

# 1. PRÁCTICA WINDOWS 10

## 1.1 INTRODUCCIÓN

En el presente documento, se procederá a detallar meticulosamente el proceso de instalación del sistema operativo Windows 10, empleando una metodología visual basada en capturas de pantalla. Esta práctica tiene como objetivo proporcionar una guía exhaustiva y precisa que facilite la comprensión de cada etapa del procedimiento de instalación.

La documentación gráfica presentada a continuación servirá como un recurso para ilustrar de manera secuencial y detallada los pasos críticos involucrados en la configuración inicial del sistema. Este enfoque no solo permite una visualización clara de las interfaces de usuario y opciones de configuración, sino que también ofrece un contexto práctico para la toma de decisiones durante el proceso de instalación.

A través de esta exposición sistemática, se busca proporcionar al lector una experiencia de aprendizaje integral, combinando elementos teóricos con aplicaciones prácticas, lo que resulta fundamental para una comprensión profunda de los aspectos técnicos y operativos asociados con la implementación de Windows 10.

Para instalar Windows 10 de 64 bits en una máquina virtual, es importante considerar los requisitos mínimos del sistema para garantizar un funcionamiento adecuado. Según la información proporcionada por Microsoft y otras fuentes confiables, los requisitos mínimos para Windows 10 de 64 bits son los siguientes:

- **Procesador:** Velocidad de 1 GHz o más rápido con soporte para PAE, NX y SSE2.
- **Memoria RAM:**
  - 1 GB para sistemas de 32 bits.
  - 2 GB para sistemas de 64 bits.
- **Espacio en disco:**
  - 16 GB para sistemas de 32 bits.
  - 20 GB para sistemas de 64 bits.
- **Tarjeta gráfica:** Compatible con DirectX 9 o posterior, con controlador WDDM 1.0.

- **Pantalla:** Resolución mínima de 800 x 600 píxeles.
- **Conexión a Internet:** Requerida para descargar actualizaciones y algunas funciones adicionales.

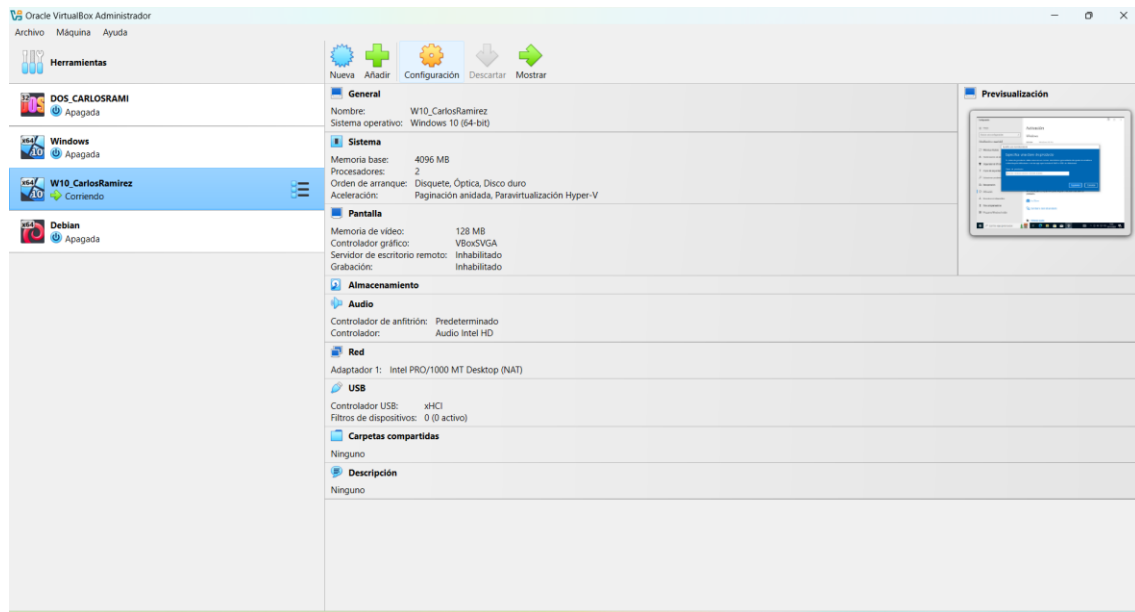
Para obtener la imagen ISO de Windows 10, puedes acceder a la página oficial de Microsoft en <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10ISO>. Este sitio web ofrece una forma segura y legal de descargar Windows 10.

## 1.2 CREACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL

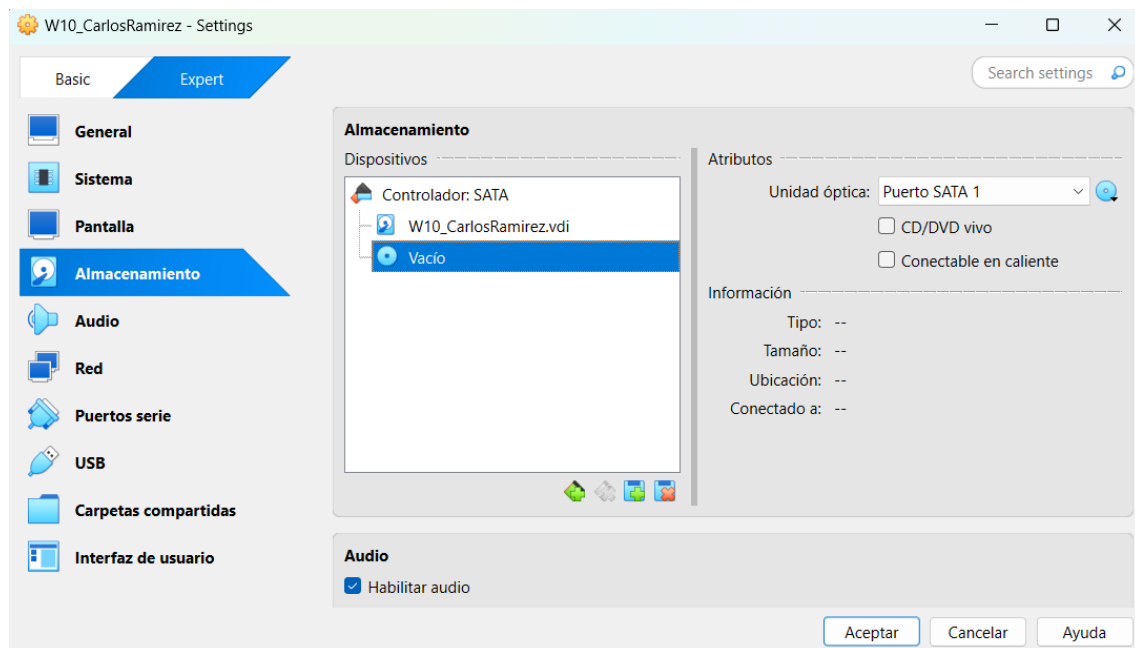
En el presente apartado, se procederá a detallar meticulosamente el proceso de configuración y creación de la máquina virtual que servirá como entorno de desarrollo para la ejecución de la práctica en cuestión. Esta fase inicial reviste una importancia crucial, ya que establece los cimientos sobre los cuales se basará toda la práctica.

La implementación de un entorno virtualizado nos permite simular con precisión las condiciones de un sistema operativo Windows 10, sin comprometer la integridad del hardware físico.

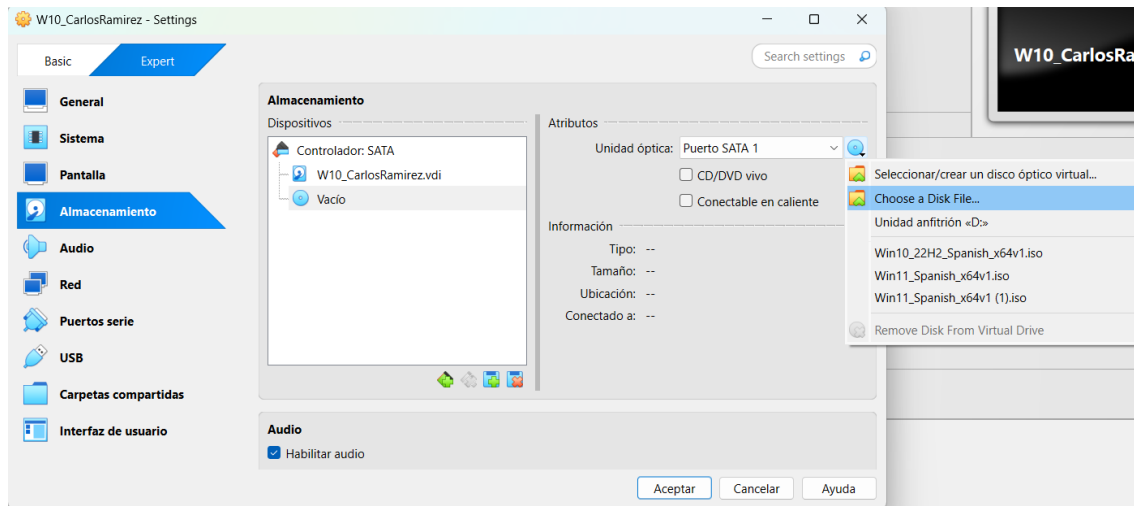
A lo largo de esta sección, se abordarán aspectos fundamentales como la asignación de recursos, la configuración de parámetros de red, y la selección de las opciones de virtualización más apropiadas para nuestros objetivos. Se prestará especial atención a la optimización del rendimiento y a la fidelidad de la emulación, factores que influirán significativamente en la validez de los resultados obtenidos durante la práctica.



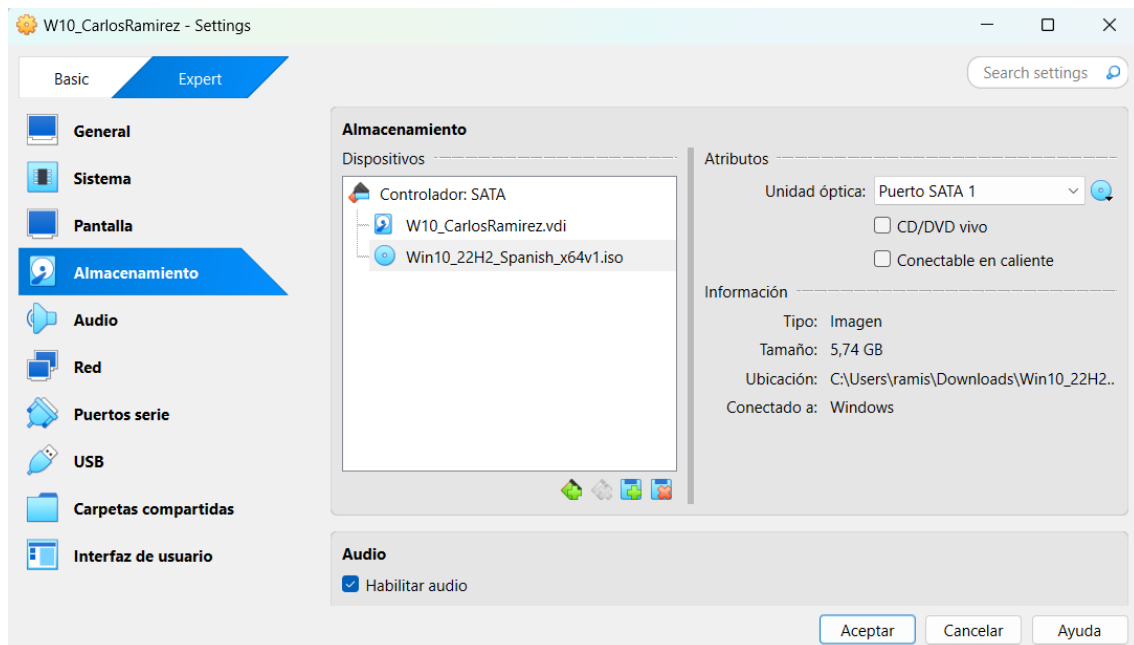
Captura de la maquina virtual de Windows 10.



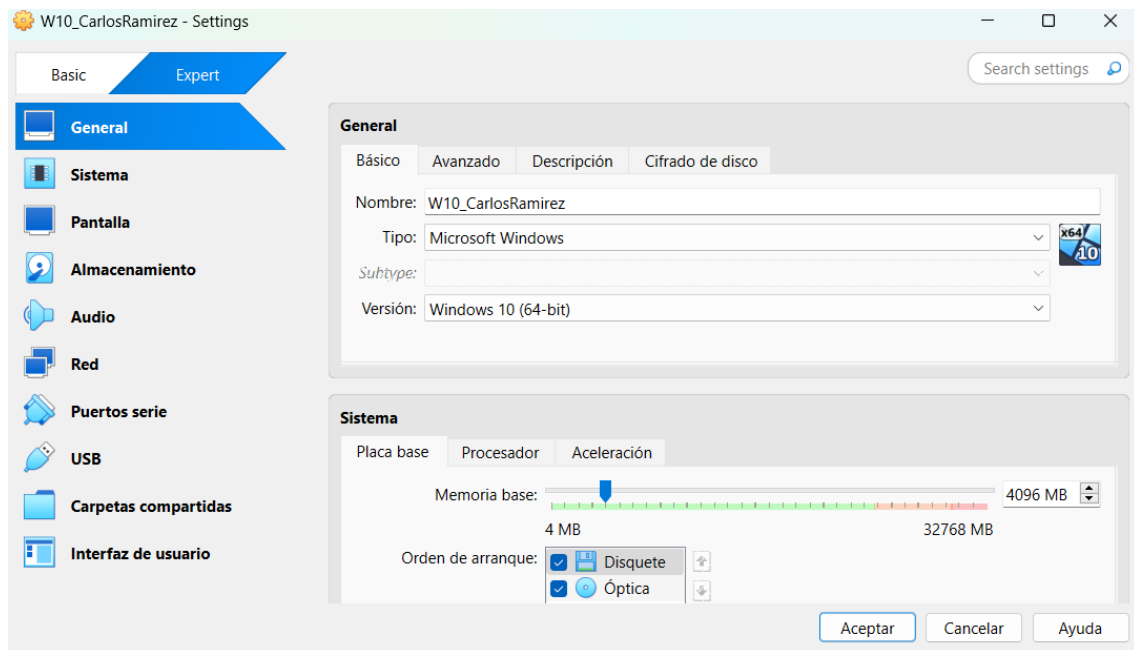
Apartado de almacenamiento.



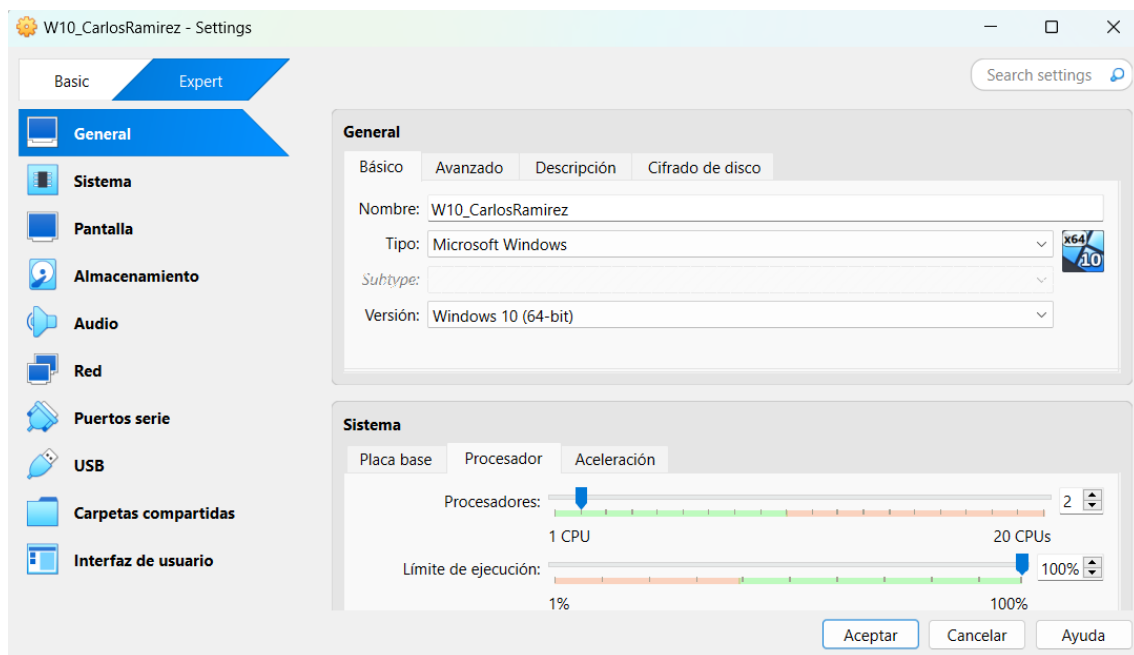
Pinchamos en el icono del disco y seleccionamos archivo de disco.



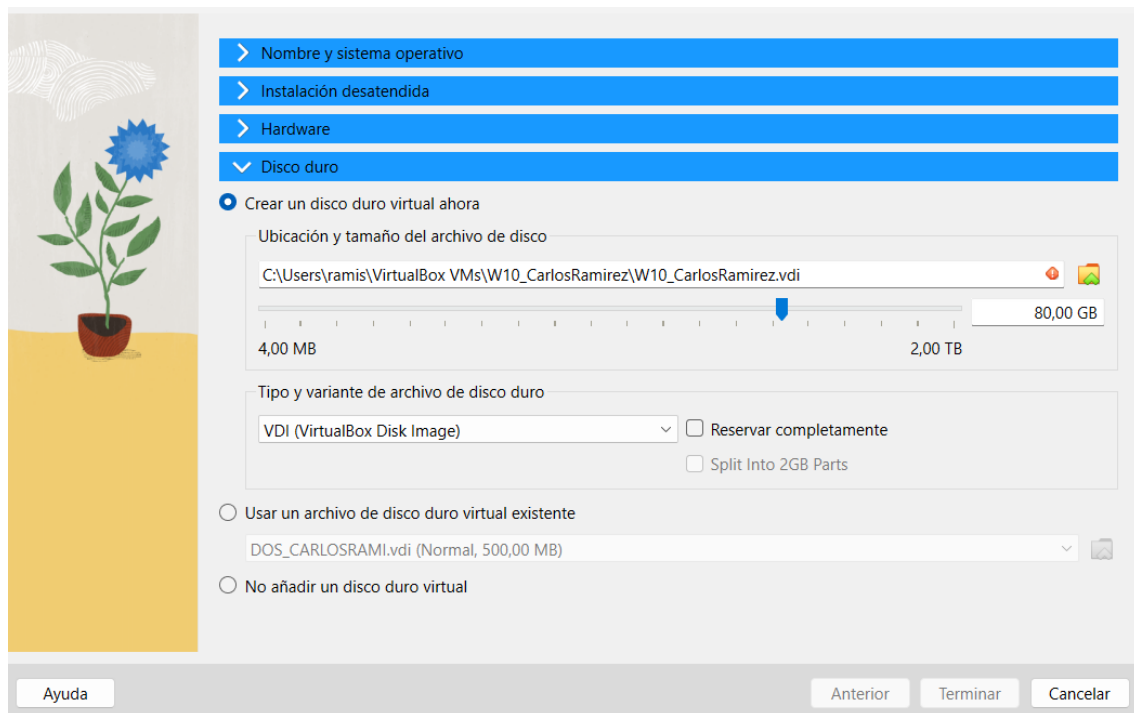
Añadimos la ISO Win10 64bit.



Cantidad de memoria RAM necesaria (4GB).



Número de procesadores necesarios (2).



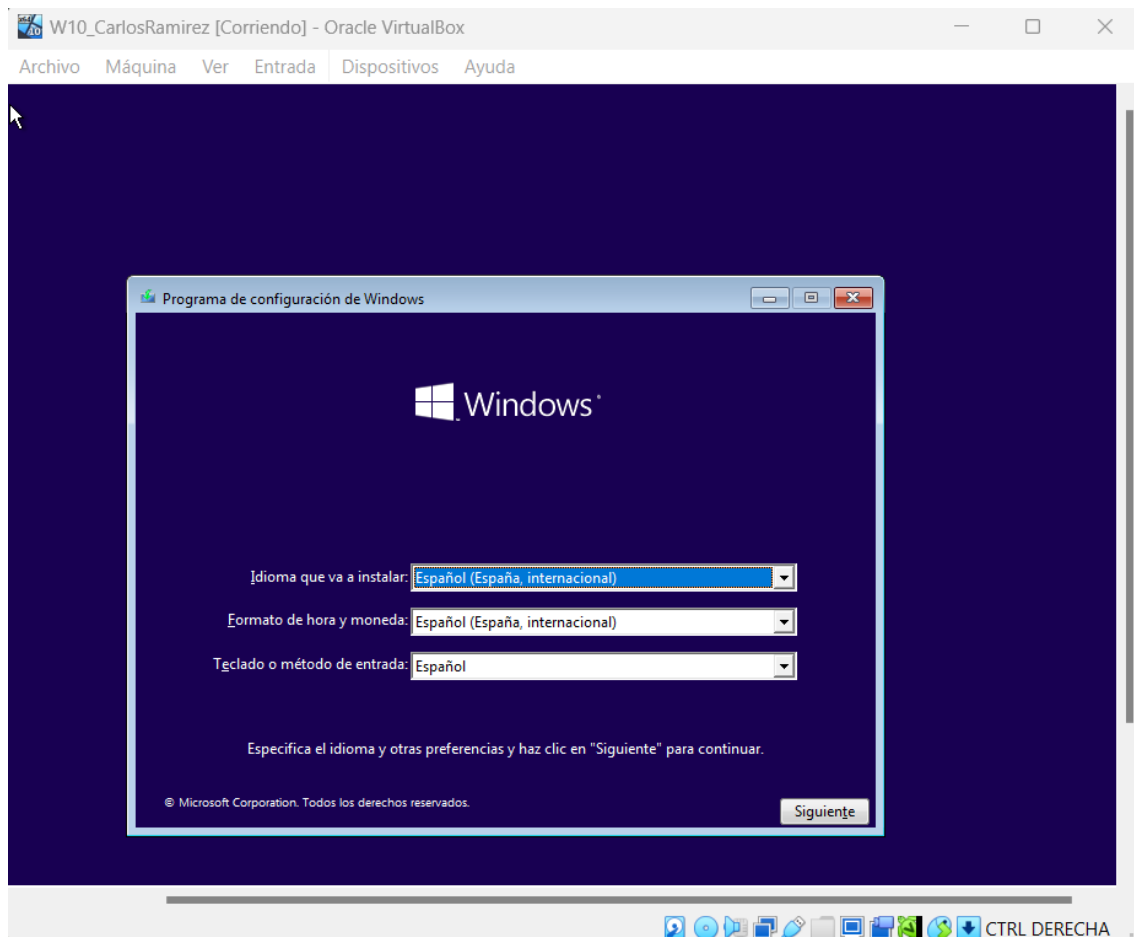
Memoria del disco duro (80GB)

## 1.3 INSTALACIÓN WINDOWS 10

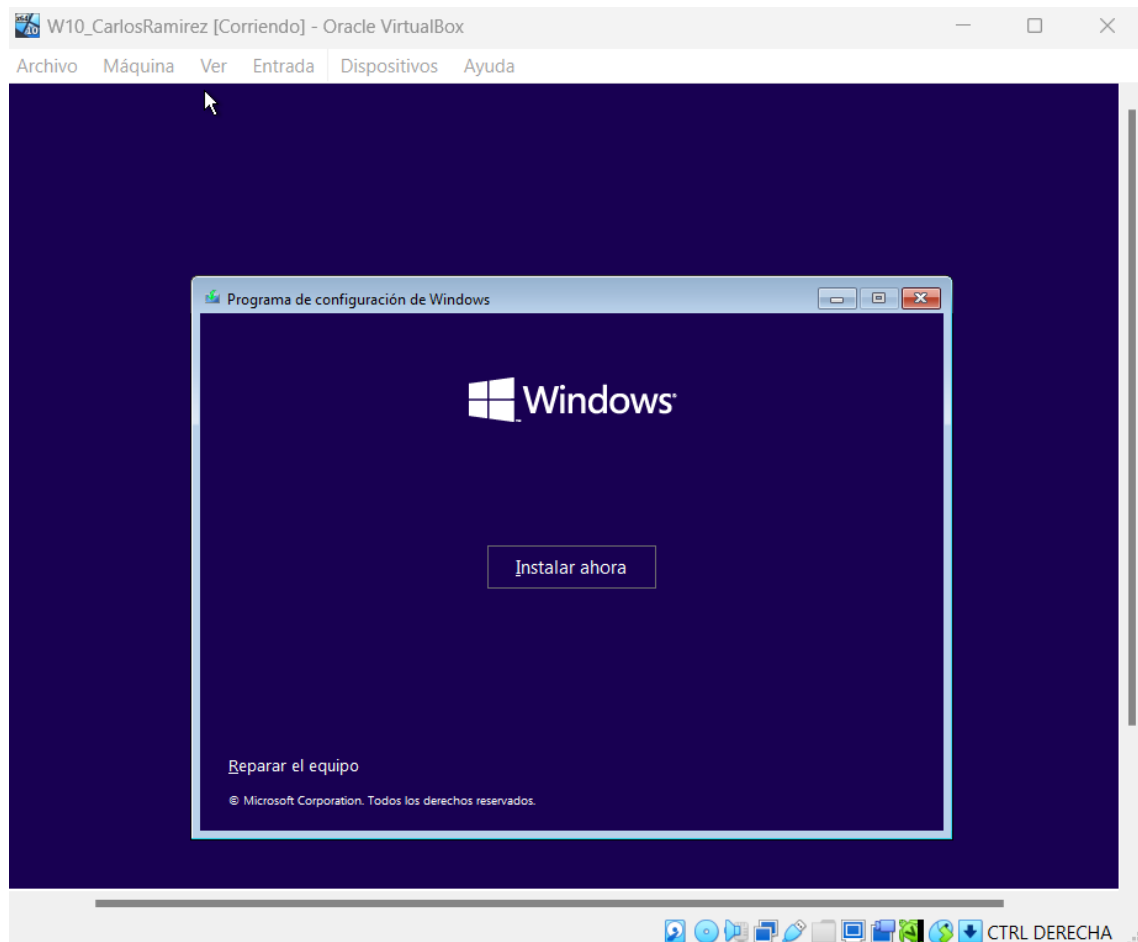
En la siguiente sección, procederemos a detallar el proceso de instalación de Windows 10. Esta guía proporcionará una descripción paso a paso, acompañada de capturas de pantalla, para ilustrar cada etapa crucial del procedimiento.

Nuestro objetivo es ofrecer una explicación clara y concisa que permita a cualquier usuario, independientemente de su nivel de experiencia técnica, llevar a cabo la instalación de Windows 10 de manera efectiva. A lo largo de esta guía, abordaremos aspectos clave como la selección de opciones de idioma, la configuración de particiones y la personalización inicial del sistema operativo.

Al seguir estas instrucciones, el lector podrá navegar con confianza a través del proceso de instalación, asegurando una configuración óptima de Windows 10 en su dispositivo.

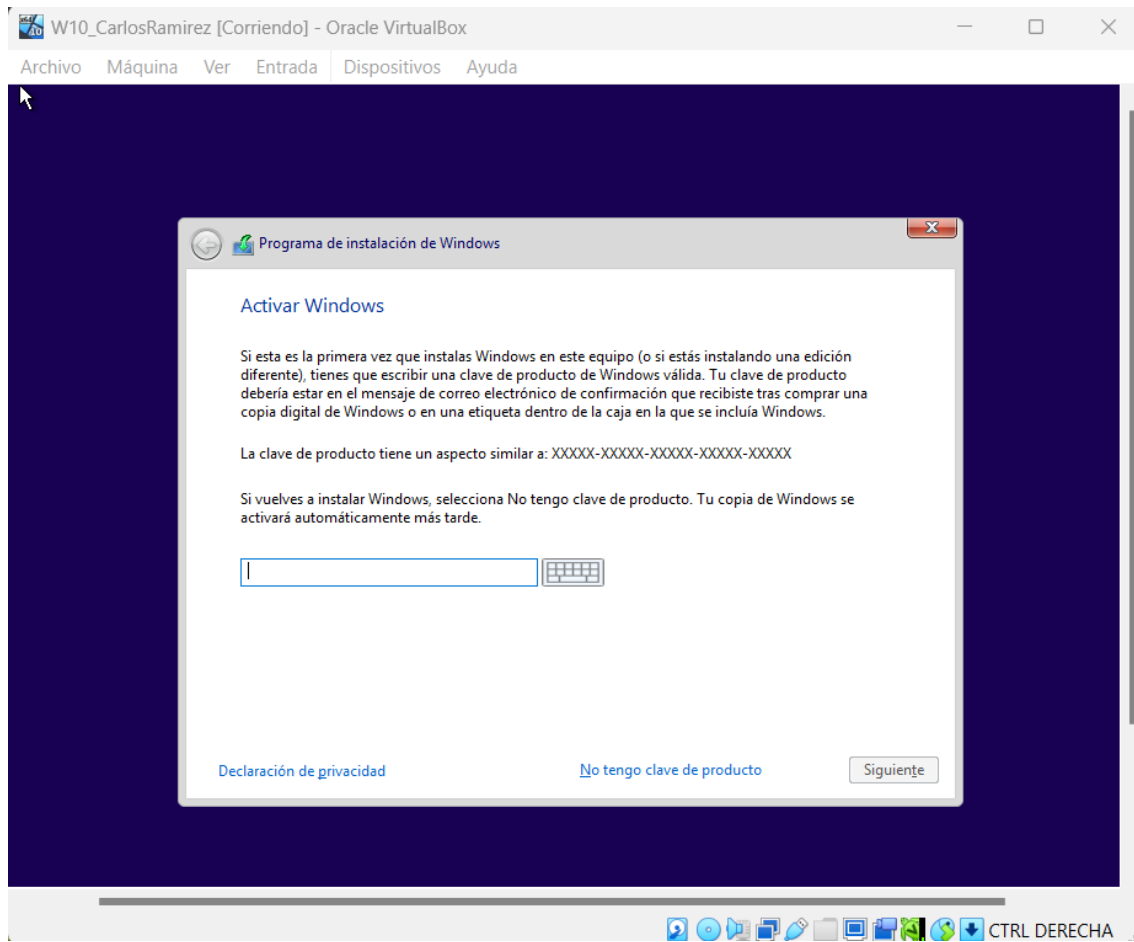


Seleccionamos español como idioma.

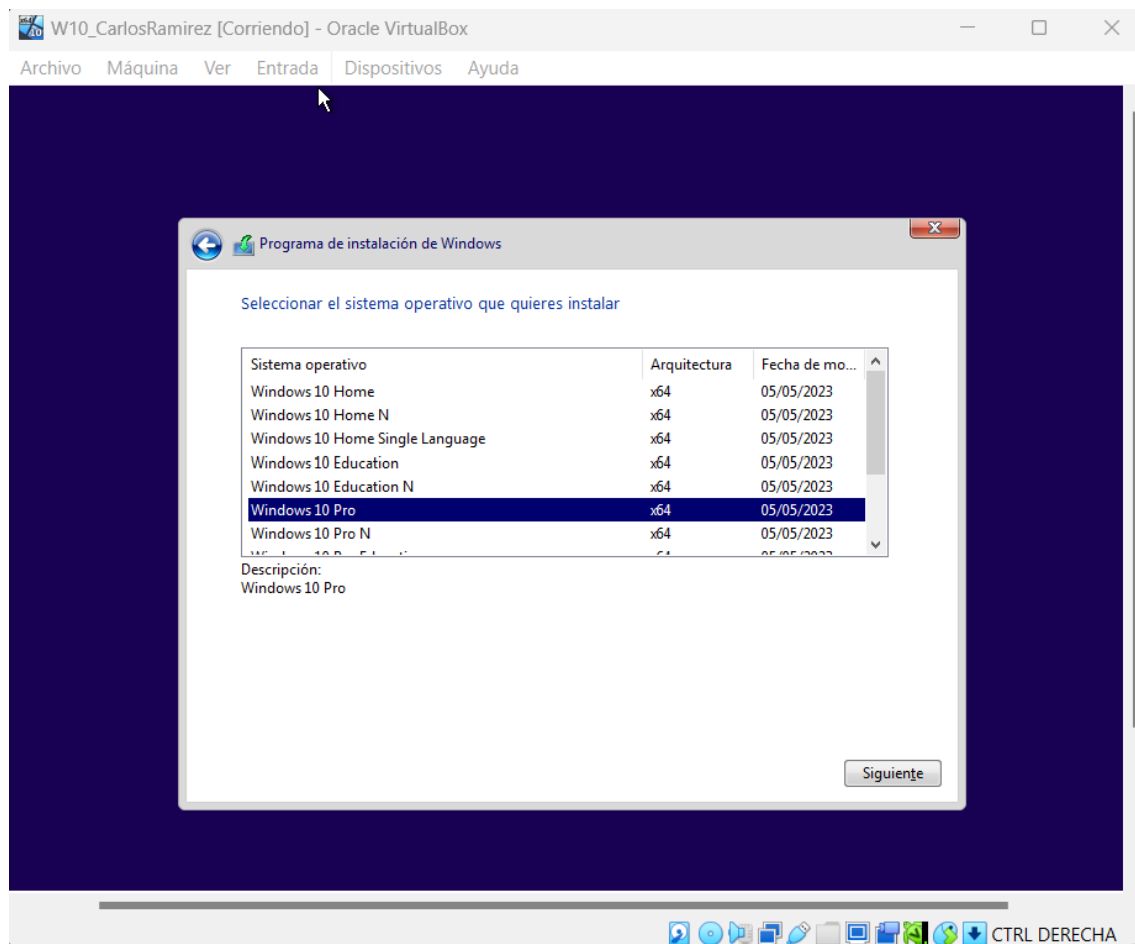


Le damos a instalar ahora.

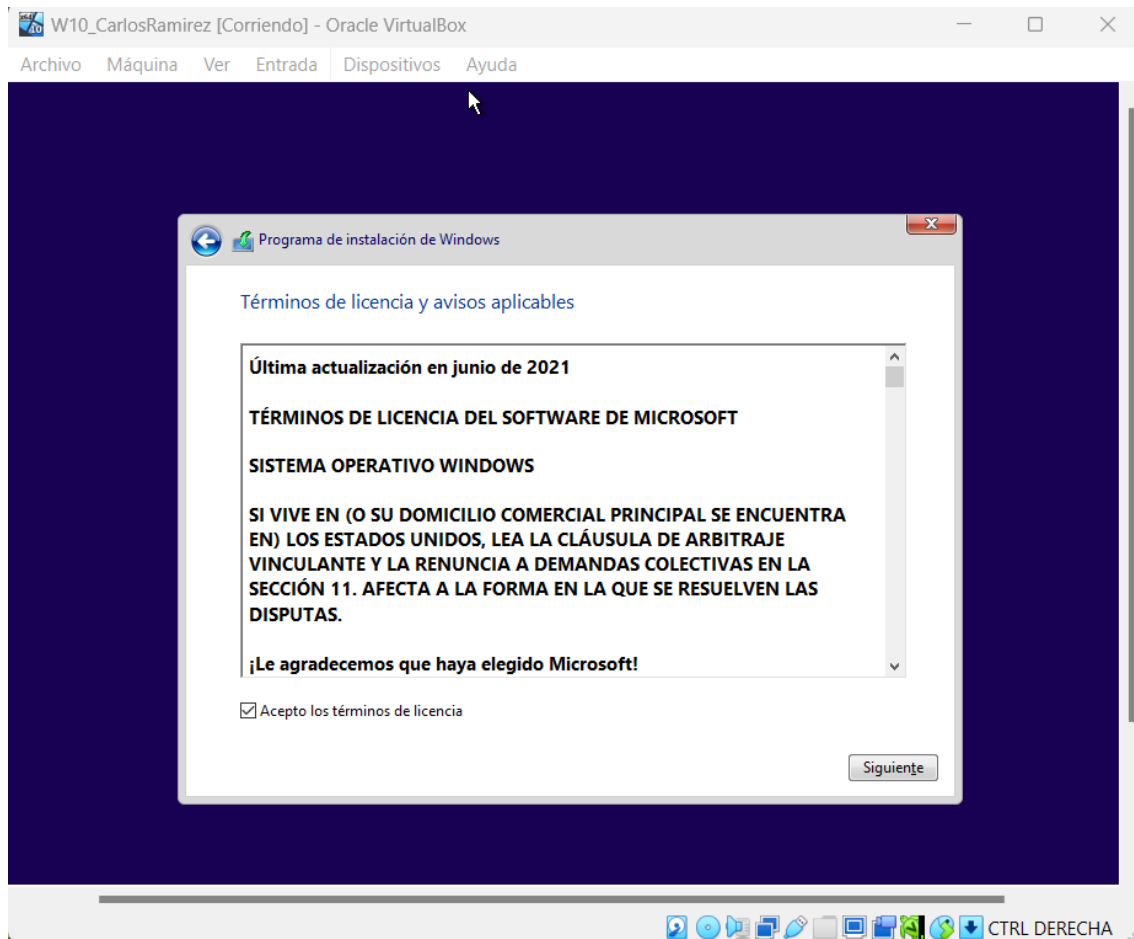




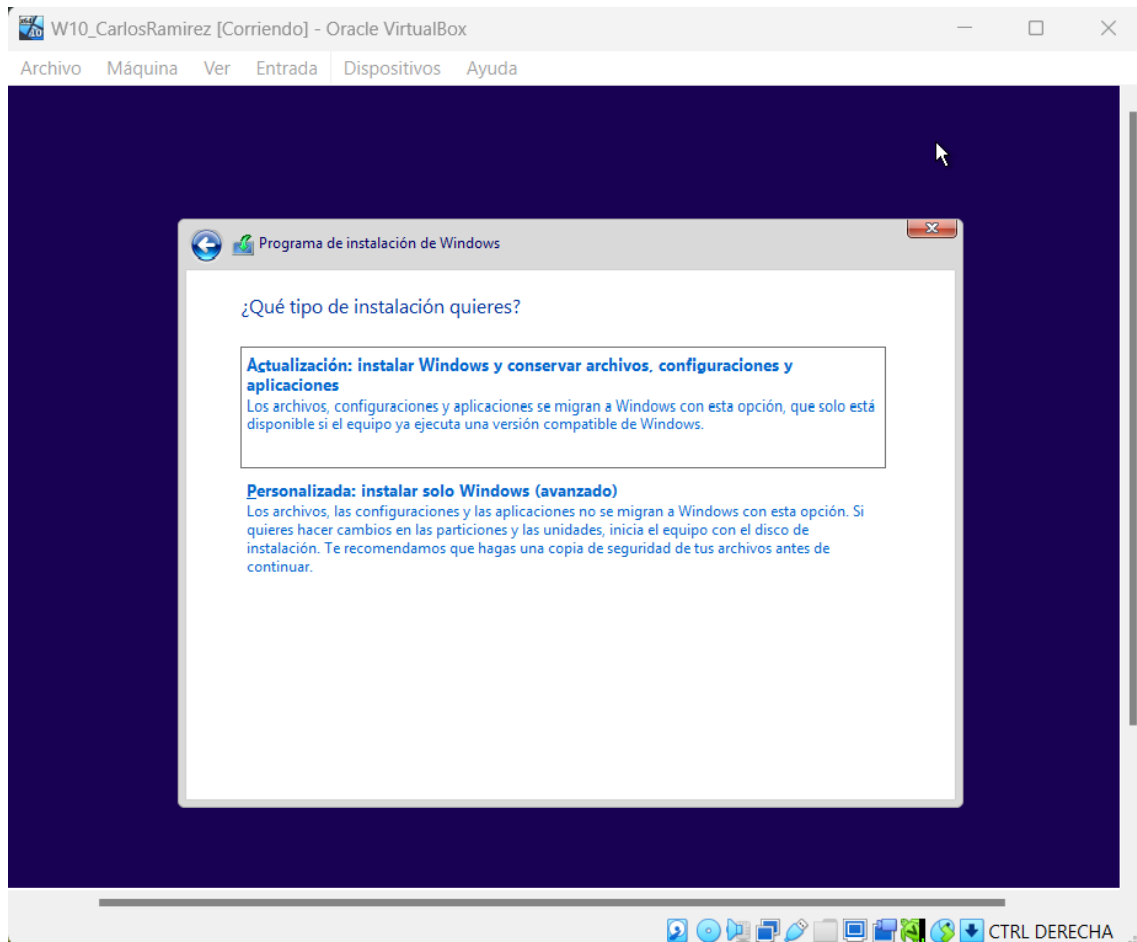
Pulsamos sobre “No tengo clave de producto”, ya que no disponemos de ella.



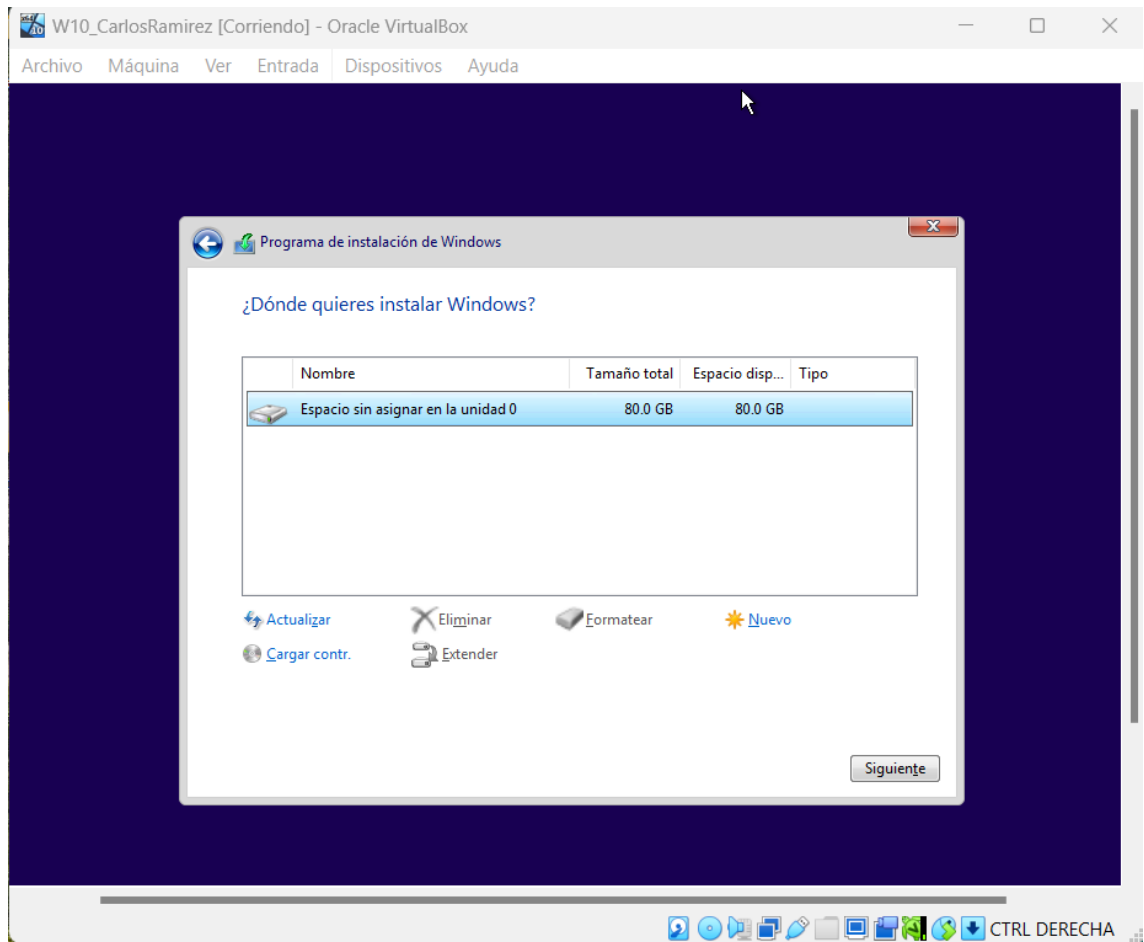
Seleccionamos Windows 10 Pro.



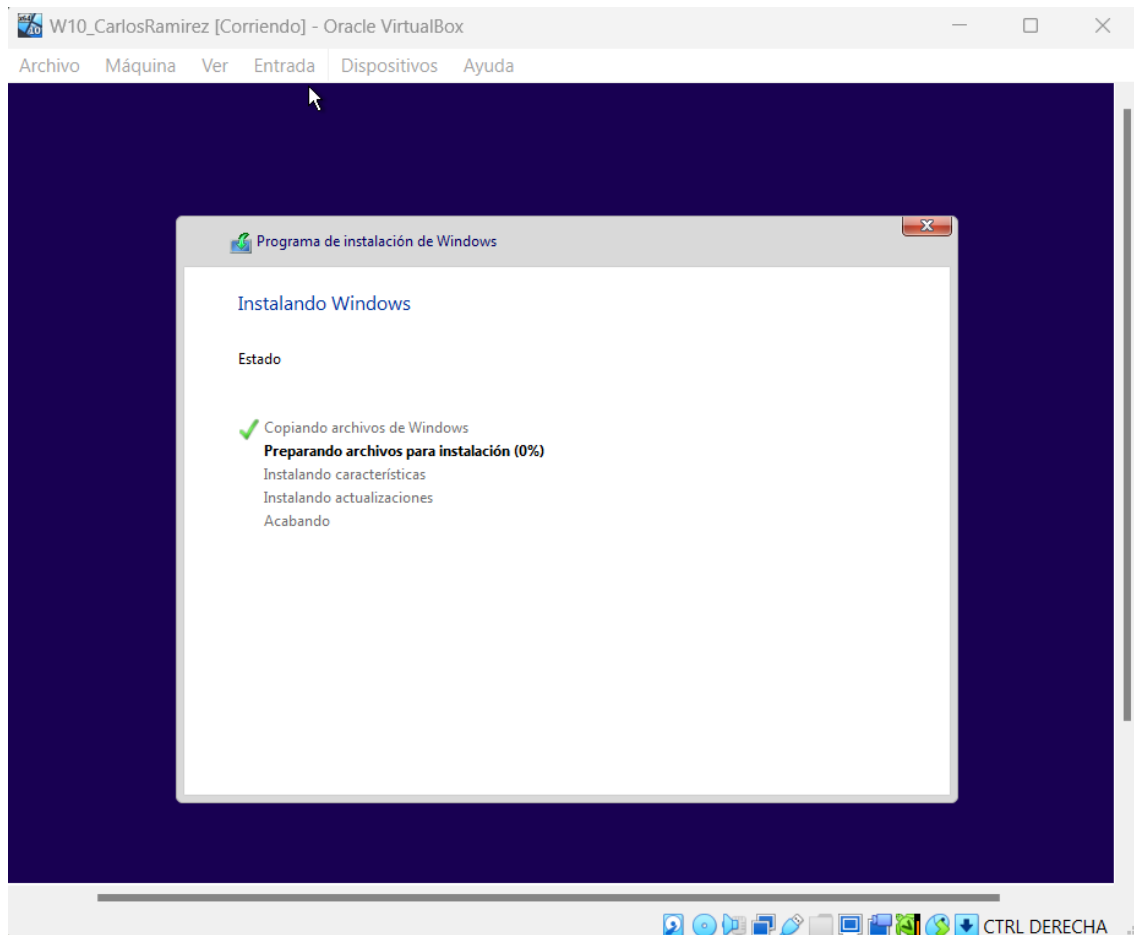
Aceptamos los términos de la licencia y le damos a siguiente.



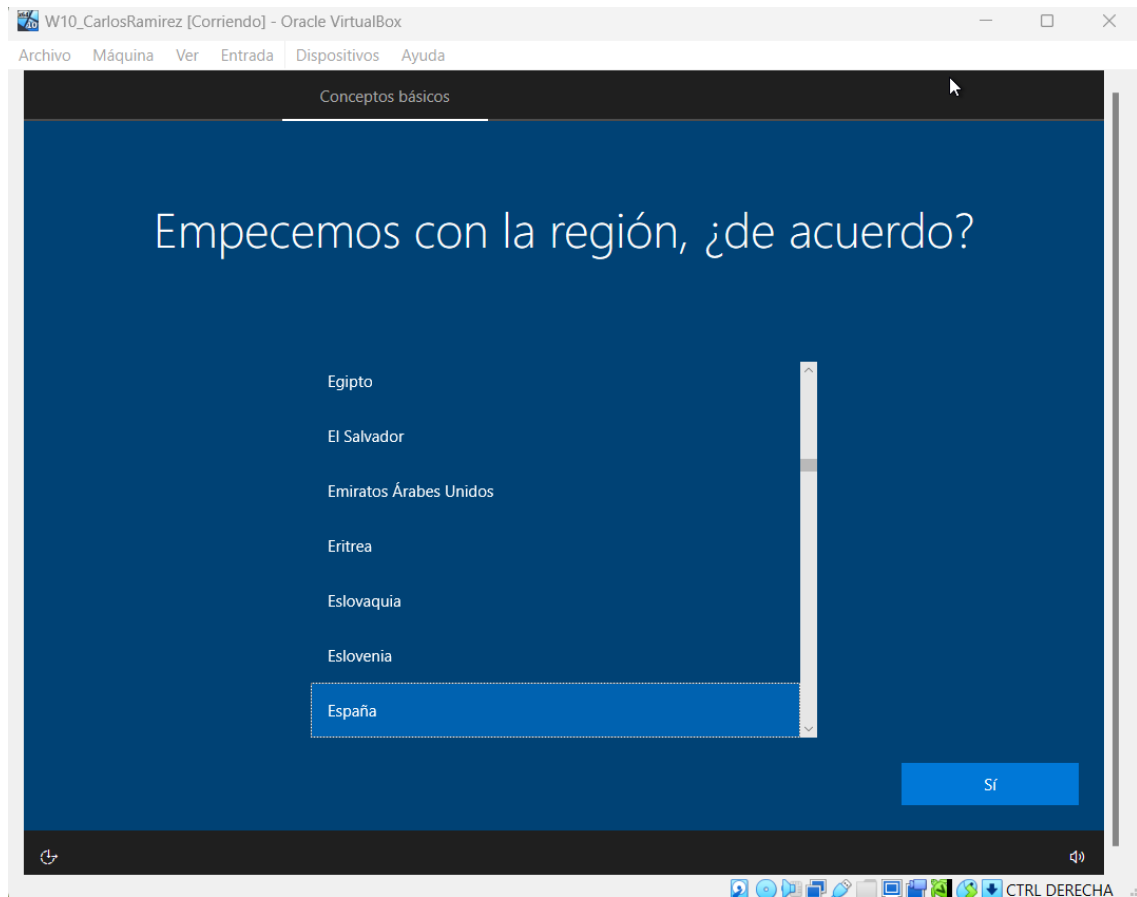
Seleccionamos la instalación personalizada.



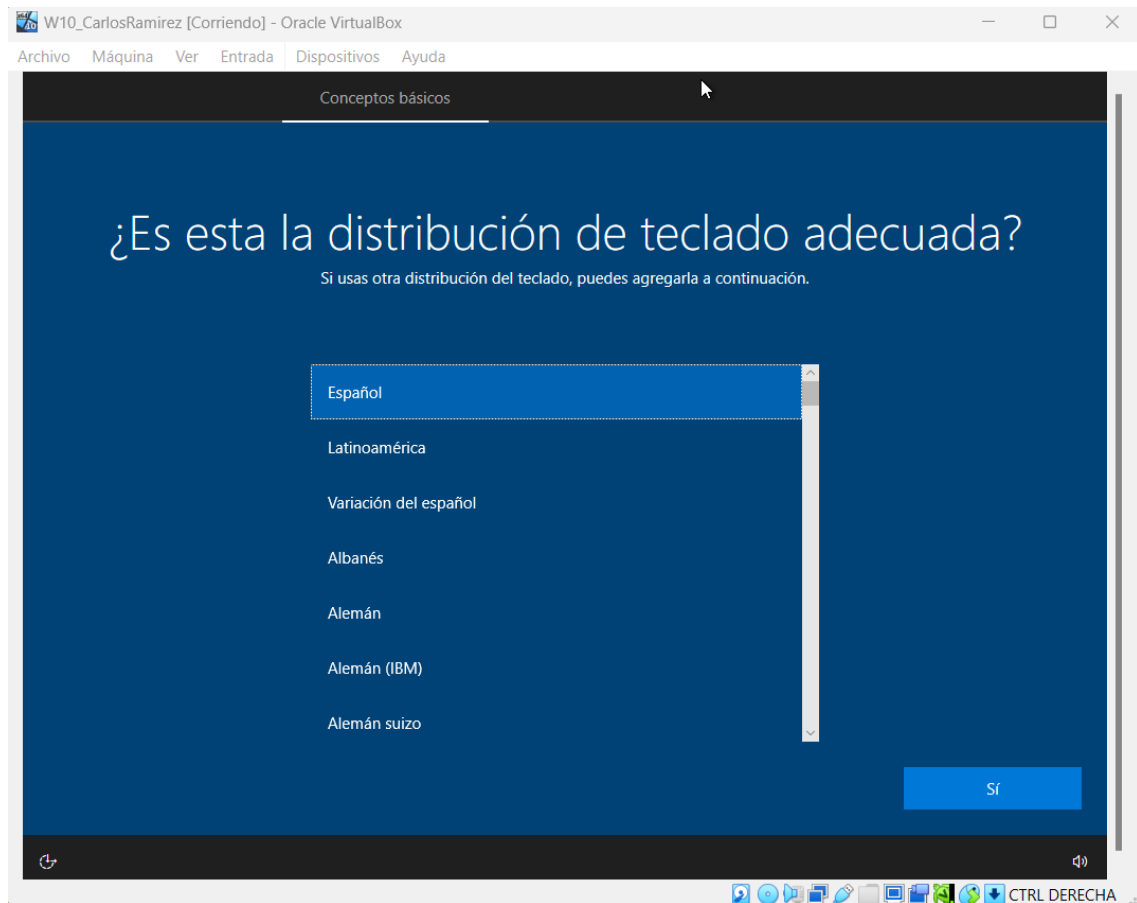
Elegimos donde queremos instalar el Windows dentro de los 80 GB que hemos introducido.



Comienza la instalación.

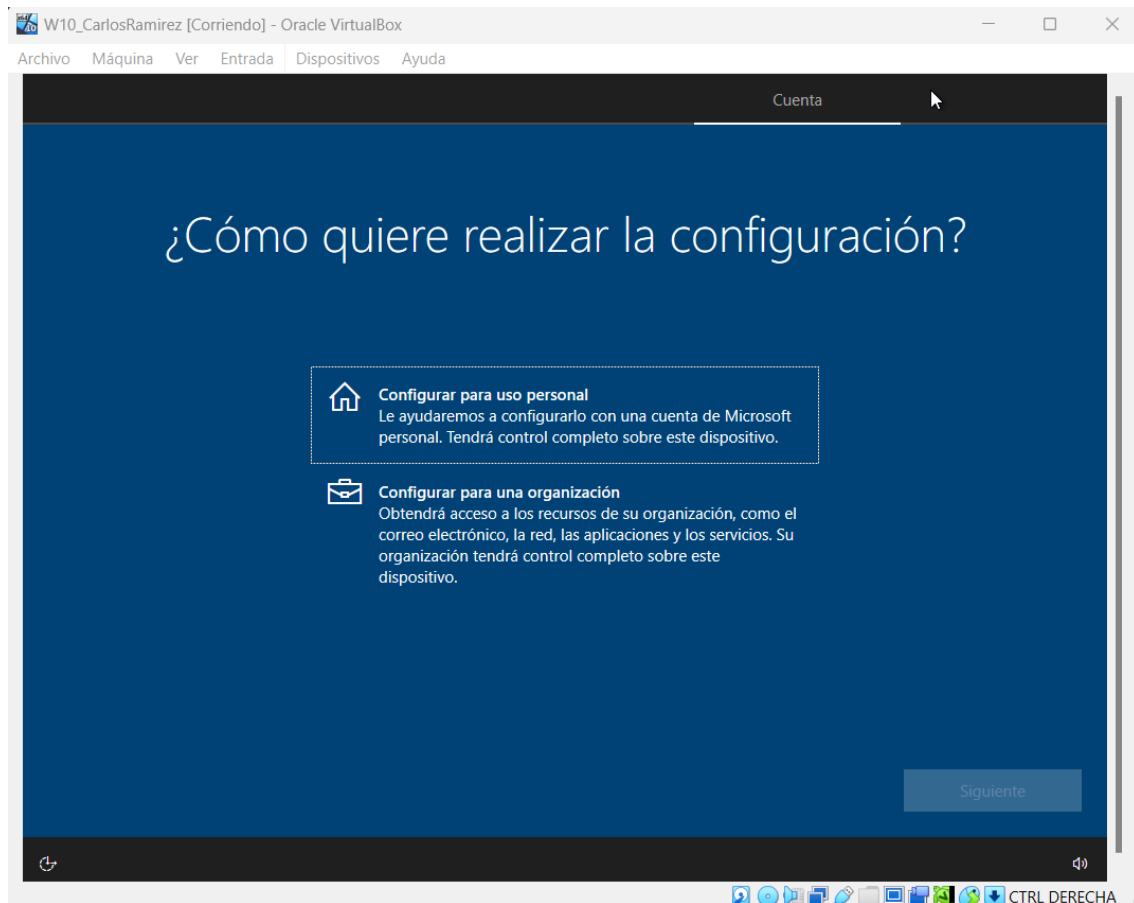


Una vez instalado, hay que seleccionar el idioma para tu Windows.

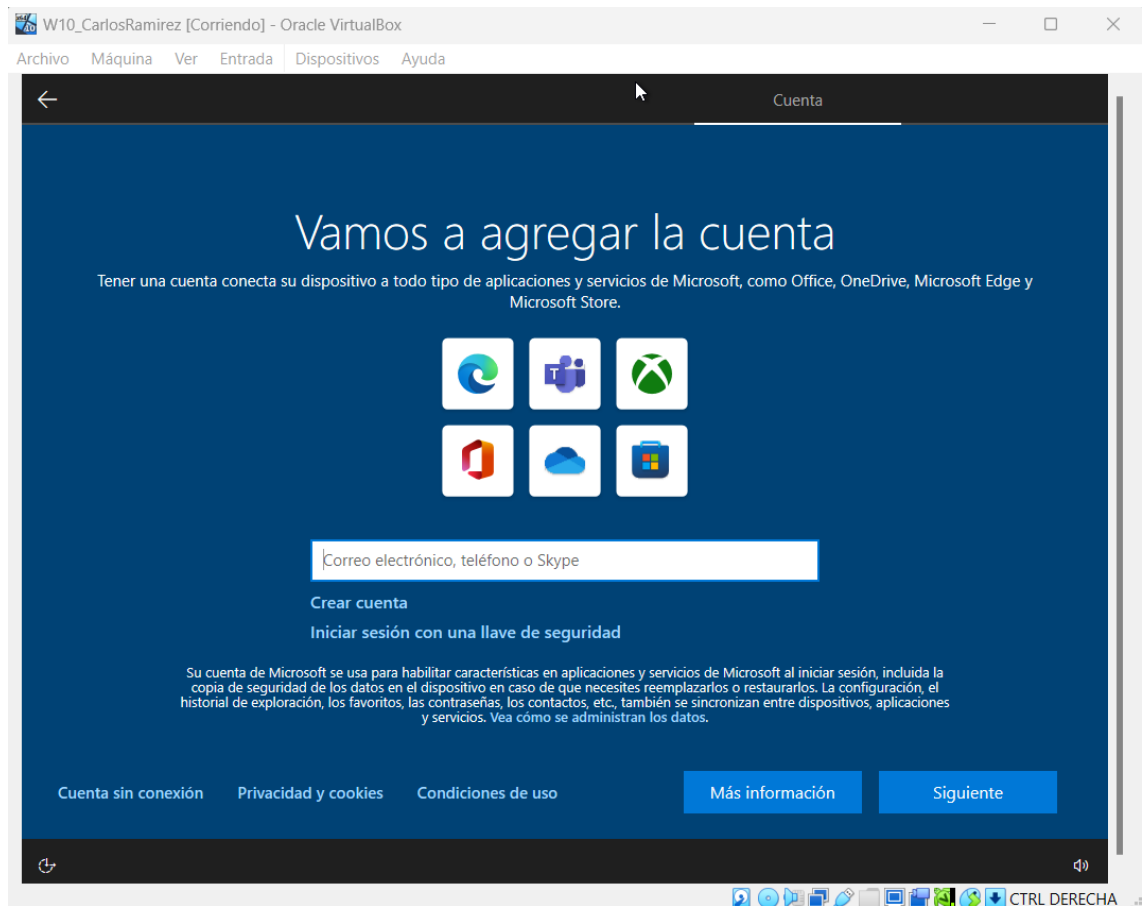


Aquí puedes elegir la distribución del teclado.

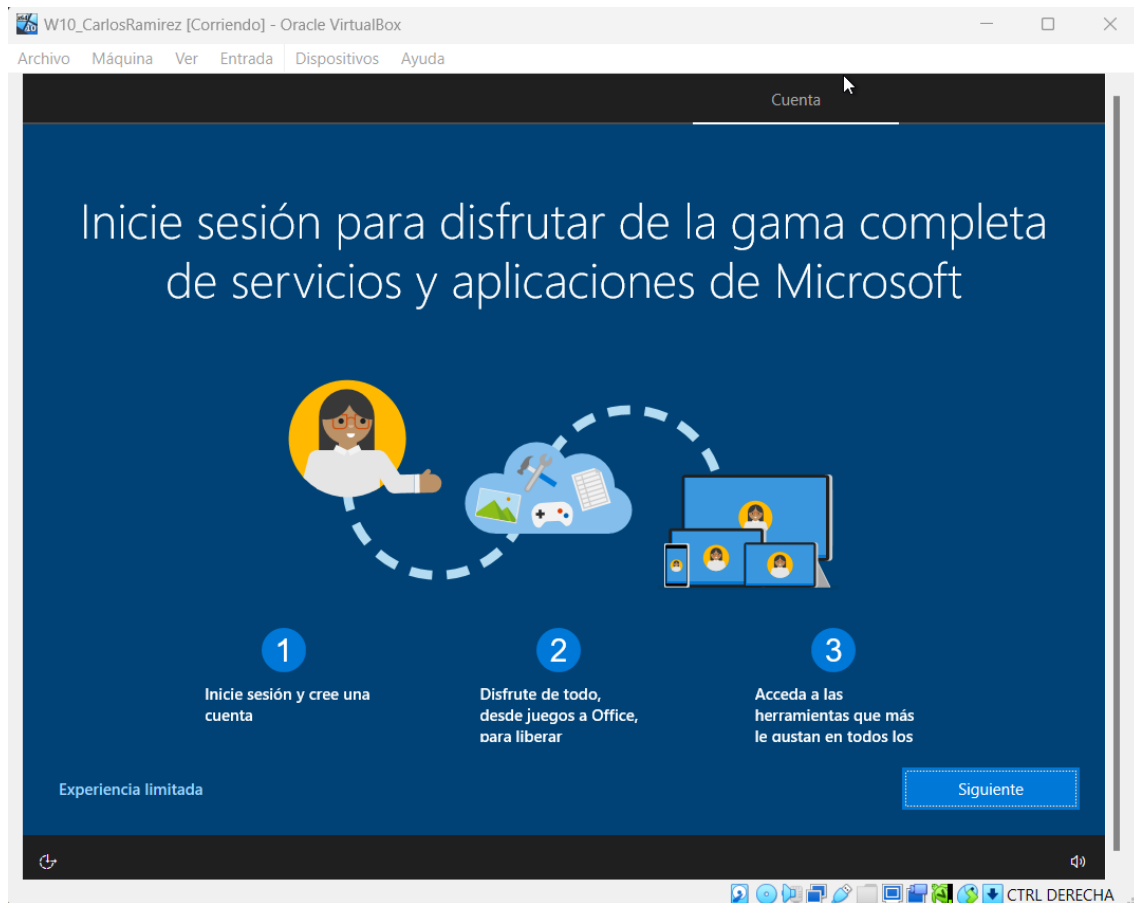




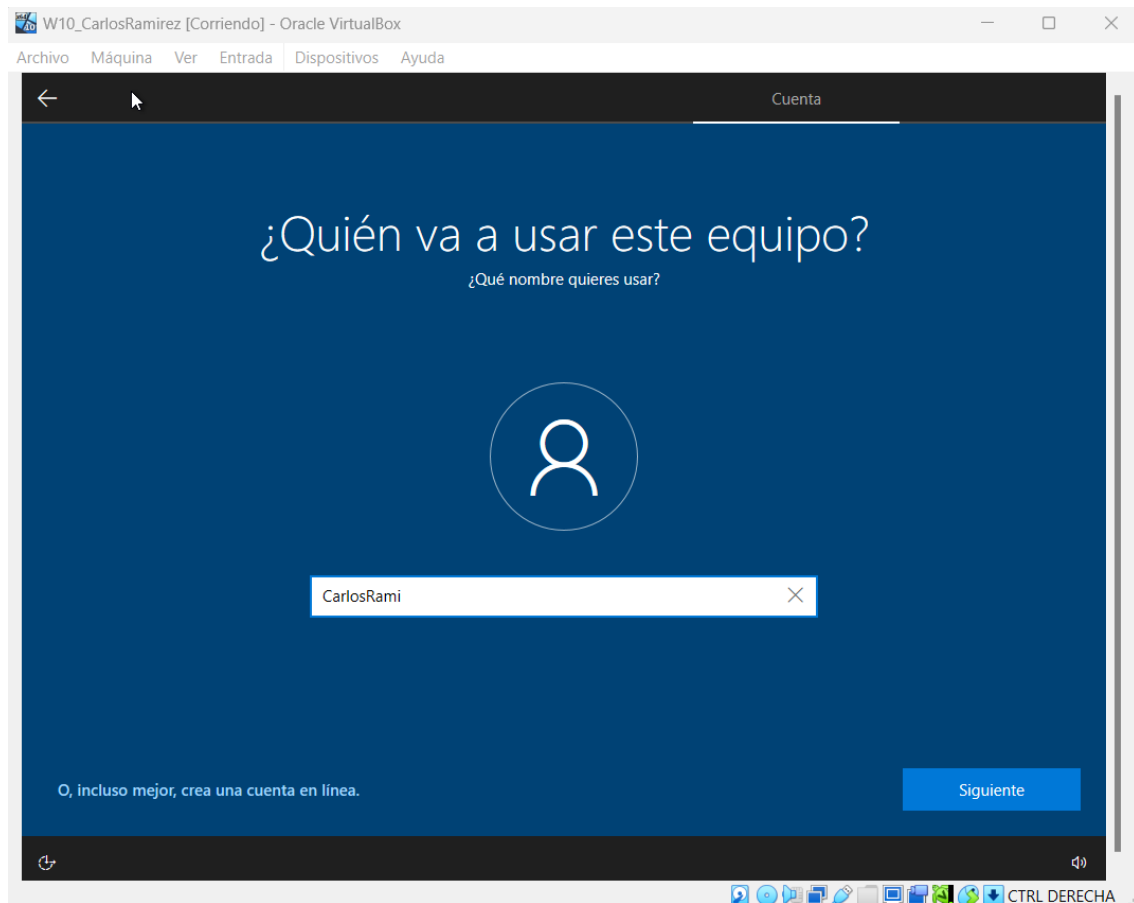
Seleccionamos configurar para uso personal.



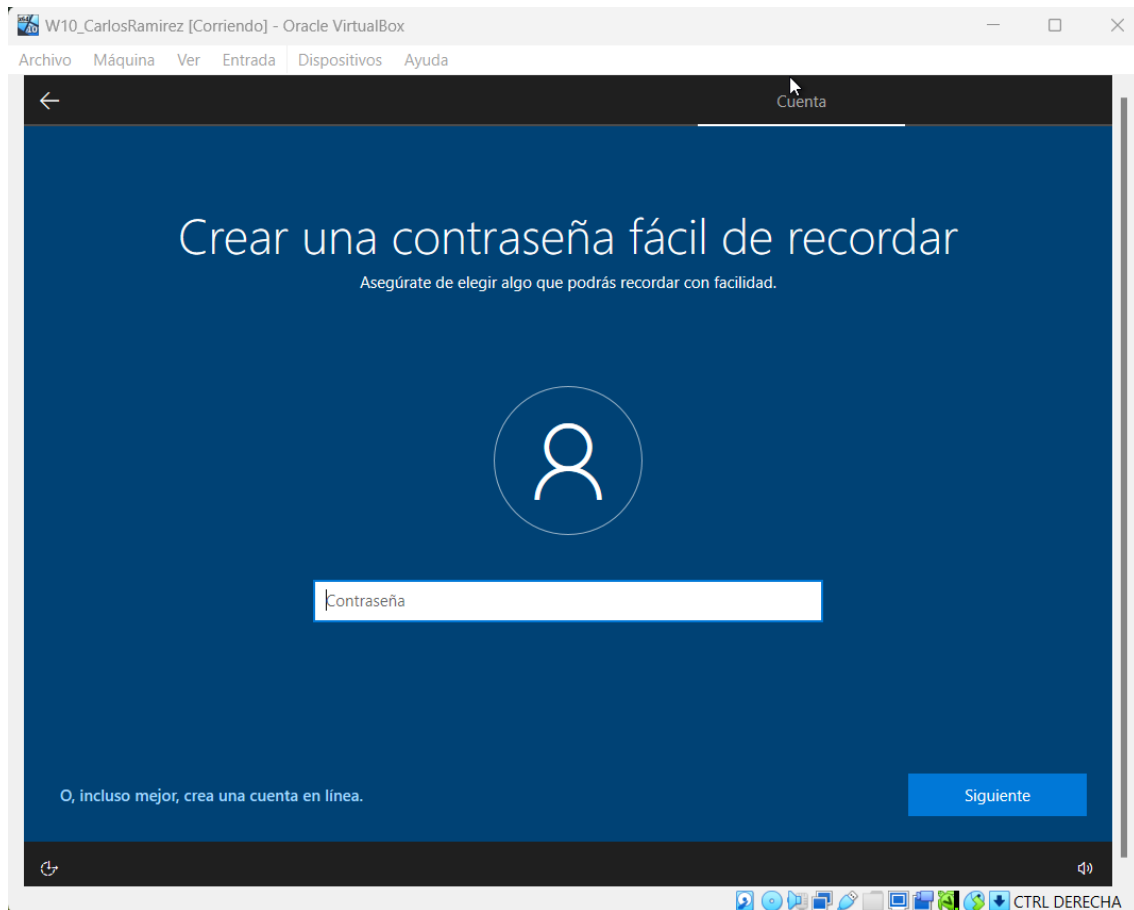
En mi caso voy a acceder mediante cuenta sin conexión para así no tener que añadir ninguna cuenta.



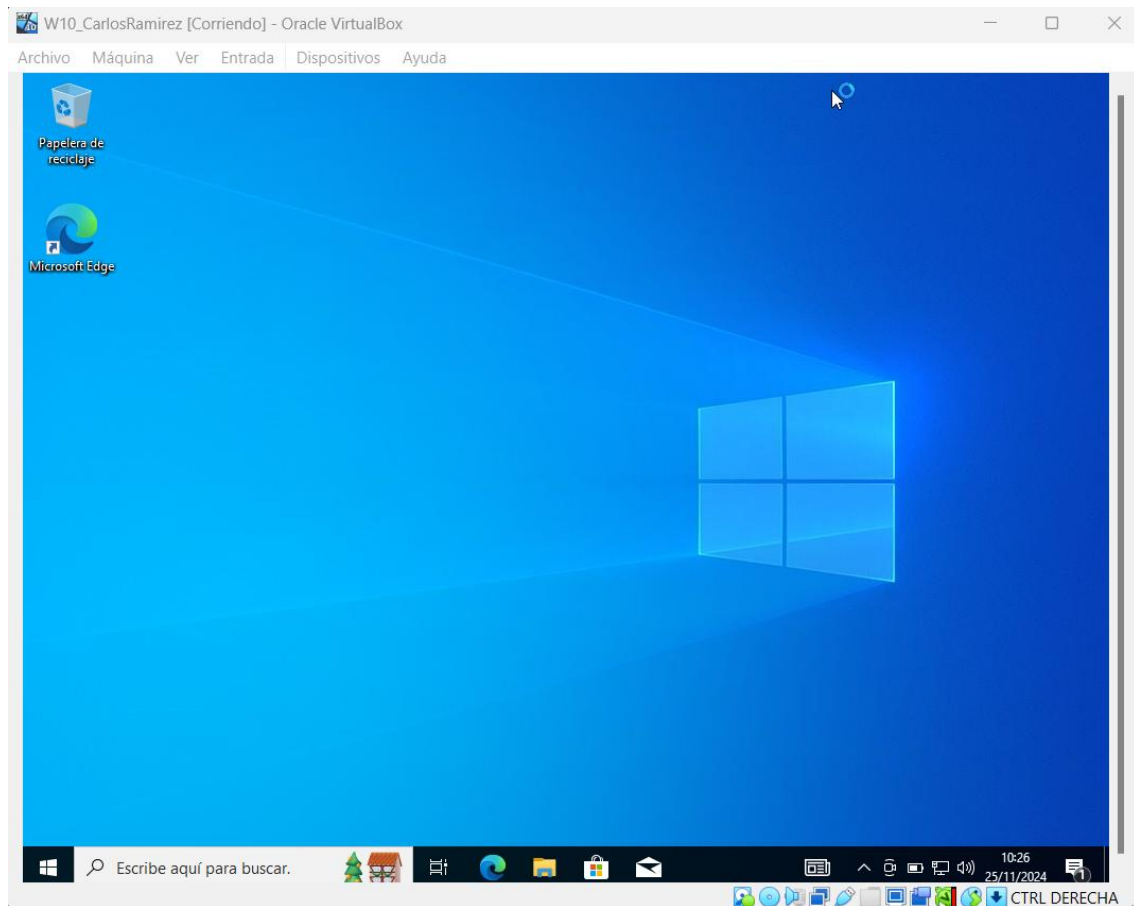
Pulsamos sobre experiencia limitada para así no tener que añadir ninguna cuenta de Microsoft.



Escribimos el nombre del usuario.



Escribimos la contraseña.



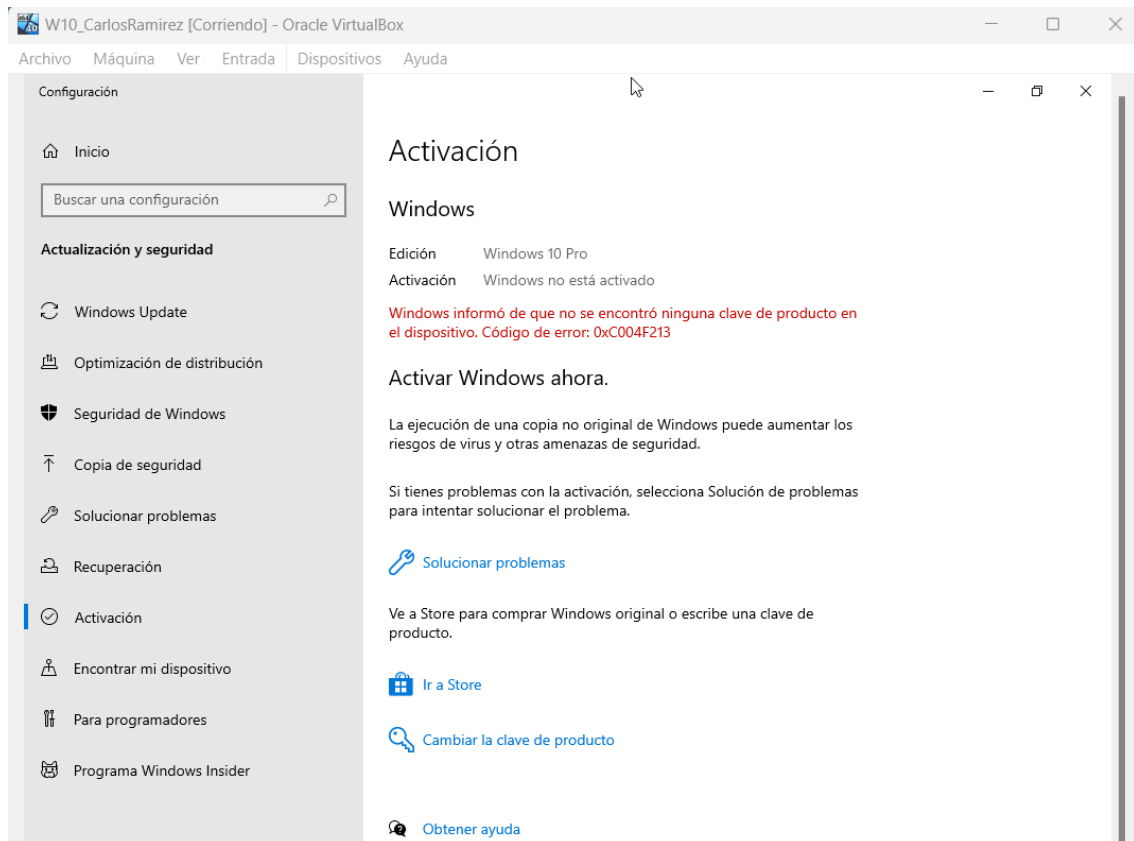
Escritorio de Windows 10.

## 1.4 ACTIVACIÓN DE LA LICENCIA

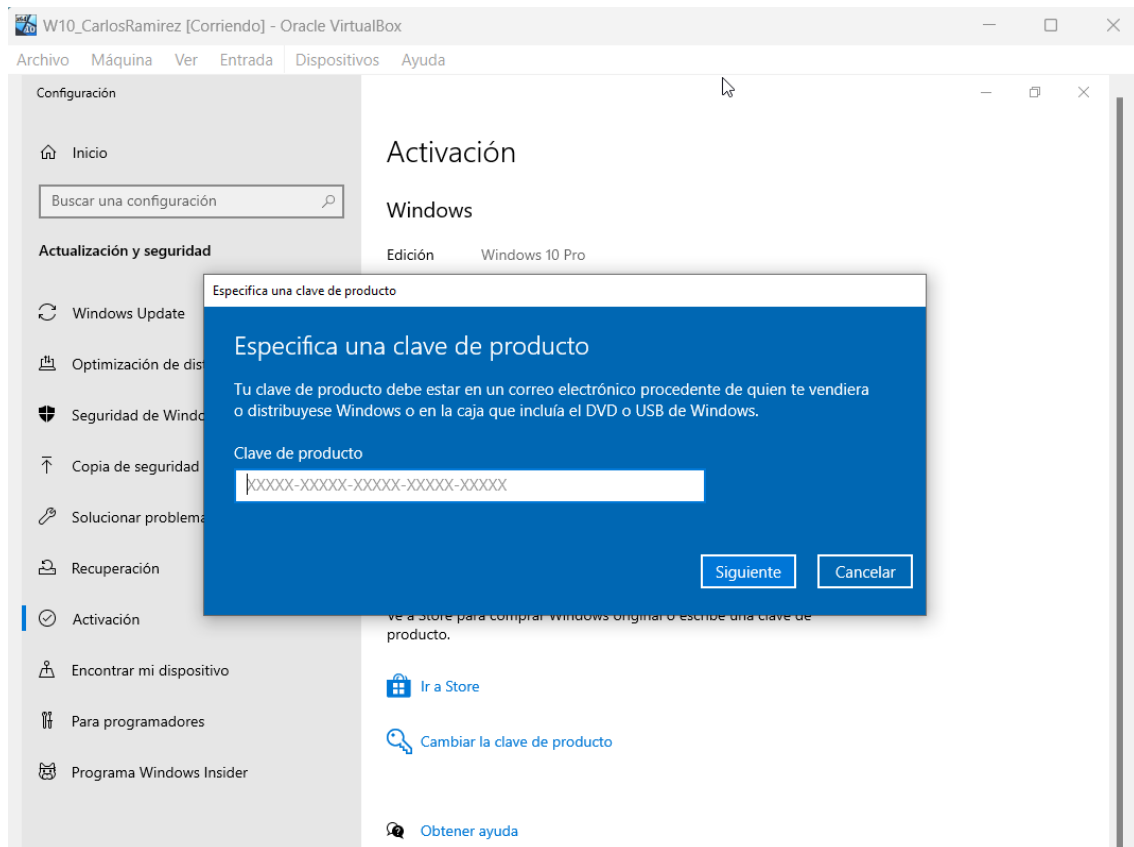
En esta sección, vamos a proceder a activar la licencia de Windows en nuestra máquina virtual. La activación de Windows es un paso fundamental después de la instalación del sistema operativo, ya que nos permite acceder a todas las funcionalidades y actualizaciones de seguridad que ofrece Microsoft.

El proceso de activación verifica que estamos utilizando una copia legítima de Windows y que cumplimos con los términos de la licencia. Es importante recordar que, para activar Windows, necesitaremos una clave de producto válida.

A continuación, exploraremos en qué consiste exactamente la activación de Windows y mostraremos, paso a paso y con capturas de pantalla, cómo podemos llevar a cabo este proceso en nuestra máquina virtual. Este procedimiento nos permitirá disfrutar de una experiencia completa y sin restricciones en nuestro sistema Windows 10 de 64 bits.



Accedemos a la activación de Windows mediante la barra del buscador. Podemos observar que Windows no está activado, ya que no disponemos de ninguna clave.



Al acceder a “cambiar la clave de producto” podemos añadir la clave para así activar Windows 10.

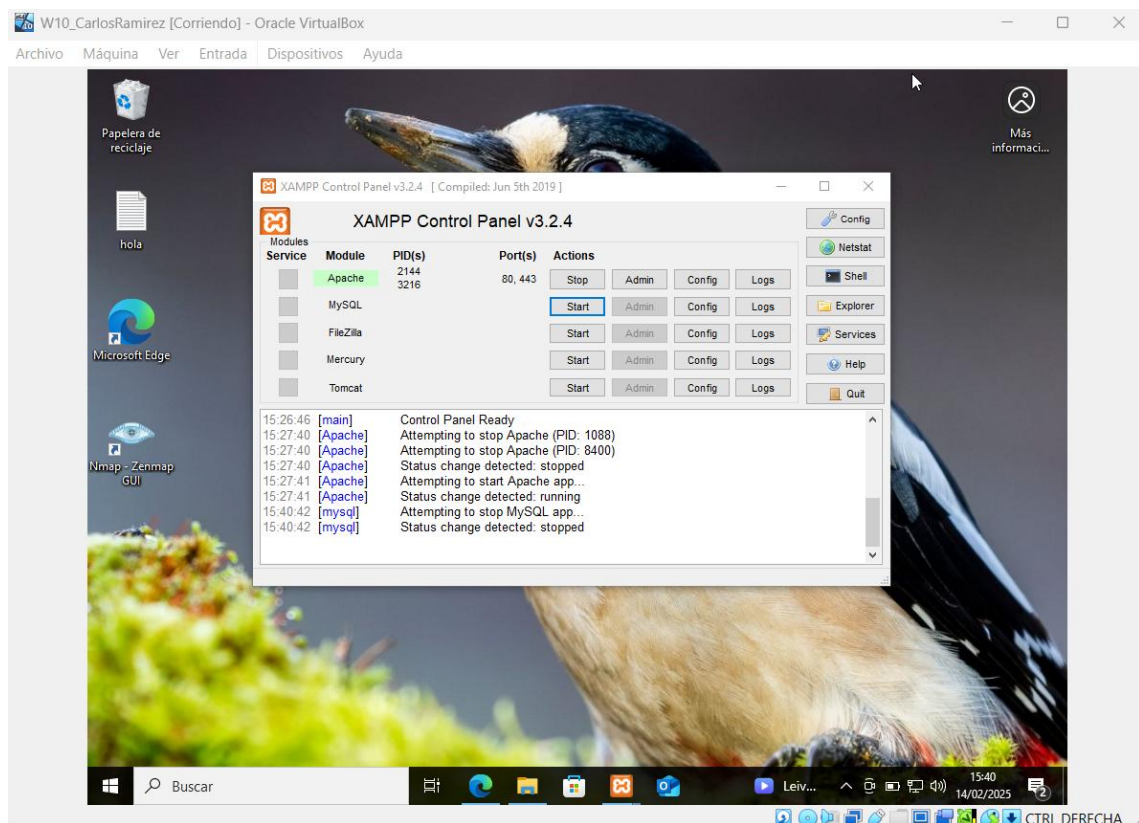


## 2. PRACTICA SERVIDOR XAMPP

En esta sección, nos adentraremos en la configuración de un servidor web local en nuestro sistema Windows 10 utilizando XAMPP. Esta herramienta nos permitirá simular un entorno de servidor web en nuestro propio ordenador, sin necesidad de conexión a internet.

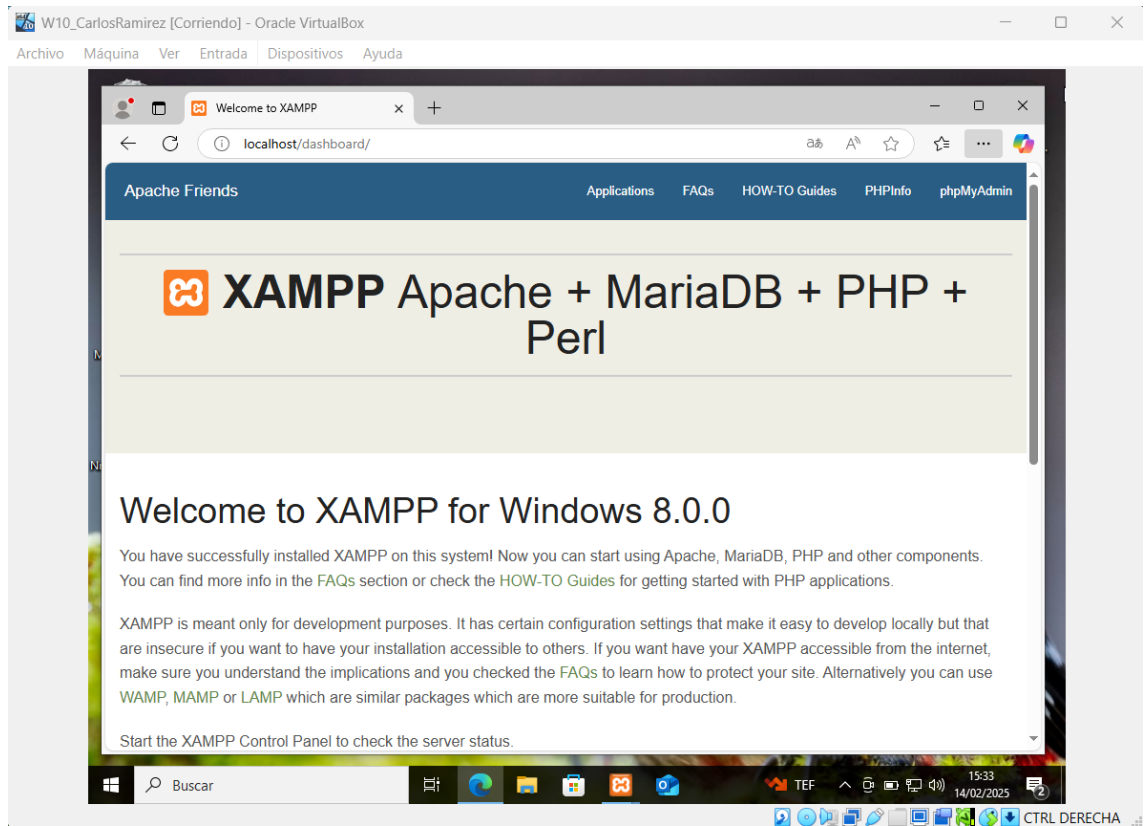
La creación de un servidor web local es especialmente útil para desarrolladores web, ya que permite probar y depurar aplicaciones en un entorno controlado antes de su despliegue en servidores de producción. Además, facilita el aprendizaje y la experimentación con tecnologías web sin los riesgos asociados a un entorno en línea.

A continuación, exploraremos el proceso de instalación y configuración de XAMPP en Windows 10, lo que nos permitirá tener nuestro propio servidor web funcionando en cuestión de minutos.



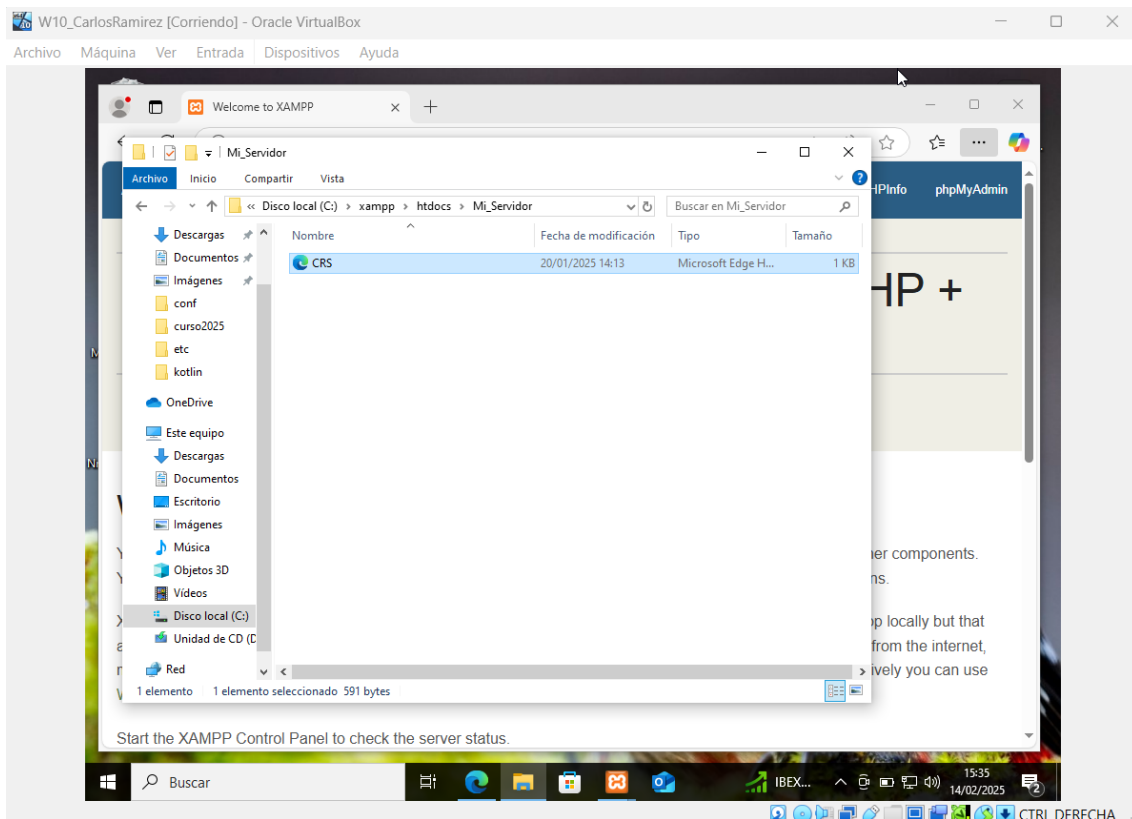
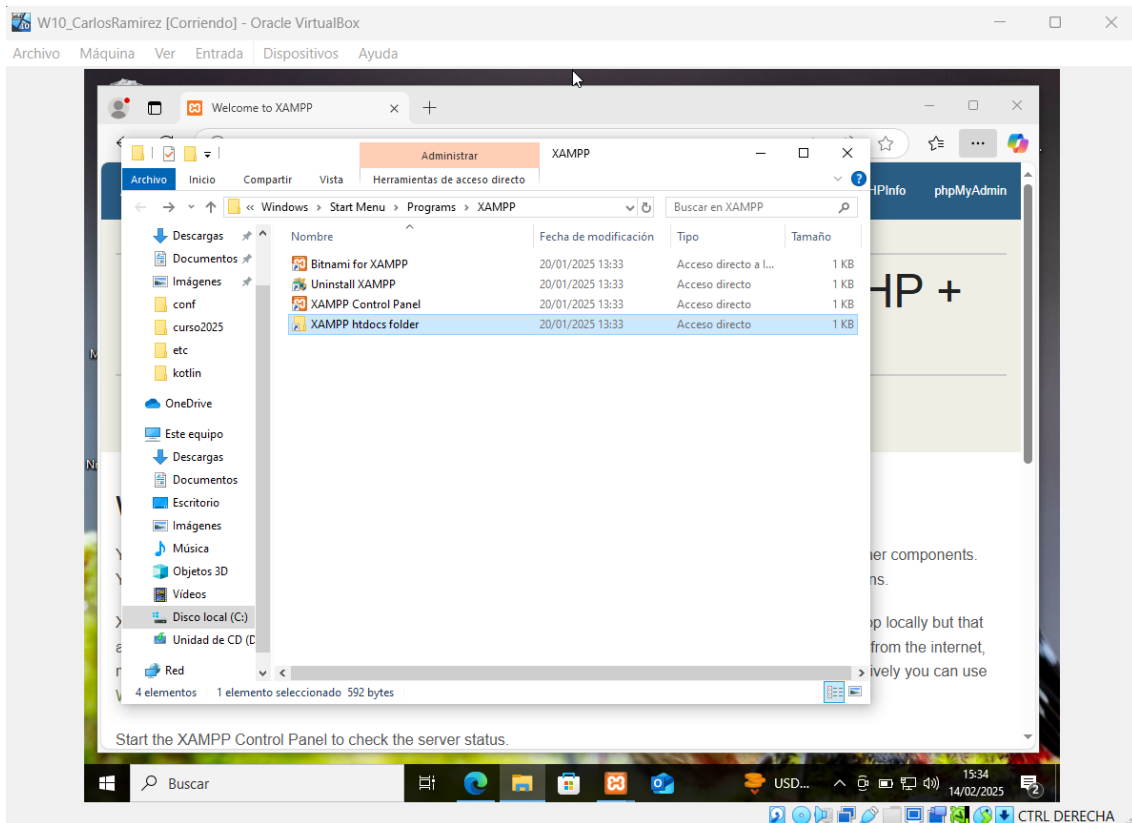
### 1. Iniciar XAMPP:

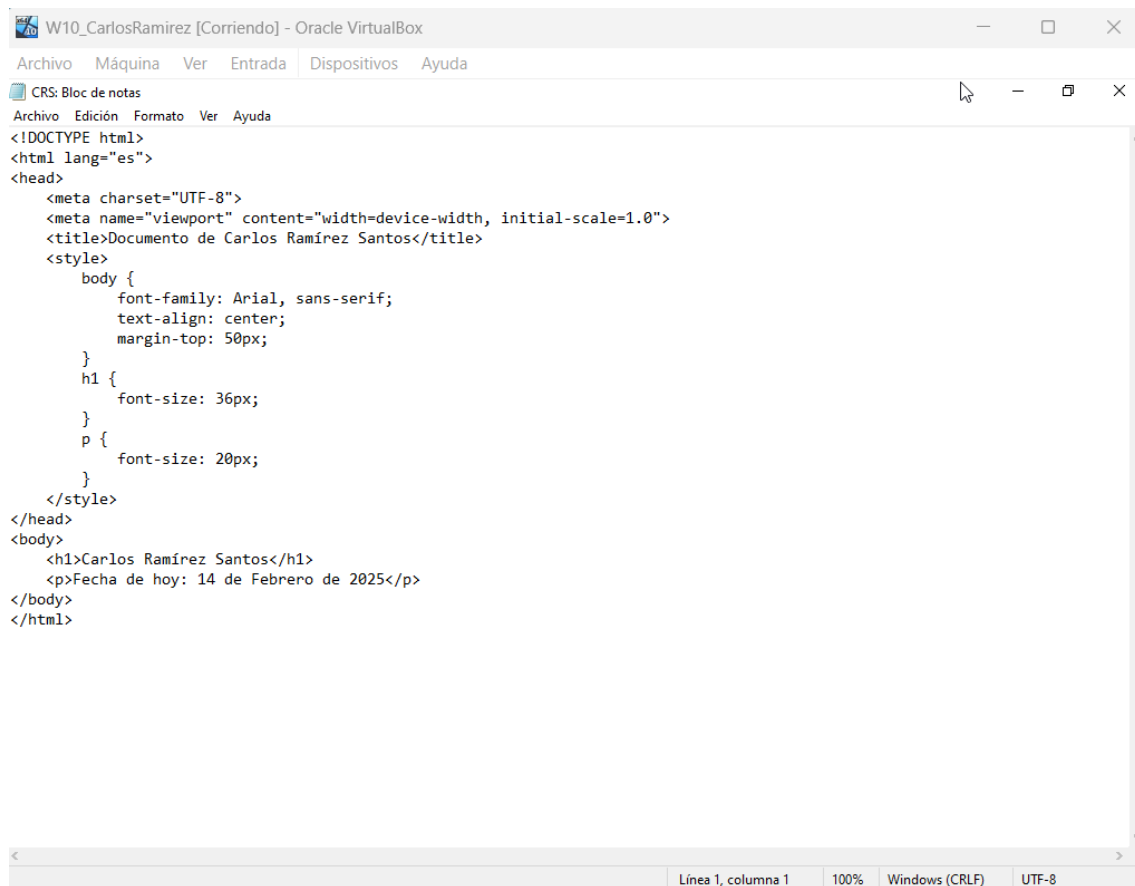
- Abre el Panel de Control de XAMPP
- Inicia el módulo Apache haciendo clic en "Start"



## 2. Verificar la instalación:

- Abre tu navegador web
- Ingresa "<http://localhost>" en la barra de direcciones
- Si ves la página de bienvenida de XAMPP, la instalación fue exitosa





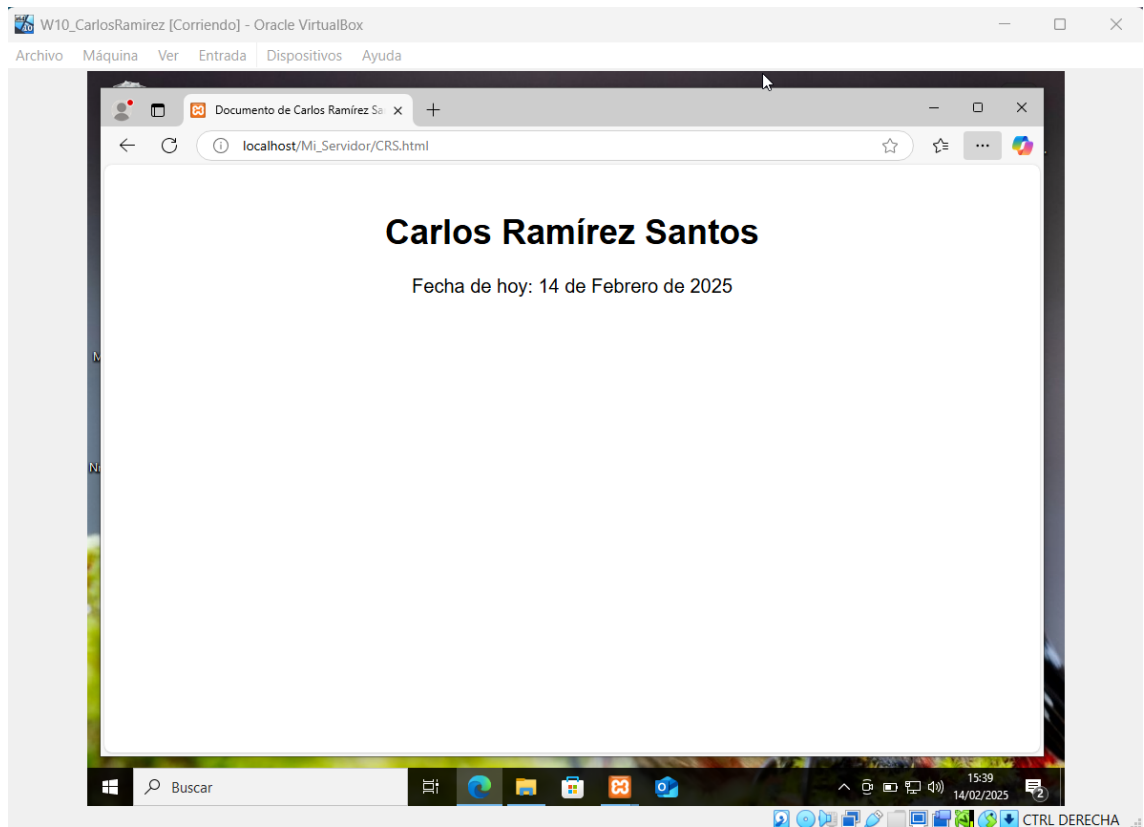
The screenshot shows a Notepad window titled "CRS: Bloc de notas" running inside an Oracle VM VirtualBox environment. The window displays an HTML document with the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Documento de Carlos Ramírez Santos</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      margin-top: 50px;
    }
    h1 {
      font-size: 36px;
    }
    p {
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Carlos Ramírez Santos</h1>
  <p>Fecha de hoy: 14 de Febrero de 2025</p>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom of the window indicates "Línea 1, columna 1", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

### 3. Crear el sitio web:

- Navega a la carpeta "htdocs" en la ubicación de instalación de XAMPP (usualmente C:\xampp\htdocs)
- Crea una nueva carpeta para tu proyecto (por ejemplo, "Iniciales de tu nombre y apellidos")
- Dentro de esta carpeta, crea un archivo "index.html" con contenido básico HTML



#### 4. Acceder a tu sitio web:

- En el navegador, ingresa "[http://localhost/Mi\\_Servidor/CRS.html](http://localhost/Mi_Servidor/CRS.html)"
- Deberías ver el contenido de tu archivo index.html