



NOTICIAS A FONDO GUÍAS ANÁLISIS PRÁCTICOS TODOS LOS ARTÍCULOS | MC BASICS

PRÁCTICOS

Todo lo que debes saber para instalar Windows 11 en máquinas virtuales

Publicado el 6 febrero, 2023 por Juan Ranchal



()

Instalar Windows 11 en máquinas virtuales es una opción ideal para los usuarios que quieran mantener sus equipos en Windows 10, pero a la vez **probar y estar al tanto de las novedades** del último sistema operativo de Microsoft.



Ya sabes que Windows 11 está disponible como actualización gratuita desde sistemas anteriores, para instalaciones desde cero mediante las imágenes ISO y también como la versión por defecto que usan los fabricantes OEM en las preinstalaciones de equipos nuevos. Sin embargo, la gran mayoría de usuarios no han migrado todavía y permanecen en Windows 10, sea porque les merece más confianza ante los fallos que se repiten en las actualizaciones de Windows 11 o porque la interfaz y nuevas características de éste no termine de entusiasmarles.



Hay varias maneras de usar ambas versiones. Una de ellas es instalar Windows 11 y Windows 10 en el mismo equipo con arranque dual. Es un método adecuado para el usuario que busca el máximo rendimiento de ambos sin que interfieran entre ellos y con la posibilidad de iniciar la versión que prefiera de una manera rápida y sencilla. Pero solo se puede ejecutar uno de ellos al mismo tiempo, repartir el espacio de almacenamiento y puede ser complejo de realizar para usuarios noveles.

Windows 11 en máquinas virtuales

Otra gran opción son las máquinas virtuales. **Un método rápido, cómodo y seguro**, que se utiliza desde la década de los 60 para virtualizar hardware, software, sesiones de usuarios, dispositivos de almacenamiento o redes, y que es ideal para la tarea que nos ocupa: prueba de sistemas operativos.

LO ÚLTIMO



NOTIC Nove chup



мотіс Ваја 7000



PRÁC 2 for línea



PRÁC Entre artifi



ANÁL Revio pase Altoz



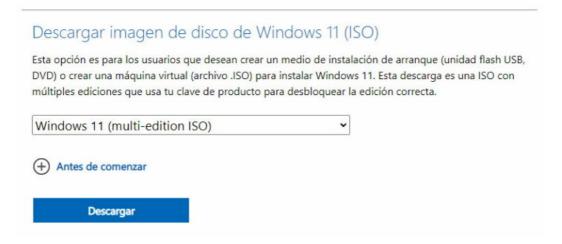
La Ga más Básicamente, el sistema operativo principal actúa como anfitrión y cede una parte de los recursos del hardware a las máquinas virtuales. Necesitaremos una aplicación de virtualización (las hay muy buenas y gratuitas) y la imagen ISO del sistema que también está disponible gratuitamente. No es demasiado complicado como verás en este tutorial en el repasaremos todo lo que debes saber.



Cuestiones previas

- Recursos de hardware. Las aplicaciones de virtualización requieren un cierto nivel hardware de la máquina. Hay que destinar recursos del PC que actúa como anfitrión, especialmente en componentes como procesador, memoria y almacenamiento. Una obviedad para empezar: si quieres obtener los mejores resultados, intenta crear las máquinas virtuales en tus equipos más potentes.
- Activación VM en las CPUs. Los procesadores modernos incluyen características de virtualización de hardware que ayudan a acelerar las aplicaciones de máquina virtual. En procesadores AMD, la característica se denomina AMD-V y suele estar activada por defecto en modelos compatibles, que son casi todos en la última década. Con procesadores Intel es diferente y lo habitual es que el Intel VT-x venga desactivado por defecto. Si es tu caso tendrás que activarlo en la BIOS/UEFI. Si lo necesitas sigue esta guía.
- Hipervisores. Para la virtualización necesitamos aplicaciones especiales capaces de crear y manejar las máquinas virtuales. En este tutorial hemos utilizado WMware Workstation 17 sobre un PC con Windows 10 que actuará como anfitrión, pero se pueden usar otros en un proceso que básicamente es el mismo en todos ellos. Destacar que la industria ofrece hipervisores que funcionan sobre Windows, Linux o macOS. Si no tienes este software comercial de pago puedes utilizar otras aplicaciones (algunas gratuitas) como:
 - Oracle VirtualBox Gratuito y de código abierto, es ideal para empezar a trabajar con máquinas virtuales.
 - Hyper-V de Microsoft. Es el hipervisor nativo de Windows y está disponible gratuitamente en versiones Pro, Education y Enterprise de Windows. También puede usarse en versiones Home oficiosamente. Sigue este práctico si lo necesitas.
 - WMware Player. Versión gratuita de la comercial WMware Workstation. Más fácil de utilizar y con todas las tecnologías del gran especialista en virtualización.
 - Parallels Desktop. Seguramente el mejor para instalar Windows 11 en los Mac de Apple. La última versión soporta tanto los Mac con procesador Intel, como los últimos equipos con arquitectura ARM.
- ISO de Windows 11. Otro paso necesario es la descarga de la imagen del sistema operativo. Microsoft ha facilitado el proceso y se puede descargar la ISO sin pasar por el tedioso creador de medios al que obligaba Windows 10. Muy sencillo:
 - Accede a la página de Windows 11.
 - Selecciona la tercera opción disponible, «Descargar imagen de disco de Windows 11 (ISO)».
 - En el desplegable, selecciona «Windows 11 (multi-edition ISO)».
 - Selecciona el idioma Español.

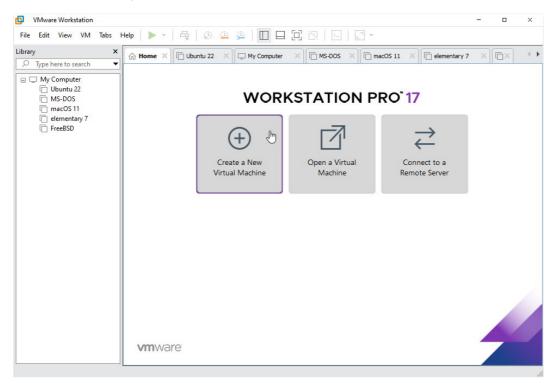
 Confirma y descarga la imagen «Win11_22H2_Spanish_x64v1.iso» que después usaremos para la máquina virtual.



Creando la máquina virtual

Cualquiera que sea el hipervisor que uses el proceso es prácticamente el mismo. Te dejamos con un paso a paso en VMware:

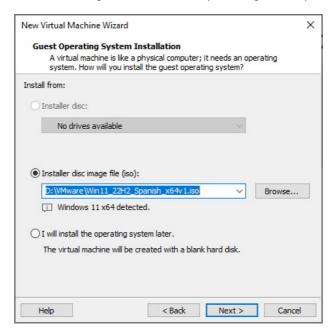
• Abre la aplicación y pulsa sobre el botón «crear una nueva máquina virtual».



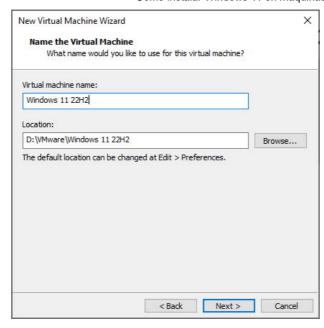
 Puedes usar el asistente automatizado o personalizar la instalación. Selecciona la primera opción (siempre se pueden personalizar después como veremos).



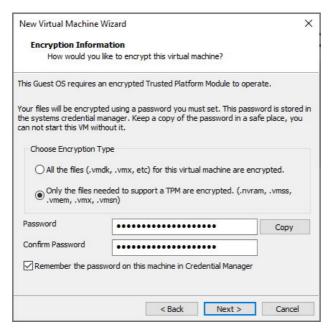
• Selecciona la localización de la imagen ISO de Windows 11 que descargaste en el paso anterior.



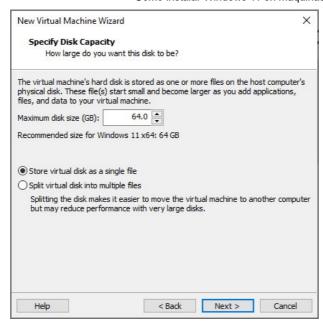
- Selecciona Microsoft Windows y la versión Windows 11 x64 o superior.
- Ponle un nombre a la máquina virtual para diferenciarla de otras que uses. Lo ideal es tener una carpeta exclusiva para todas las máquinas que tengamos.



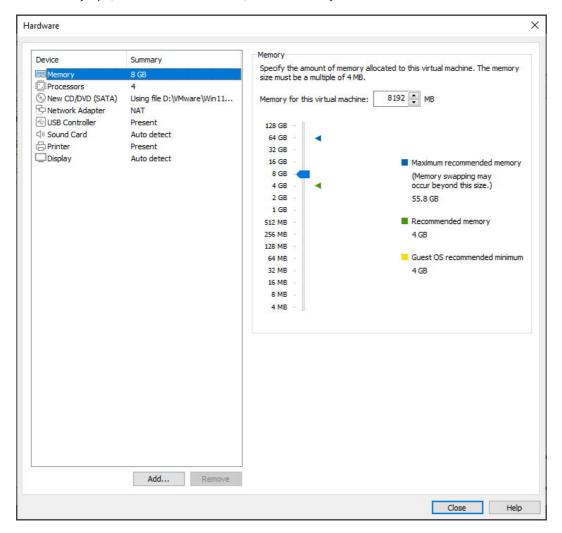
 Ya conoces que Microsoft ha aumentado los requisitos mínimos de hardware para Windows 11 y en especial el módulo de seguridad TPM. La última versión de VMware permite agregar un módulo TPM a la máquina virtual sin mayores complicaciones. Simplemente permite que la aplicación la cree con su propia contraseña y deja que la VM la maneje.



 Asigna el espacio en disco que ocupará la VM. Deja los 64 GB estándar para esta versión y en disco virtual en fichero simple. Dependiendo del espacio libre que tenga tu PC puedes asignar más. La aplicación creará una carpeta en la ruta que vimos anteriormente como si fuera una partición de disco.

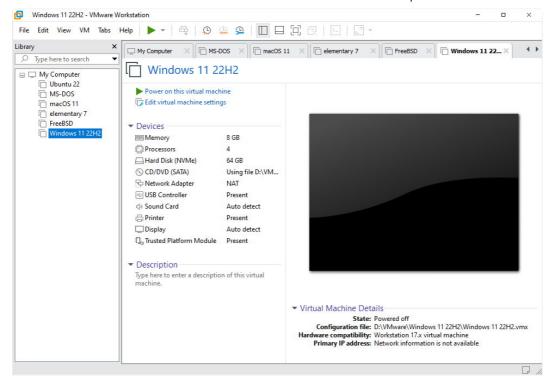


- Ya estaría todo listo para crear la máquina virtual, pero en este punto es mejor revisar las opciones de hardware y asignar las que más se ajusten a las necesidades de cada usuario y a la capacidad de la máquina anfitriona.
- En el ejemplo, seleccionamos 8 GB de RAM, 4 núcleos de CPU y finalizamos la VM.

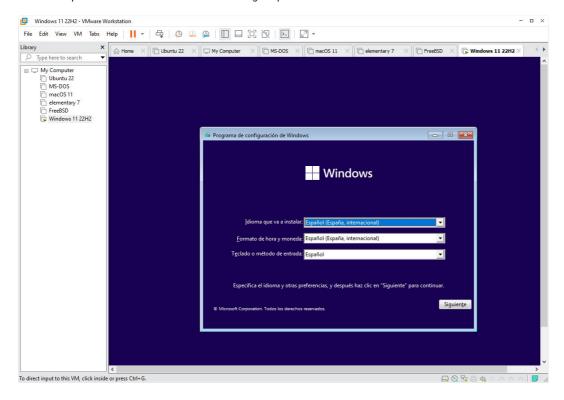


Instalando Windows 11

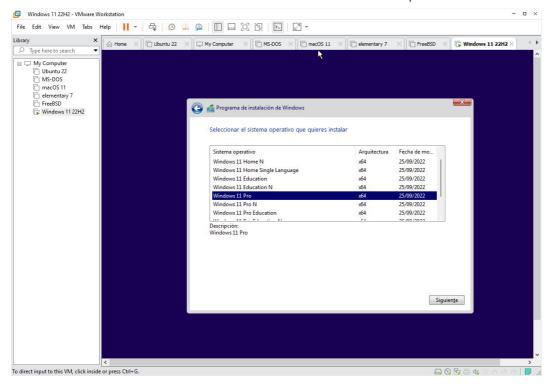
 La instalación se reproduce de la misma manera que si la hiciéramos sobre una máquina física. Inicia la máquina virtual de Windows 11 pulsando sobre el botón de inicio.



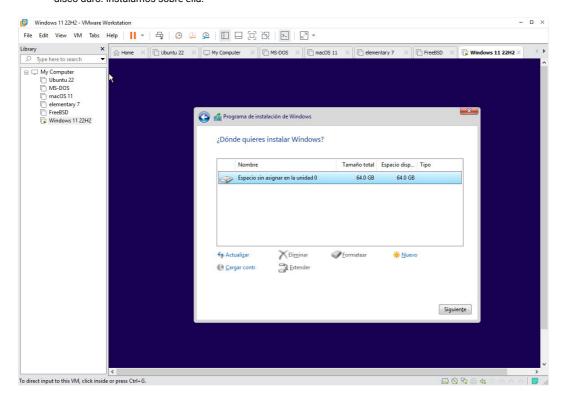
• Si no tenemos licencia a mano omitimos la escritura de la clave y seguimos. Recuerda que, legalmente, una máquina virtual necesita una licencia válida igual que un sistema físico.



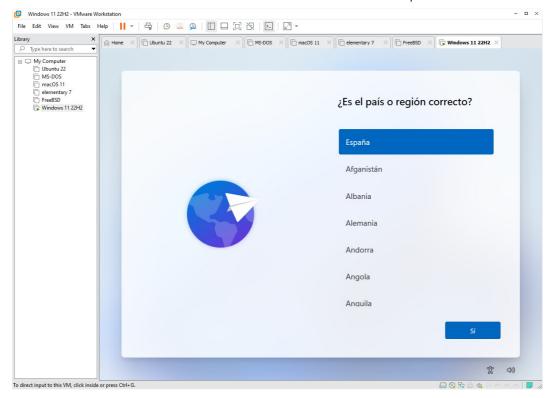
• Lo mismo con las ediciones de Windows. Legalmente debes usar para la que tengas la licencia.



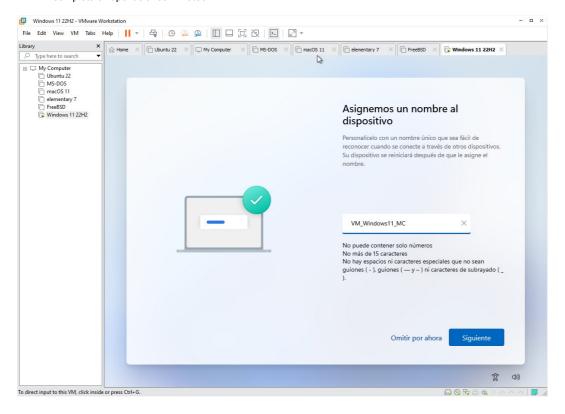
 La instalación reconoce como una partición típica la máquina virtual de 64 GB que creamos en la carpeta del disco duro. Instalamos sobre ella.



El resto de la instalación es trivial. La máquina se reiniciará varias veces antes de pasar a la configuración de
idioma y teclado, el nombre del equipo y la cuenta on-line con ID de Microsoft o una cuenta local a usar, para
terminar con el siempre tedioso apartado de la privacidad que debería venir desactivado siempre por defecto.



 El asistente seguirá trabajando hasta completar una instalación que una máquina rápida con una SSD se completa en apenas unos minutos.



Rendimiento y experiencia de usuario

Una vez instalada la VM su funcionamiento es similar al de una máquina física con el sistema, aunque su rendimiento será siempre inferior y dependerá de la cantidad de recursos de hardware que le hayas asignado. Puedes ir probando con varias configuraciones (sin pasarte para no penalizar el propio funcionamiento del Windows 10 que actúa como anfitrión) y revisar el apartado de opciones adicionales para acceder a otros componentes como lectores de tarjeta de memoria, webcam, etc.

Como habrás visto la virtualización es un método rápido, cómodo y seguro para ejecución de software, adecuado también para uso en máquinas de consumo para pruebas, ejecución de software

incompatible, emuladores y un largo etc. Los sistemas operativos soportados por las máquinas son numerosos (Windows, FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Solaris, MS-DOS, OS X...) y solo están limitados por el propio soporte del software de virtualización que empleemos.

En cuanto al rendimiento, **repetir que no se pueden hacer milagros** y siempre será más reducido que el de una máquina física. Pero si virtualizas desde un PC con cierta potencia podrás tener una buena experiencia. Para virtualizar Windows 11 y en general cualquier sistema operativo, observa estos 10 consejos para mejorar el rendimiento y asigna todos los recursos que tu máquina permita (RAM, núcleos de CPU...). Prueba con varias opciones hasta lograr el equilibrio y que no te ralentice tu sistema principal.

RELACIONADOS: #DESTACADO #MÁQUINAS VIRTUALES #VIRTUALIZACIÓN #WINDOWS 11

NO TE PIERDAS



Cómo formatear un USB para tu Smart TV

A CONTINUACIÓN

Cómo elegir tu ubicación principal en Netflix y añadir nuevos perfiles que no viven contigo







Colaborador en medios profesionales y de consumo de TPNET

TAMBIÉN TE PUEDE GUSTAR



Microsoft y sus «trucos» contra las cuentas locales en Windows 11



Microsoft trabaja en soportar proveedores de terceros de Cloud PC en Windows 11



Windows 11 se hunde en Steam y registra una enorme caída



Compartir archivos entre Android y Windows, más sencillo que nunca



Windows 11 21H2 da problemas con Red Dead Redemption 2



Microsoft publica las máquinas virtuales gratuitas de Windows 11 «Moments» 2

CLICK PARA COMENTAR

LO MÁS LEÍDO

NOTICIAS / Hace 4 días



NOTICIAS / Hace 5 días







NOTICIAS / Hace 6

Privacidad

NOTICIAS / Hace 6 días