

Práctica 7: Actualizar sistema operativo y controladores de dispositivos en diversos S.O.

Víctor Villegas Borge

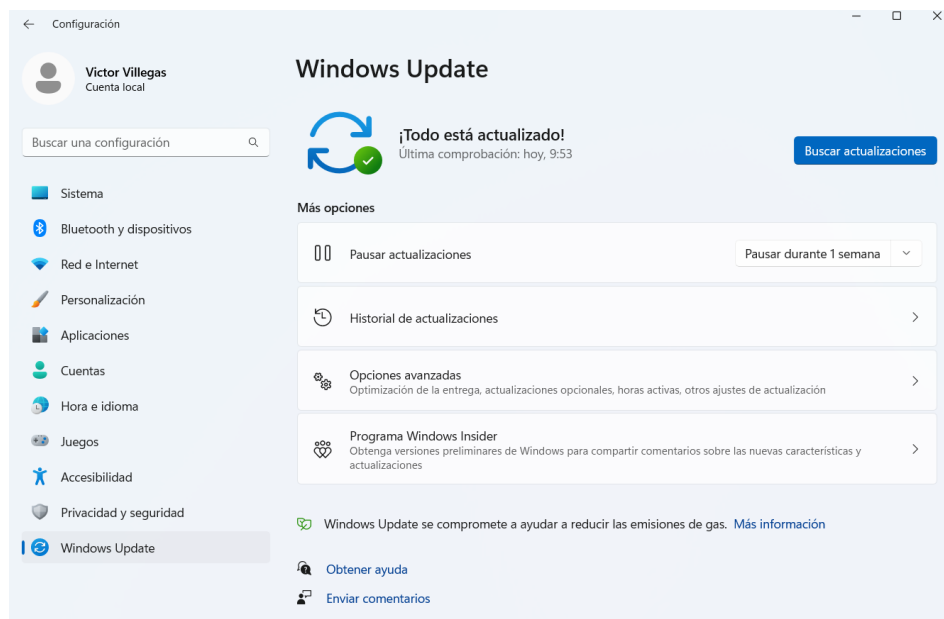
En esta práctica vamos a aprender a actualizar tanto el S.O. como los controladores de dispositivos tanto en Windows como en Linux.

- Sistemas operativos Windows:

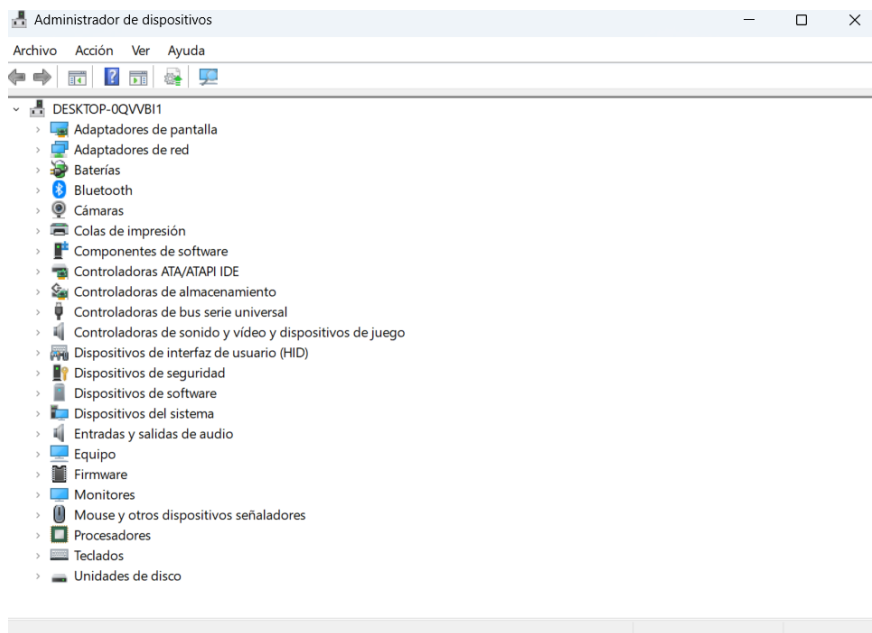
Para actualizar el S.O. basado en Windows basta con acceder a la Configuración del Sistema y luego al subapartado: *Windows Update*.

Desde esta ventana podremos no solo comprobar si nuestro S.O. está actualizado, si no que también podremos mandar que se busquen actualizaciones, pausarlas o configurarlas.

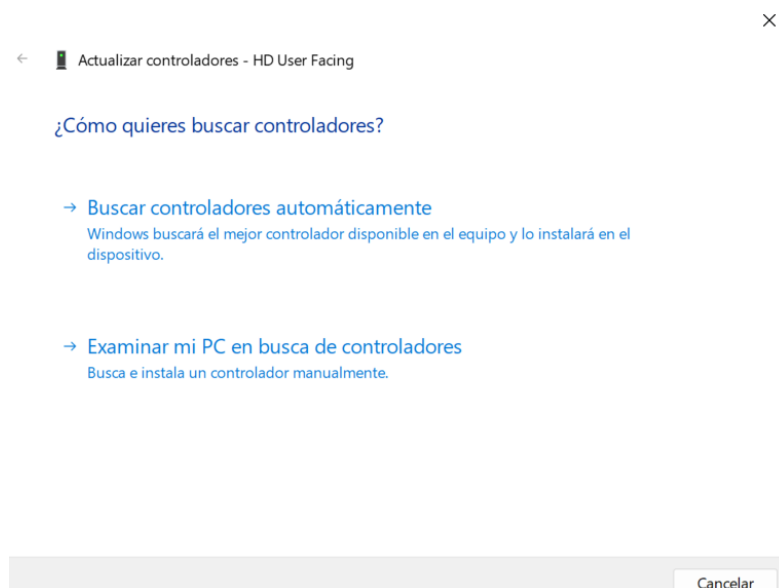
La ventana típica de Windows Update (en Windows 11) es la siguiente:



Por su parte, para ver y actualizar los controladores de dispositivos en Windows, accederemos a la herramienta: “Administrado de Dispositivos”. Desde esta herramienta podremos visualizar los diversos dispositivos que están conectados a nuestro sistema informático y actualizar los diversos controladores.



Para llevar a cabo la actualización de los controladores bastará con dar click derecho en el dispositivo en cuestión y actualizar el controlador. Esto nos abrirá una ventana como la siguiente:



Esta ventana nos permite buscar actualizaciones en línea del controlador del dispositivo o instalarlo manualmente si dispusiéramos de una copia del mismo.

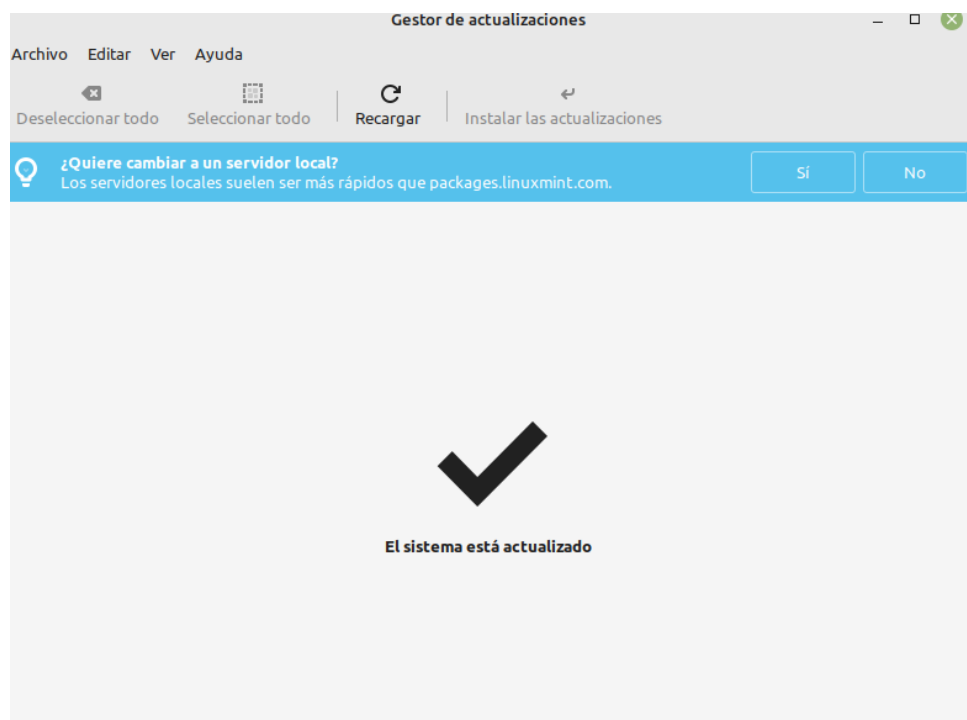
- Sistemas operativos Linux:

Un proceso similar se puede llevar a cabo en S.O. Linux. En nuestro caso vamos a centrarnos en las versiones basadas en Ubuntu, pero como puedes suponer, cada S.O. tendrá sus propios comandos/herramientas para realizarlo.

- Actualizar S.O.

En Linux, ya hemos visto que se pueden instalar programas tanto a través de interfaces gráficas como a través de la terminal de comandos. Lo mismo vuelve a suceder para el caso de actualizar el S.O.

Para llevar a cabo una actualización del S.O. a través de una interfaz gráfica basta con acceder a la herramienta “Gestor de Actualizaciones” (en Linux Mint). Esta herramienta nos permitirá actualizar nuestro sistema a través de la siguiente interfaz gráfica:



Sin embargo, siempre podemos realizar la misma función de actualización a través de la terminal usando los siguientes comandos:

```
$sudo apt update  
$sudo apt upgrade
```

- Actualizar drivers/controladores de dispositivos:

Para actualizar los controladores de dispositivos, podemos realizarlo gráficamente a través de la herramienta “Gestor de Controladores” (en Linux Mint).

Esta herramienta permite de una manera sencilla actualizar los controladores de dispositivos de nuestro sistema en caso de que no estuvieran ya previamente actualizados.



Finalmente, en Linux también podemos actualizar los drivers a través de la consola de comandos. Como siempre, habrá que tener especial cuidado, puesto que si nos equivocamos en algún paso podemos romper alguna funcionalidad de nuestro equipo, lo que nos obligaría a comenzar de cero.

Os dejo un enlace de una página que explica de una manera muy sencilla cómo se llevaría a cabo dicho proceso y que resultaría muy interesante que conocierais:

<https://www.softzone.es/linux/tutoriales/instalar-drivers-linux/> .

Con todo esto se pide que el alumno:

- a) Actualice el S.O. de su máquina real (Windows 11).
- b) Actualice el S.O. de su máquina virtual de Linux Mint.
- c) Visualice dentro de su máquina virtual de Windows 10 si todos los controladores están actualizados.
- d) Actualice a la última versión los controladores de: la webcam, el adaptador de pantalla y el adaptador de red.
- e) Compruebe y actualice en caso necesario los controladores de dispositivos de su máquina virtual de Linux Mint.

Se deben adjuntar capturas que demuestren que se han realizado las labores previas.