /mbr
bootsect /nt60 e:
```

¡Listo! Ya puedes bootear ese disco en cualquier ordenador y te arrancará como cuando compras un ordenador nuevo y lo enciendes por primera vez.

Las primeras veces te será un poco lioso el proceso, pero con el tiempo aprenderás a ejecutarlo a la velocidad del rayo y la gran cantidad de instalaciones de Windows 10 que hagas a la semana ¡serán problema del pasado!