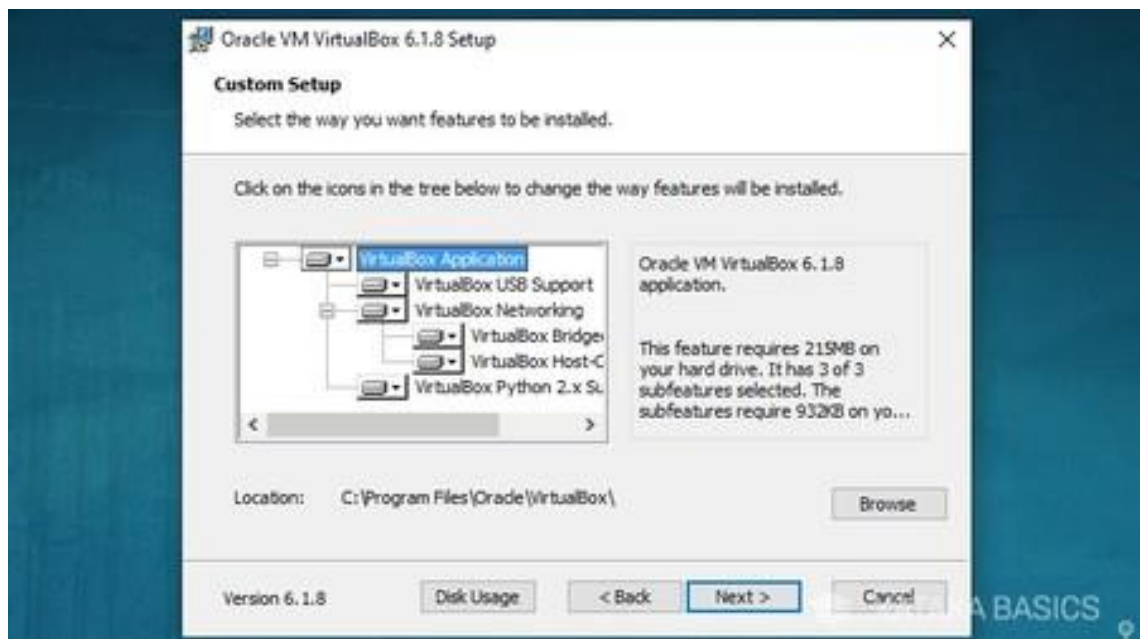


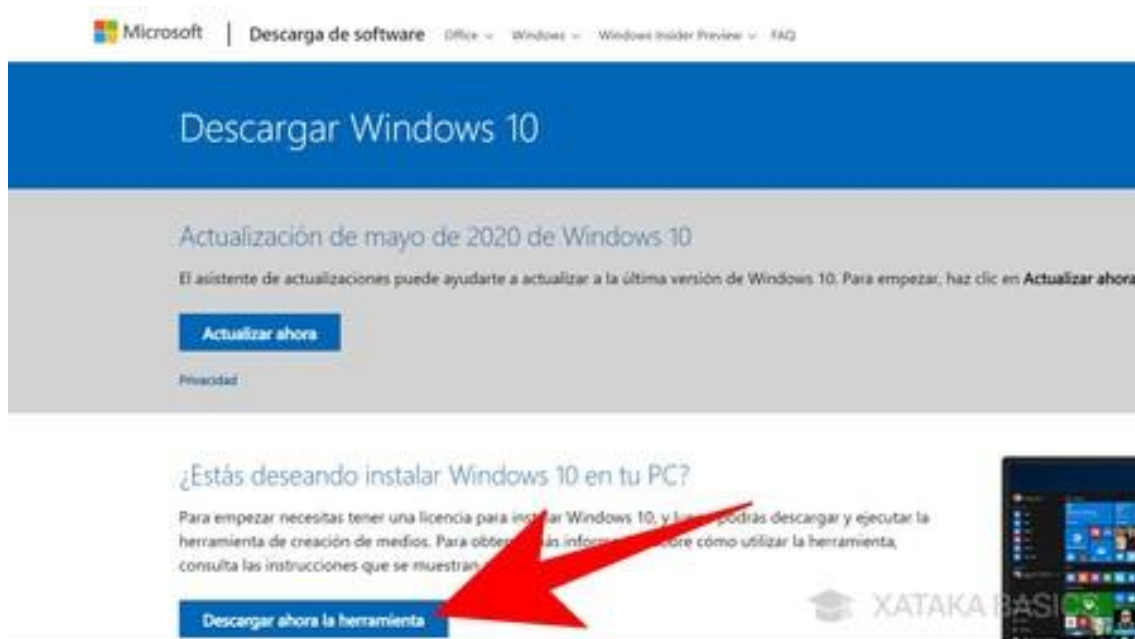
Lo primero que tienes que hacer es descargar e instalar VirtualBox. Para ello, entra en la web [VirtualBox.org](https://www.virtualbox.org), y en su pantalla principal **pulsa sobre el botón de *Download***, que te llevará a la página en la que encuentras los paquetes para descargar.



Una vez entres en la página de descargas, vas a encontrar muchas cosas, como binarios para los usuarios avanzados. Para simplemente descargar el instalador, **tienes que pulsar en el nombre de tu sistema operativo donde pone *platform packages***, que son los paquetes de instalación. Por defecto, arriba del todo verás siempre los correspondientes a la última versión.



Una vez hayas descargado el instalador, ejecútalo para acceder al proceso de instalación de VirtualBox. Es un proceso muy sencillo en el que puedes dejarlo todo como está, aunque puedes también elegir dónde descargarlo o qué accesos directos quieres crear.



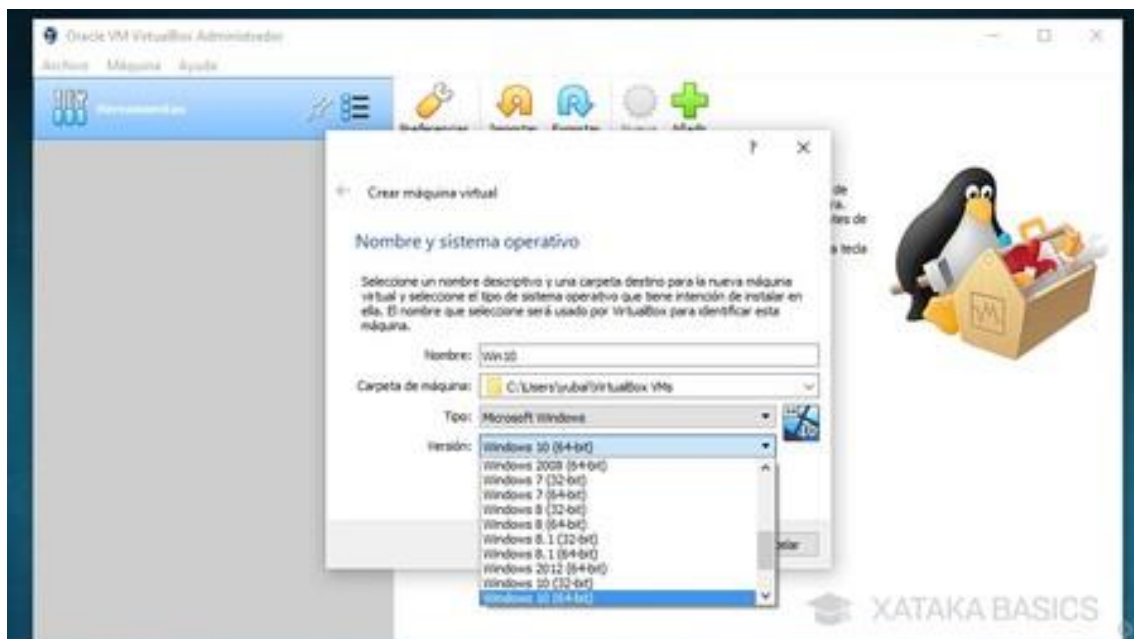
Ahora tienes que **descargar la imagen .iso del sistema operativo que quieras instalar en VirtualBox**. Nosotros vamos a instalar Windows, por lo que debes hacer es entrar en [la web de descargas de Windows 10](#) y pulsar en *Descargar ahora la herramienta* para descargar el programa para instalar Windows 10 o bajar su imagen. **Ojo, no pulsar actualizar, solo descargar ahora la herramienta.**

Ahora ejecuta el programa de instalación de Windows 10, primero tendrás que aceptar la licencia del producto. Cuando te pregunte qué quieres hacer, elige la opción de *Crear medios de instalación*, y tras aceptar el idioma, arquitectura y edición de Windows, irás a una última pantalla donde **elegir la opción de Archivo ISO**. Cuando pulses en *Siguiente*, tendrás que elegir una carpeta para la descarga y la herramienta bajará allí el archivo ISO de Windows 10. Los archivos ISO de GNU/Linux los puedes descargar desde [las páginas de cada distribución](#).

Crea tu máquina virtual con VirtualBox



Una vez instalado VirtualBox y descargada la imagen ISO del sistema operativo del que quieras crear una máquina virtual, toca empezar a configurarlo. Para ello abre VirtualBox, y en la pantalla principal verás que la columna de la izquierda está vacía. Esto es porque todavía no tienes ninguna creada. Aquí, **pulsa en el botón Nueva** para iniciar el proceso de creación de una nueva máquina virtual.



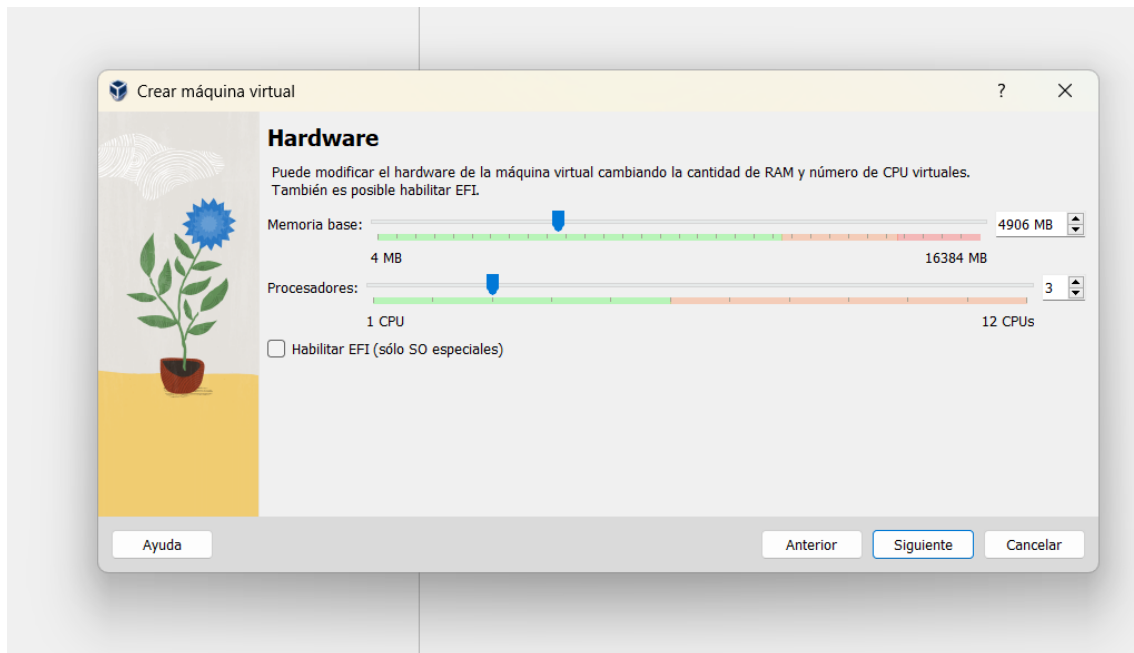
Se te abrirá una pantalla en la que lo primero que debes hacer es **ponerle un nombre a la máquina virtual y elegir qué sistema operativo quieres instalar en ella** para que la aplicación pueda identificarlo correctamente. Tras elegir, pulsa abajo en el botón **Next** para ir al siguiente paso.

A continuación, tendrás que **decidir cuánta memoria RAM quieres dedicarle a la máquina virtual**. Cuanta más le asignes mejor funcionará, aunque esta RAM se le quitará

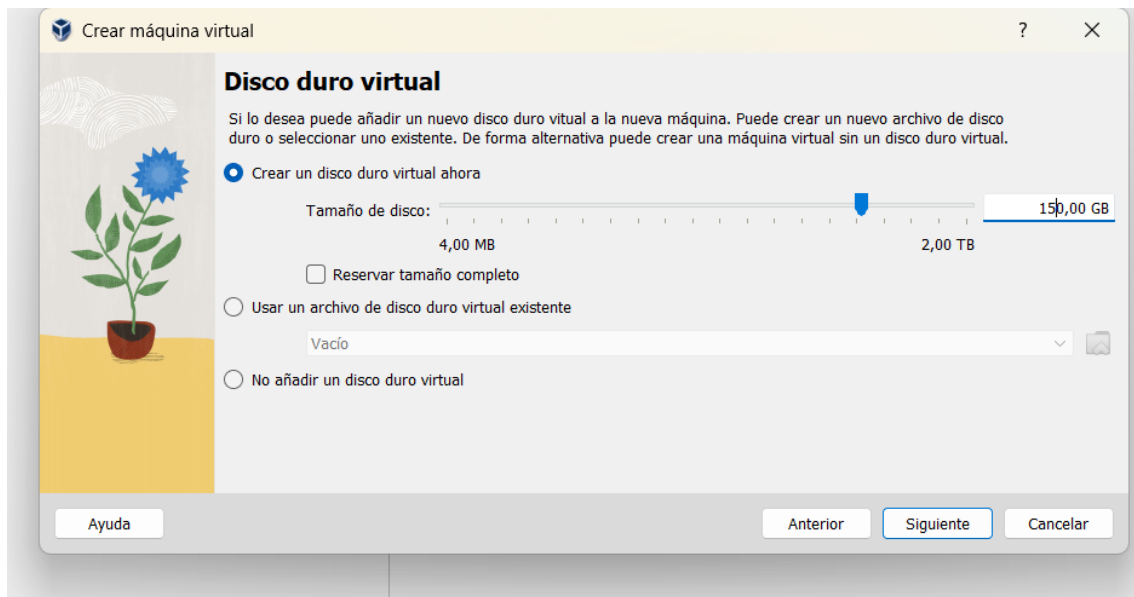
al sistema operativo principal, por lo que si vas a estar usando la máquina virtual mientras haces otras cosas será mejor que no le des demasiada. En nuestro caso:

2-4 GB RAM mínim

2-4 processadors (**importante**)

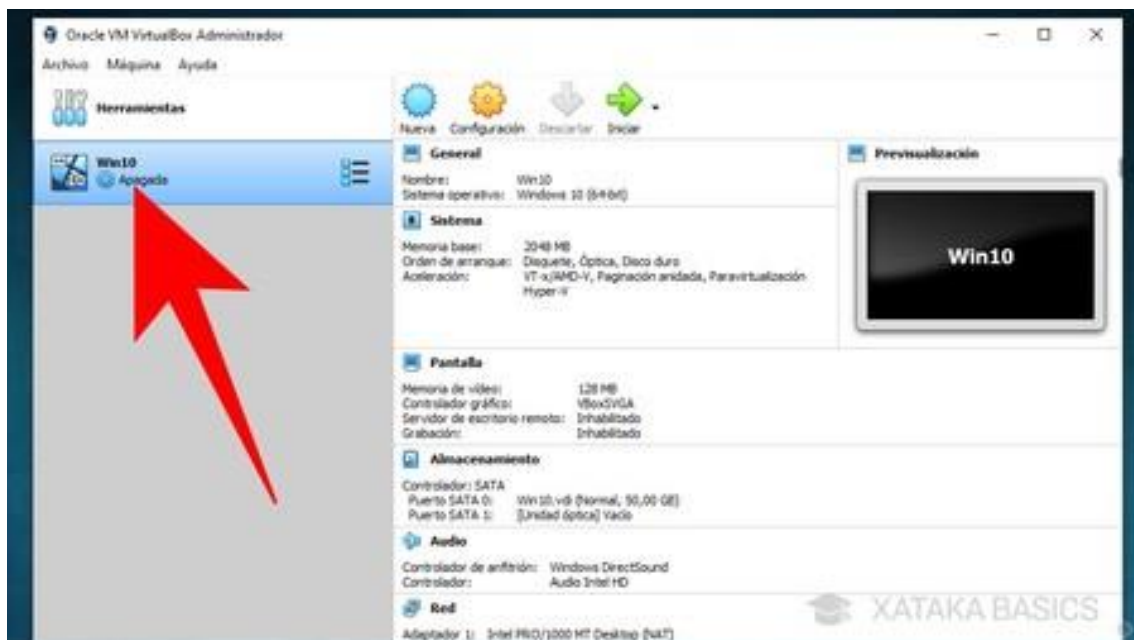


En la siguiente pantalla debes elegir si **crear un disco duro virtual para tu máquina** o reutilizar otro creado. Los discos duros virtuales son un espacio de almacenamiento que se le resta a tu ordenador para utilizarlo en máquinas virtuales como disco duro nativo, y cuando configures lo mejor es que selecciones la opción de *Crear un disco duro virtual ahora*.

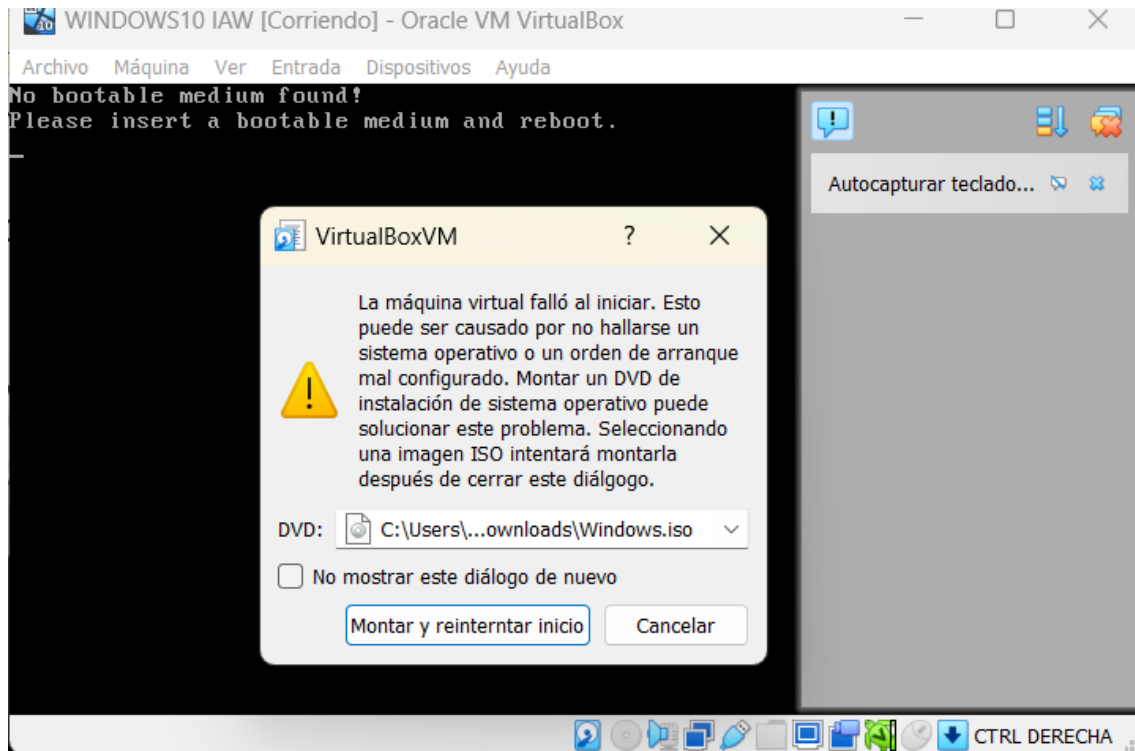


Para terminar, pulsa en *Terminar*.

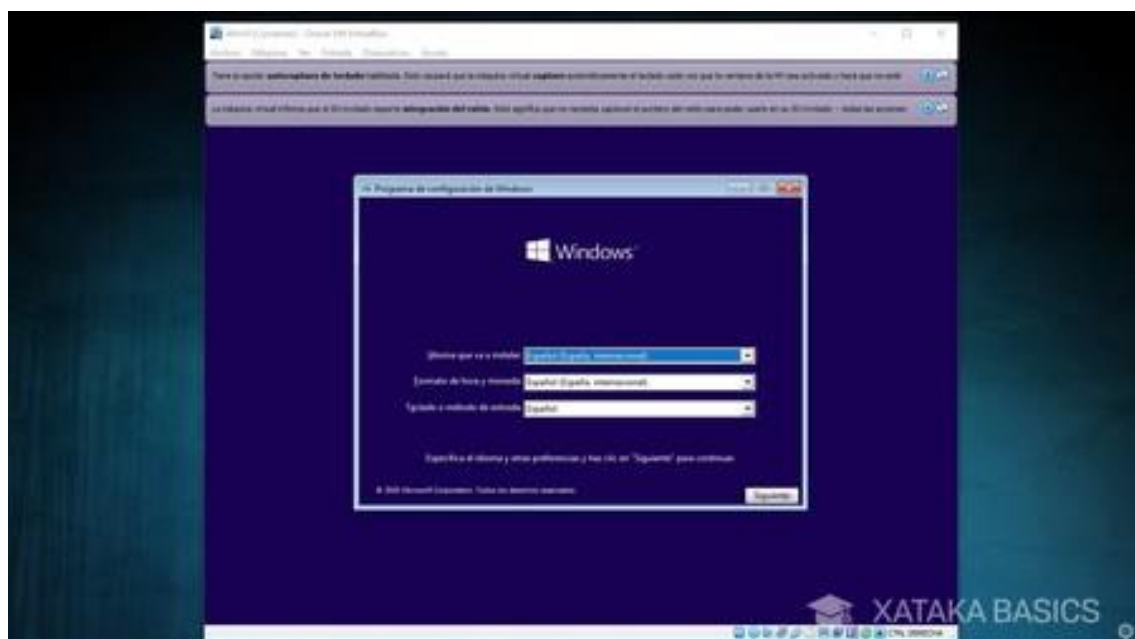
Una vez finalizado el proceso volverás a la página principal de *VirtualBox*. Aquí, en la columna de la izquierda ahora te aparecerá la máquina virtual que ya hayas creado, o más de una si creaste varias. **Haz doble click sobre la máquina que quieras iniciar** o selecciónala y pulsa en el botón *Iniciar* para hacerlo.



Iniciarás tu máquina virtual, pero esta todavía no tiene ningún sistema operativo instalado. Por eso, te aparecerá una ventana en la que **debes seleccionar la ubicación de la imagen .iso que hemos descargado al principio**. Será como si insertaras el DVD de Windows dentro del ordenador para iniciarlo. Pulsa en el icono de la carpeta para que se abra la pantalla donde elegir la imagen iso, y después pulsa en *Iniciar*.



Cómo personalizar Windows 10 al máximo



La primera vez que inicies la máquina virtual tendrás que instalar el sistema operativo como lo harías también en tu ordenador principal. Primero, indicar que no tenemos clave de acceso y siguiente. Después, seleccionar la opción Windows 10 proN y pulsar siguiente. Pulsar personalizado y siguiente.

Una vez lo instales, **las próximas veces ya no necesitarás el archivo .iso** e iniciará directamente Windows o cualquier otro sistema operativo que configures porque quedará ya instalado en la máquina virtual.

Importante:

- Utilitzar una MV para cada modulo/ pràctica.
- No reutilitzar MV de otro mòdulos / cursos.
- Es recomendable hacer una OVA (apagar màquina primer)
- Hacer una snapshot / instantània