

The background of the top half of the image is a solid dark blue. Overlaid on this background are numerous concentric circles in a lighter shade of blue, creating a ripple effect that radiates from the center. The circles are more prominent in the upper half and fade slightly towards the bottom.

# **SISTEMAS INFORMÁTICOS**

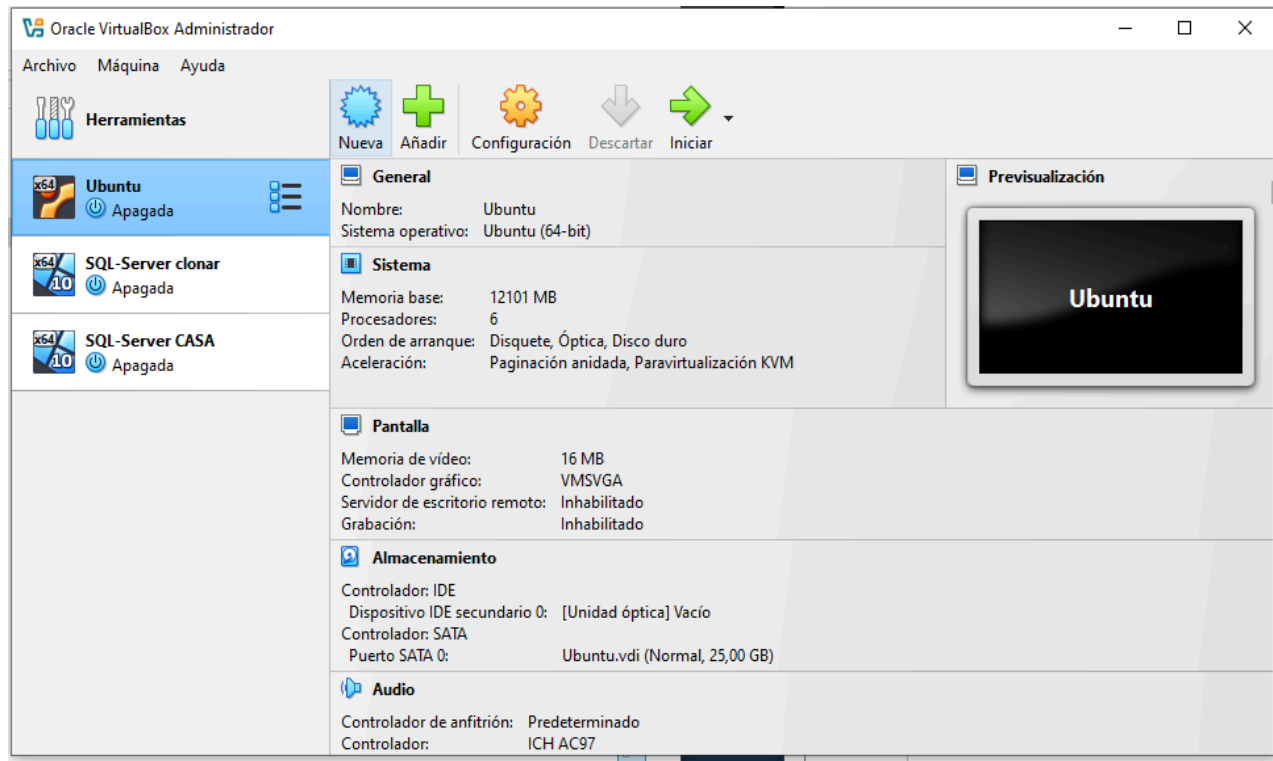
**David Moure Cerqueira**

# Índice

<b>Creación máquina virtual.</b>	<b>3</b>
<b>Instalación de Windows.</b>	<b>8</b>
<b>Instalación de Guest Additions.</b>	<b>25</b>
<b>Instalación de XAMPP.</b>	<b>31</b>
<b>Portal página web.</b>	<b>45</b>

## Creación máquina virtual.

Utilizando VirtualBox pulsamos en Nueva.



Se elige el nombre, la carpeta de destino en la que vamos almacenar la unidad, seleccionamos la imagen iso, pulsando en el desplegable y clicando en otros, donde nos abrirá un explorador de archivos para acceder a la ubicación de la Iso y seleccionarla.

Selecciona omitir instalación desatendida.

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: IndraW10

Carpeta: F:\maquinavirtual\_mysql

Imagen ISO: F:\Windows10.iso

Edición:

Tipo: Microsoft Windows

Subtype:

Versión: Windows 10 (64-bit)

☒ Omitir instalación desatendida

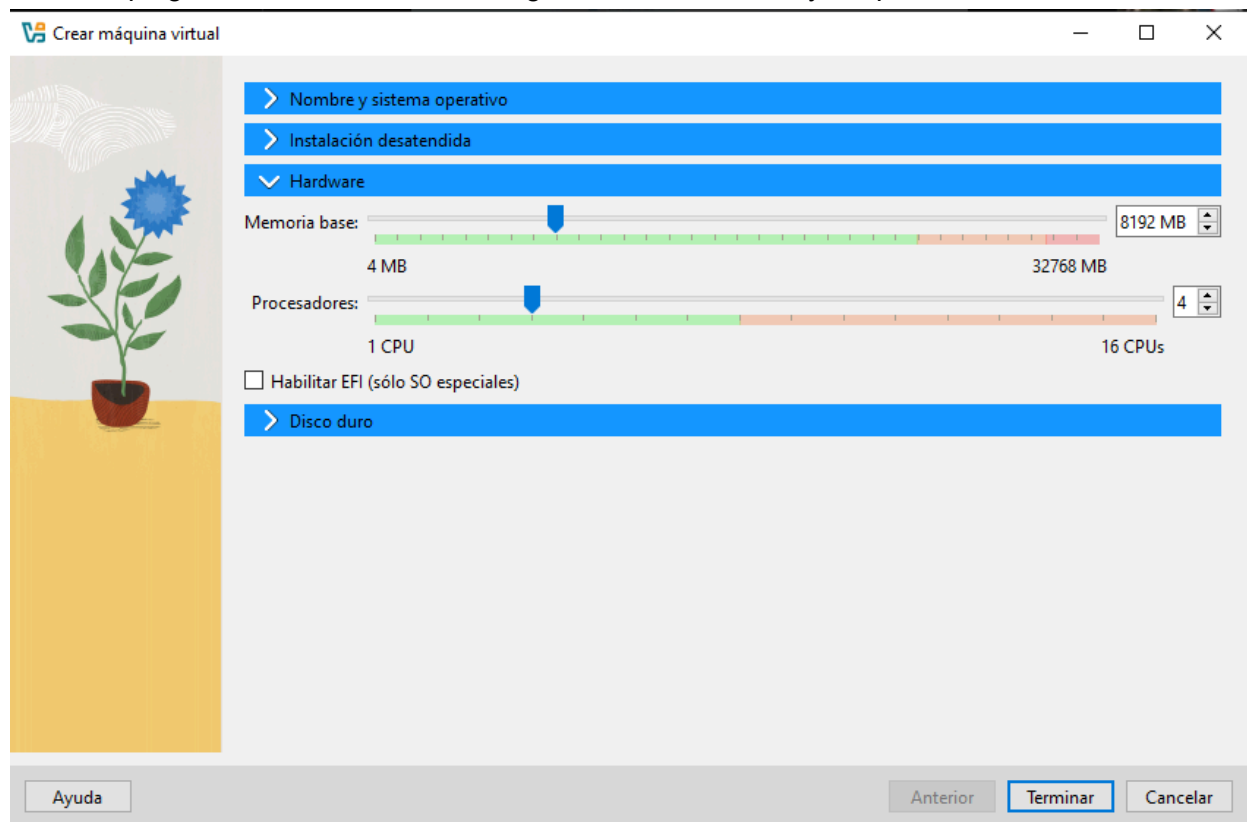
> Instalación desatendida

> Hardware

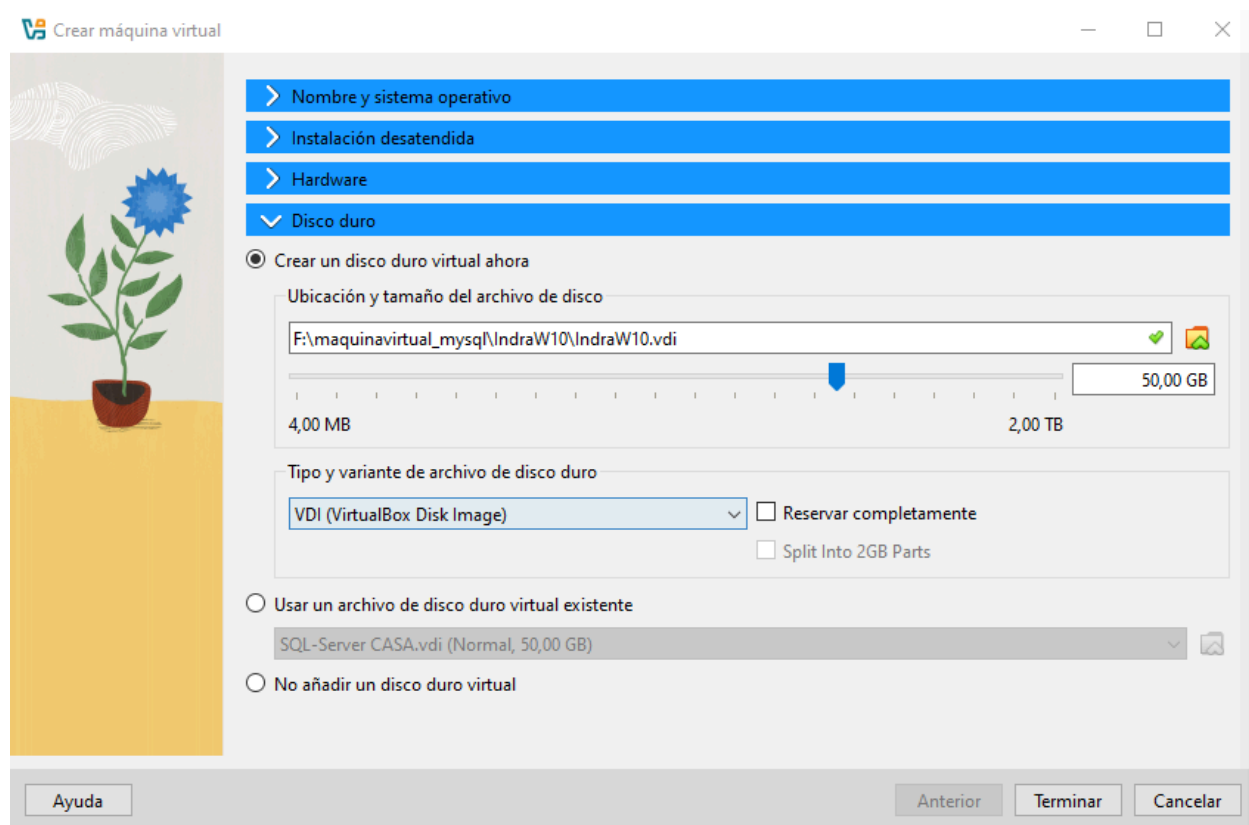
> Disco duro

Ayuda Anterior Terminar Cancelar

En el desplegable de hardware se le asigna la RAM deseada y los procesadores deseados.

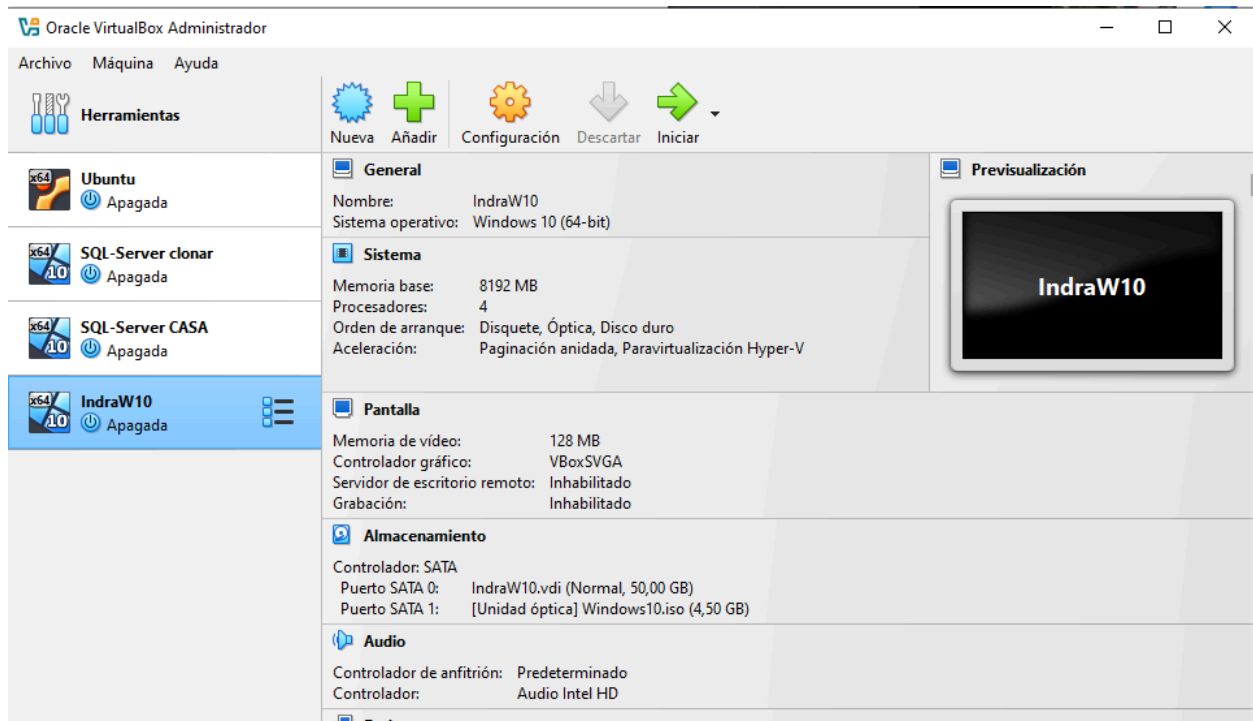


En el desplegable de disco duro se selecciona la cantidad de almacenamiento que se va a destinar.



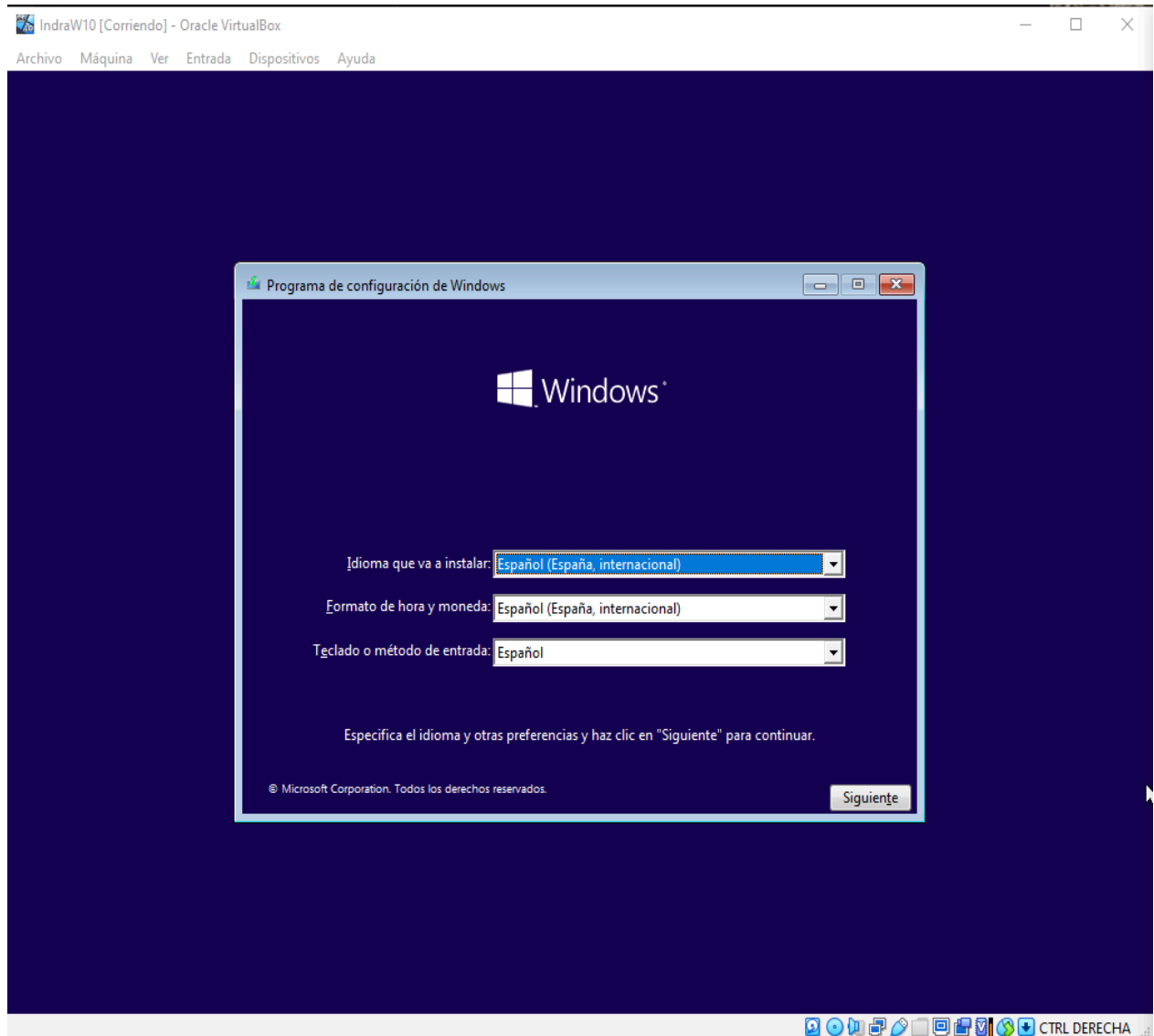
Pulsamos el botón de terminar.

Ahora que está la máquina creada, pulsamos en Iniciar, lanzará la máquina en la que se empezará a instalar Windows.



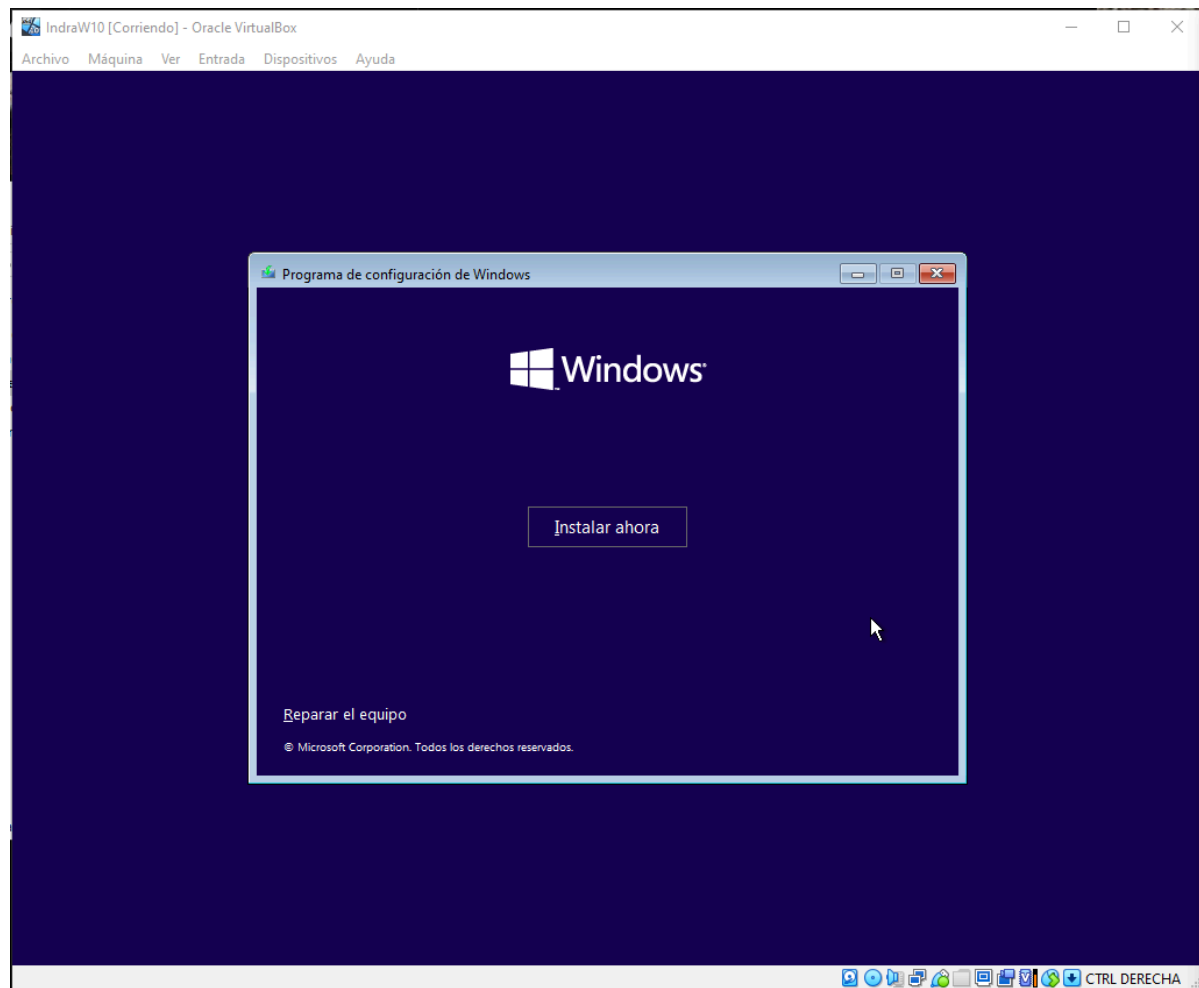
## Instalación de Windows.

Seleccionamos el idioma en Windows, y pulsamos siguiente.

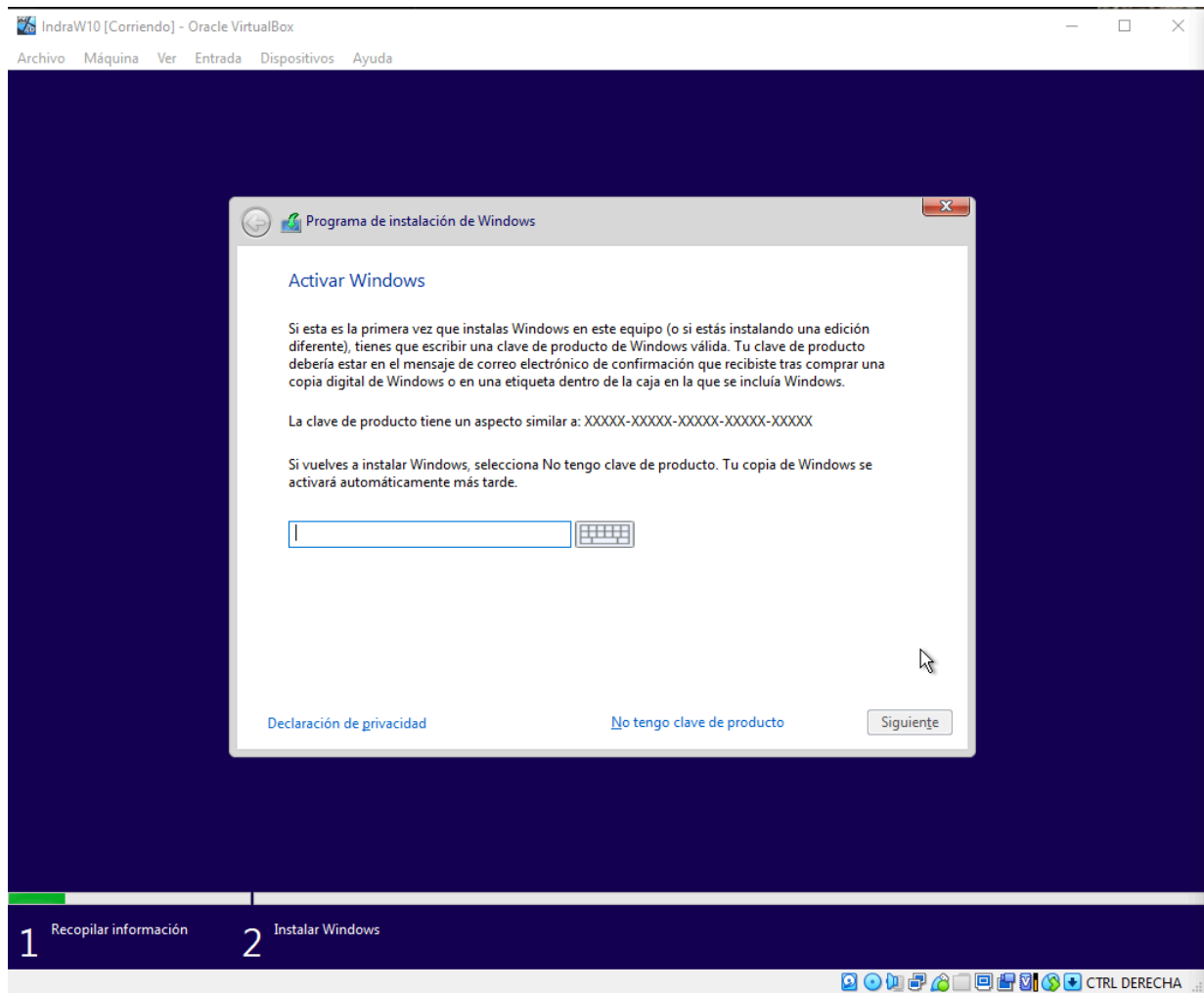




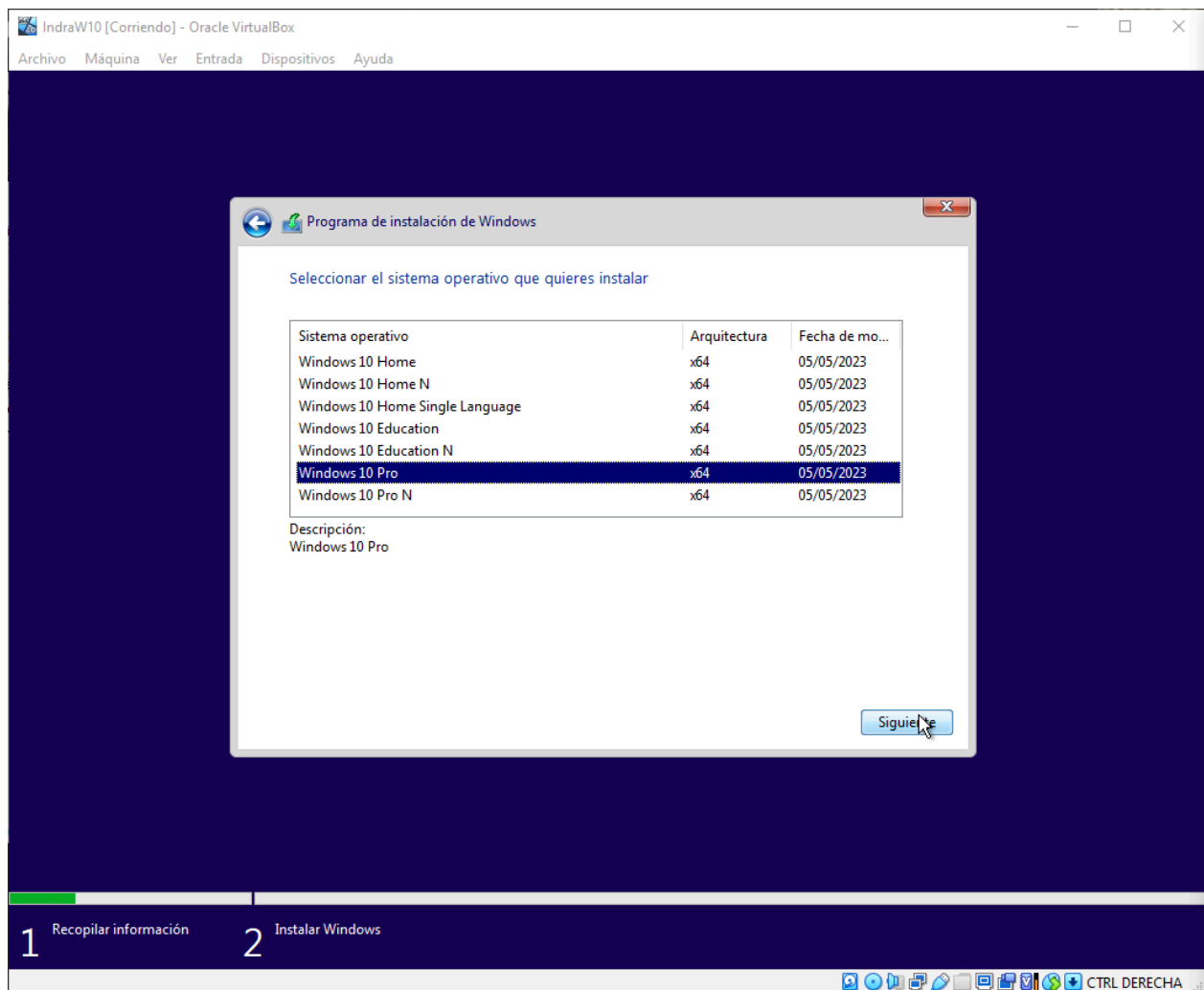
Pulsamos Instalar ahora, dónde comenzará la instalación.



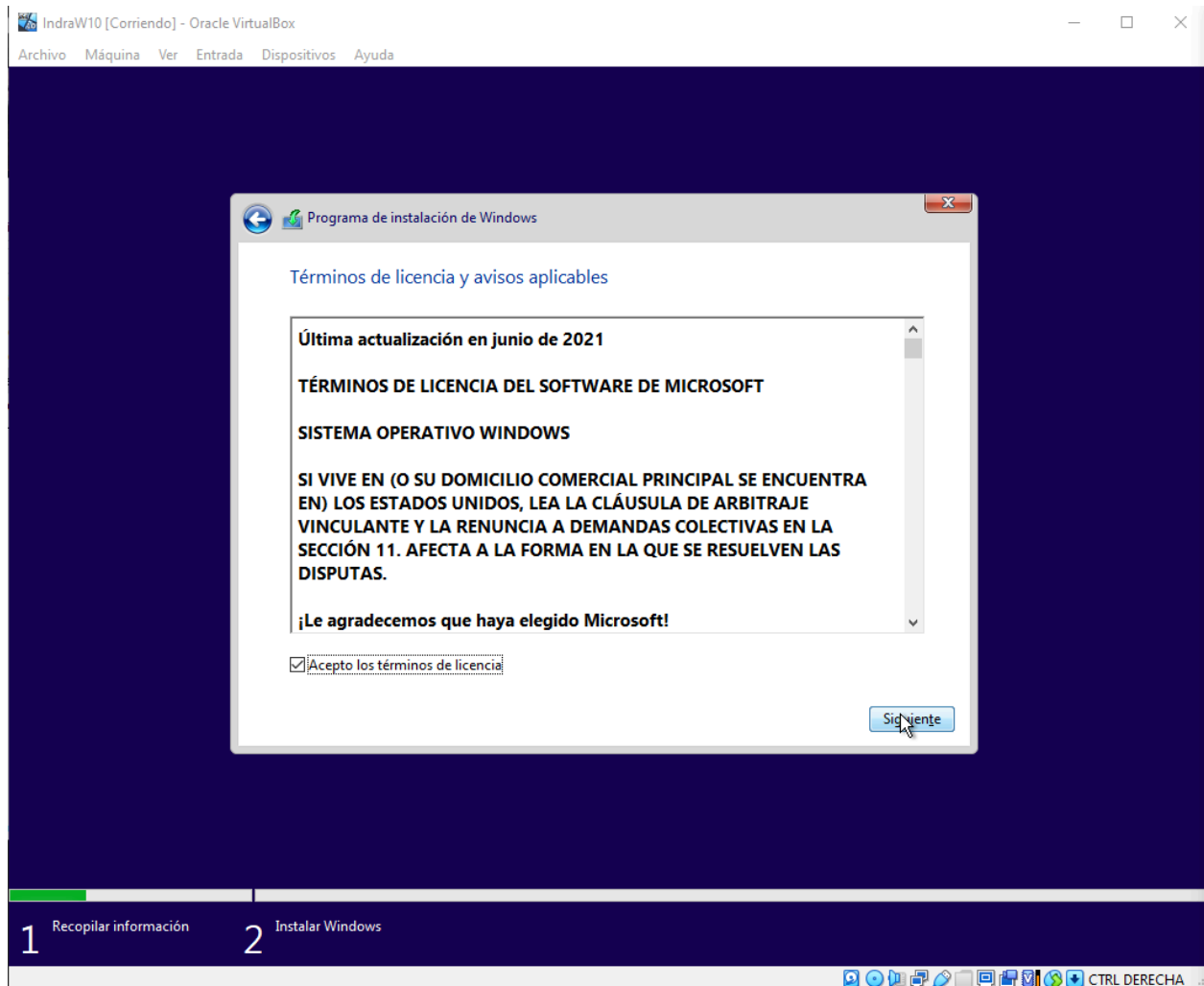
Nos va a pedir Activar Windows, si no tenemos una clave, o no nos interesa hacerlo de momento podemos seleccionar “No tengo clave de producto”.



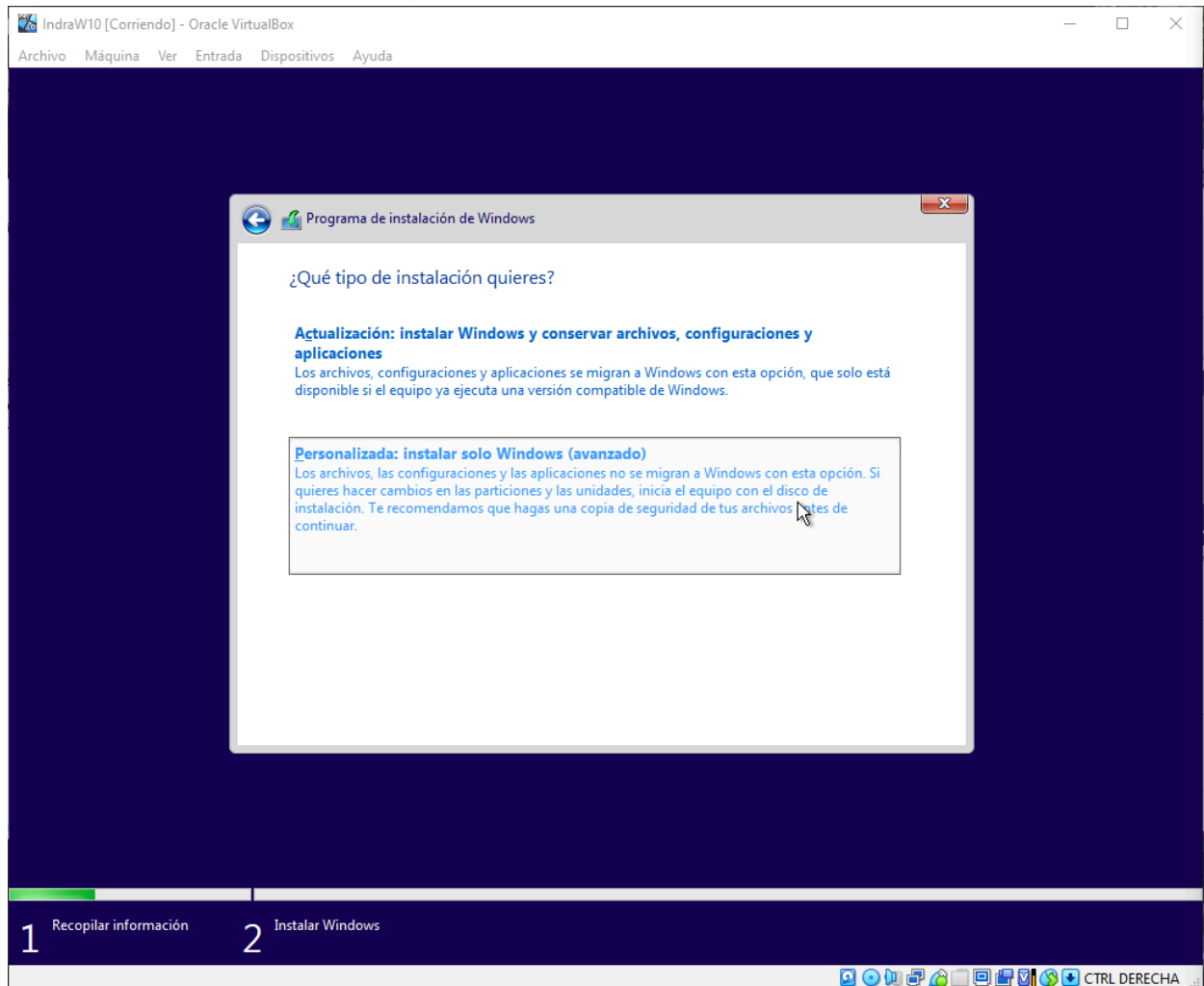
Seleccionamos la versión de Windows que vayamos a utilizar, es recomendable la Windows10 Pro, y seleccionamos Siguiente.



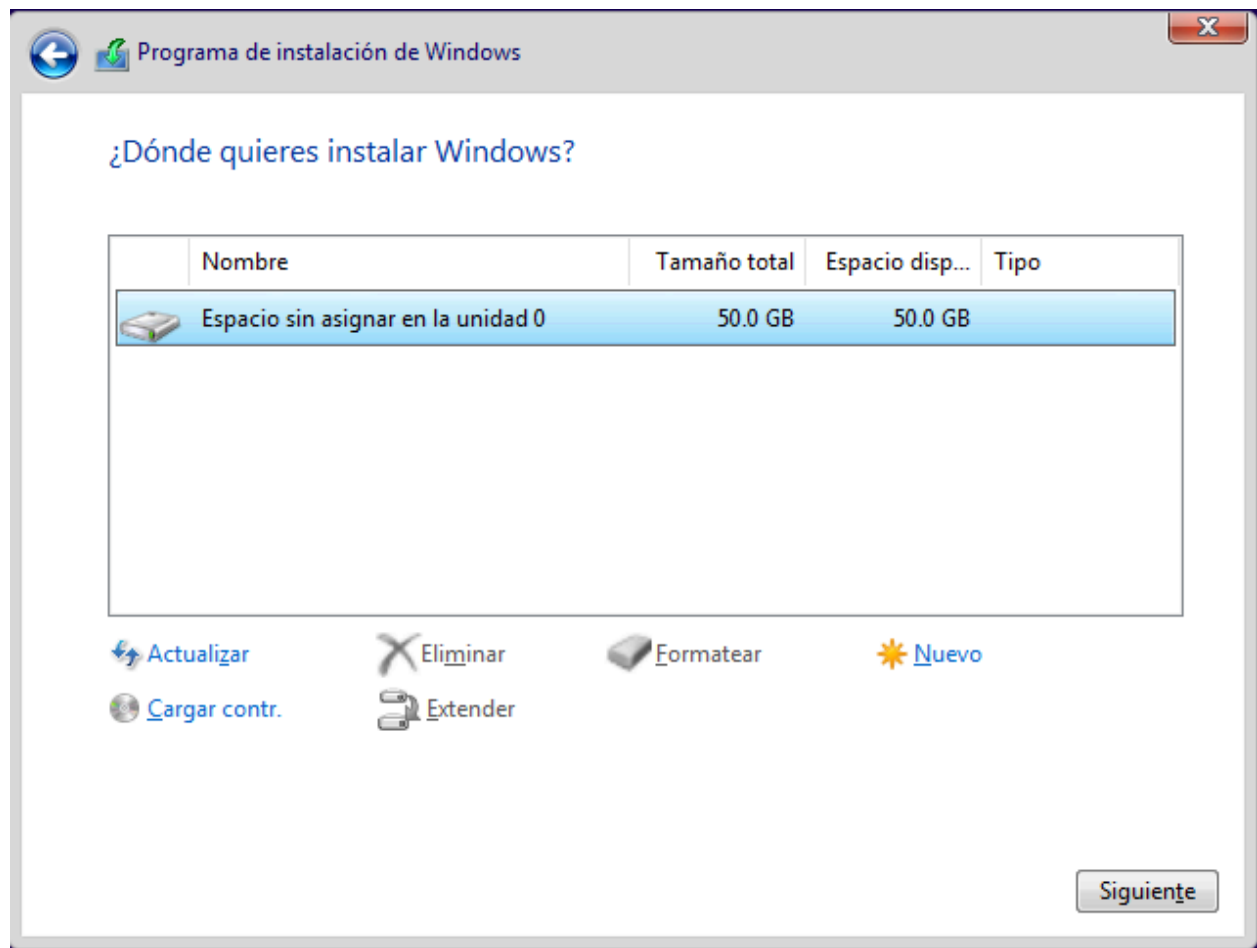
Leemos y marcamos la casilla de Acepto los términos de licencia y pulsamos siguiente.



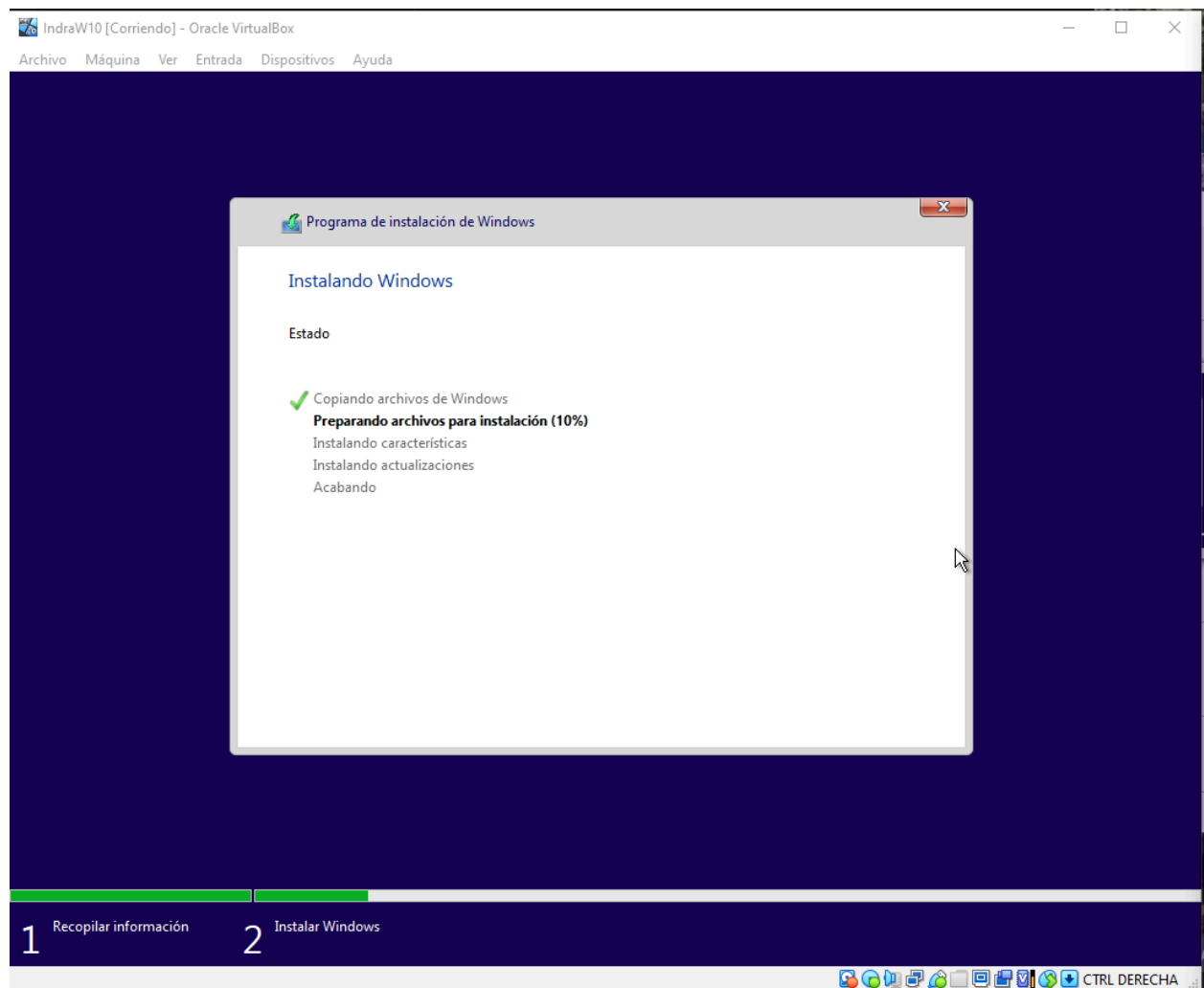
En el tipo de instalación seleccionamos “instalar solo Windows”.



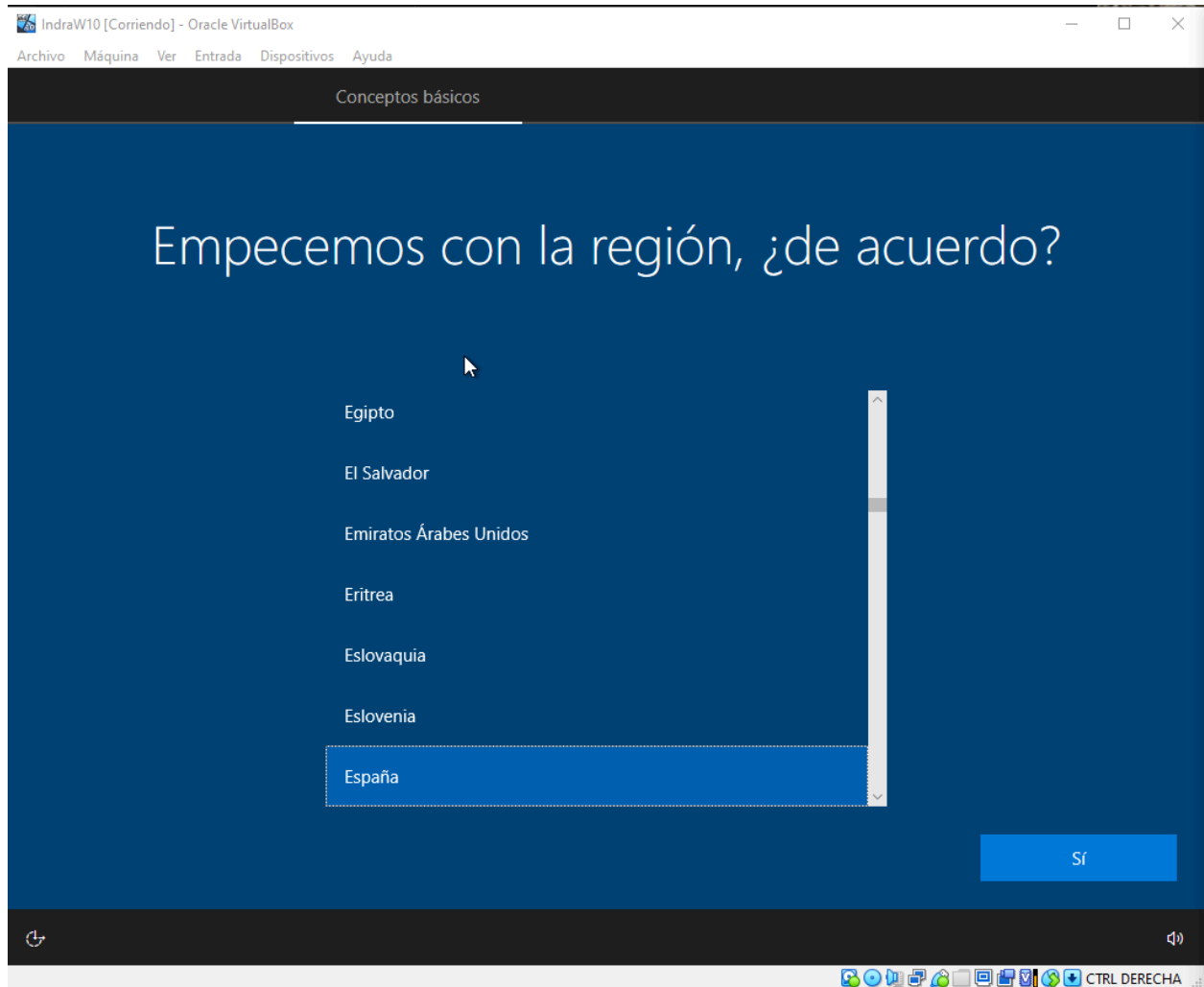
A continuación elegimos donde queremos que instale Windows, seleccionamos el disco y pulsamos siguiente, y comenzará la instalación.



La pantalla de instalación muestra el progreso de instalación de las diferentes partes de Windows.

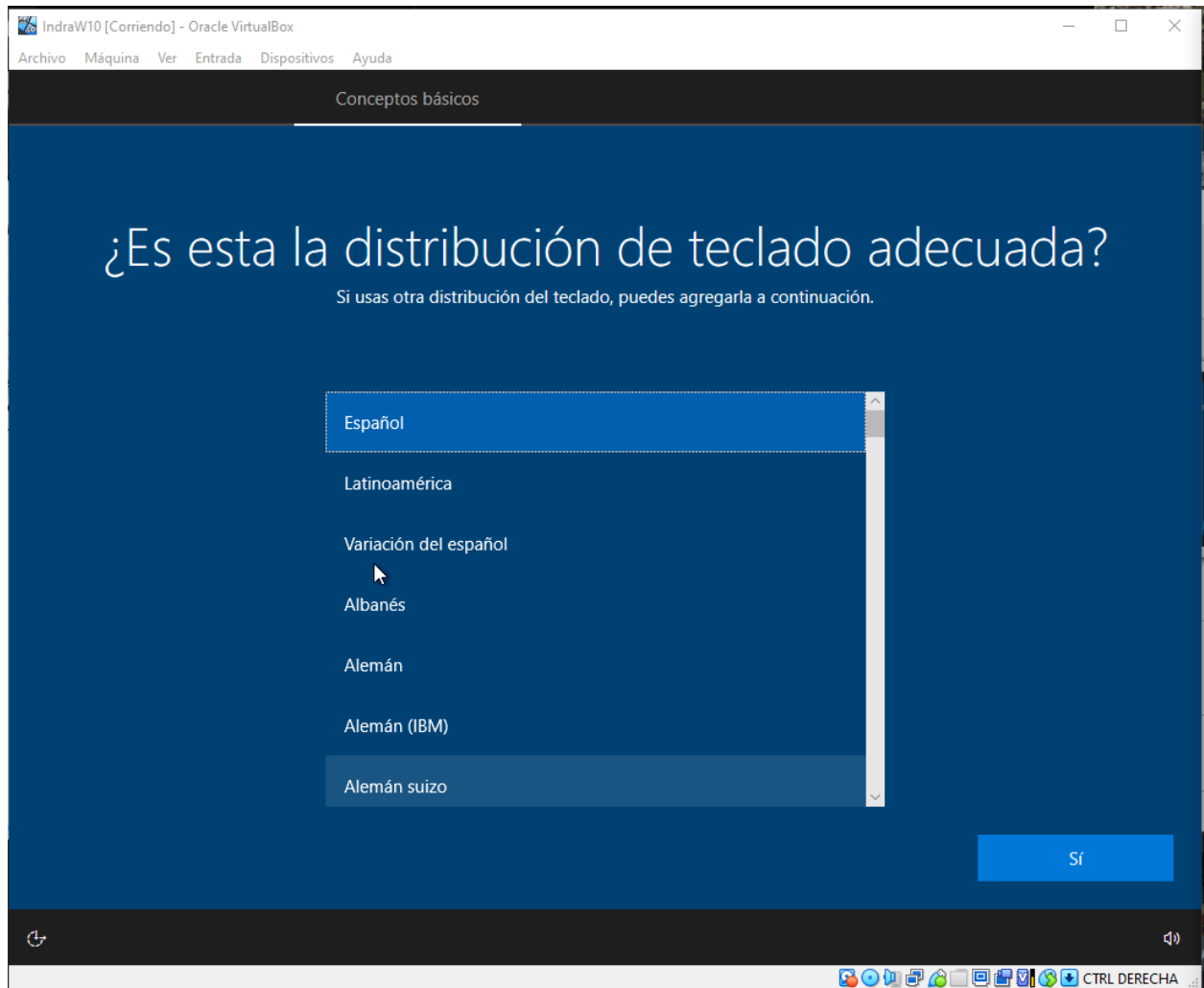


La máquina se reiniciará al terminar la instalación, y comenzaremos la configuración. Seleccionamos la región y pulsamos Sí.

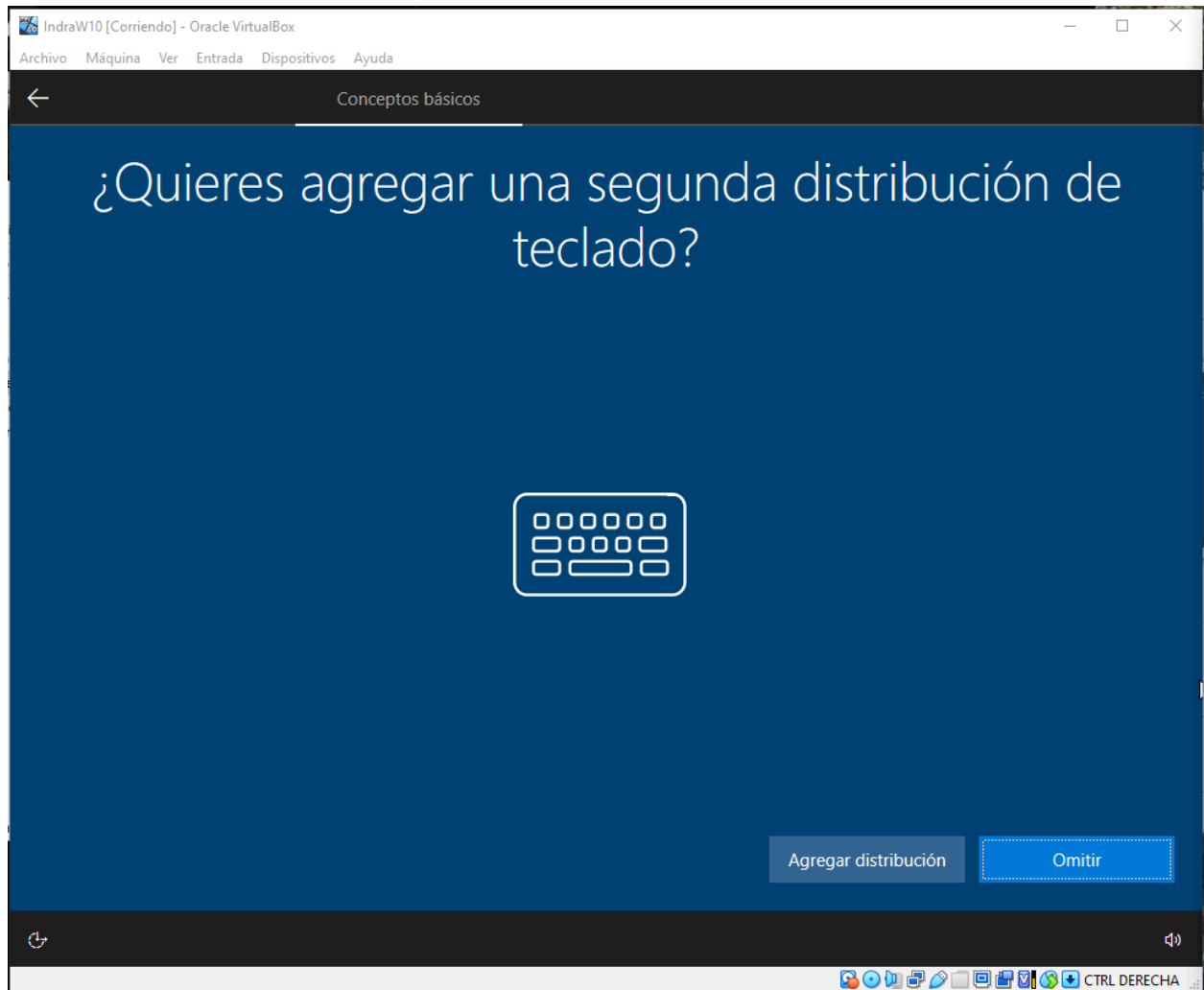




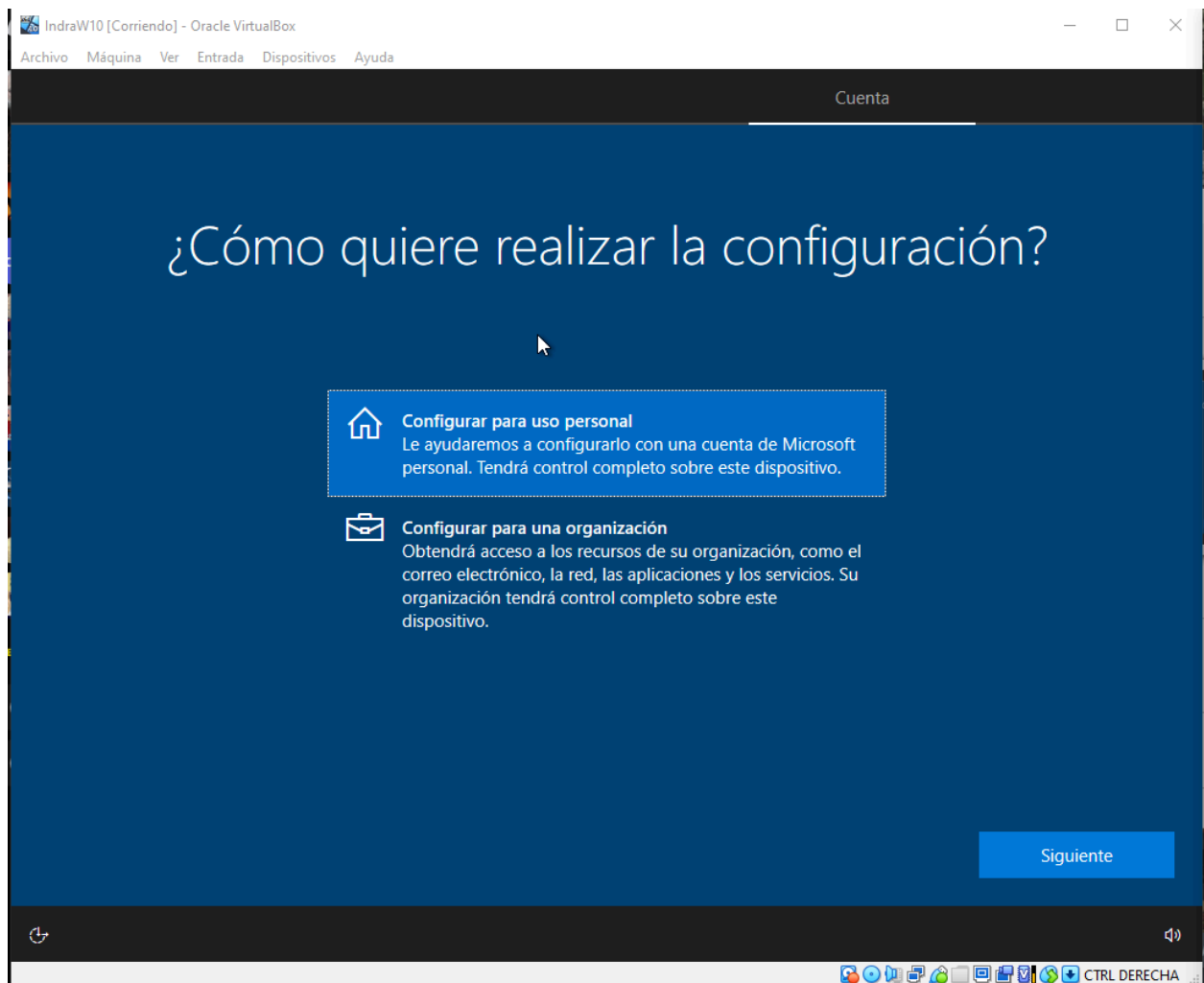
Seleccionamos el idioma y pulsamos Sí.



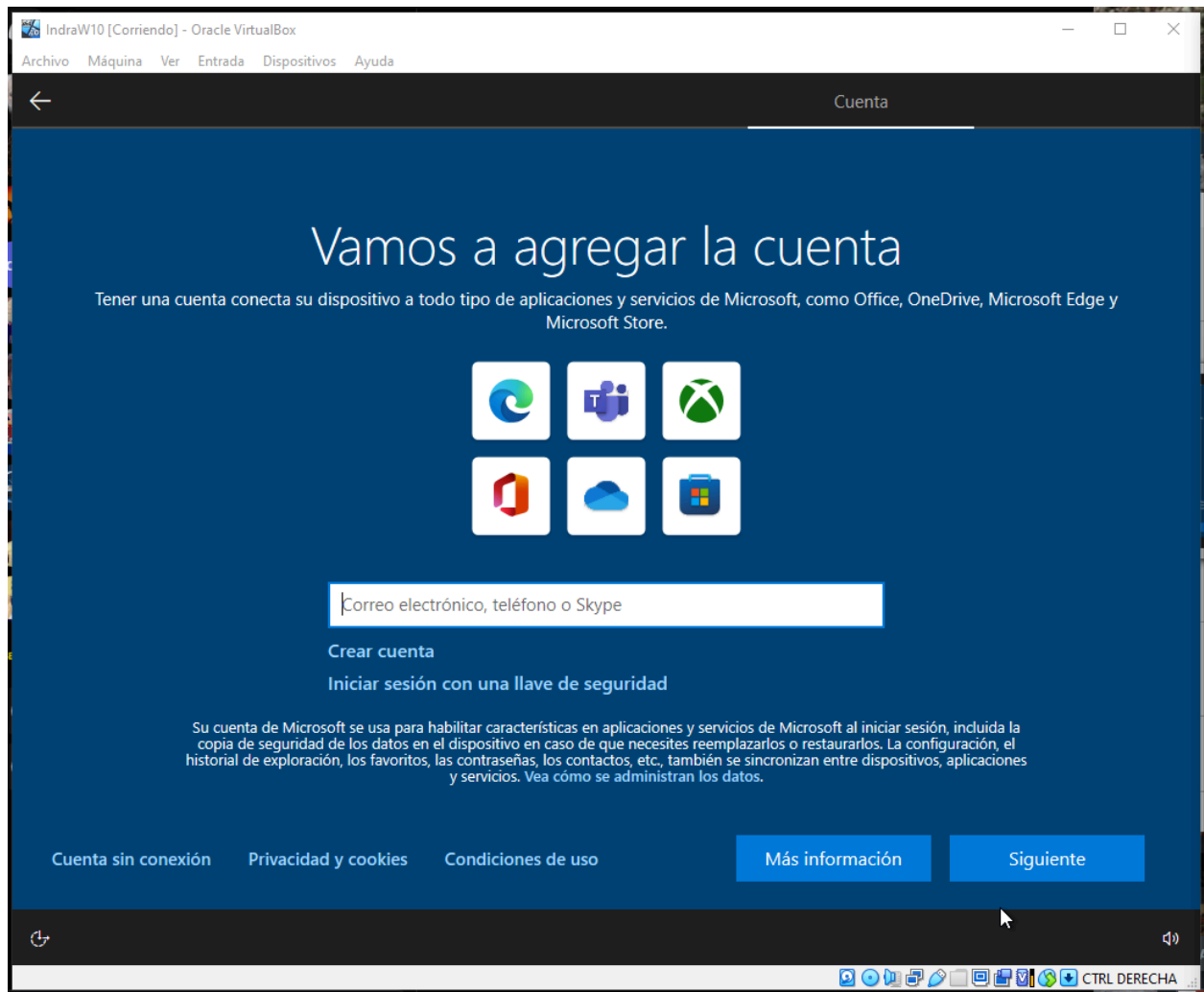
Si deseas una configuración extra de teclado la puedes seleccionar aquí.



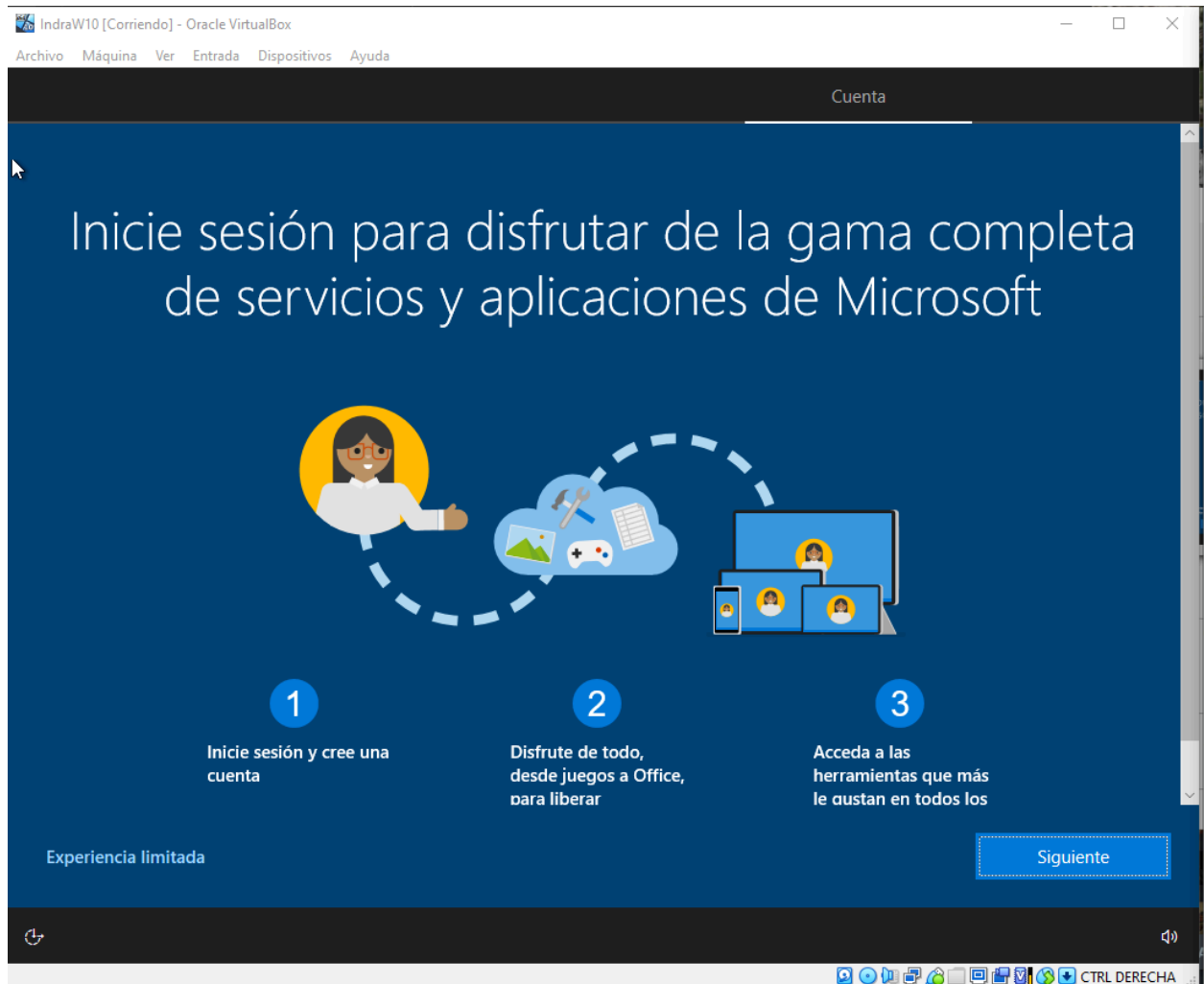
Según la aplicación de Windows seleccionamos un tipo de configuración, yo voy a utilizar “Configurar para uso personal”, y pulsamos Siguiente.



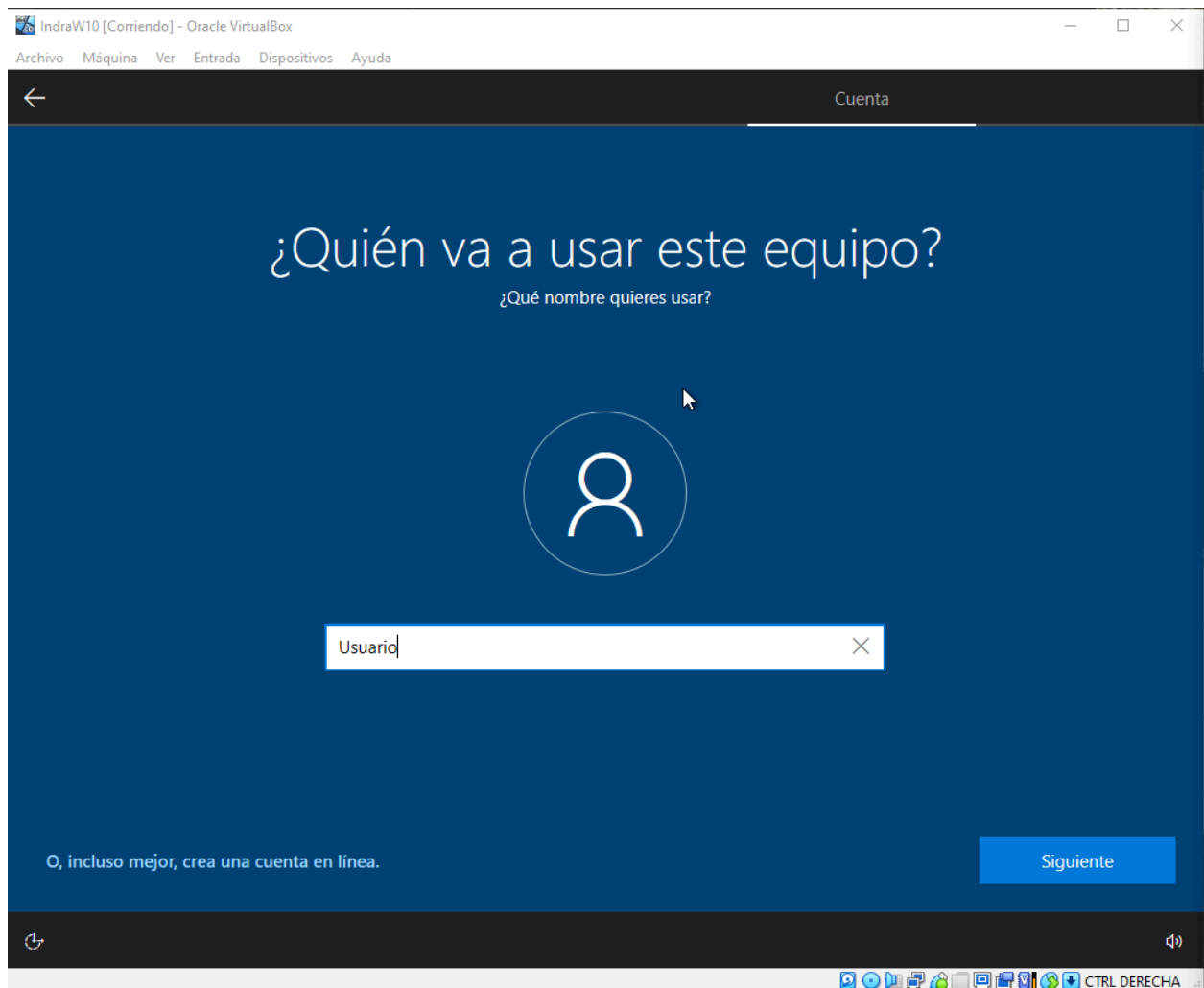
Introducimos un correo electrónico para el uso de los servicios de Microsoft, pero en mi caso no interesa, por lo que selecciono “Cuenta sin conexión”.



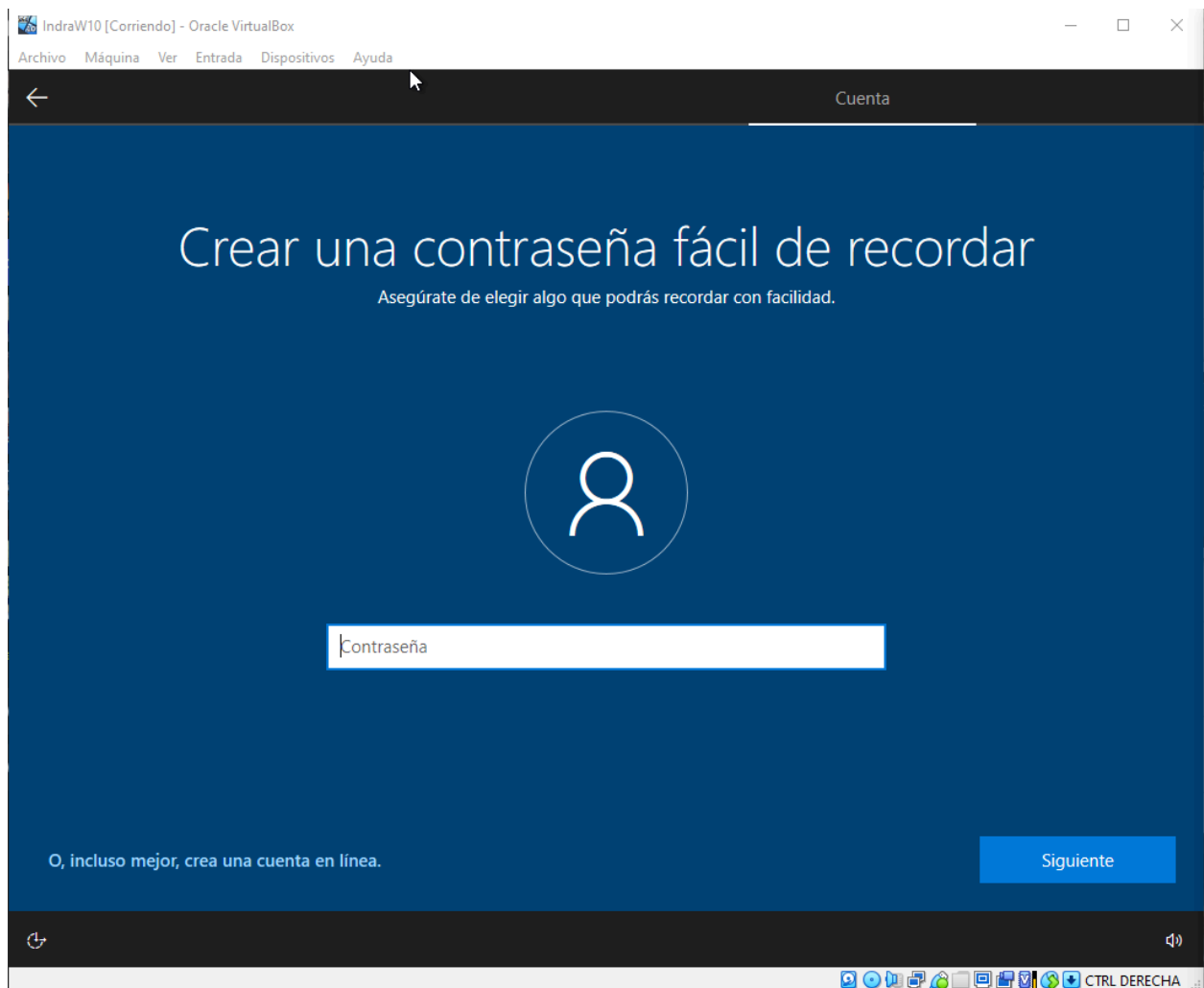
De nuevo, en mi aplicación selecciona Experiencia limitada.



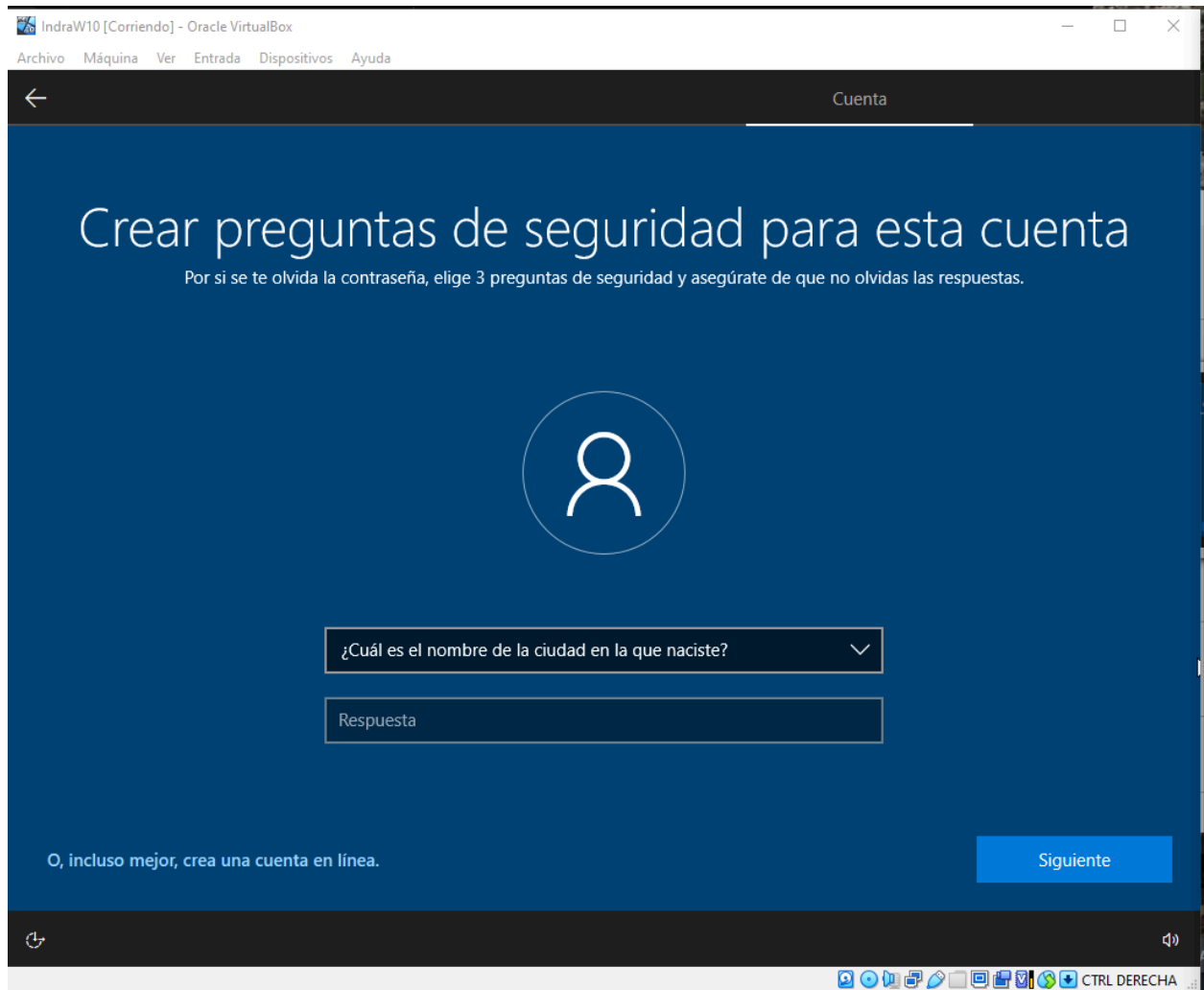
Le ponemos nombre al Equipo y pulsamos Siguiente.



Seleccionamos una contraseña y pulsamos Siguiente, nos pedirá una confirmación de la contraseña.



En caso de pérdida de contraseña configuramos tres preguntas de seguridad.



The screenshot shows a Windows 10 setup window titled "IndraW10 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The main content area has a dark blue background with the text "Crear preguntas de seguridad para esta cuenta" and a subtitle "Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvidas las respuestas." Below this is a white circular icon representing a person. A dropdown menu is open, showing the question "¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste?" with a downward arrow. Below the dropdown is a text input field labeled "Respuesta". At the bottom left, there is a link "O, incluso mejor, crea una cuenta en línea." and at the bottom right, a blue button labeled "Siguiente". The taskbar at the bottom shows various icons and the text "CTRL DERECHA".

Para mi aplicación no voy a importar los datos de navegación, seleccione esa opción y pulsé Siguiente, tampoco permití usar mi ubicación, ni la posibilidad de encontrar mi dispositivo. Solo permito enviar los datos de diagnóstico requeridos.

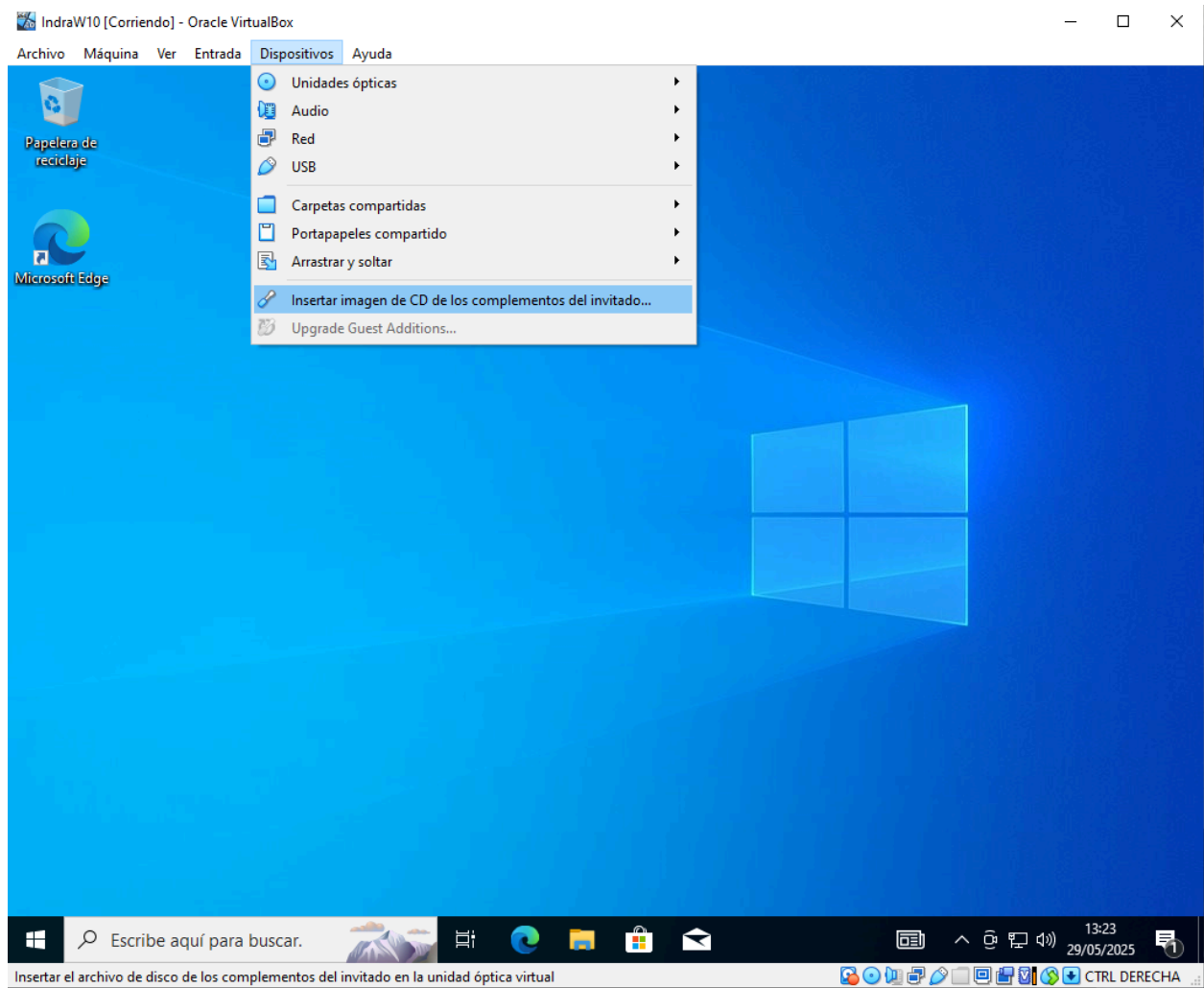
Omití la personalización de la experiencia, no acepté la asistencia de Cortana.

A continuación comenzará el proceso automático de configuración

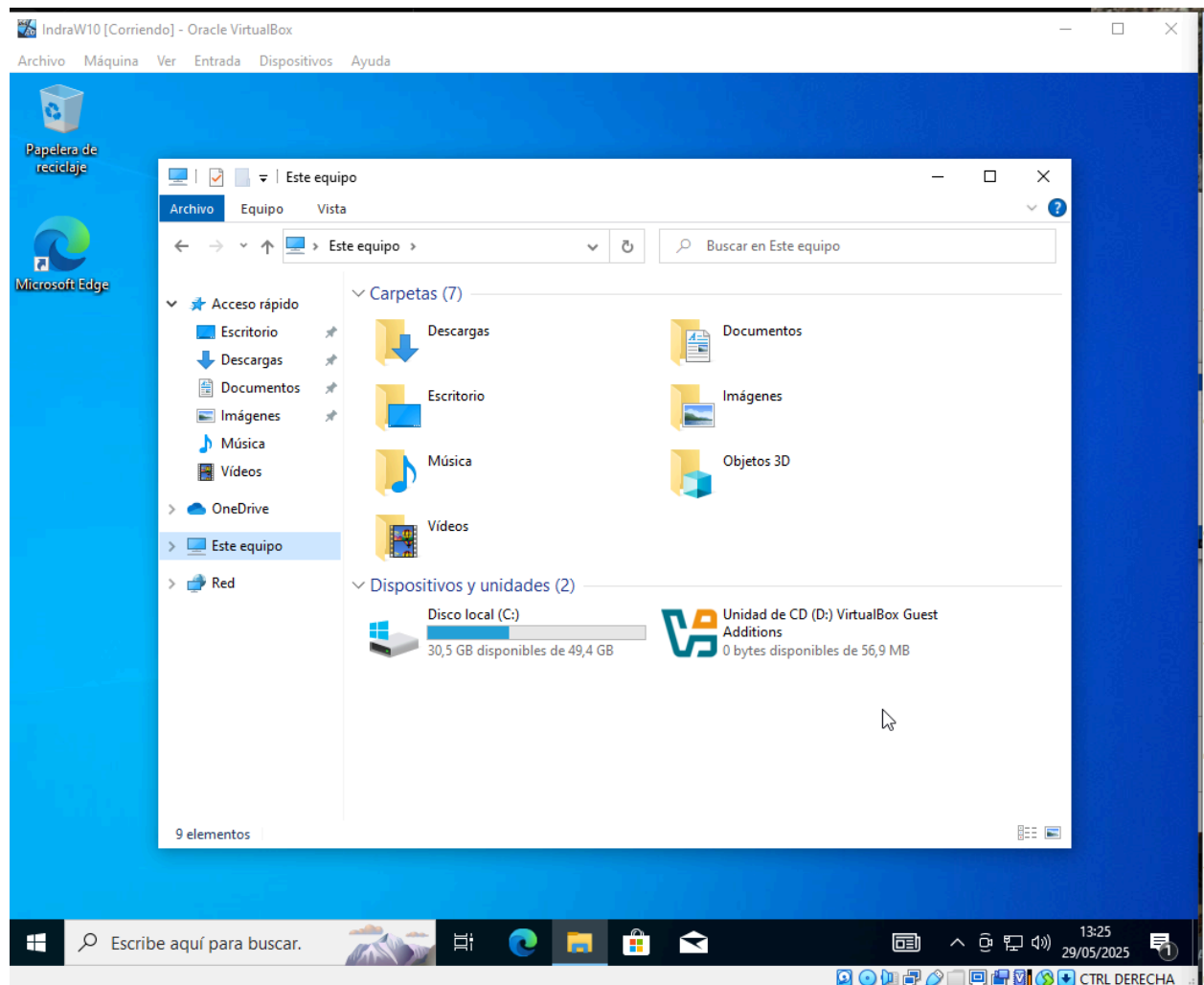


## Instalación de Guest Additions.

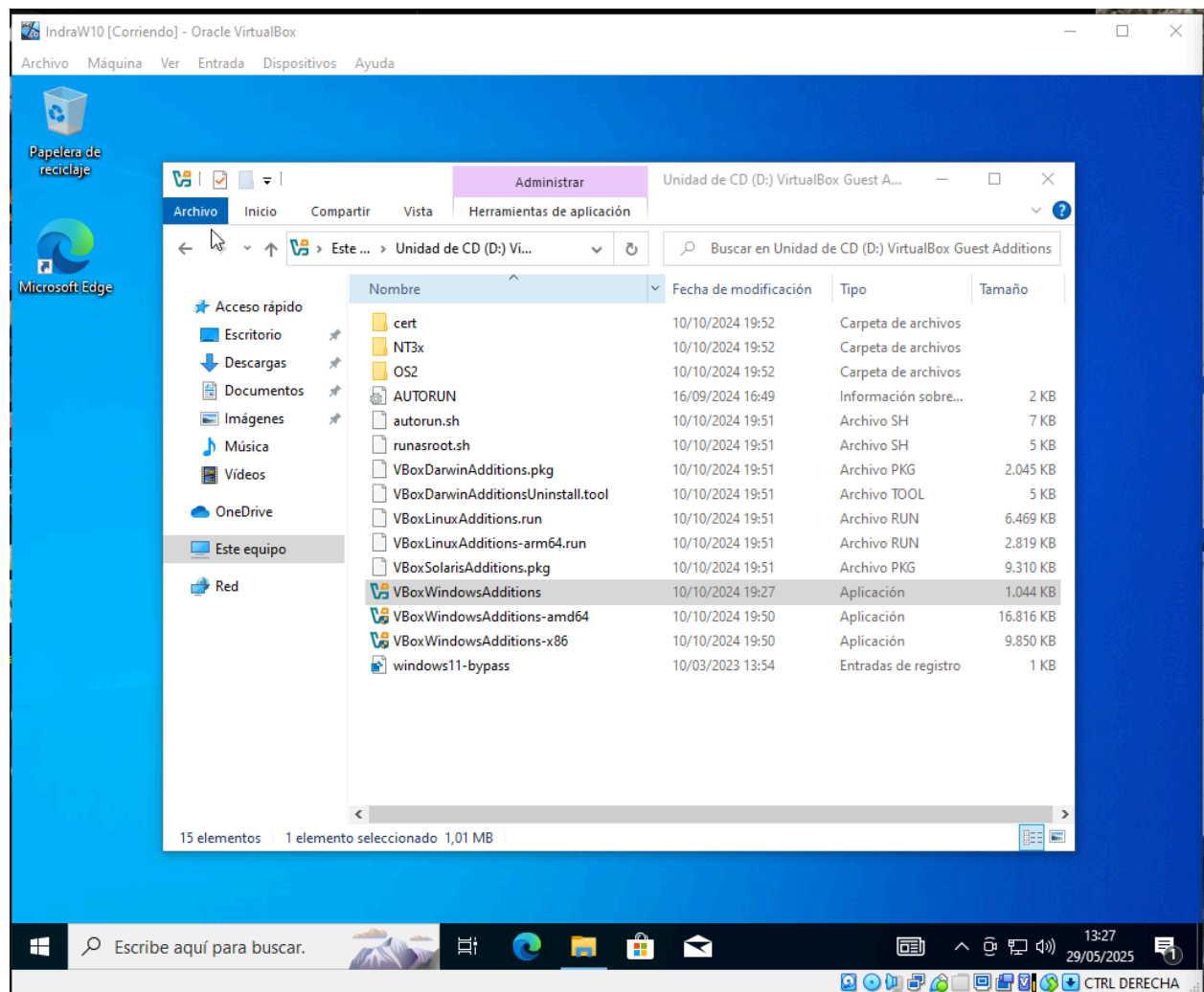
Para instalar las Guest Additions pulsaremos en Dispositivos>Insertar imagen de CD de los complementos del invitado.



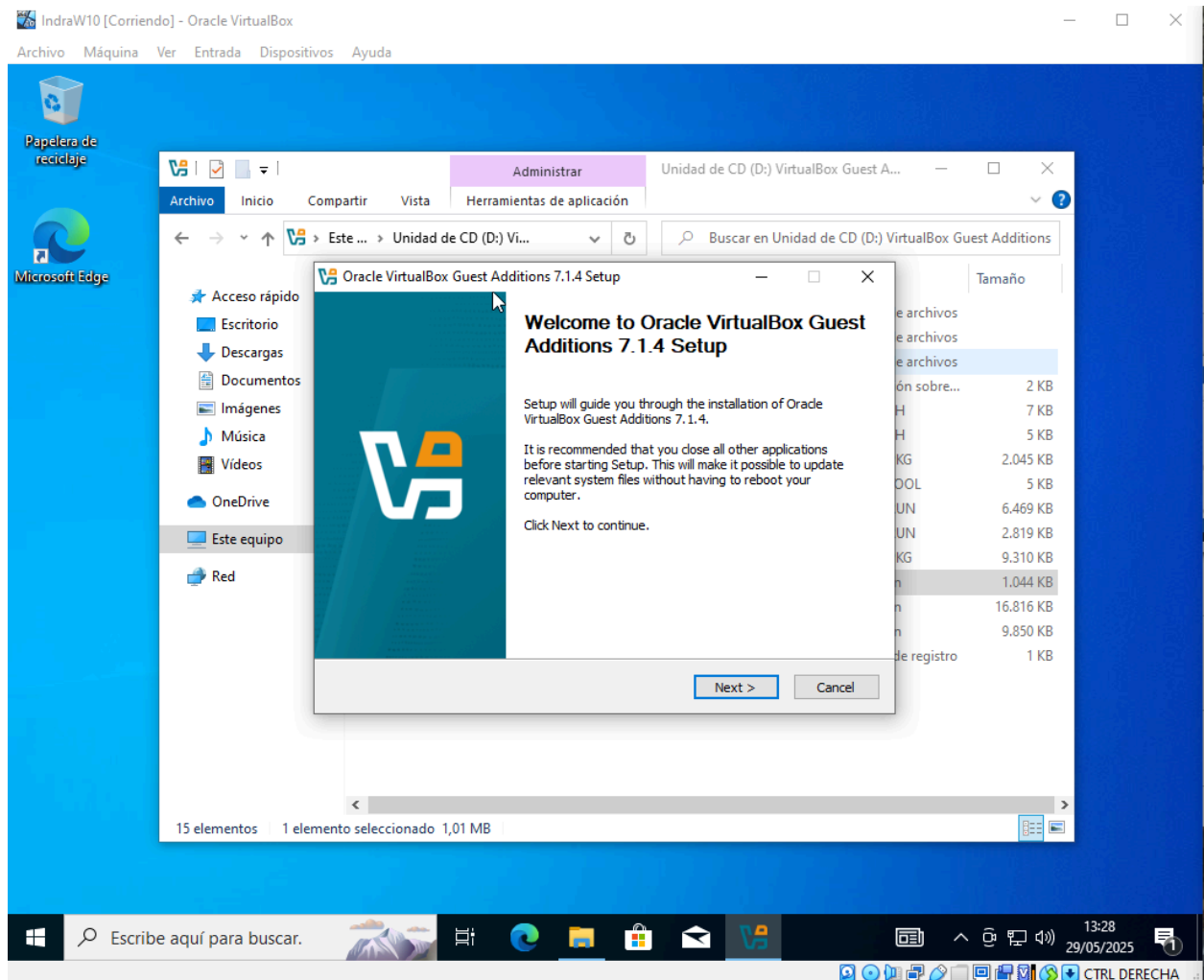
Iremos a Este equipo y abriremos la Unidad de CD (D:) VirtualBox Guest Additions.



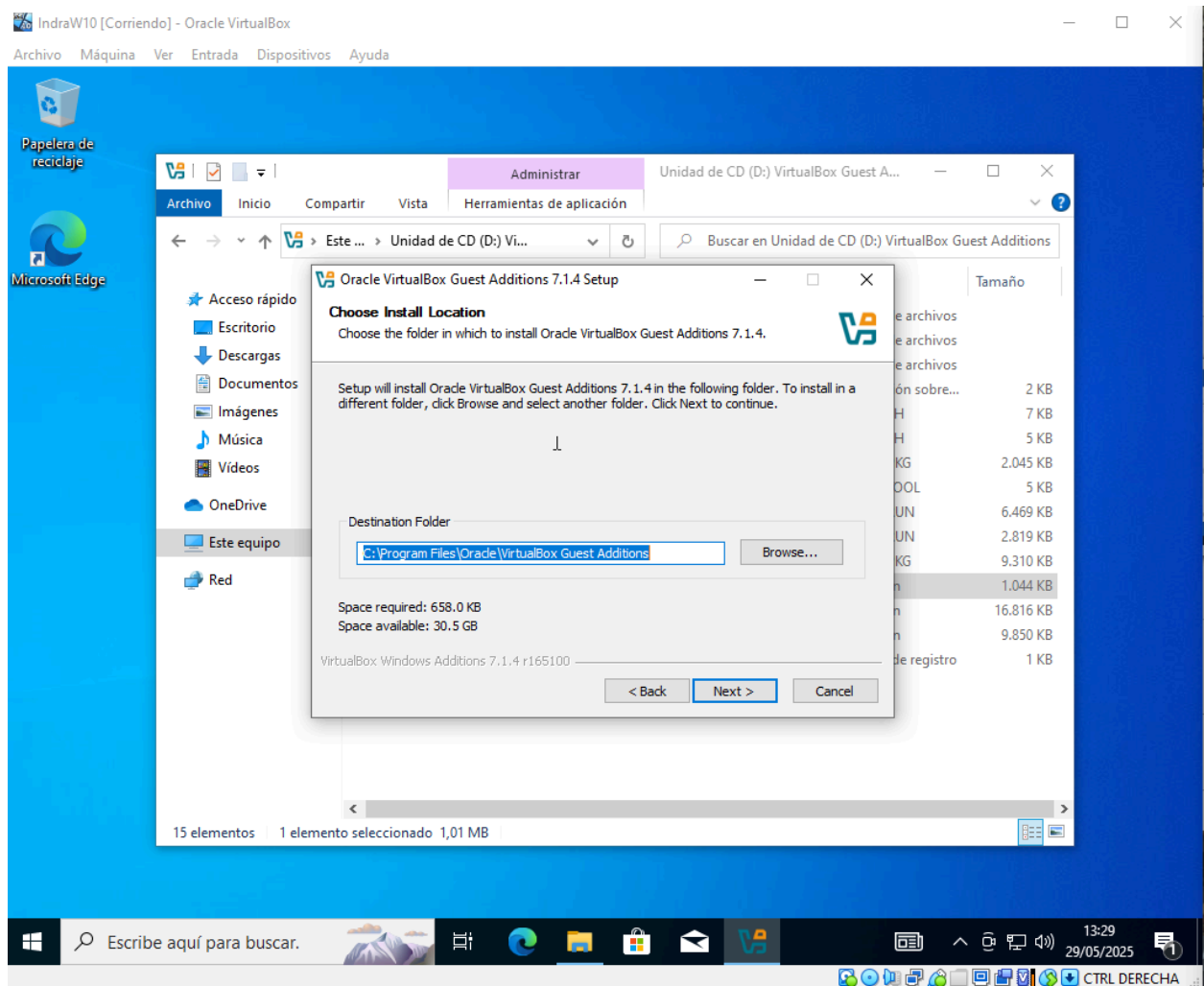
Seleccionamos y ejecutamos el VBoxWindowsAdditions, nos pedirá permisos de aplicación, pulsamos Sí.



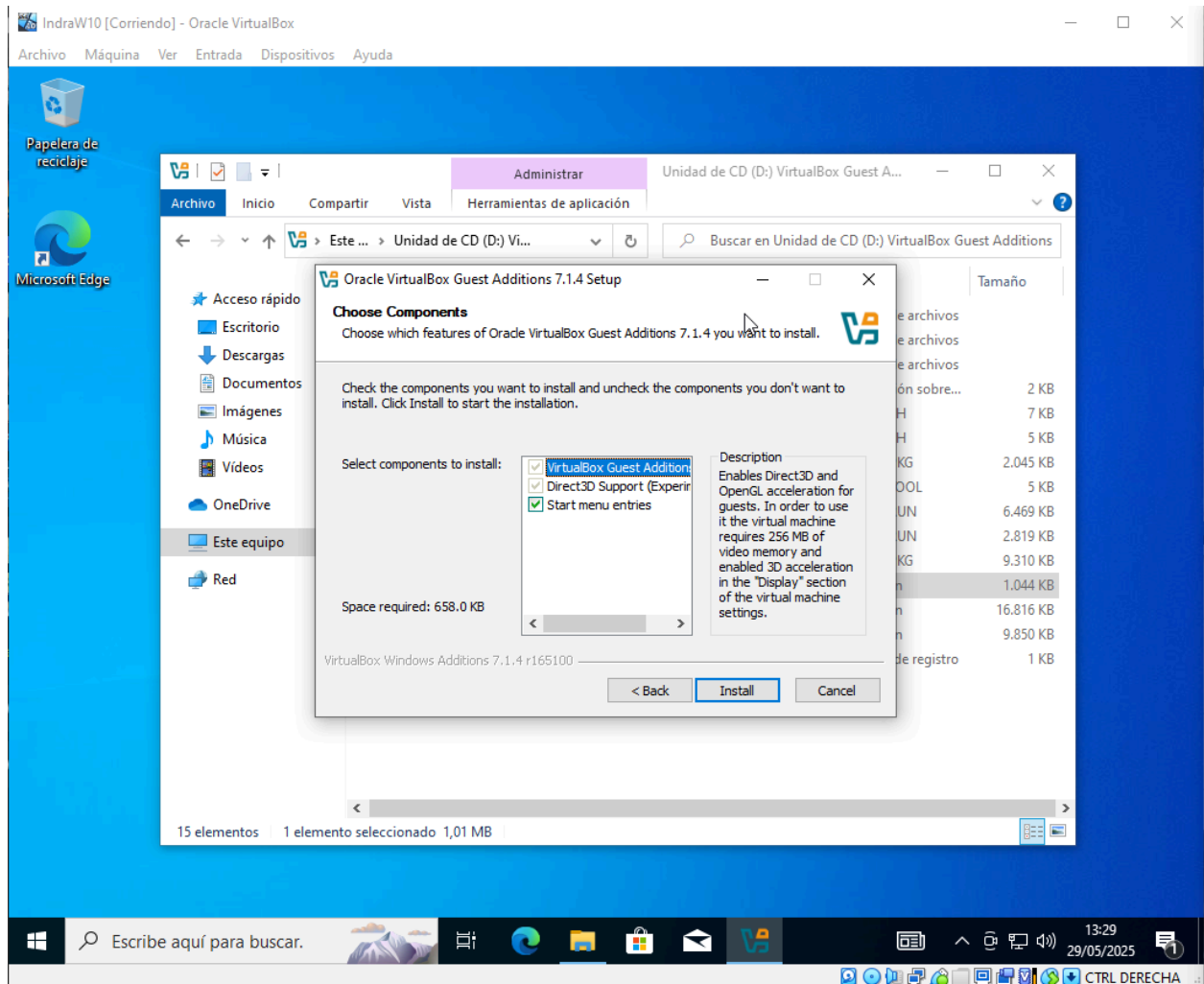
Comenzará el proceso de instalación.



Después de pulsar Next, seleccionamos la carpeta donde se va almacenar.



Pulsamos Instalar, y al terminar aceptamos el reinicio.



## Instalación de XAMPP.


Para el servidor que hostee la página web voy a utilizar XAMPP, que se puede descargar del [enlace](#). Seleccionamos la versión para Windows.


### ¿Qué es XAMPP?


XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

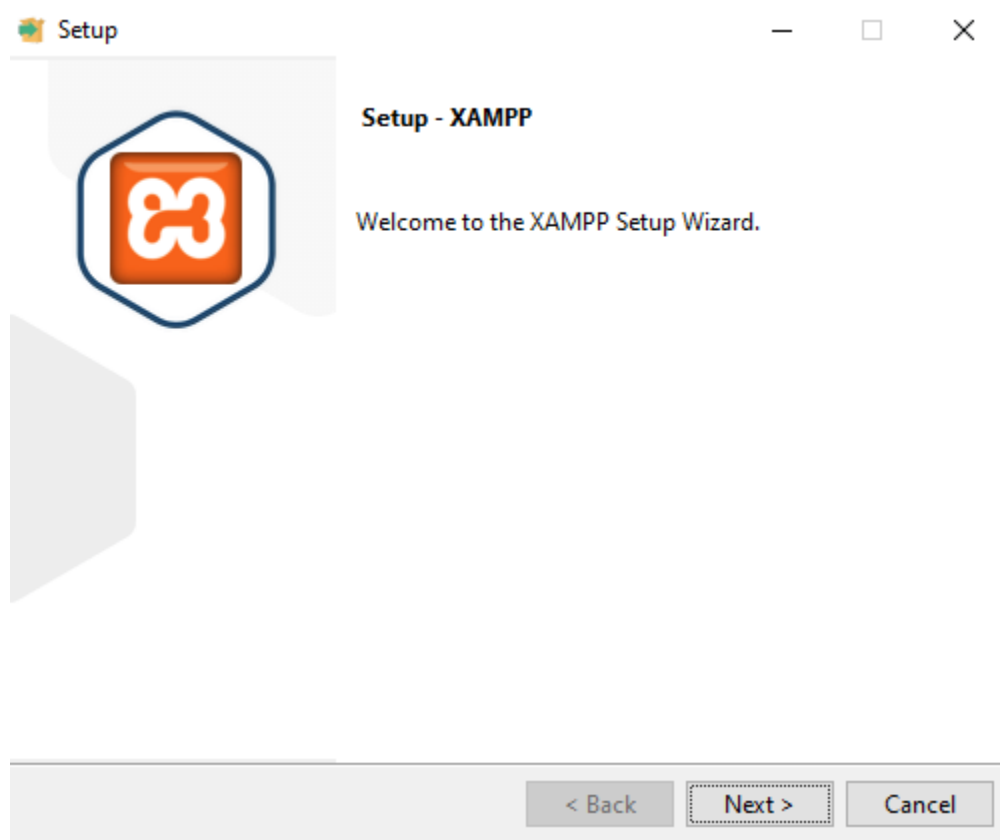


 XAMPP para **Windows**  
8.2.12 (PHP 8.2.12)

 XAMPP para **Linux**  
8.2.12 (PHP 8.2.12)

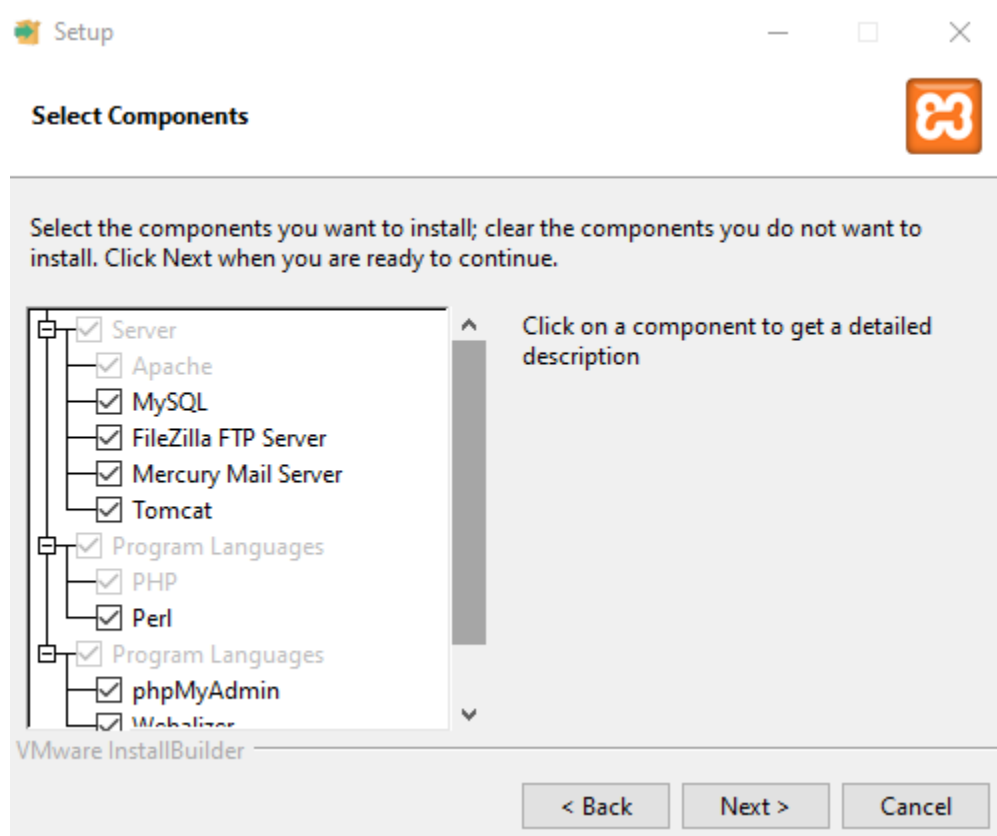
 XAMPP para **OS X**  
8.2.4 (PHP 8.2.4)

Cuándo haya sido descargado lo ejecutamos.

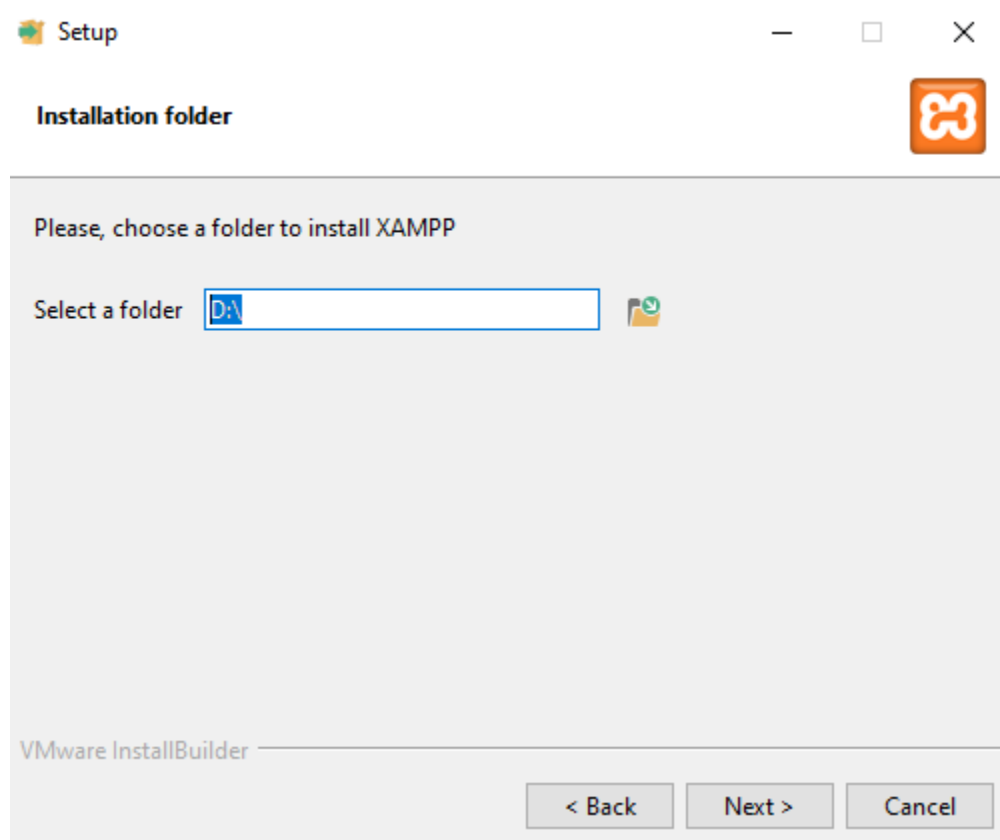




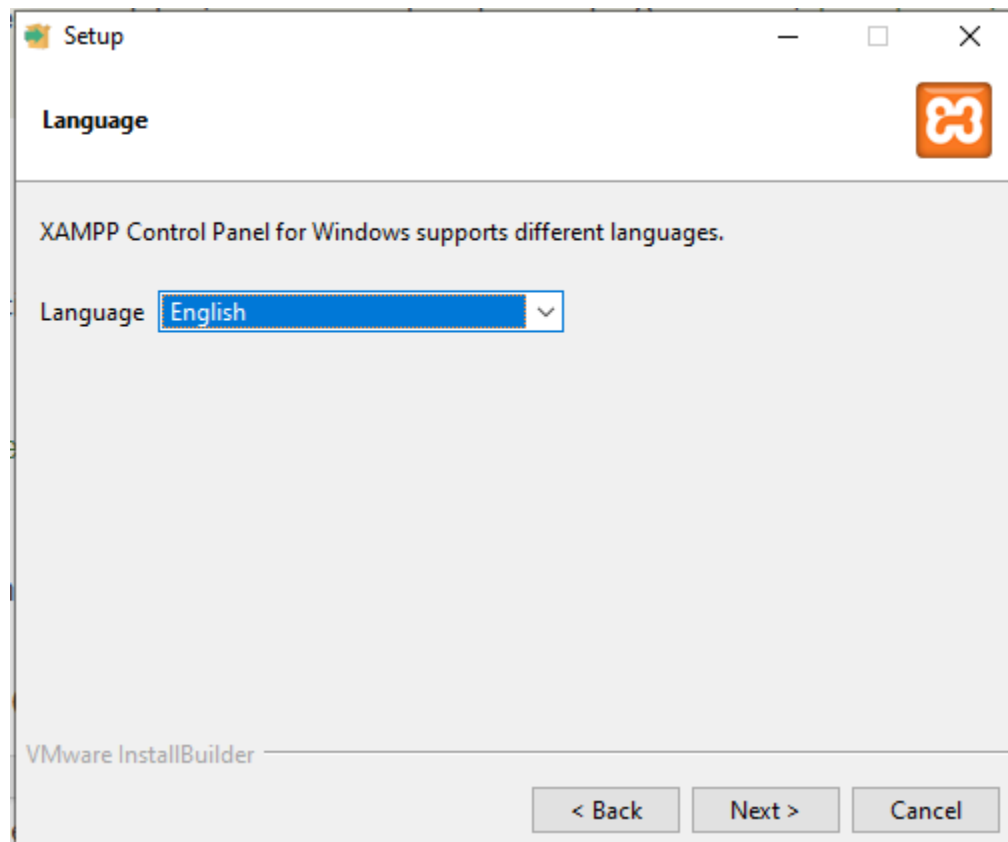
Nos saldrá los componentes a instalar, en donde podremos seleccionarlos que deseemos.



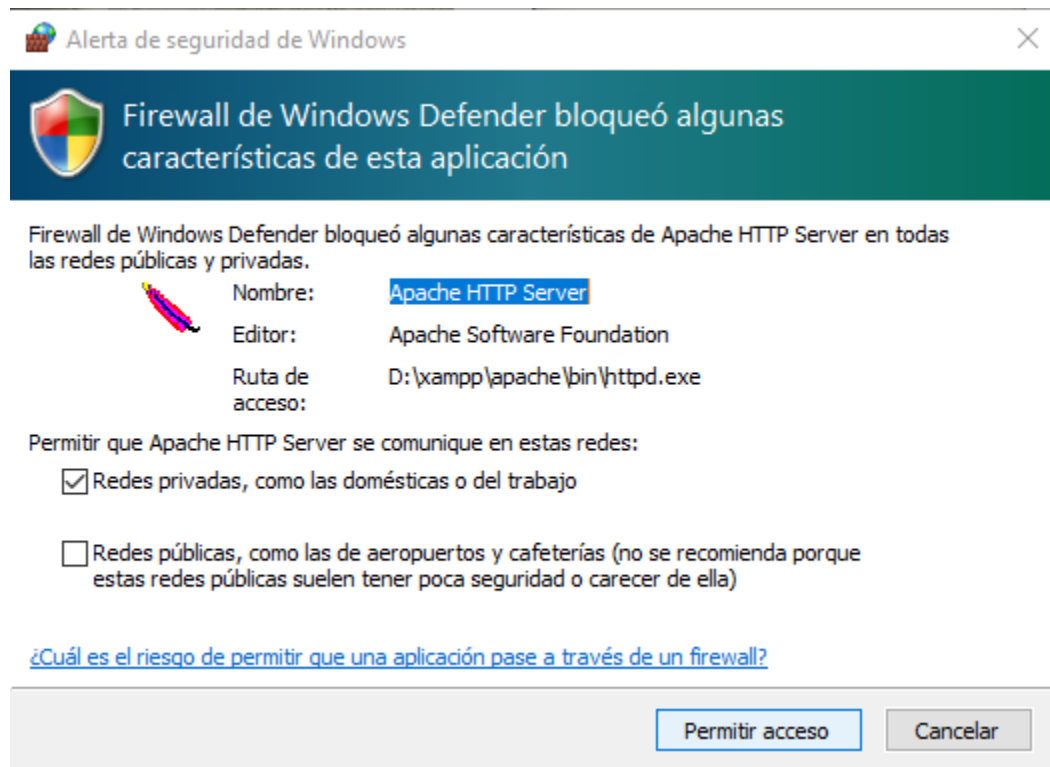
Seleccionamos la carpeta de destino.



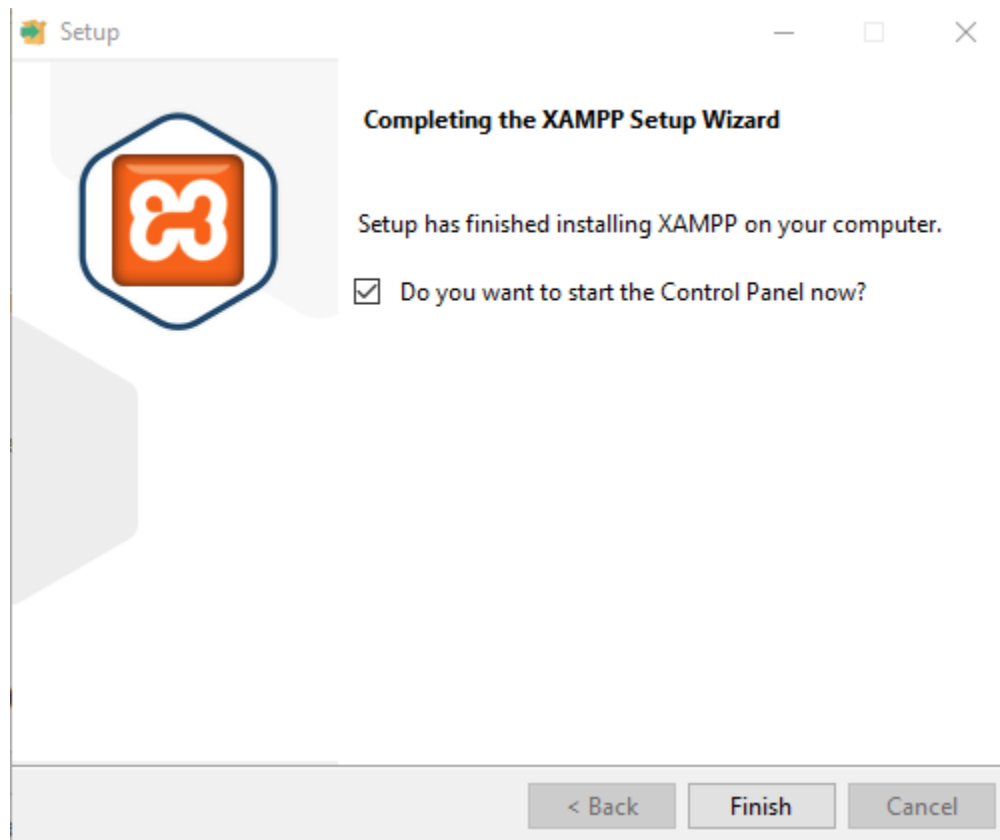
Seleccionamos el lenguaje y comenzará la instalación.



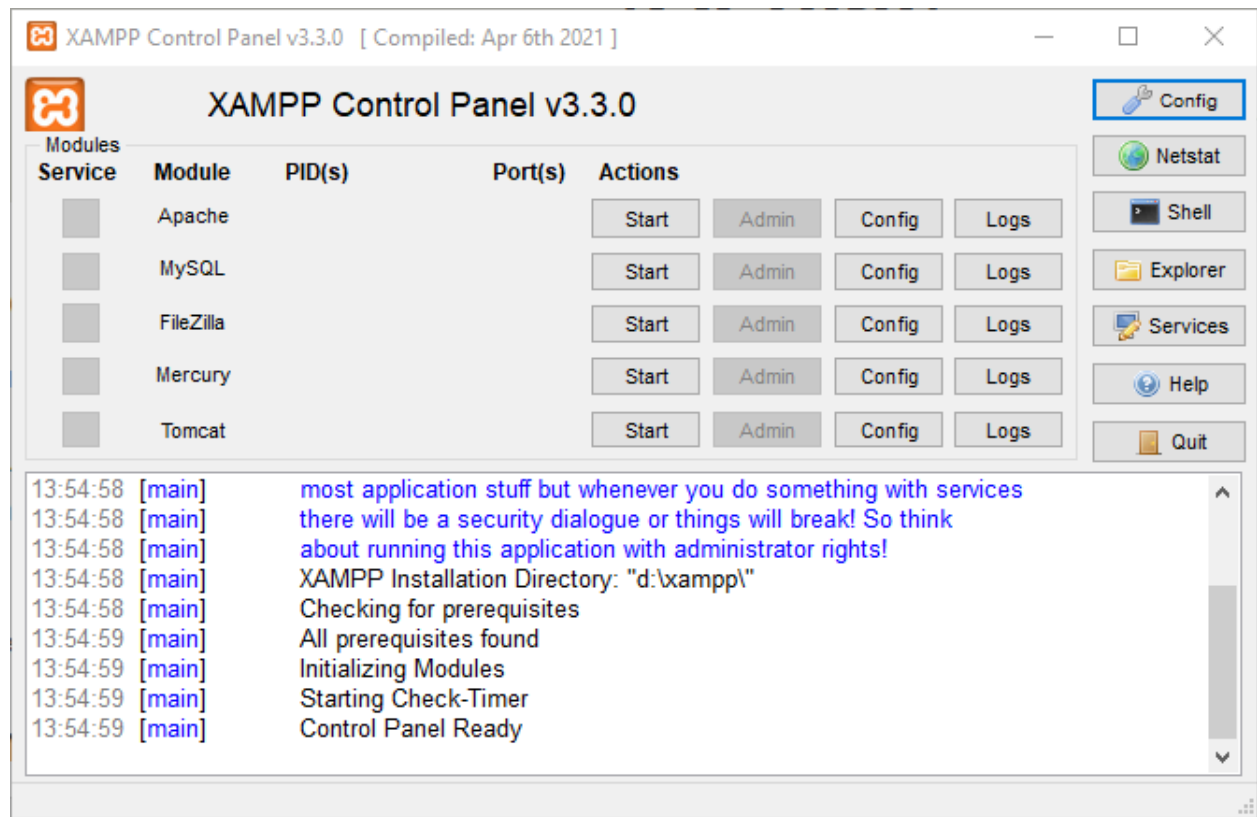
Nos pedirá acceso a las redes privadas y se lo concedemos.



Cuando acabe finalizamos aceptando lanzar el panel de control.



Habilitar Apache.



XAMPP Control Panel v3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]

XAMPP Control Panel v3.3.0

Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
	Apache	20040 19544	80, 443	<div>Stop</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
	MySQL			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
	FileZilla			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
	Mercury			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
	Tomcat			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>

Config

Netstat

Shell

Explorer

Services

Help

Quit

13:54:58 [main] XAMPP Installation Directory: "d:\xampp\"

13:54:58 [main] Checking for prerequisites

13:54:59 [main] All prerequisites found

13:54:59 [main] Initializing Modules

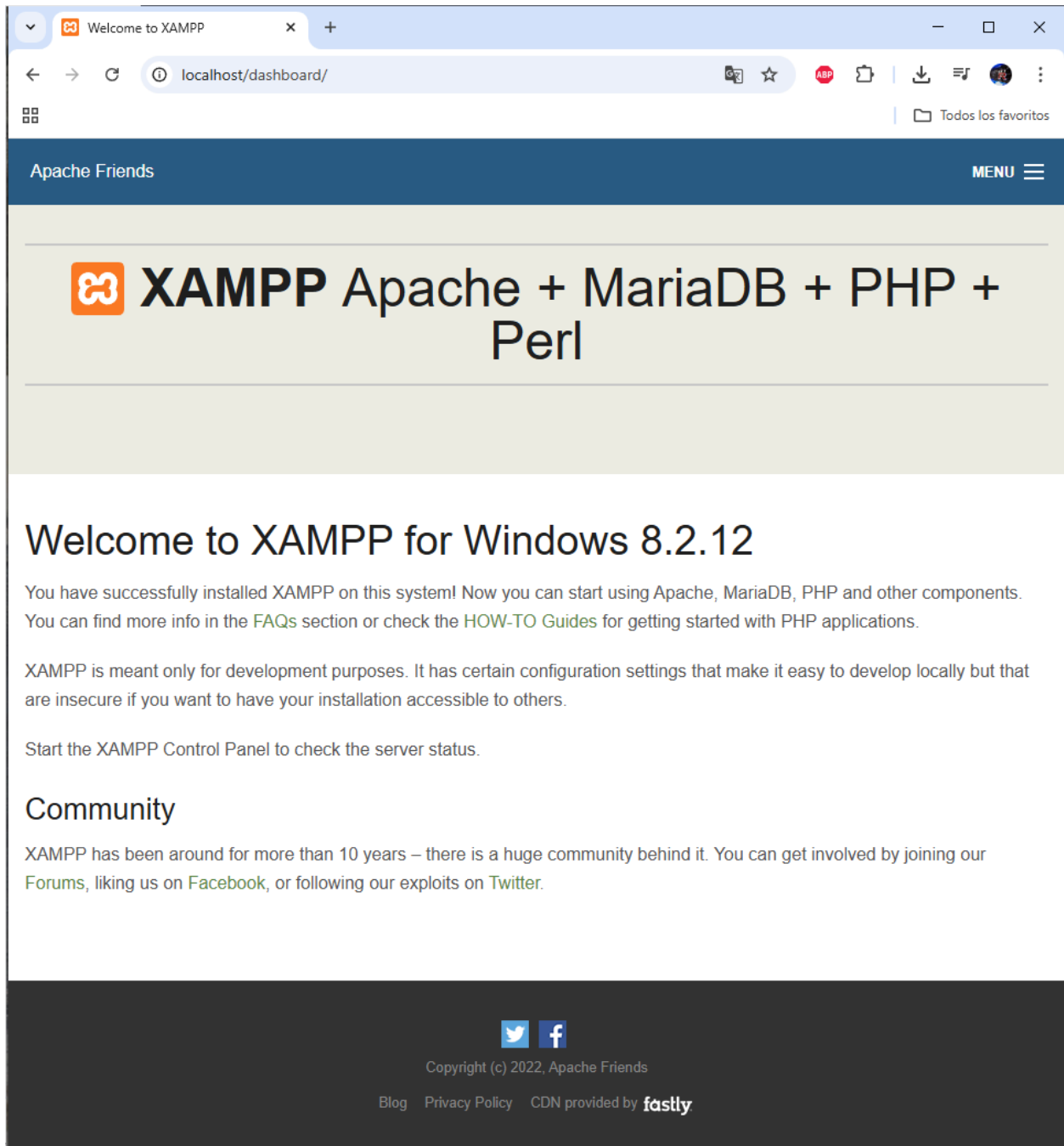
13:54:59 [main] Starting Check-Timer

13:54:59 [main] Control Panel Ready

13:55:33 [Apache] Attempting to start Apache app...

13:55:33 [Apache] Status change detected: running

Confirmamos que se ha instalado correctamente.



The screenshot shows a web browser window with the title "Welcome to XAMPP". The address bar shows "localhost/dashboard/". The page has a dark blue header with "Apache Friends" on the left and a "MENU" button on the right. The main content area has a light beige background with the XAMPP logo (an orange square with a white 'X') and the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, the heading "Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12" is displayed. The text explains that XAMPP is successfully installed and provides links to FAQs and HOW-TO Guides. It also notes that XAMPP is for development purposes and is insecure for public access. A link to the XAMPP Control Panel is provided. A "Community" section follows, mentioning the long history of XAMPP and providing links to forums, Facebook, and Twitter. The footer is dark grey and contains social media icons for Twitter and Facebook, the copyright notice "Copyright (c) 2022, Apache Friends", and links to the Blog, Privacy Policy, and CDN provided by fastly.

Welcome to XAMPP

localhost/dashboard/

Apache Friends MENU

# XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

## Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12



You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

### Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), liking us on [Facebook](#), or following our exploits on [Twitter](#).

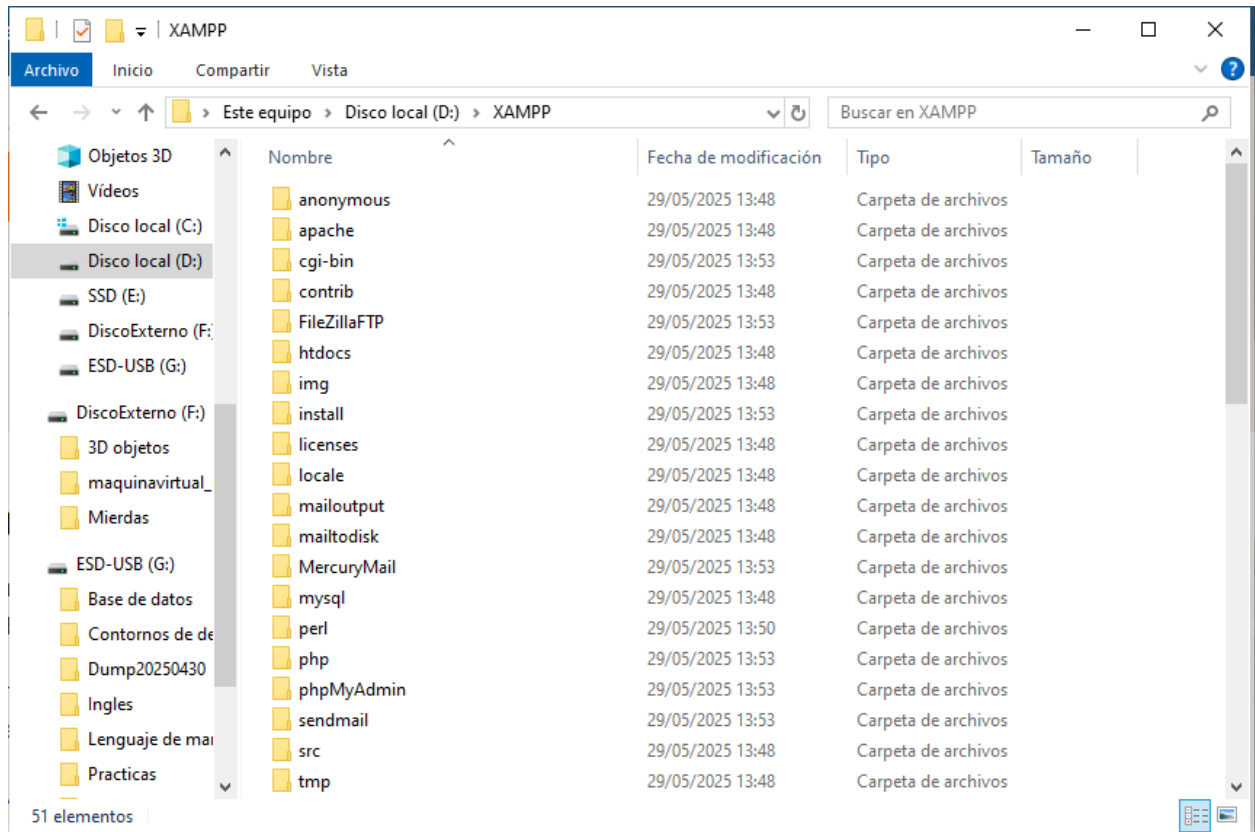
 

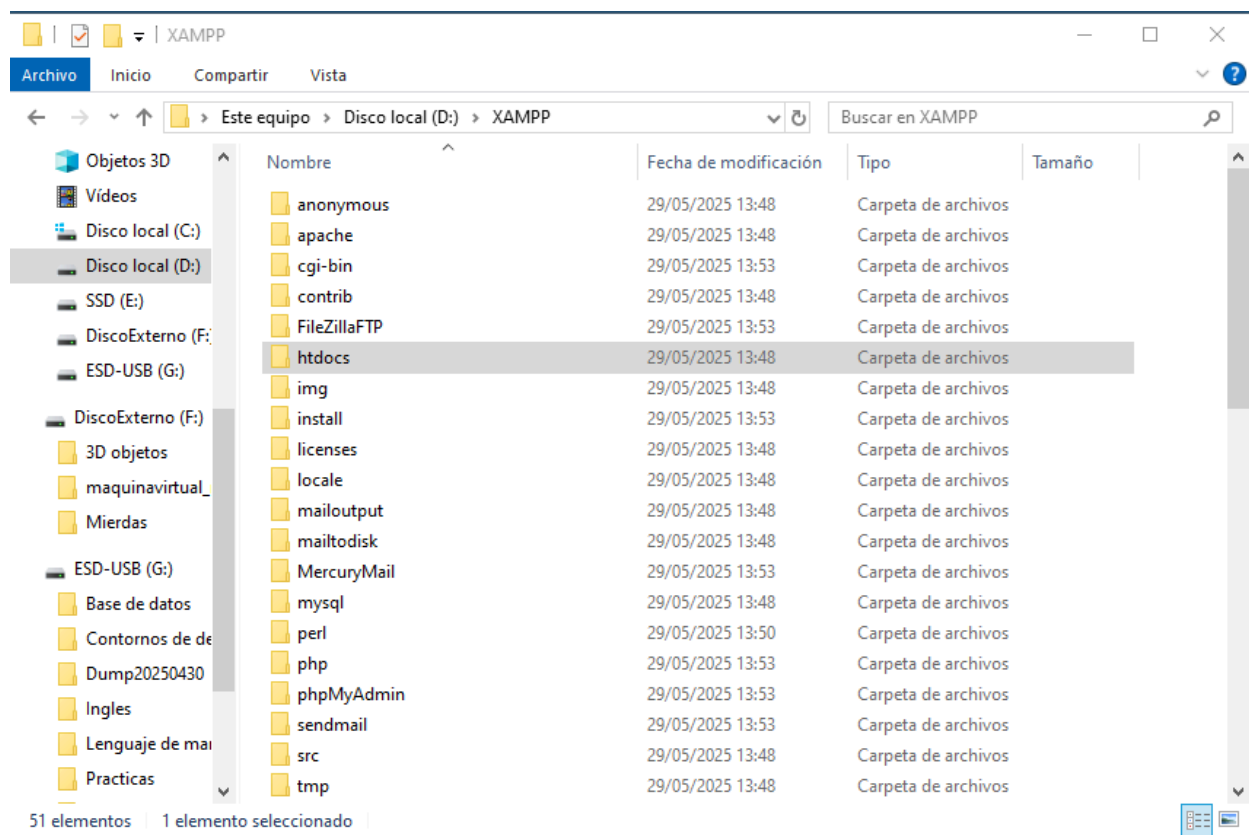
Copyright (c) 2022, Apache Friends

[Blog](#) [Privacy Policy](#) CDN provided by [fastly](#)

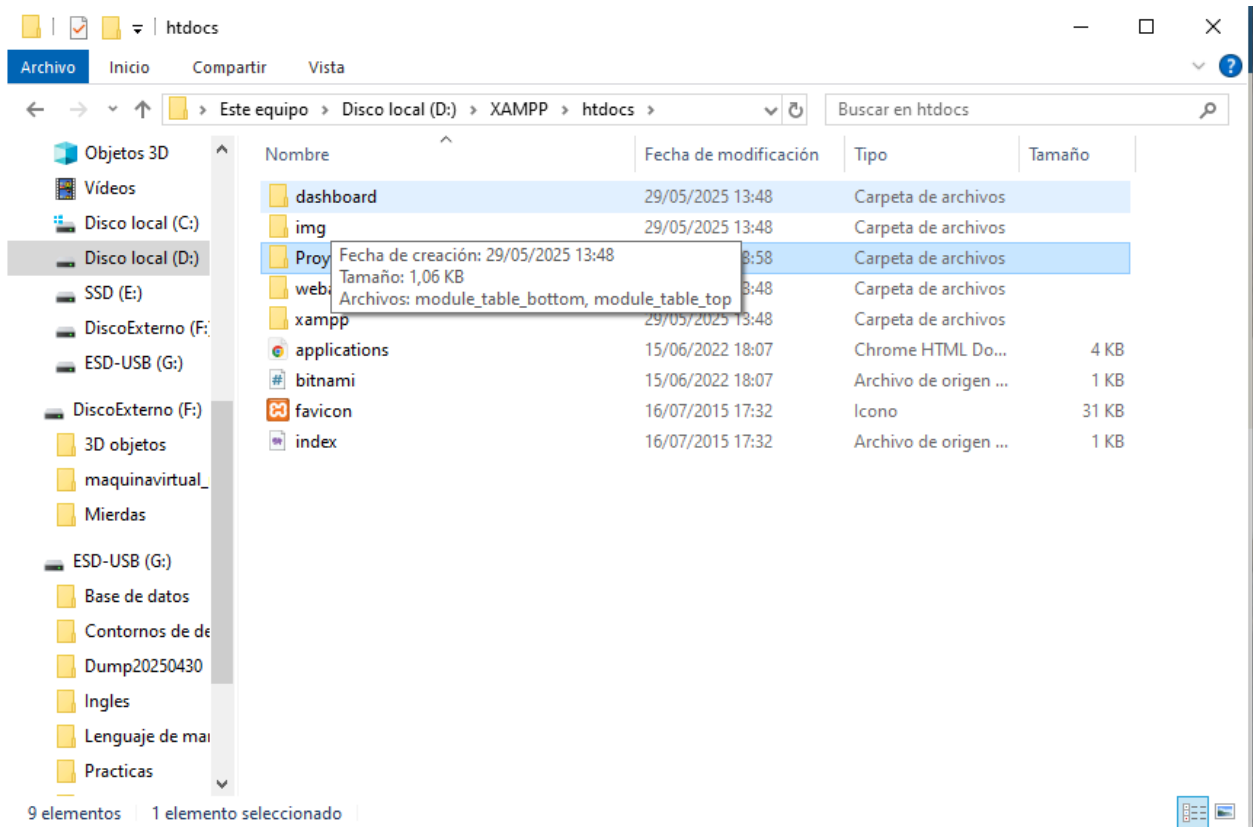


Vamos a la carpeta de xampp y entramos en htdocs.

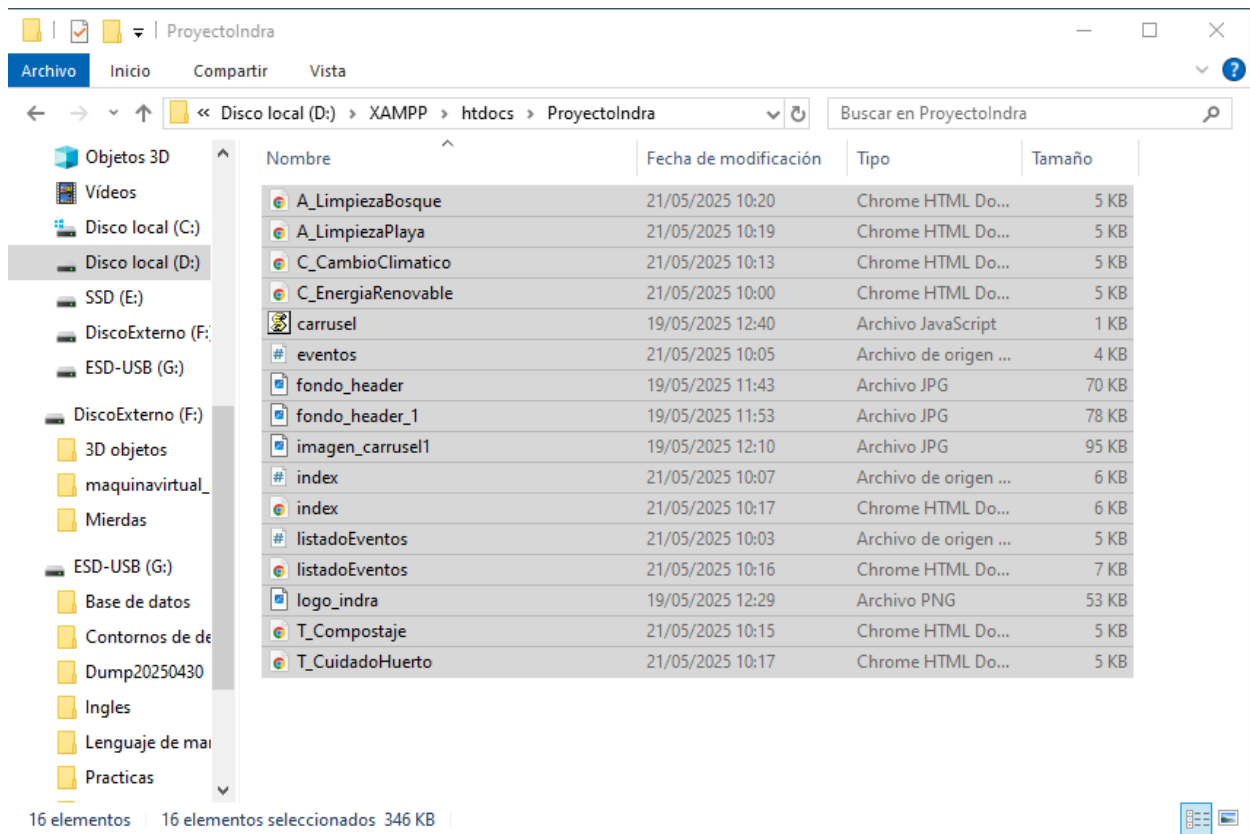




Creamos una nueva carpeta dentro.



En la que introduciremos todos los archivos necesarios para la página web.



## Portal página web.


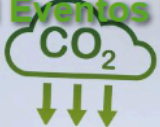


Comprobamos su funcionamiento.



Listado de Eventos Sostenibles

localhost/ProyectoIndra/listadoEventos.html

Todos los favoritos



Iniciar sesión

Inicio

Listado eventos

## Eventos

### Eventos destacados

Tipo evento	Nombre	Fecha	Horario	Detalle
Conferencia	Conferencia sobre energías renovables	25 de junio 2025	12:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>
Conferencia	Conferencia sobre cambio climático	25 de junio 2025	12:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>
Taller	Taller de compostaje	30 de junio 2025	12:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>
Taller	Taller de cuidado de huerto	30 de junio 2025	12:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>
Actividad	Actividad de limpieza de playa	10 de julio 2025	10:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>
Actividad	Actividad de limpieza en el bosque	10 de julio 2025	10:00-20:00	<a href="#">Ver más</a>

Registrarse

© 2025 Portal Eventos Sostenibles. Todos los derechos reservados.  
Contacto: [sostenibilidad@gmail.com](mailto:sostenibilidad@gmail.com)  
Teléfono: +34 123 456 789  
Facebook: [sustentabilidad](#)  
Twitter: [sustentabilidad](#)

