

DOCUMENTACIÓN DEL DESPLIEGUE WEB

Proyecto FP Dual INDRA - 1º DAW - Sergio Zarcero Pérez

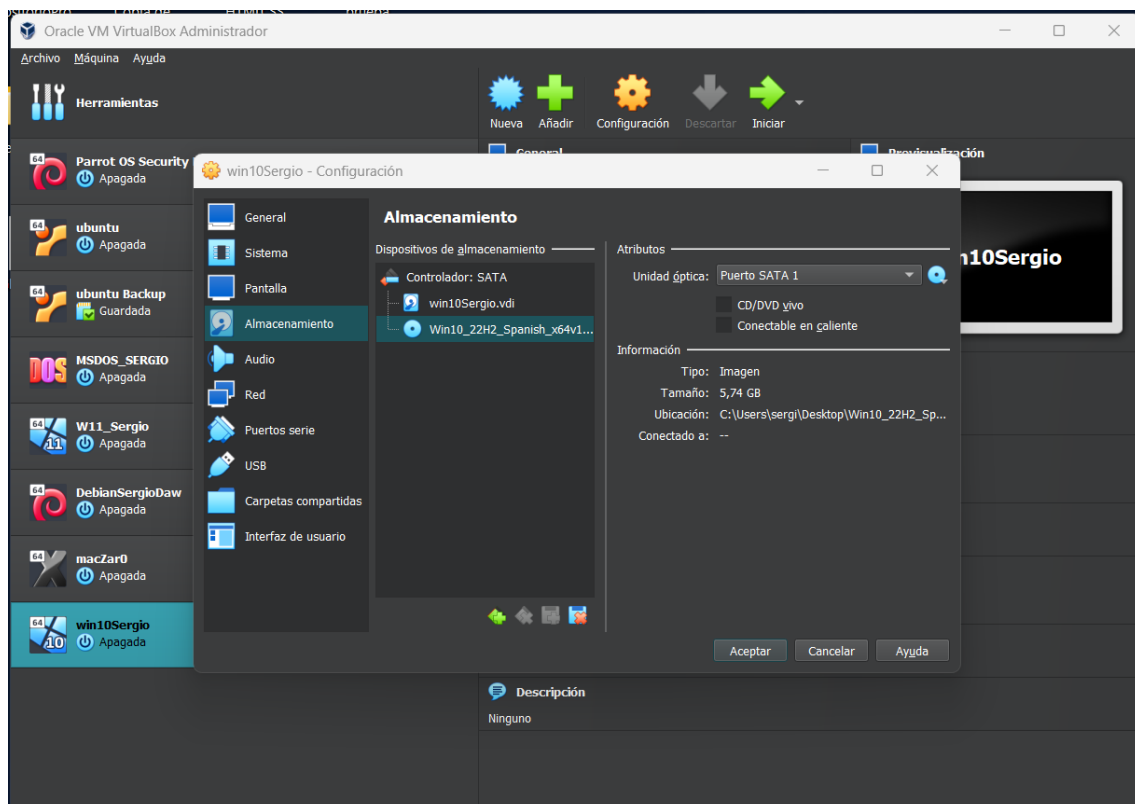
1. Introducción

Este documento describe el proceso de instalación y configuración del entorno de despliegue web en una máquina virtual con Windows 10. Se ha utilizado XAMPP como servidor local para alojar la aplicación web desarrollada.

2. Instalación de la Máquina Virtual

Para el despliegue, se ha creado una máquina virtual con Windows 10 Pro.

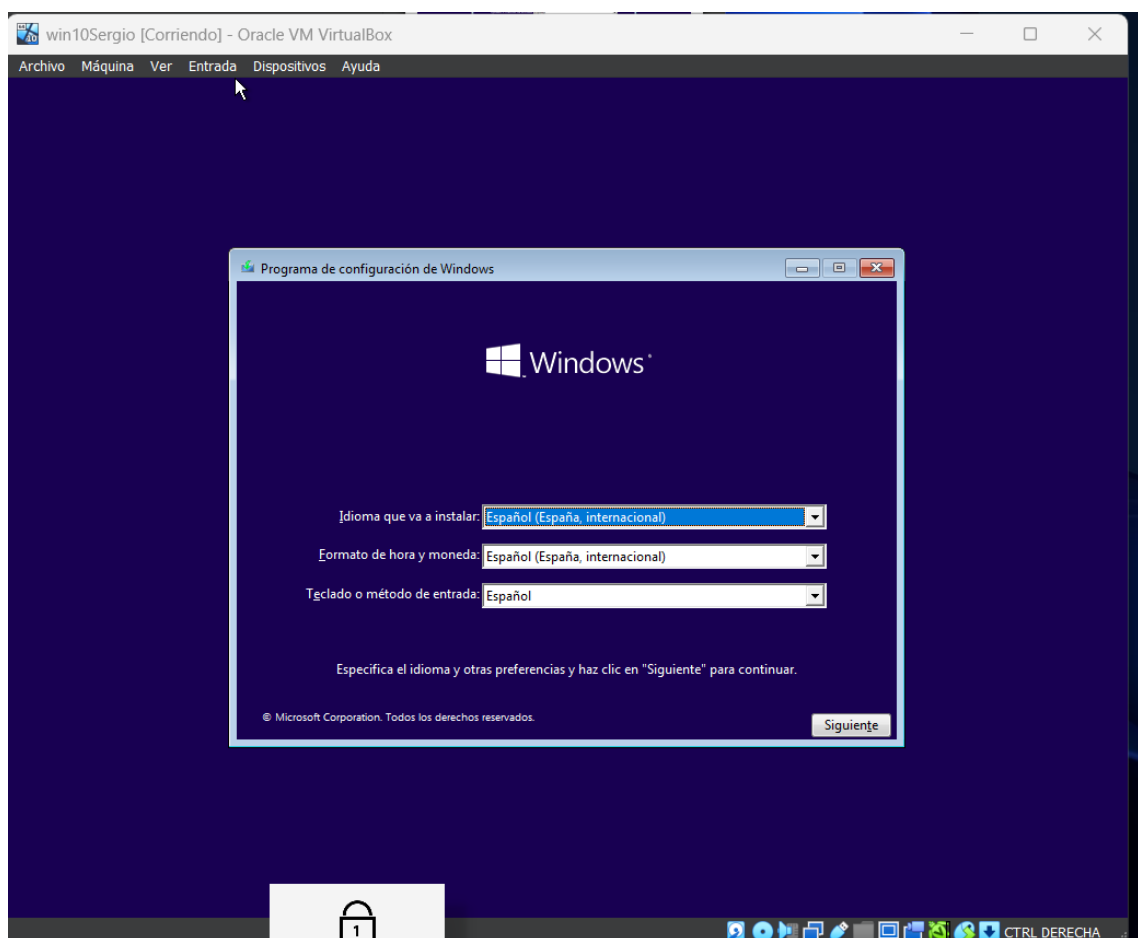
Configuración de la Máquina Virtual



Configuración de la Máquina Virtual en VirtualBox

En la imagen, se ha agregado una imagen ISO de Windows 10 como unidad óptica en el Puerto SATA 1, lo que permitirá instalar el sistema operativo en la máquina virtual.

Se muestra un disco virtual win10sergio.vdi, que es el almacenamiento principal donde se instalará Windows 10. Esta configuración es fundamental para garantizar que la máquina virtual pueda arrancar correctamente desde la ISO y proceder con la instalación del sistema operativo.



Inicio del Proceso de Instalación de Windows 10 en VirtualBox

Esta captura muestra la pantalla de configuración inicial del instalador de Windows 10 dentro de la máquina virtual.

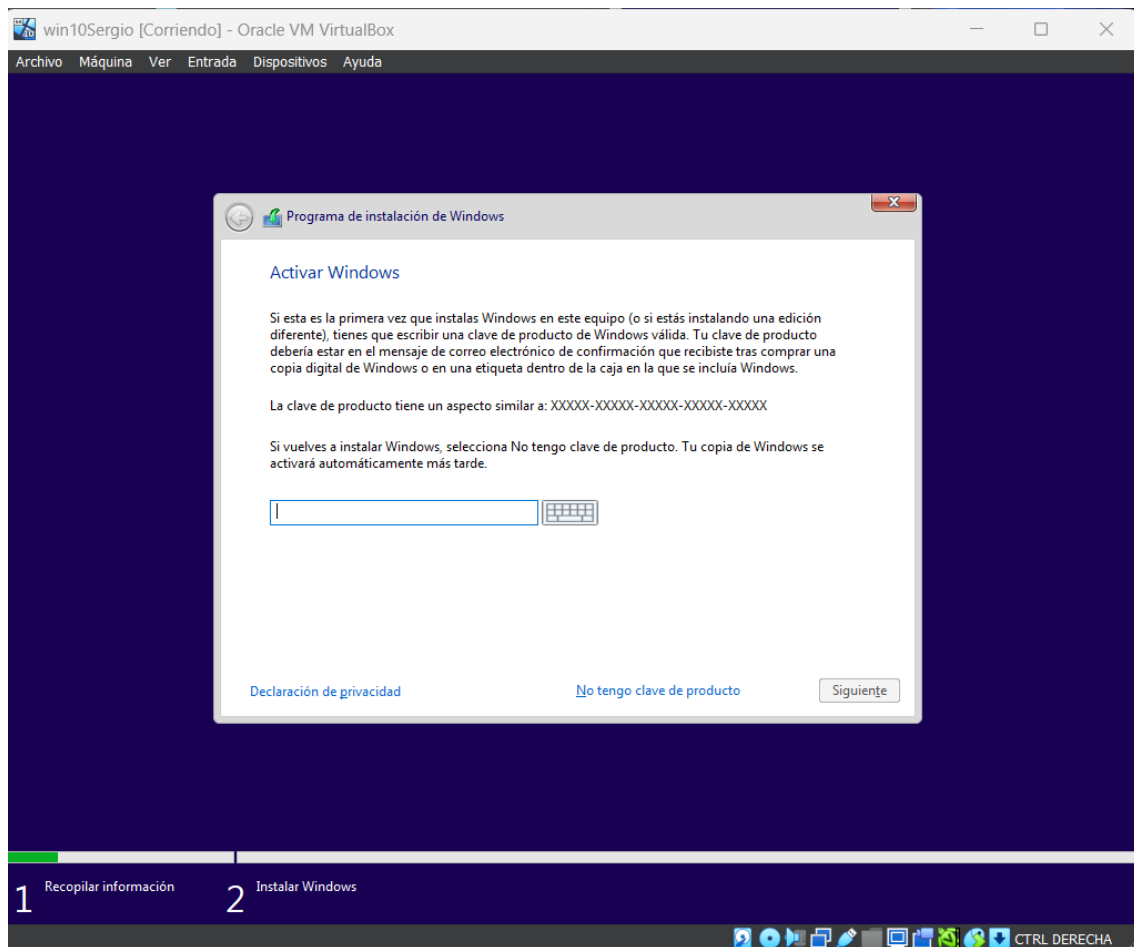
En esta etapa se está seleccionando:

Idioma del sistema operativo: Español (España, internacional).

Formato de hora y moneda: Español (España, internacional).

Distribución del teclado: Español.

Después de configurar estos parámetros, se debe hacer clic en "Siguiente" para continuar con la instalación del sistema operativo en la máquina virtual. Esta es una de las primeras fases del proceso de despliegue del entorno de desarrollo.

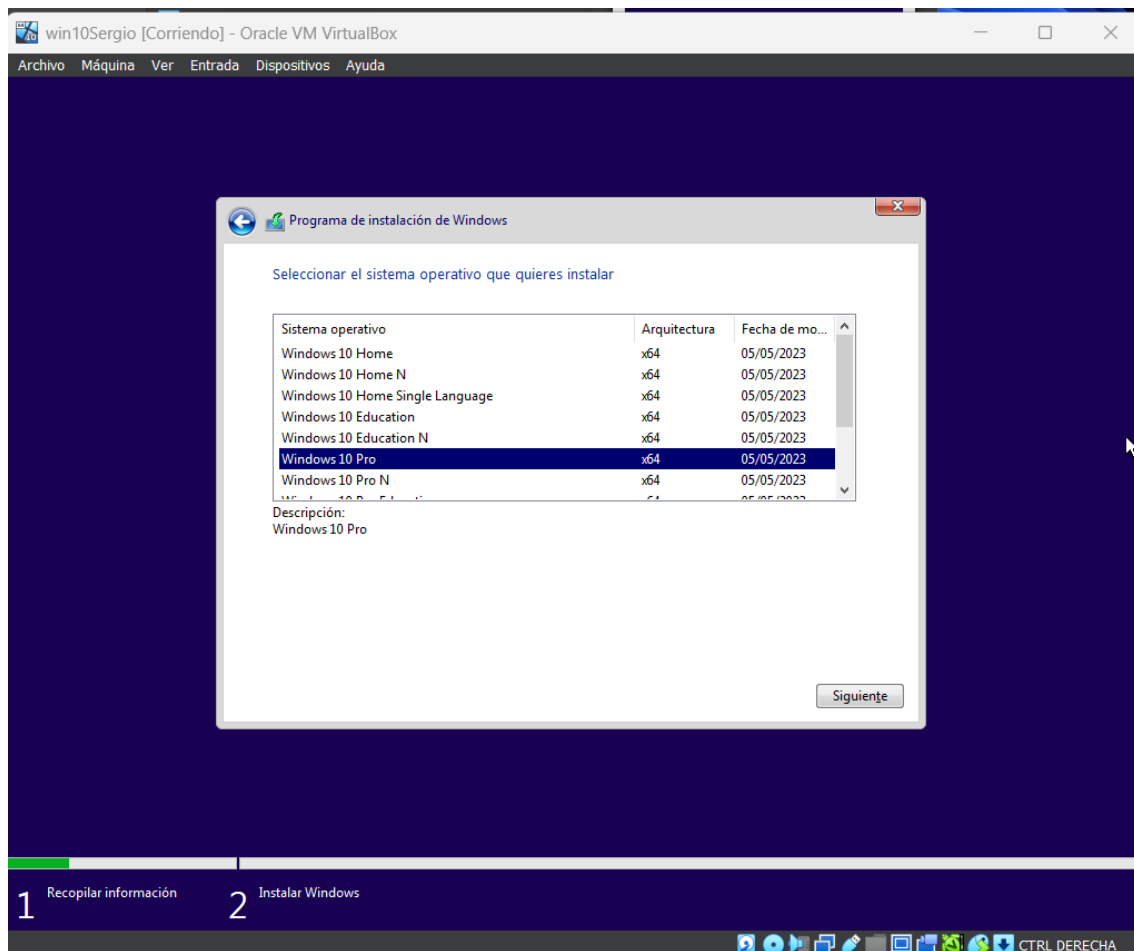


Pantalla de Activación de Windows 10 en la Instalación

Esta captura muestra la pantalla de activación del Programa de instalación de Windows 10 en la máquina virtual.

El sistema solicita una clave de producto para activar Windows. Si se dispone de una licencia válida, debe ingresarse en el campo correspondiente. En caso contrario, se puede seleccionar la opción "**No tengo clave de producto**", lo que permitirá continuar con la instalación y activar Windows más adelante.

Este paso es importante para validar el sistema operativo y garantizar su correcto funcionamiento dentro de la máquina virtual.

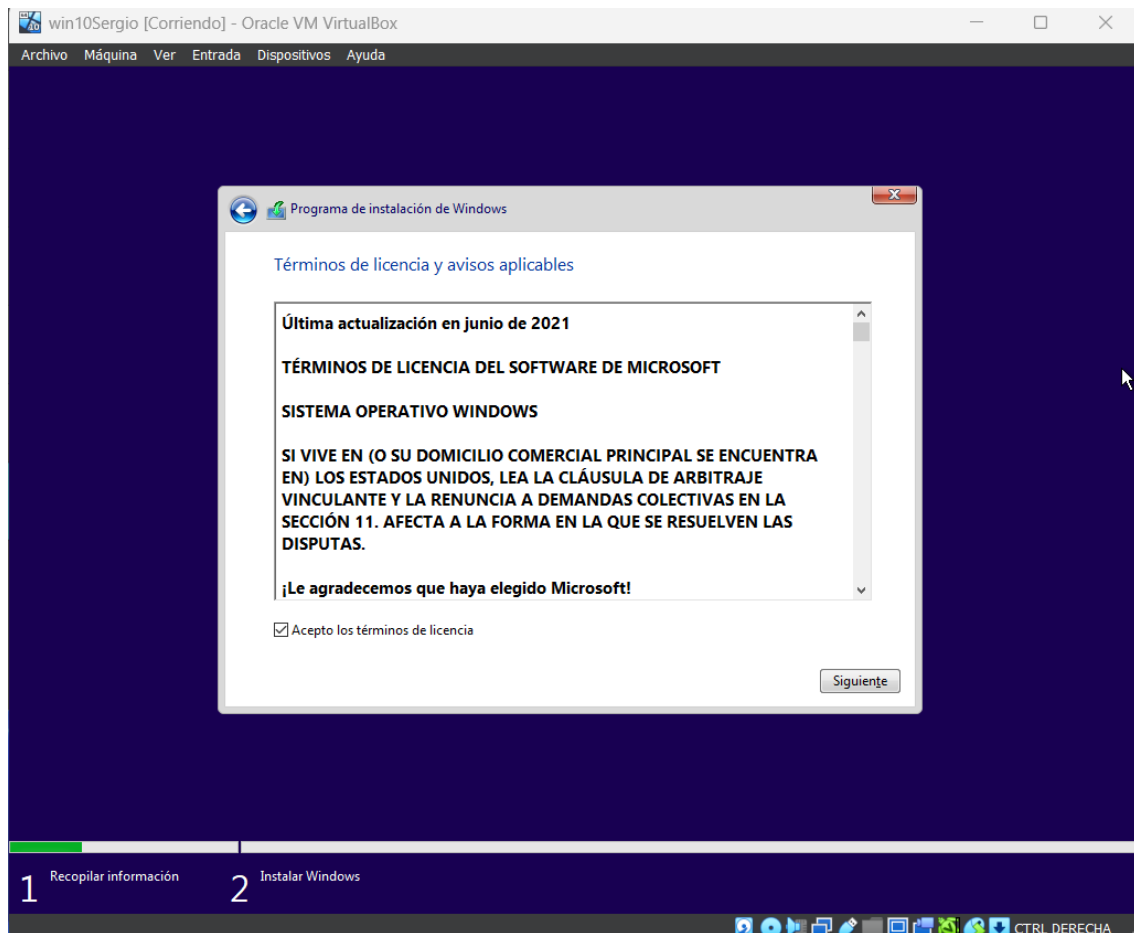


Selección de la Edición de Windows 10 en la Instalación

En esta captura se muestra la pantalla del Programa de instalación de Windows 10 donde se debe elegir la edición del sistema operativo a instalar en la máquina virtual.

Se ha seleccionado la versión Windows 10 Pro (x64), la cual ofrece funcionalidades avanzadas para entornos de desarrollo, como Hyper-V, Escritorio Remoto y cifrado BitLocker.

Una vez seleccionada la versión, se debe hacer clic en **"Siguiente"** para continuar con la instalación.

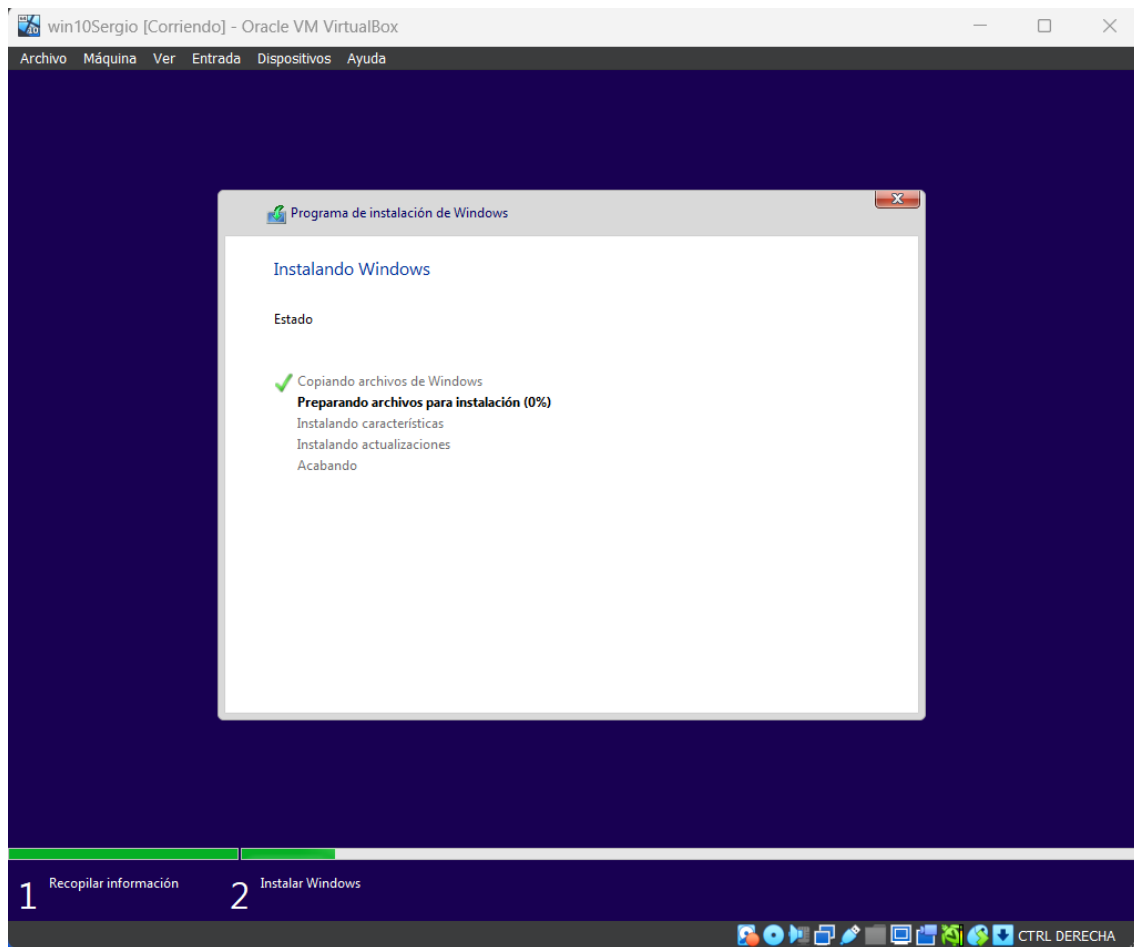


Aceptación de los Términos de Licencia de Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla del Programa de instalación de Windows 10, donde se presentan los términos de licencia del software de Microsoft.

Para continuar con la instalación, es necesario leer y aceptar los términos de uso marcando la casilla "Acepto los términos de licencia" y luego hacer clic en "Siguiente".

Este paso es obligatorio en el proceso de instalación, ya que establece las condiciones de uso del sistema operativo.

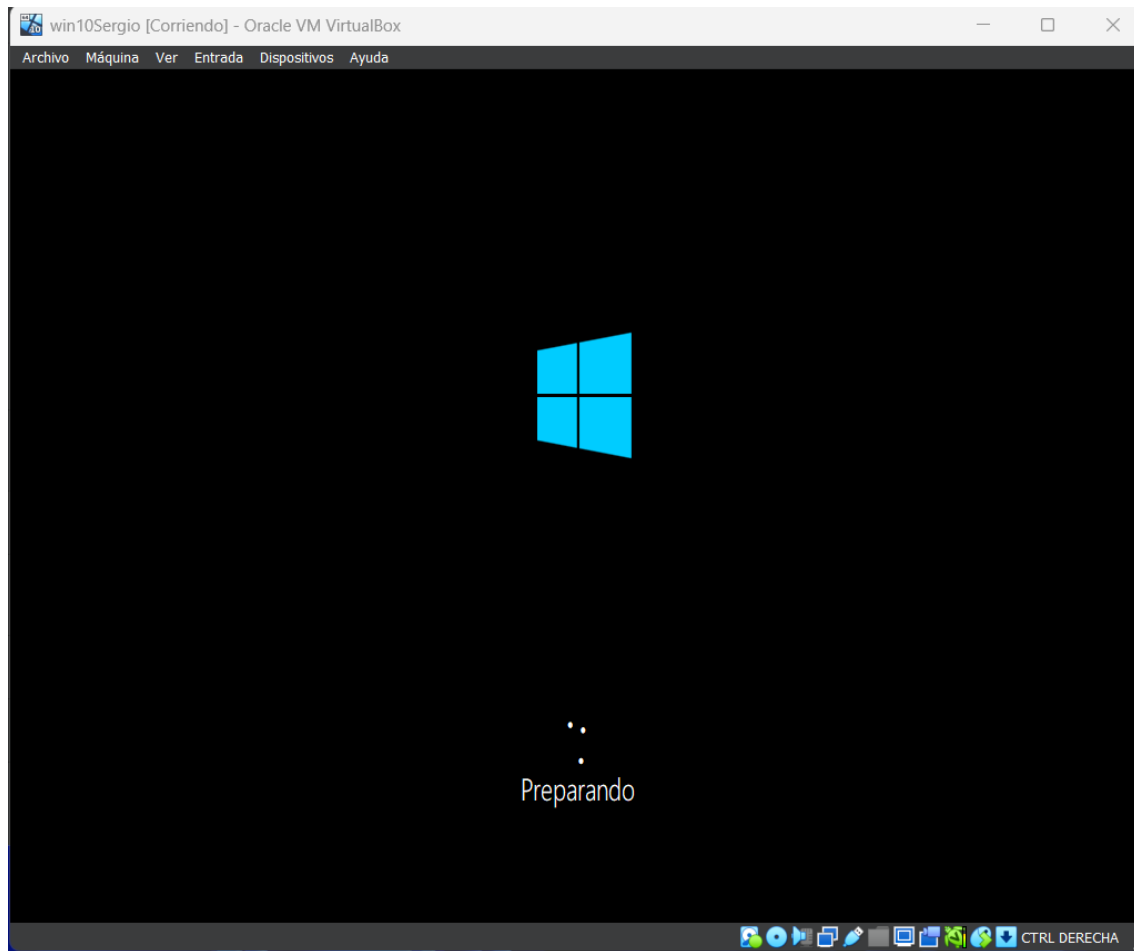


Proceso de Instalación de Windows 10 en Curso

En esta captura se muestra el avance de la instalación de Windows 10 en la máquina virtual. El instalador está llevando a cabo diversas tareas, entre ellas:

- Copiando archivos de Windows
- Preparando archivos para la instalación
- Instalando características y actualizaciones

Este proceso puede tardar varios minutos. Una vez completadas todas las fases, se reiniciará el sistema para finalizar la instalación de Windows 10.

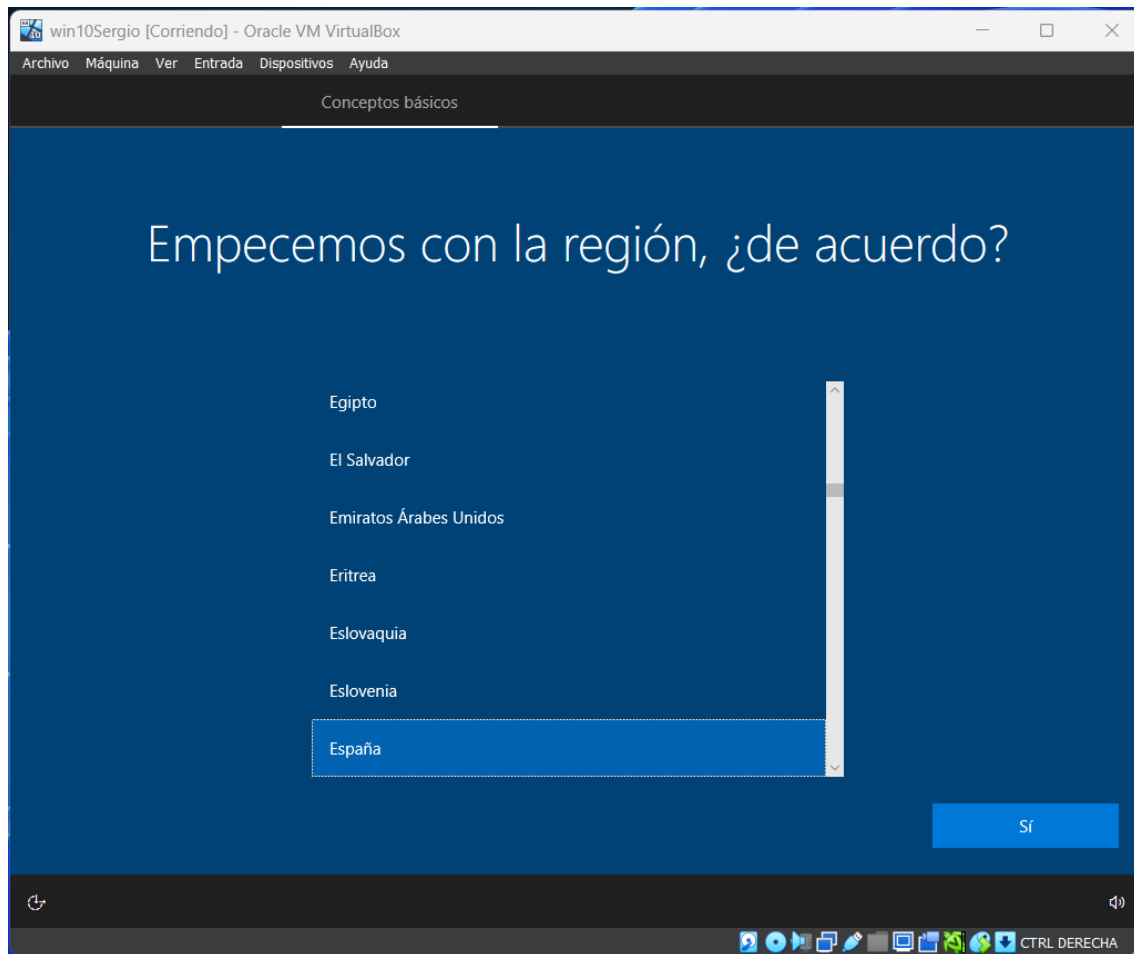


Reinicio y Configuración Inicial de Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla de carga de Windows 10 tras completar la instalación en la máquina virtual.

El sistema está en la fase de "Preparando", lo que indica que está configurando los archivos del sistema y preparando el entorno para el primer inicio. En esta etapa, Windows puede realizar ajustes finales, instalar drivers básicos y optimizar el sistema antes de presentar la pantalla de configuración inicial al usuario.

Este es un paso esencial antes de comenzar con la configuración del usuario y la instalación de herramientas adicionales, como XAMPP para el despliegue del servidor web.

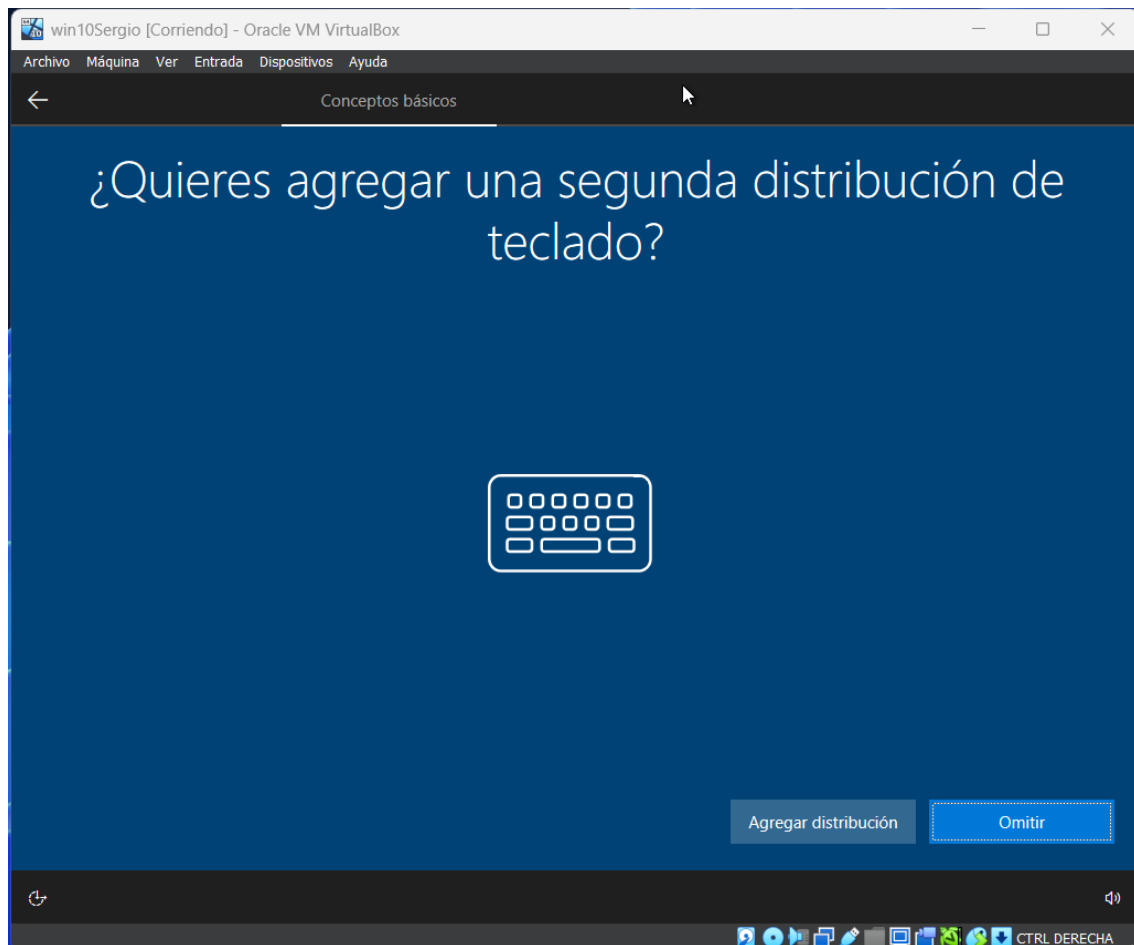


Selección de la Región en la Configuración Inicial de Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla de configuración inicial de Windows 10 después de la instalación en la máquina virtual.

Aquí se debe seleccionar la región en la que se utilizará el sistema operativo. En este caso, se ha seleccionado España.

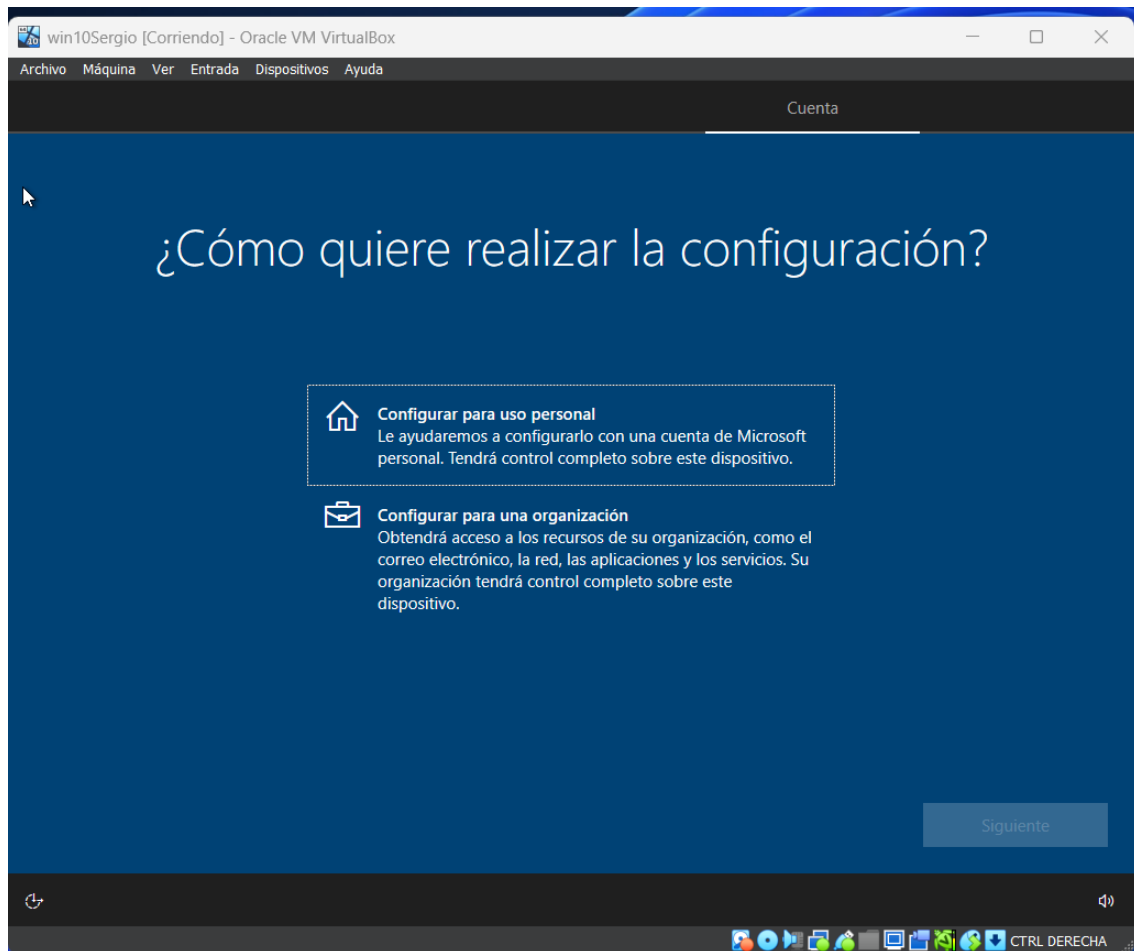
Una vez seleccionada la región correcta, se debe hacer clic en "Sí" para continuar con la configuración del sistema.



Configuración de la Distribución del Teclado en Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla de configuración inicial de Windows 10 después de la instalación en la máquina virtual.

El sistema pregunta si se desea agregar una segunda distribución de teclado. Esta opción es útil cuando se requiere escribir en diferentes idiomas con distribuciones de teclado distintas.



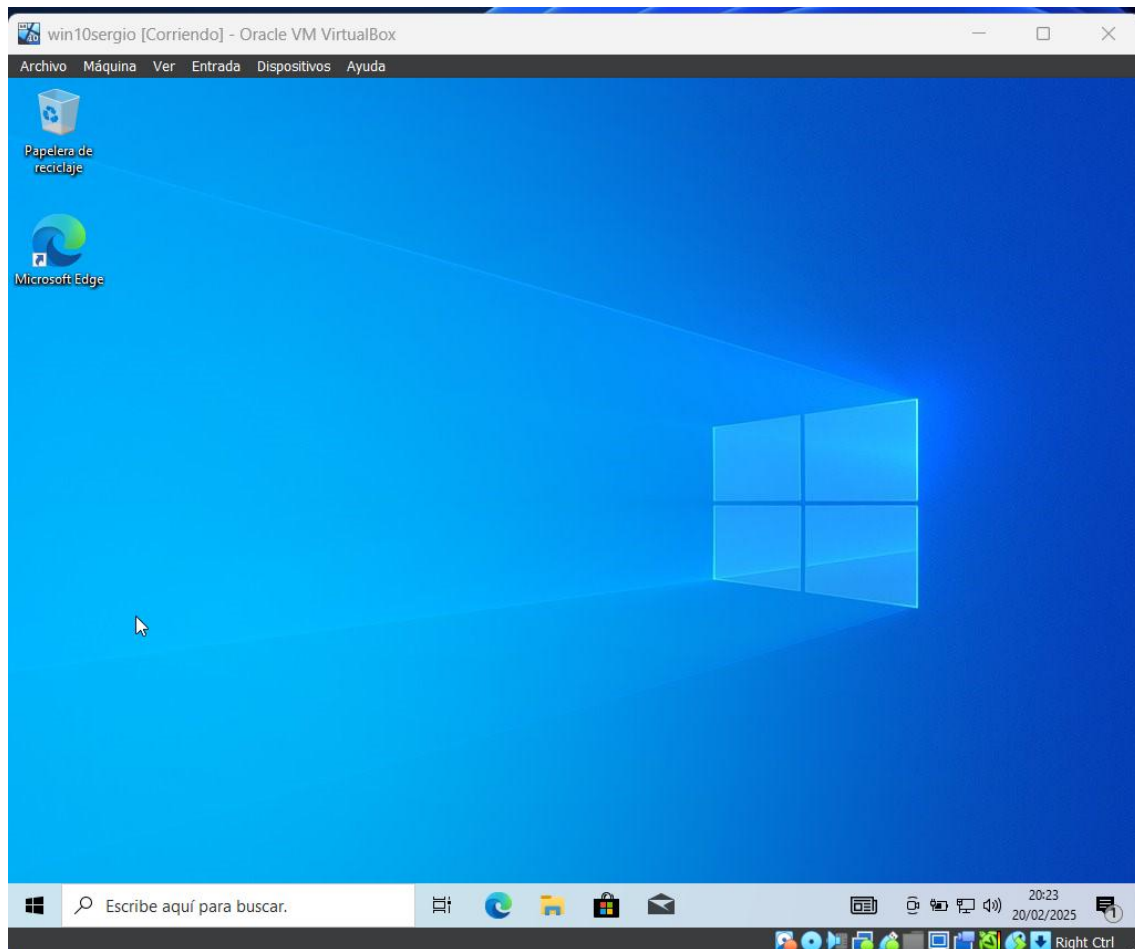
Selección del Tipo de Configuración en Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla de configuración inicial de **Windows 10** tras la instalación en la máquina virtual.

El sistema solicita elegir cómo se desea configurar el equipo:

Configurar para uso personal: Se configura el equipo con una cuenta de Microsoft personal, otorgando control total al usuario.

Para esta instalación, se recomienda seleccionar "Configurar para uso personal", ya que permite un control completo del sistema sin restricciones organizativas. Tras elegir la opción adecuada, se debe hacer clic en "Siguiente" para continuar.

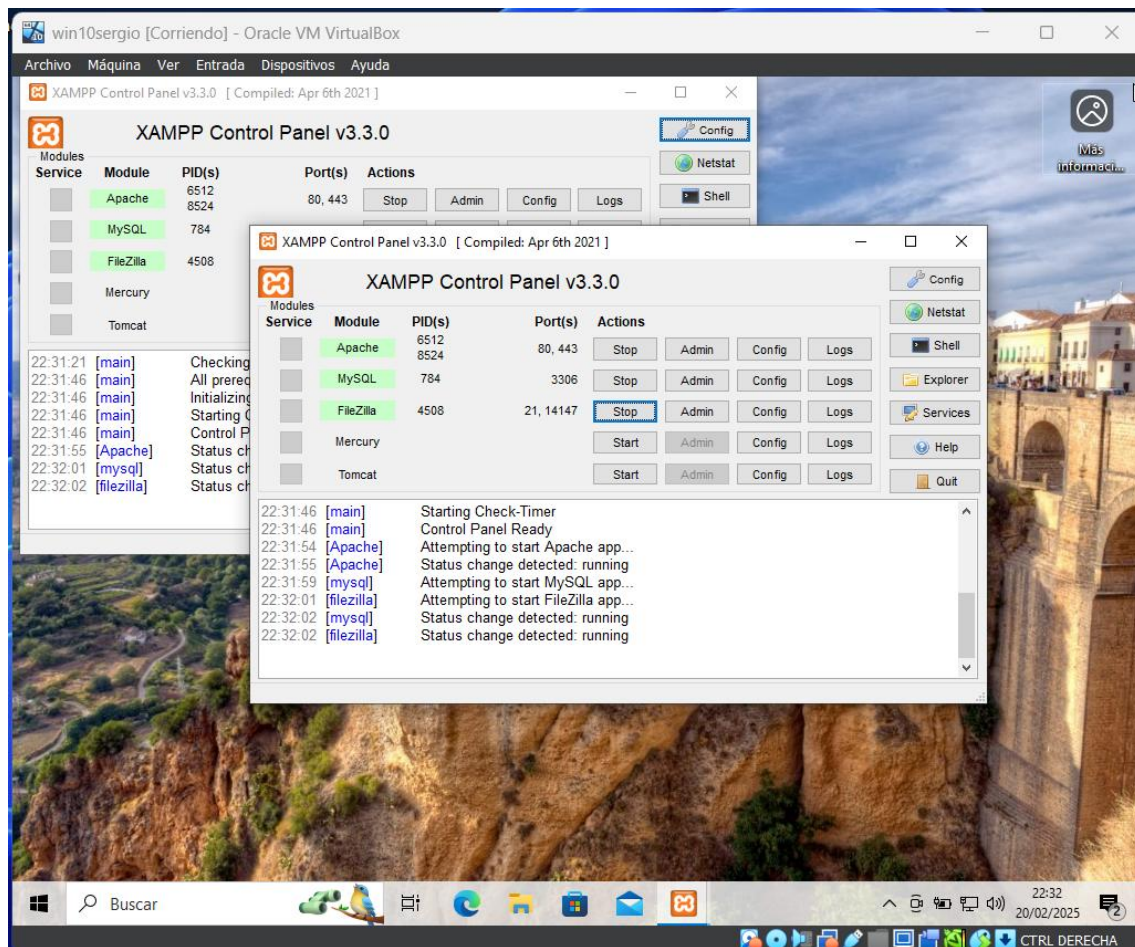


Finalización de la Instalación de Windows 10

En esta captura se muestra la pantalla de inicio de Windows 10 tras completar exitosamente la instalación en la máquina virtual.

El escritorio ya está completamente cargado. Esto indica que el sistema está listo para comenzar a instalar y configurar el entorno de desarrollo, incluyendo **XAMPP** para el despliegue web.

El siguiente paso será proceder con la **instalación y configuración de XAMPP** para ejecutar el servidor web localmente.

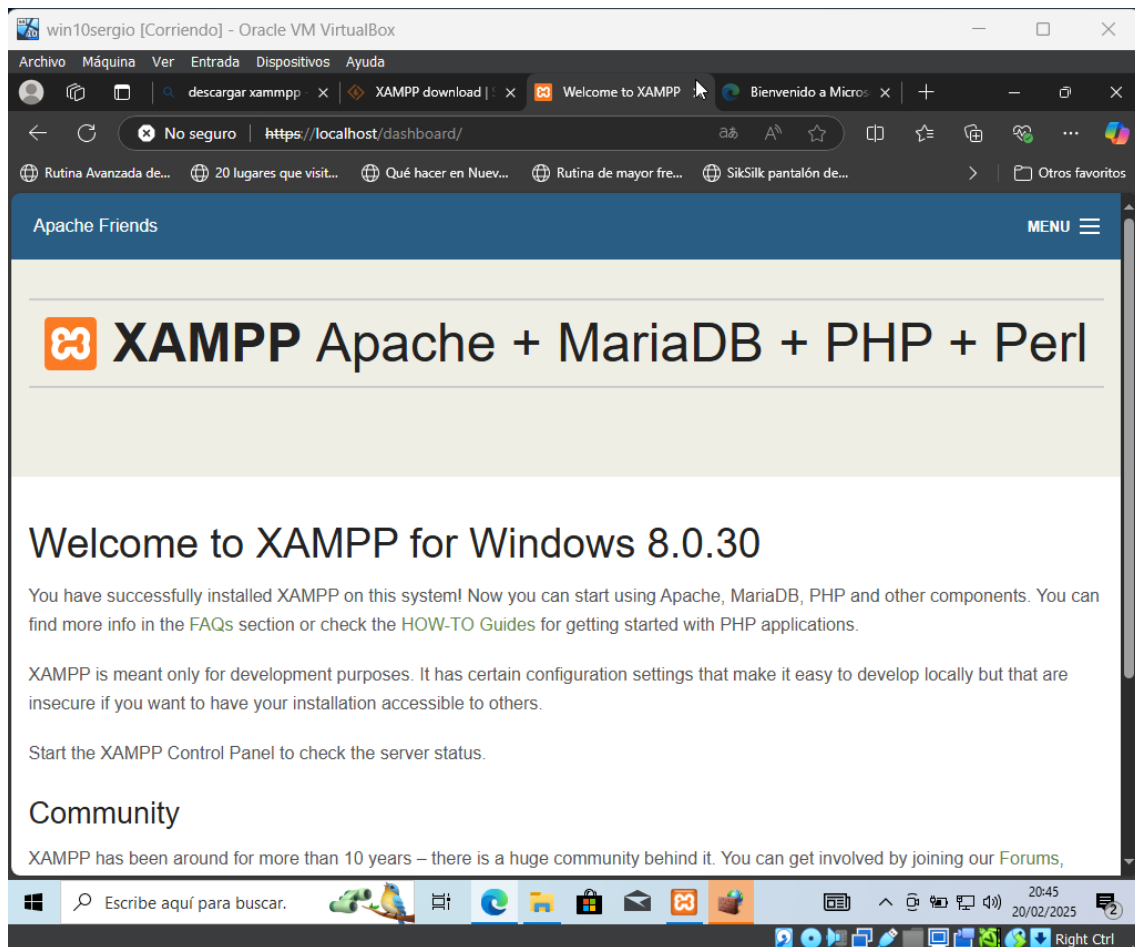


Inicio de XAMPP y Configuración del Servidor Web Local

En esta captura se muestra el Panel de Control de XAMPP v3.3.0 ejecutándose en la máquina virtual.

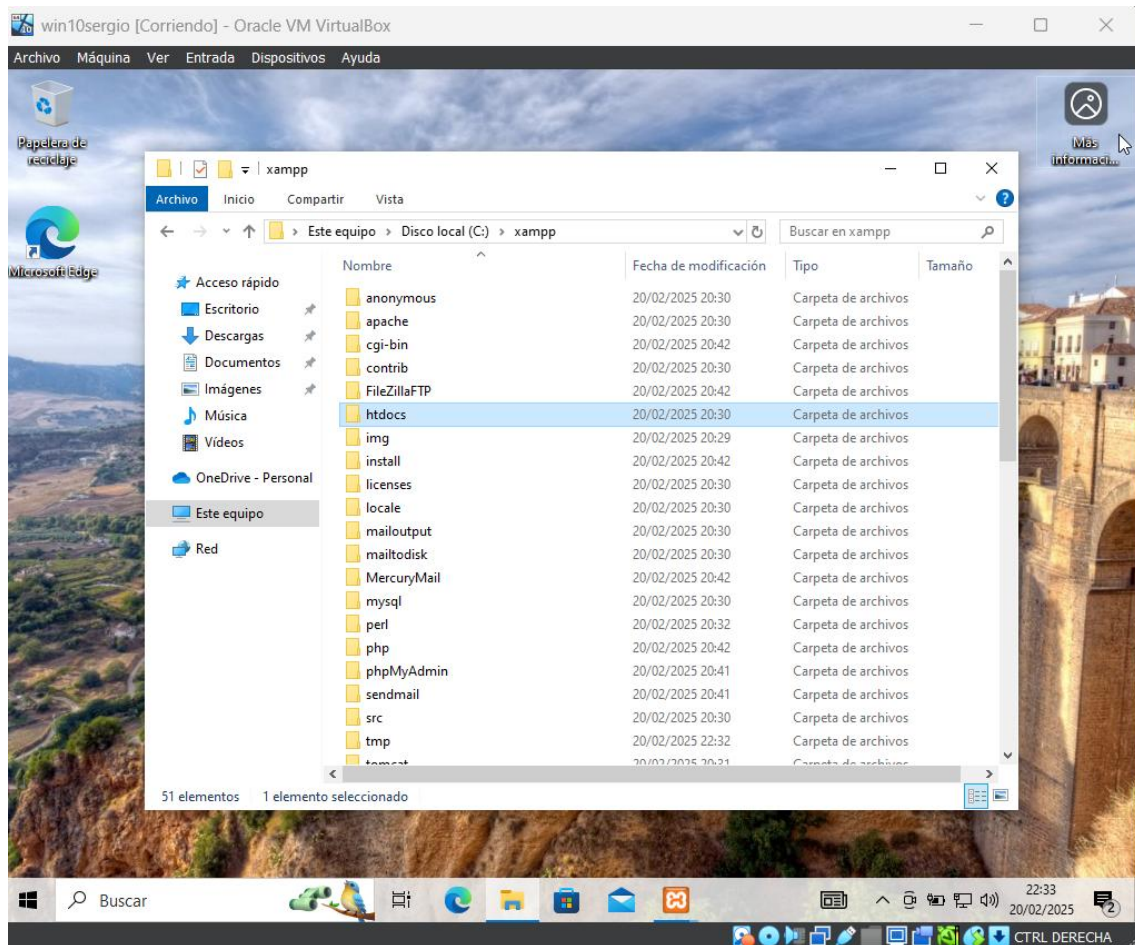
Los servicios de **Apache**, **MySQL** y **FileZilla** han sido iniciados correctamente, lo que indica que el servidor web y la base de datos están activos y listos para su uso.

Este es un paso crucial en el despliegue del entorno de desarrollo, ya que permitirá alojar la aplicación web localmente y gestionar su base de datos. El siguiente paso será probar el acceso al servidor web escribiendo `http://localhost/` en el navegador.



Esto confirma que el servidor Apache se encuentra funcionando correctamente, lo que permitirá alojar y ejecutar archivos.

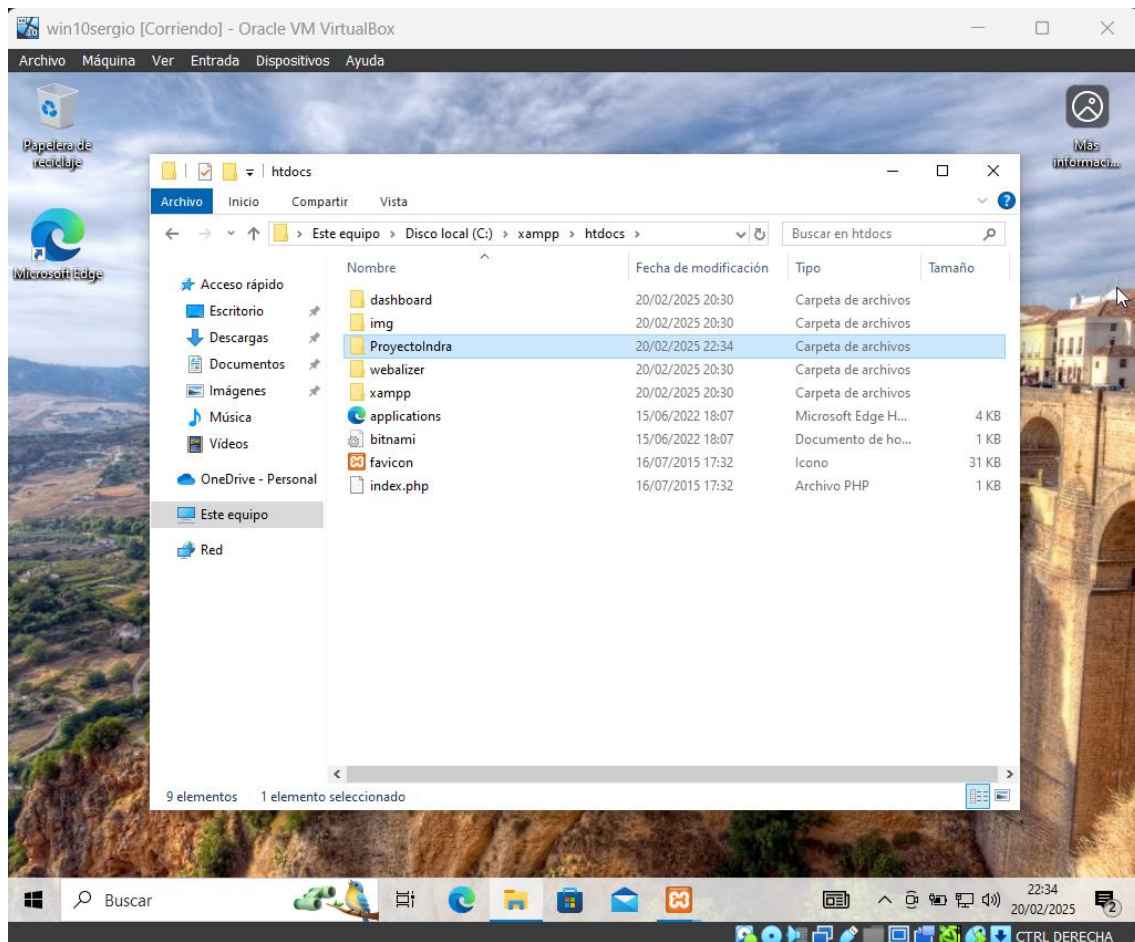
Este es un paso fundamental en el despliegue del entorno web local, asegurando que la configuración de XAMPP se ha realizado de manera exitosa y que el servidor está listo para alojar la aplicación web. El siguiente paso será copiar los archivos del proyecto en la carpeta htdocs y probar la aplicación en el navegador.



Se ha seleccionado la carpeta htdocs, que es la ubicación donde deben copiarse los archivos del proyecto web para ser ejecutados en el servidor local de XAMPP.

htdocs es la raíz del servidor Apache en XAMPP.

Este paso es esencial para que el servidor pueda reconocer y ejecutar la aplicación web de manera local. El siguiente paso será copiar los archivos del proyecto a esta carpeta y probar su funcionamiento en el navegador.



Aquí se ha copiado la carpeta del proyecto web "ProyectoIndra", lo que significa que la aplicación web ya está ubicada dentro del servidor local de XAMPP y lista para ser ejecutada.

Este paso es fundamental para completar el despliegue local del sitio web y comenzar a realizar pruebas de funcionamiento. El siguiente paso será verificar que la página web carga correctamente en el navegador.