

INSTALACIÓN DE

WINDOWS 10 PRO Y

SERVIDOR WEB LOCAL EN

VIRTUALBOX



Por Juan José Rivero Lorido

Índice

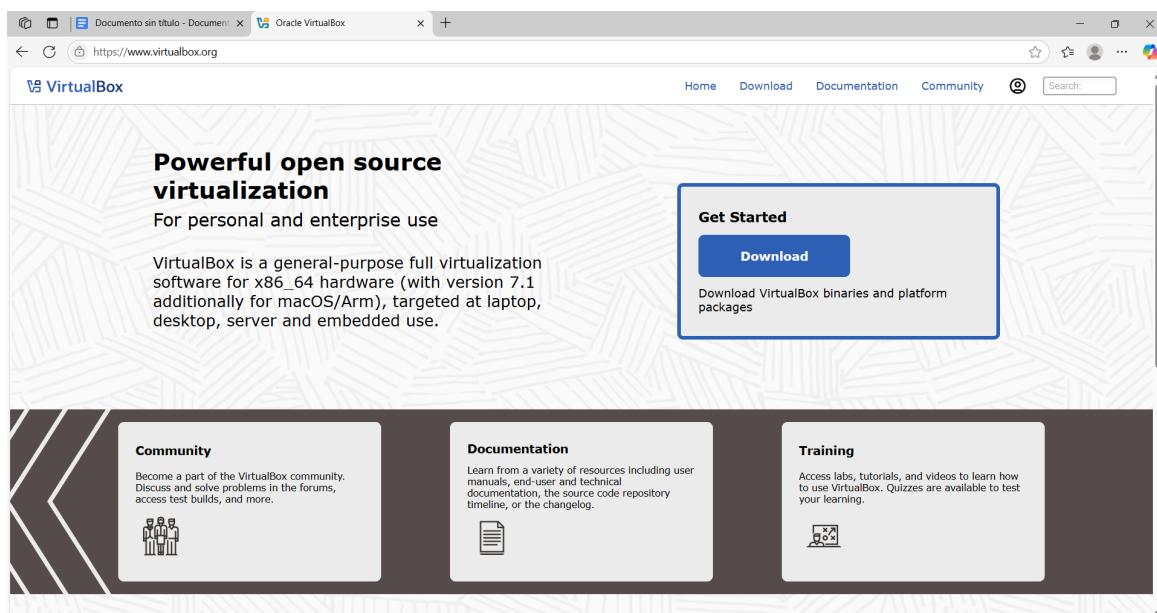
1. Objetivo del documento	2
2. Instalación de VirtualBox	2
3. Preparación de la máquina virtual	4
4. Instalación de la máquina Windows 10 Pro	6
5. Preparación de Windows	10
6. Instalación de XAMPP	15
7. Configuración del Apache y visualización del servidor local.	17

1. Objetivo del documento

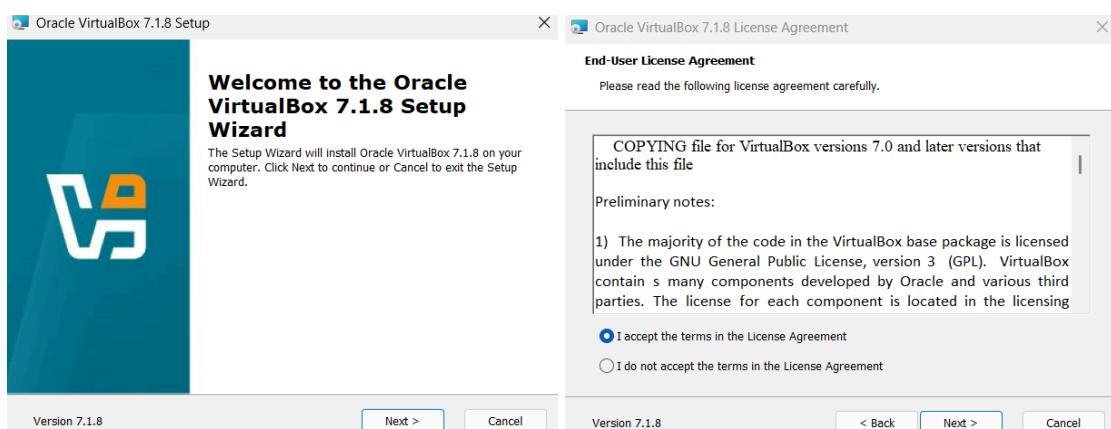
Este proyecto tiene un objetivo sencillo: enseñar paso a paso la creación de un servidor local web en una máquina virtual. Para ello, instalaremos VirtualBox donde se hospedará la máquina Windows 10 Pro, en la que una vez la preparemos para su uso, descargaremos XAMPP donde hostear el servidor web mediante Apache integrado. Para demostrar su funcionamiento, instalaremos el portal web de eventos sostenibles desarrollado en el apartado de lenguaje de marca.

2. Instalación de VirtualBox

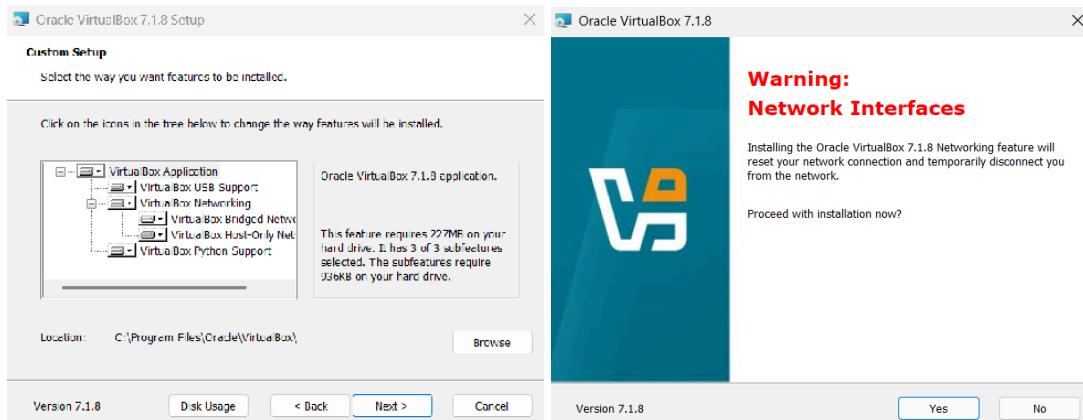
1. Primero, tendremos que instalar el instalador desde su página oficial (Oracle VirtualBox).



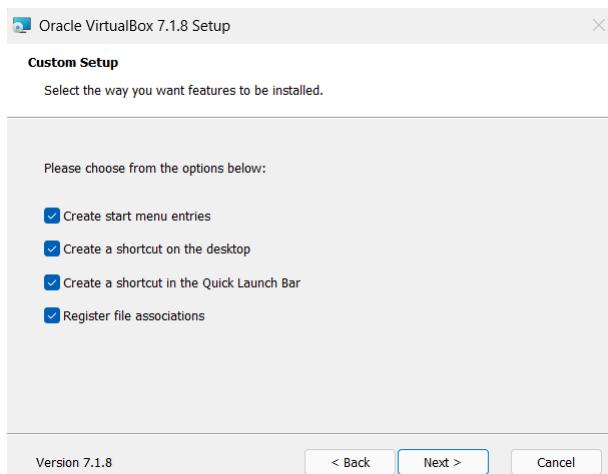
2. Abrimos el instalador y le damos a siguiente, aceptamos las condiciones.



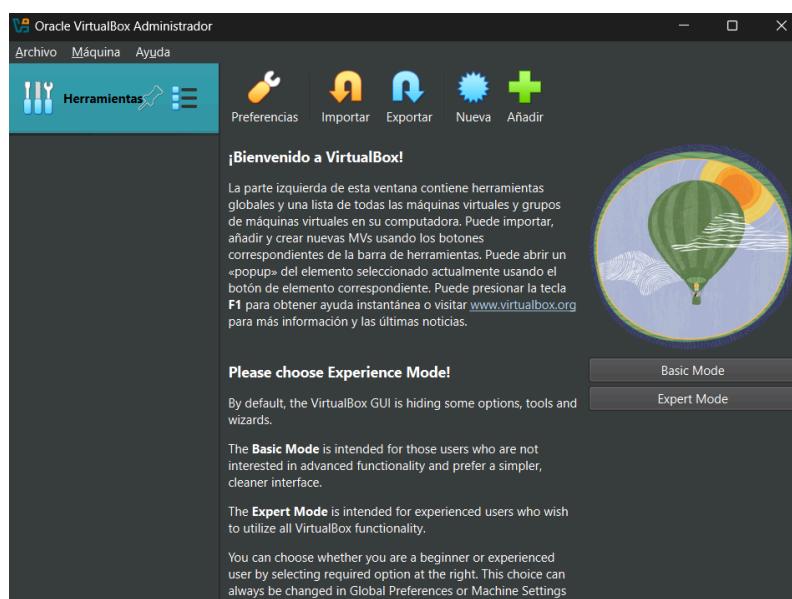
3. Tendremos que darle a siguiente y dejar por defecto la configuración, aceptamos que instale pese al aviso de interfaces de red.



4. Checkamos las opciones que queramos para la instalación personalizada y terminamos con la misma.



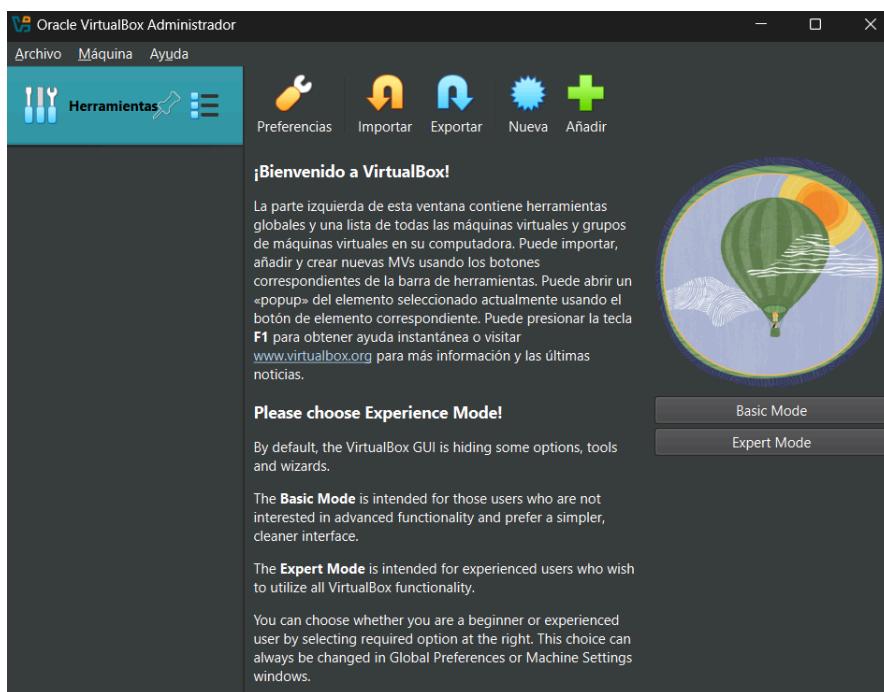
5. Ya estaría instalado, estamos listos para preparar las máquinas virtuales.



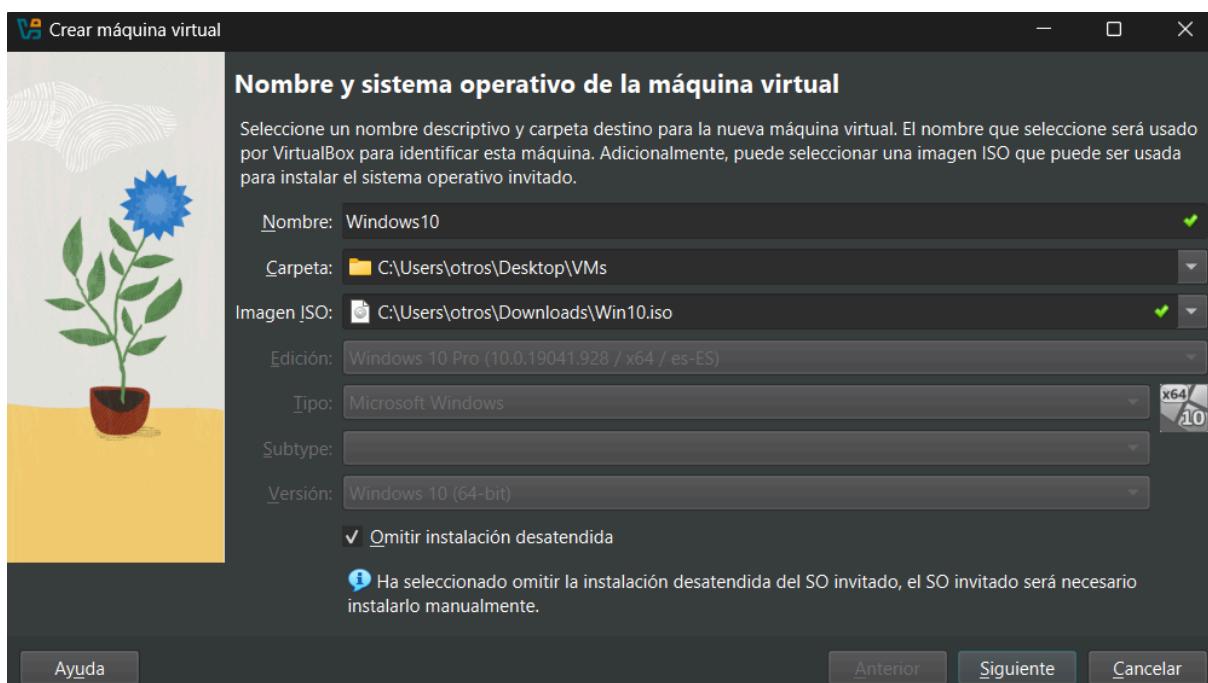
3. Preparación de la máquina virtual

0. Necesitaremos primeramente tener descargada la imagen (.iso) de Windows 10 Pro.

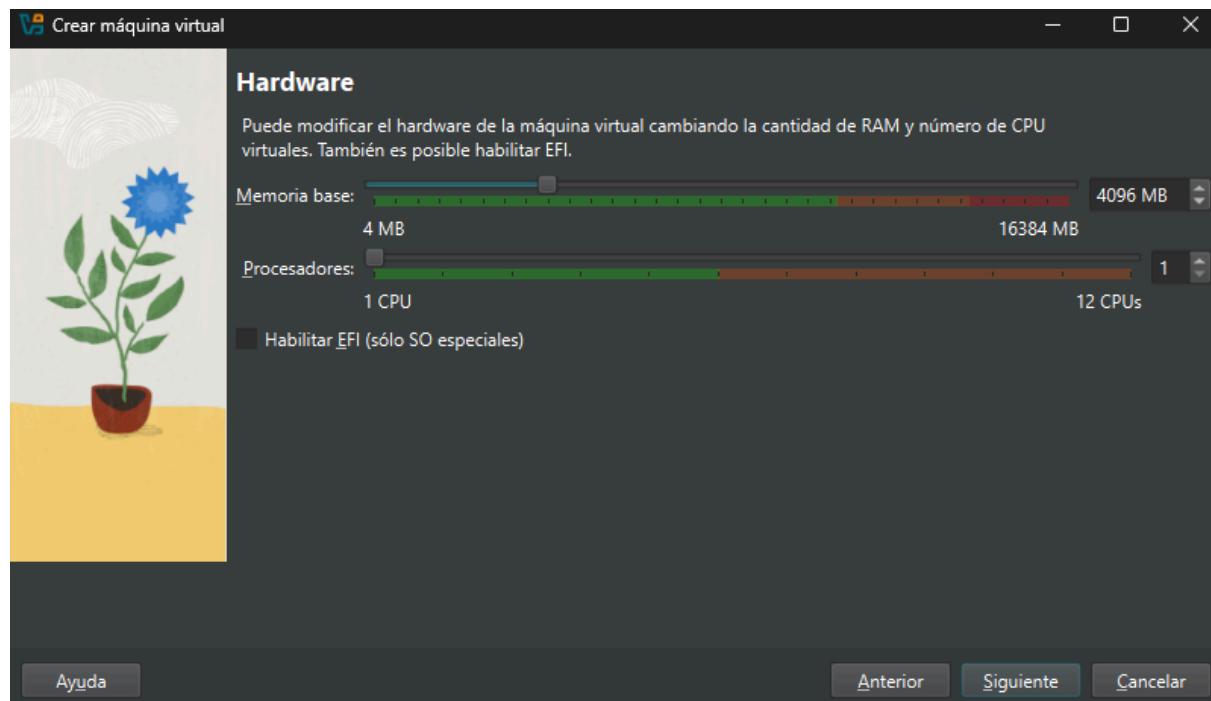
1. Ahora ya si, empezamos. Abrimos Virtualbox y le damos al botón “Nueva”.



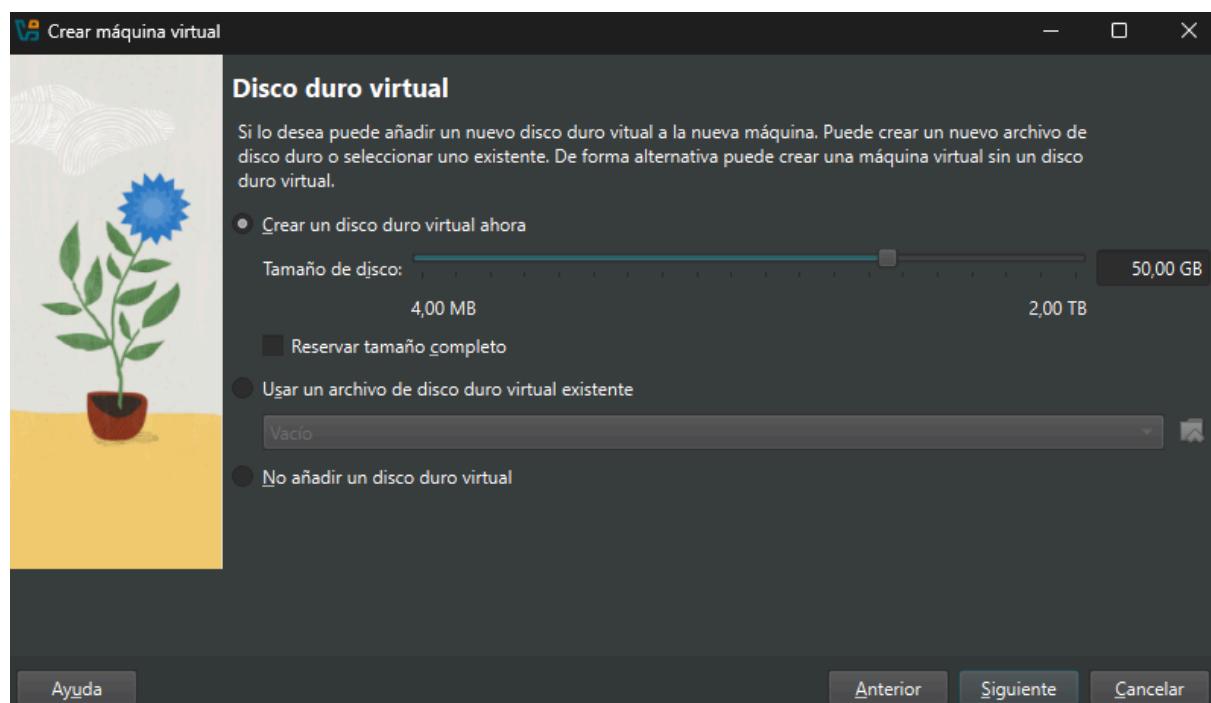
2. Nos aparecerá una ventana emergente donde nos pedirá introducir un nombre, ruta de instalación y la imagen.



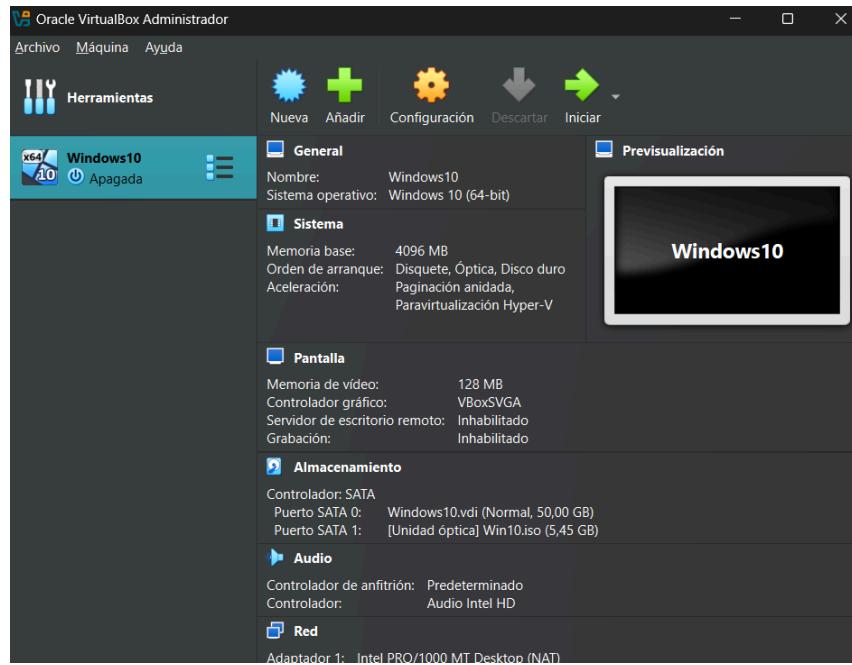
3. Ahora introducimos la cantidad de ram que queremos que tenga. con 2Gb valdría, pero yo le pondré 4 por comodidad.



4. Toca el almacenamiento, para ello dejaremos default la configuración, a no ser que queramos más espacio, pero con 50Gb iría perfectamente para el propósito del trabajo.

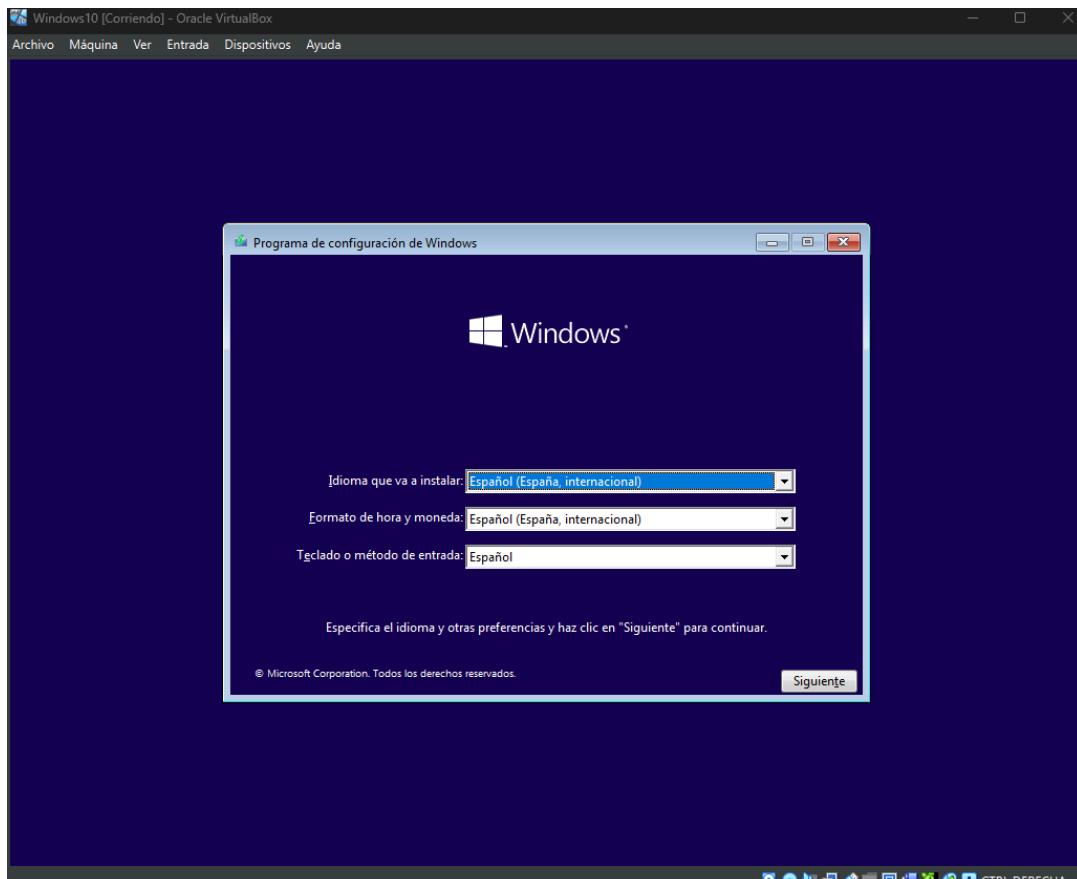


5. Y listo, ya estaría creada.

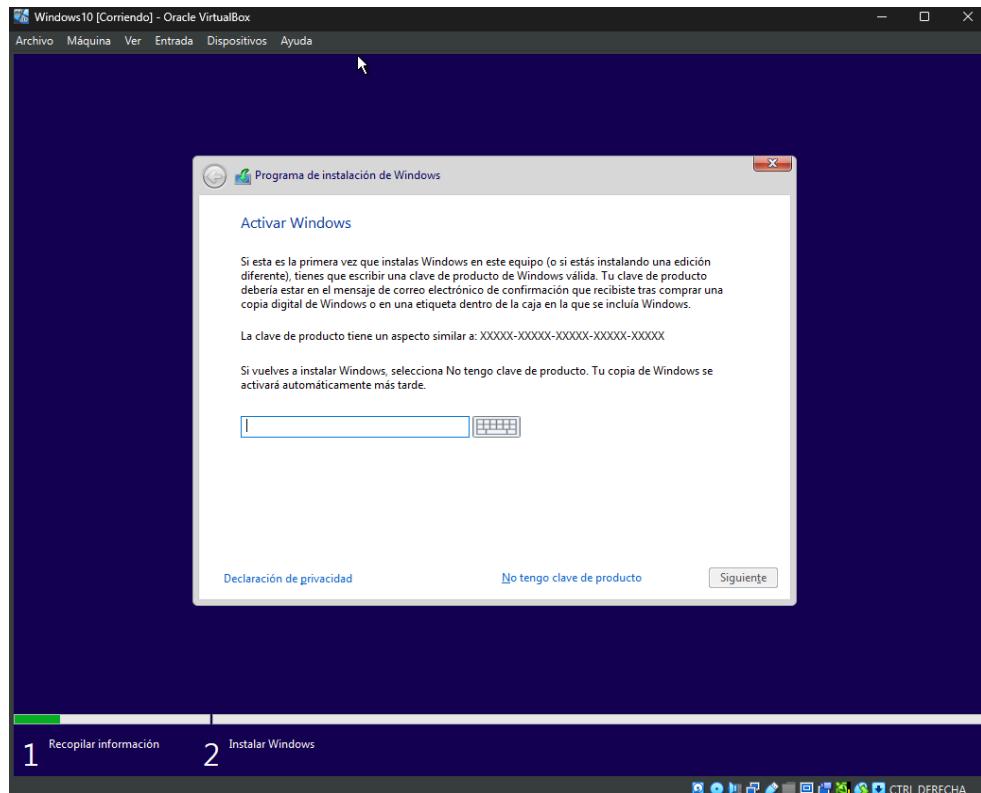


4. Instalación de la máquina Windows 10 Pro

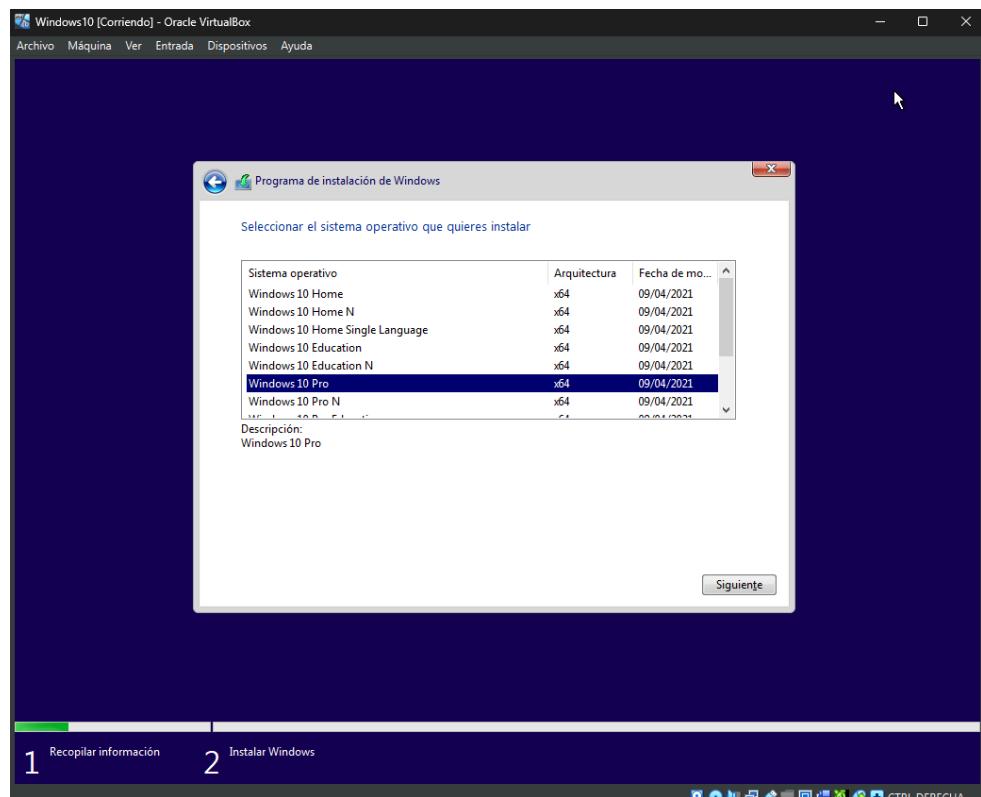
1. Abrimos la máquina en el botón Iniciar, y nos aparecerá la típica instalación de Windows. Seleccionamos en idioma el Español, o el de nuestra preferencia.



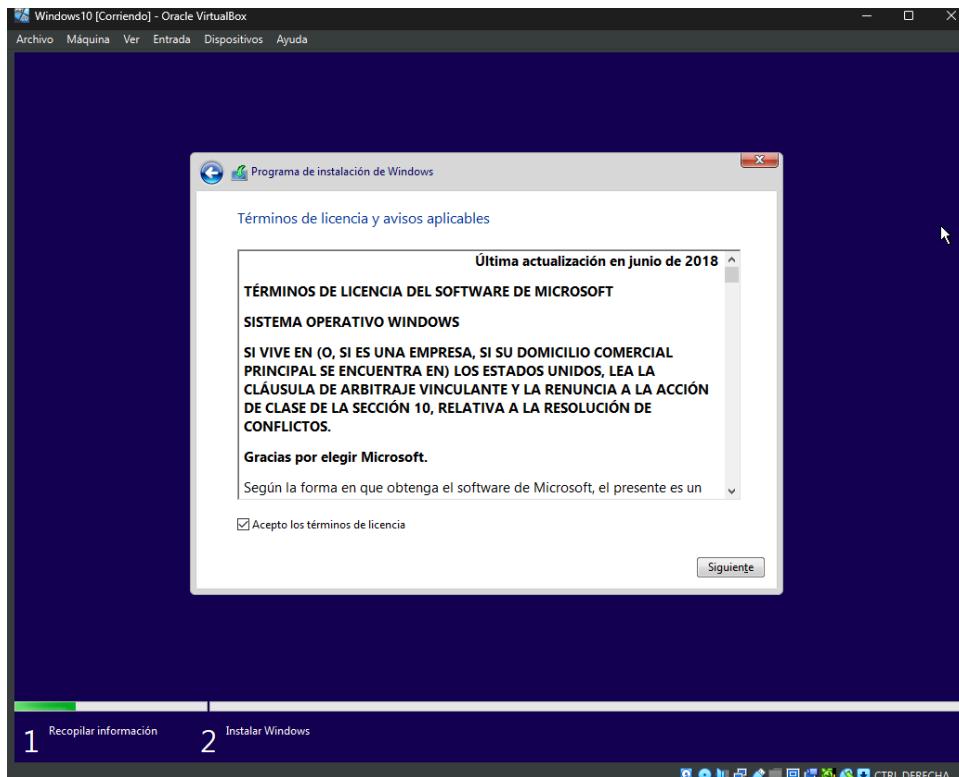
2. Le damos a instalar y nos aparecerá una ventana para activar Windows. le daremos a “No tengo clave de producto”, no es necesaria su activación para el propósito del trabajo.



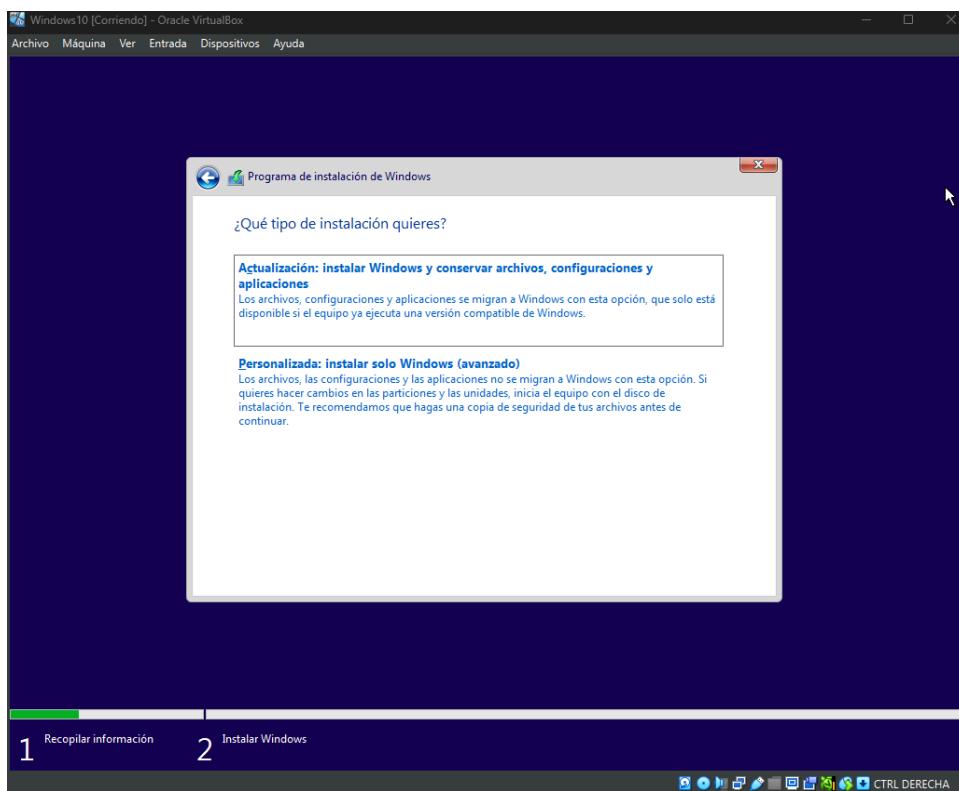
3. Seleccionamos la opción Pro para poder desbloquear características especiales.



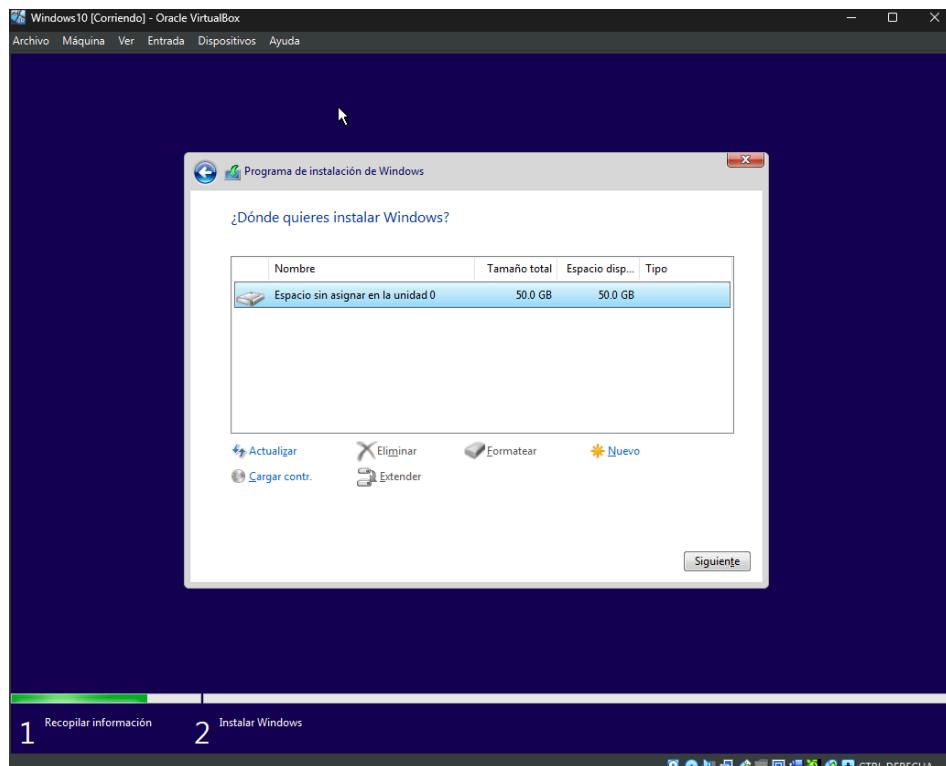
4. Aceptamos los términos de licencia.



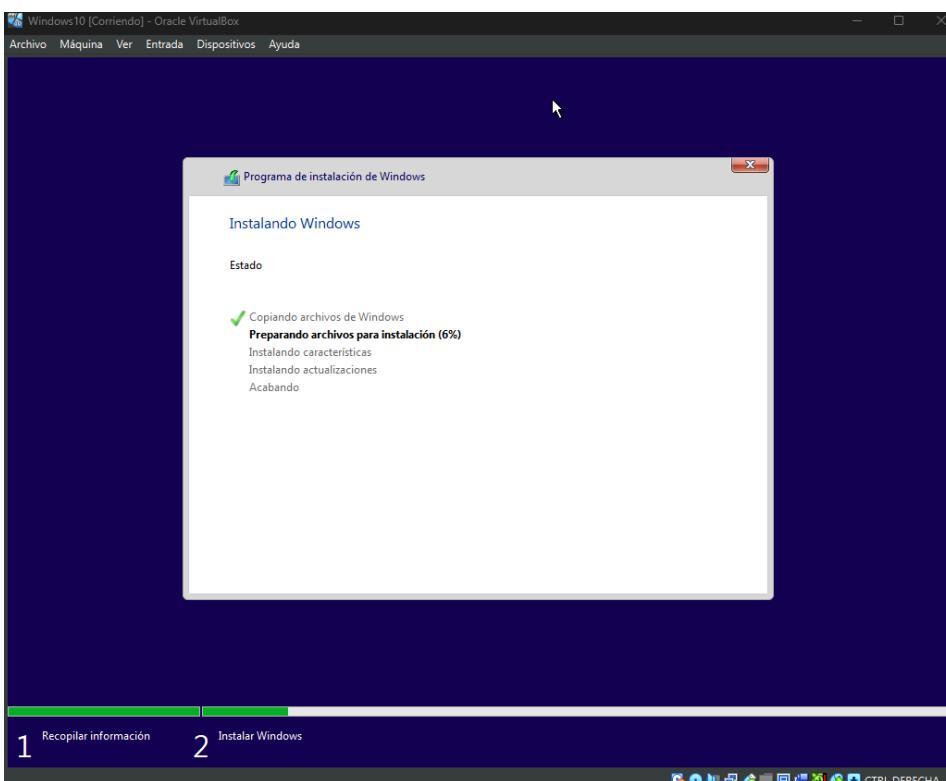
5. Ahora viene lo importante, empezamos con la verdadera instalación. Clickamos en Personalizada.



6. Le damos a siguiente, dejando la instalación de discos por defecto, no crearemos particiones en el disco ya que no es necesario, y usaremos el disco al completo.

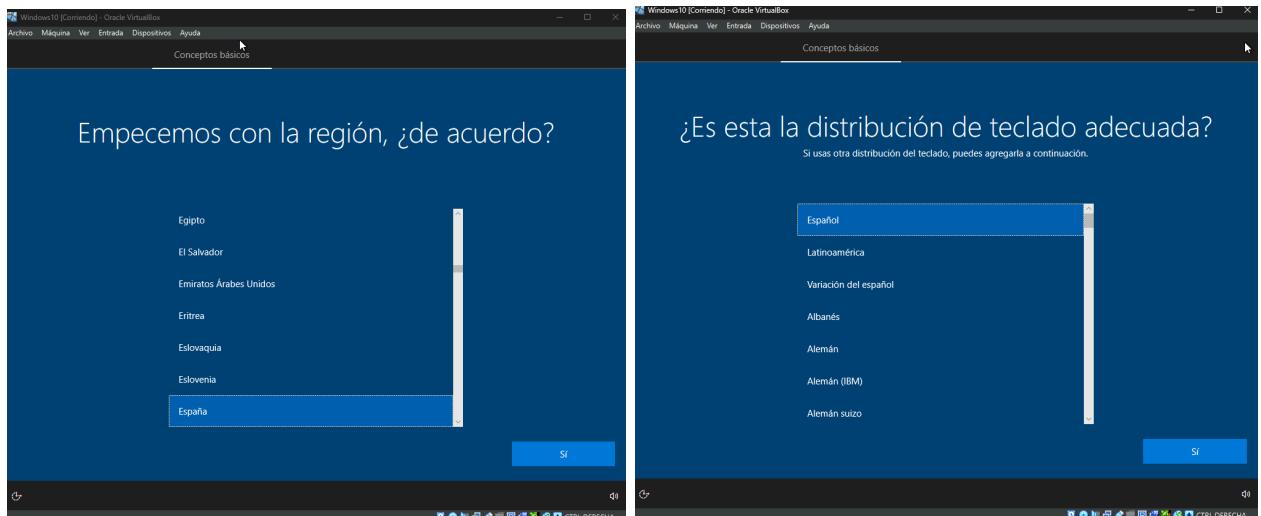


7. Y listo, dejamos que la propia imagen se encargue de la instalación del Windows.

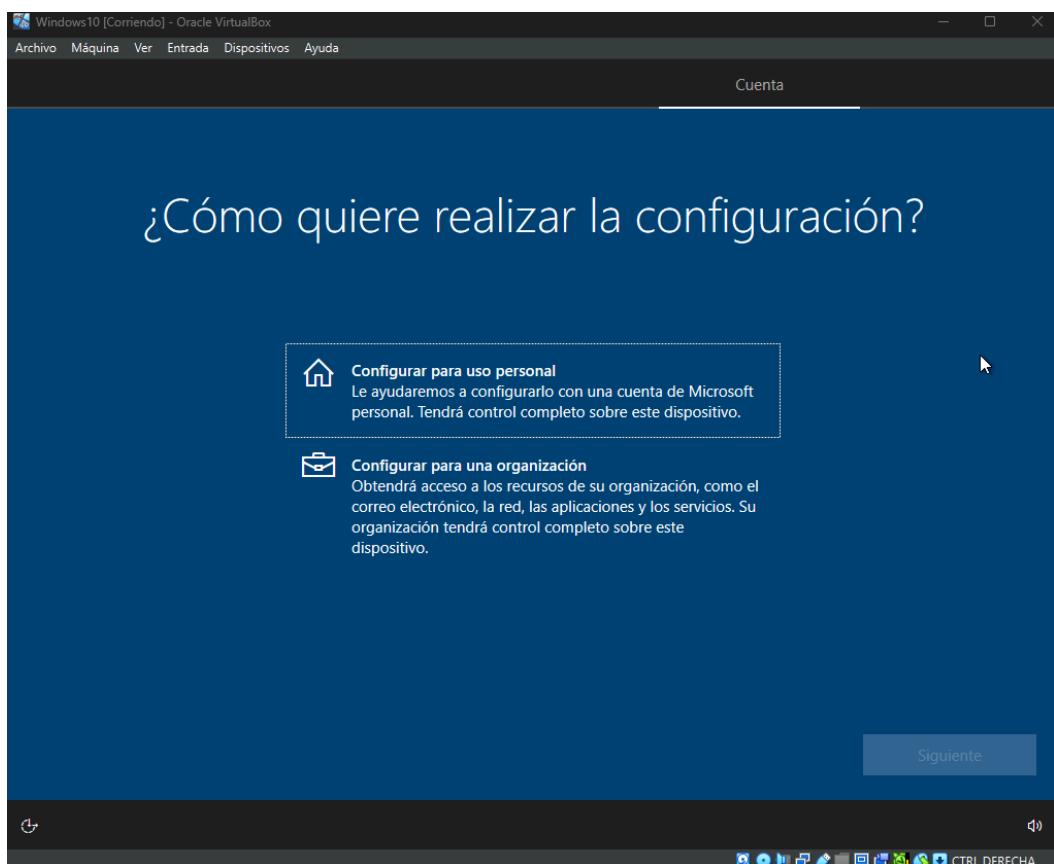


5. Preparación de Windows

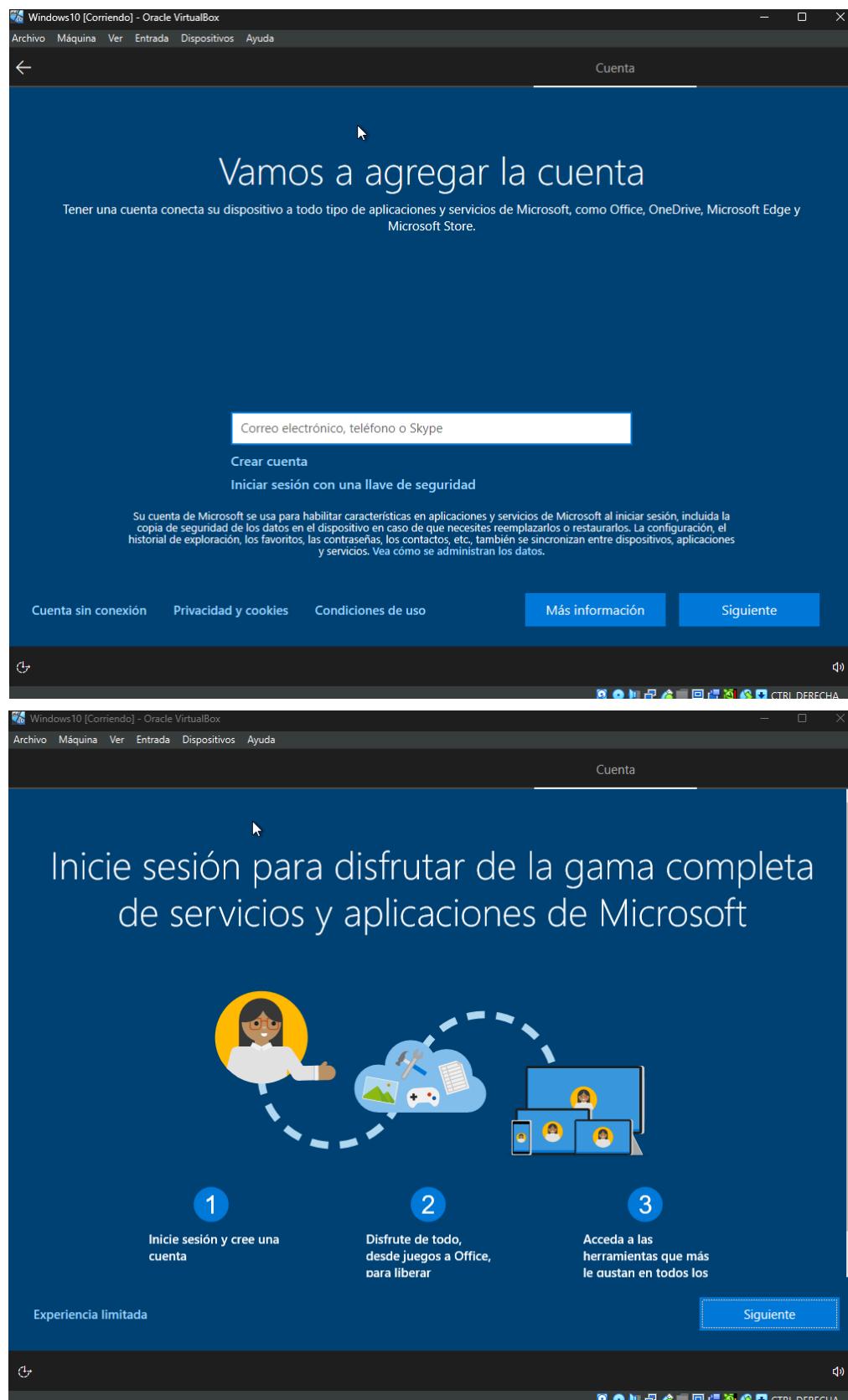
1. Una vez instalado, toca preparar el Windows para empezar a operar con él. Seleccionamos la región en la que estemos y la distribución del teclado.



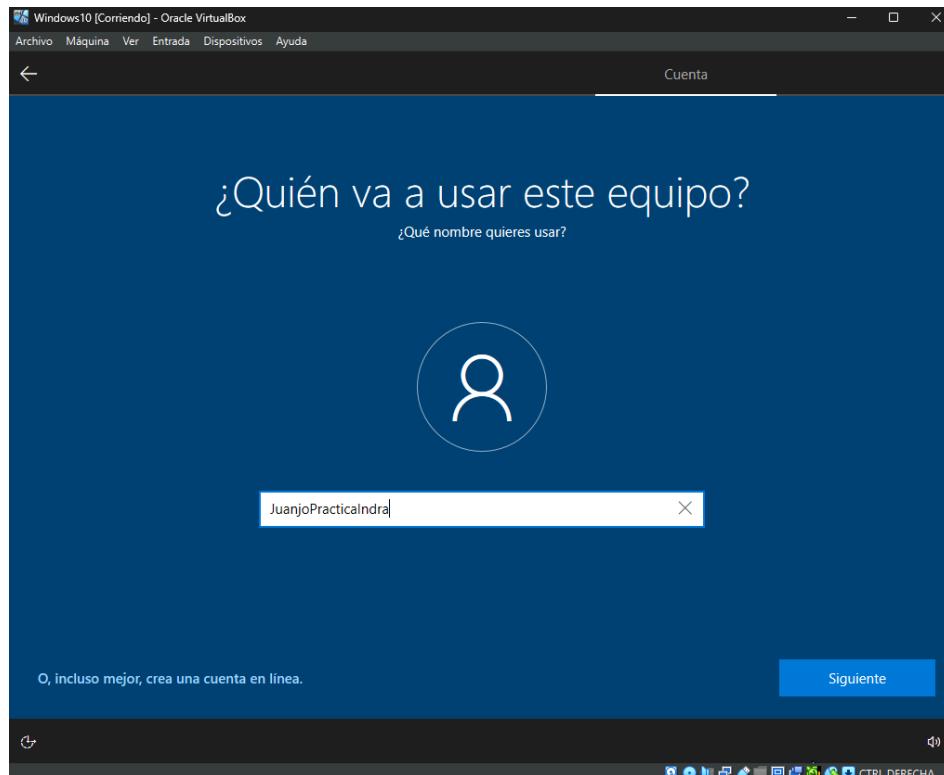
2. El apartado de configuración de red lo hace automático, así que no tenemos que tocar nada. Ahora nos preguntará si es para uso personal u organización, Clickamos en personal



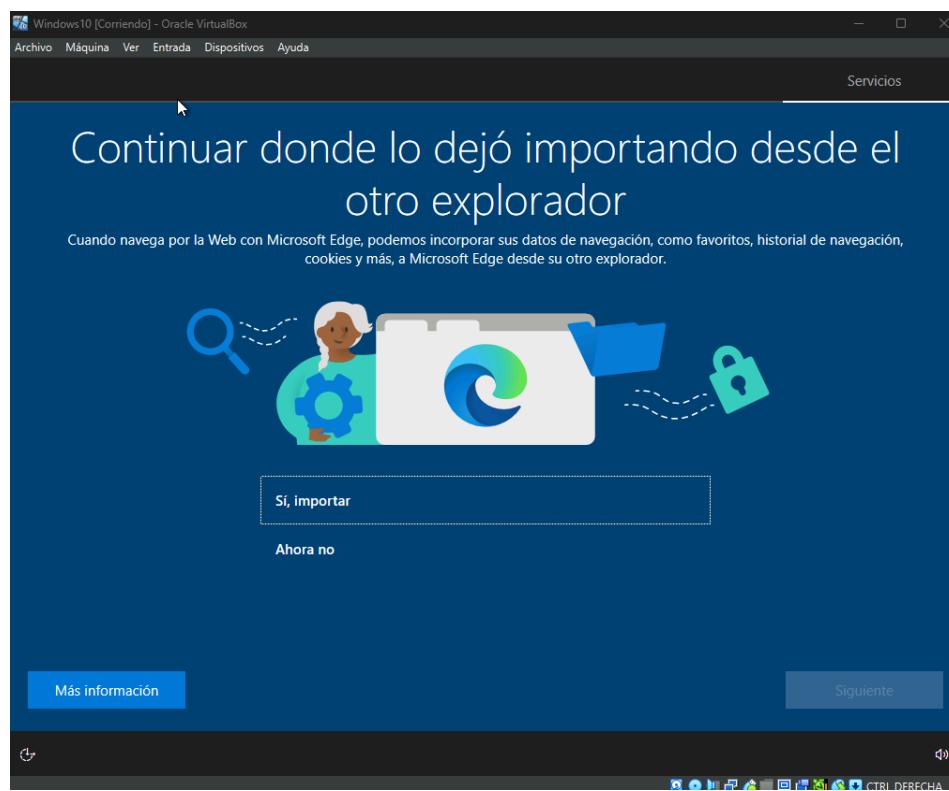
3. Nos indica que tenemos que poner nuestra cuenta de Microsoft. Le daremos a Cuenta sin conexión para no tener que ponerla, y posteriormente, en Experiencia Limitada.



4. Ya que hemos deshabilitado la opción de usar una cuenta de Microsoft, tendremos que poner un nombre de usuario y contraseña (opcional). Yo no usaré contraseña esta vez.



5. Indicamos que no queremos importar de otro explorador la información de Edge.



6. Ahora toca la configuración de cualquier usuario de windows. Le marcaremos que no podrá obtener mi máquina servicios basados en mi ubicación, que no podrá ayudar al seguimiento del dispositivo en caso de pérdida, que solo podrá enviar datos de diagnósticos requeridos y que no queremos usar nuestros datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento del lenguaje y capacidades de sugerencia. También marcaremos que no queremos que Microsoft use nuestros datos para ofrecer sugerencias o anuncios personalizados ni que las apps puedan sugerir anuncios personalizados.

Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si: Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.

No: No podrás obtener servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo, ni podrás disfrutar de otros servicios que requieran tu ubicación para funcionar.

Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si: Envío de datos de diagnóstico para mejorar errores. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, y realizar mejoras en los productos. Siempre se incluirán los datos de diagnóstico requeridos cuando se elija Datos de diagnóstico opcionales. Independientemente de su decisión, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

No: Envío únicamente información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona correctamente. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, y detectar problemas y realizar mejoras en los productos. Independientemente de su elección, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si: Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.

No: Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

Encontrar mi dispositivo

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si: Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se pierde. Para poder usar esta característica tenes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.

No: Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si: Envíe datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar el reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia de las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

No: No quiero usar mis datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia que usan las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

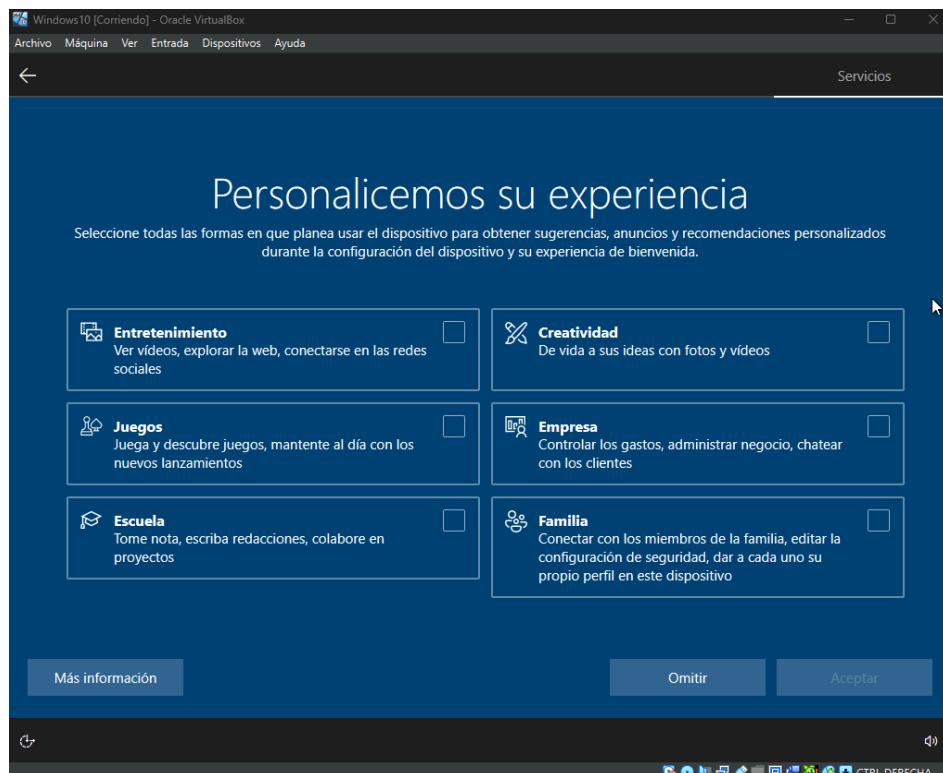
Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

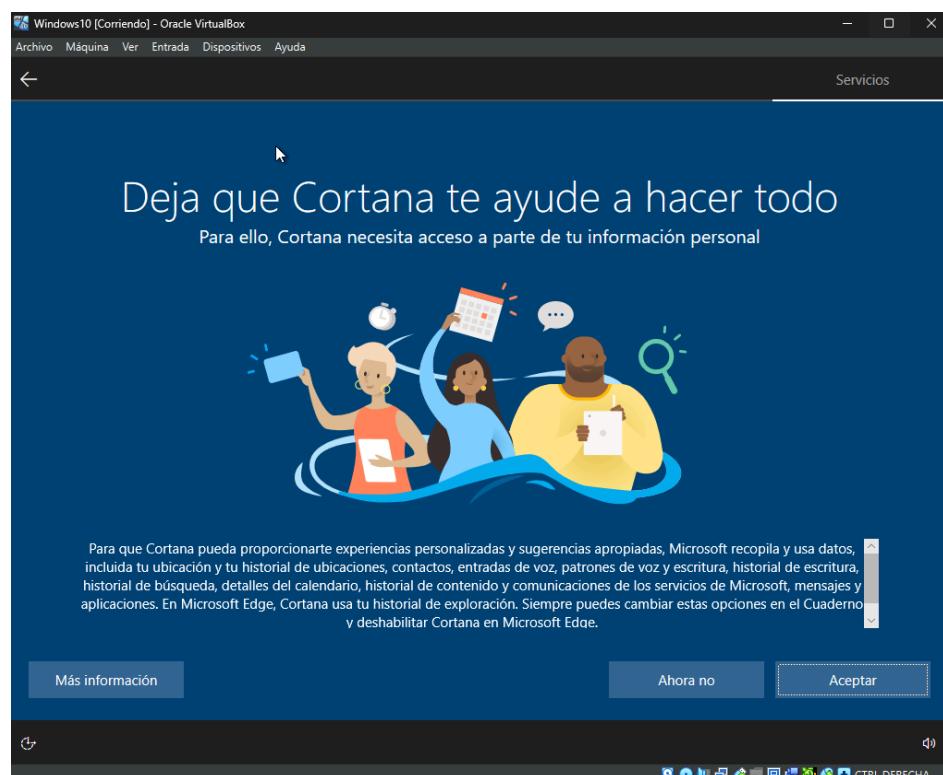
Si: Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.

No: El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos relevantes.

7. Una vez terminada la configuración de privacidad, nos aparecerá la personalización de experiencia. Omitamos esta parte.

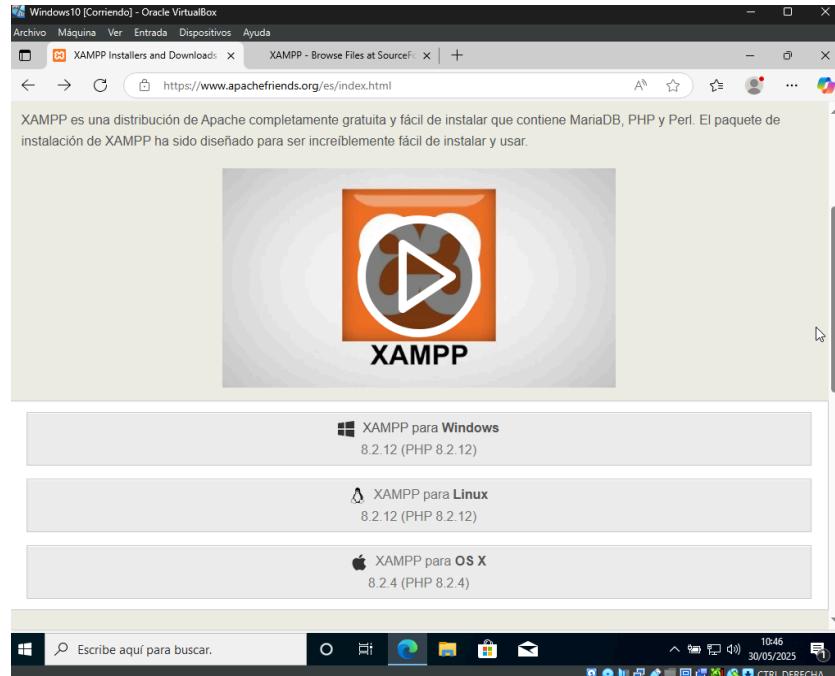


8. Marquemos que no queremos el uso de Cortana y listo, ya tendríamos el equipo preparado para instalar el servidor local.

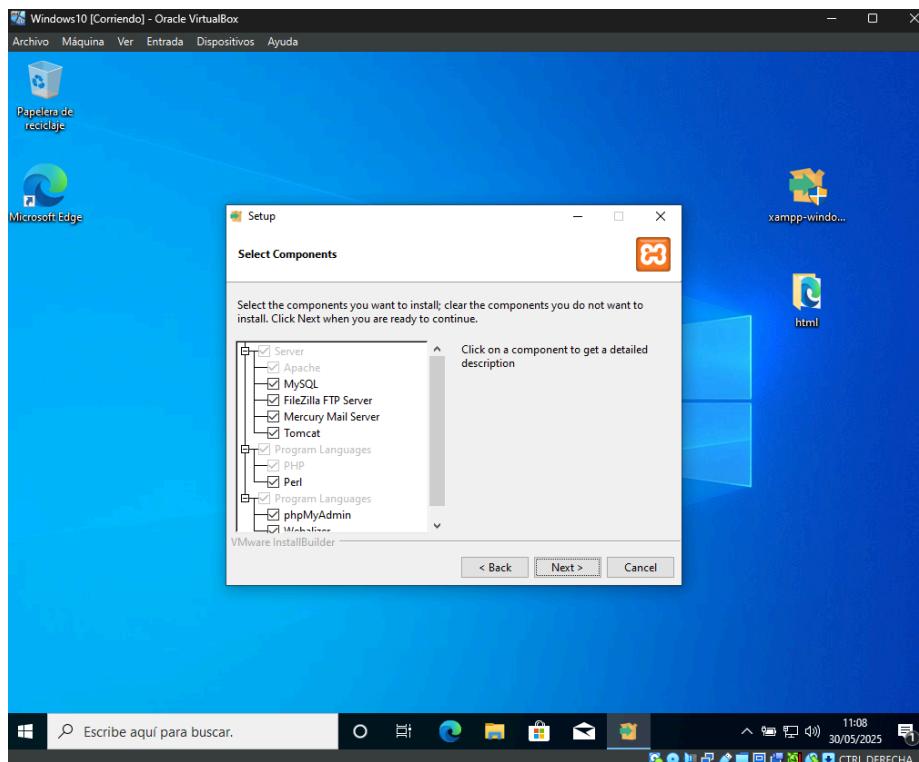


6. Instalación de XAMPP

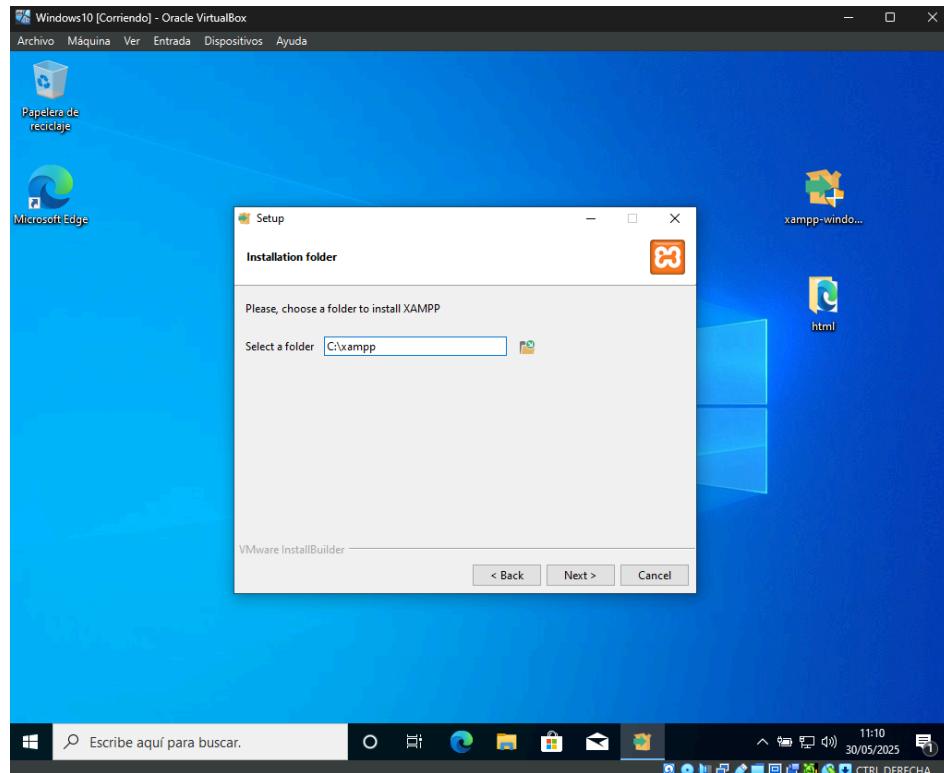
1. Ahora en la máquina virtual accederemos a internet, y descargamos XAMPP desde su página oficial ([XAMPP](https://www.apachefriends.org/es/index.html)).



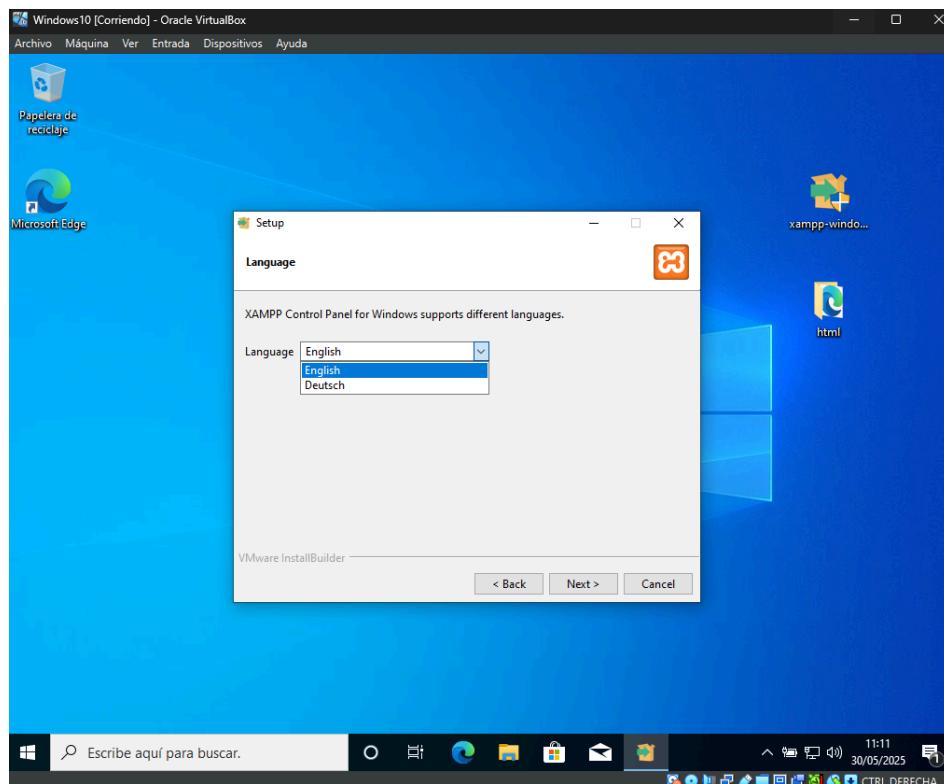
2. Abrimos el ejecutable y le damos a siguiente, no desmarcamos ni marcamos nada, lo dejamos tal y como viene.



3. Dejamos también la ruta de instalación por defecto.

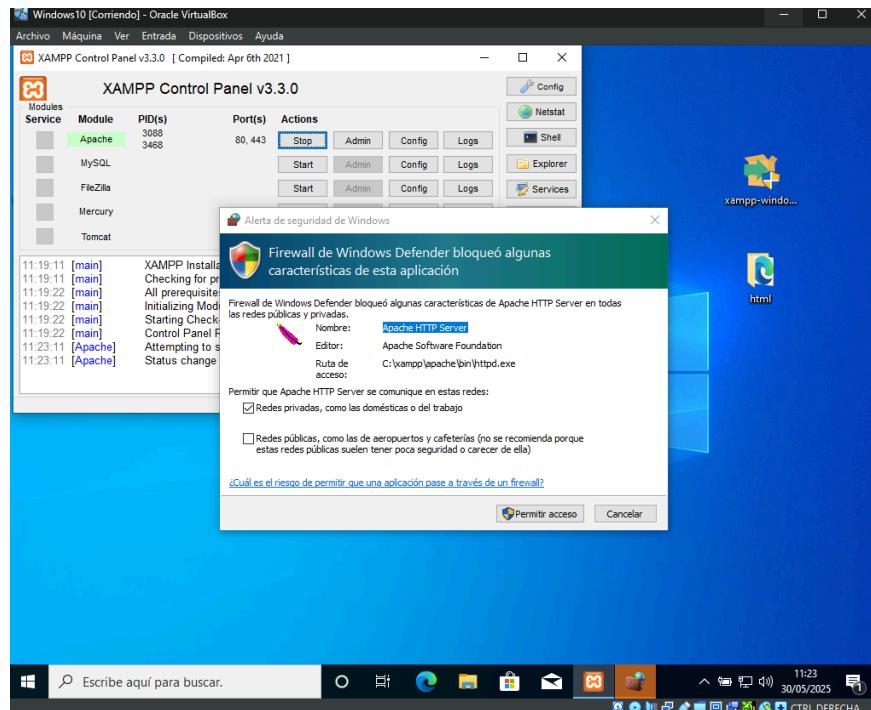


4. Seleccionamos el idioma que preferimos, en este caso será el inglés y listo, estaría instalado ya y listo para usar.

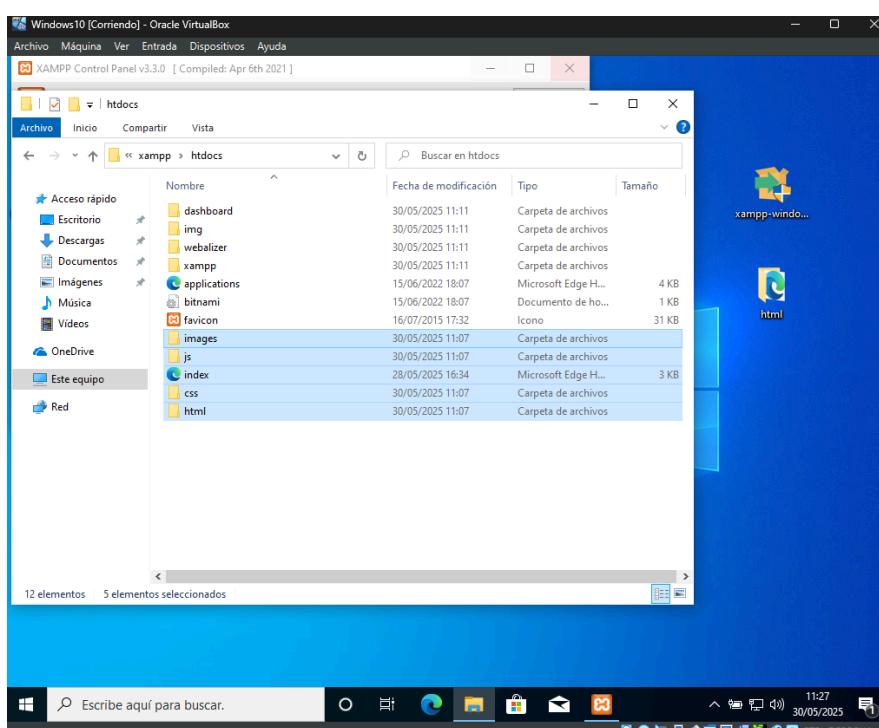


7. Configuración del Apache y visualización del servidor local.

1. Cuando abramos el Panel de control de XAMPP, tendremos que activar el módulo Apache dándole a Start. Una vez hecho, nos aparecerá una alerta de firewall para permitir acceso a ciertas características, diremos que si.



2. Una vez activado, iremos a Explorar y entraremos en "htdocs", donde eliminaremos el index.php y pegaremos aquí los archivos de nuestro portal.



3. Una vez pegado, ya solamente tendremos que darle a Admin en Apache para acceder a nuestra página, o si preferimos buscarla, accederemos al navegador y en la URL pondremos “localhost:80” (80 porque es el puerto en el que hostea Apache).

