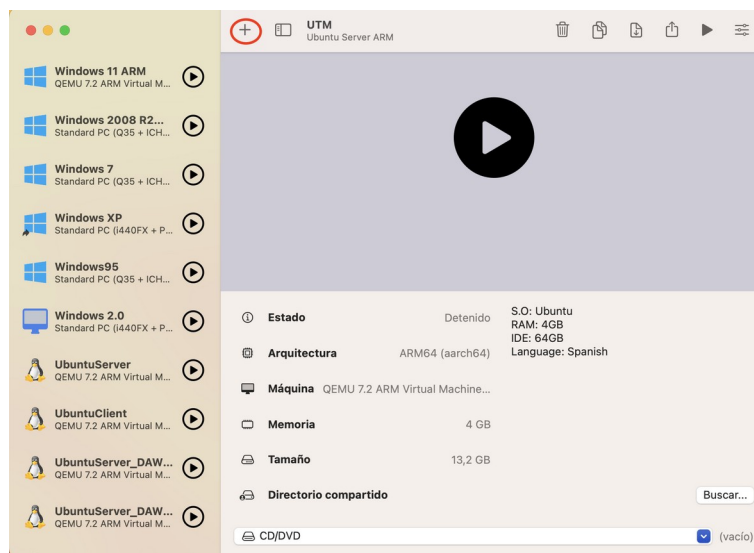


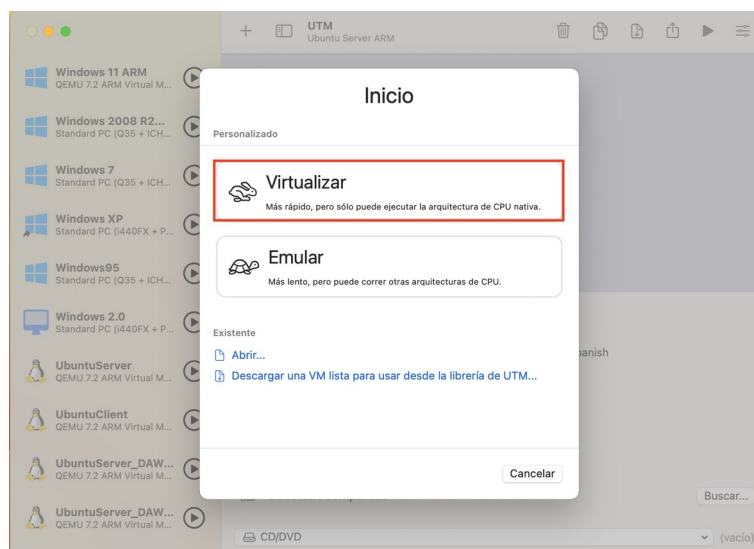
# Instalación de Windows 11 ARM en máquina virtual UTM.

Después de descargarnos el Windows 11 ARM, veremos un archivo \*.VHDX. Un archivo VHDX es un archivo de imagen de disco en formato de archivo Virtual Hard Disk v2. Contiene un sistema operativo completo que se puede cargar y usar como cualquier máquina normal para probar software o ejecutar software que requiere un sistema operativo específico. Un VHDX, a pesar de ser una imagen de disco completa, se almacena en un solo archivo. El software de máquina virtual como Parallels Desktop, Windows Virtual Machine y Virtual Box puede cargar y abrir la imagen del disco. (fuente: <https://docs.fileformat.com/es/disc-and-media/vhdx/>)

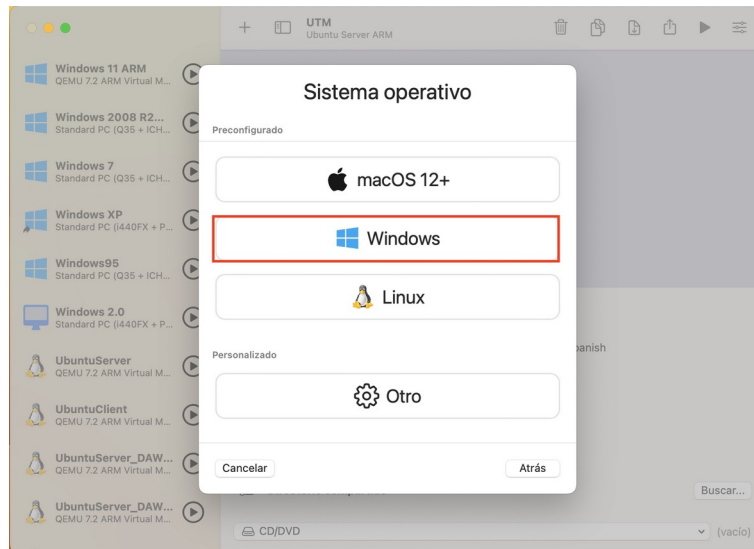
Seleccionamos crear una máquina nueva.



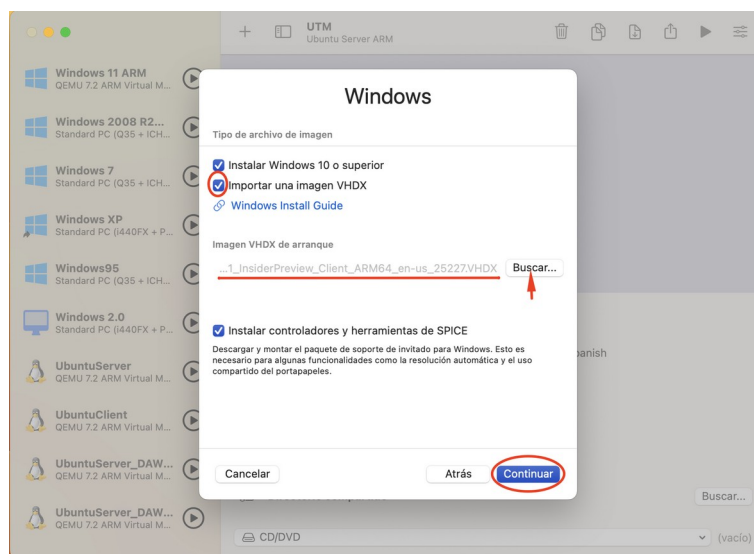
Seleccionamos Virtualizar.



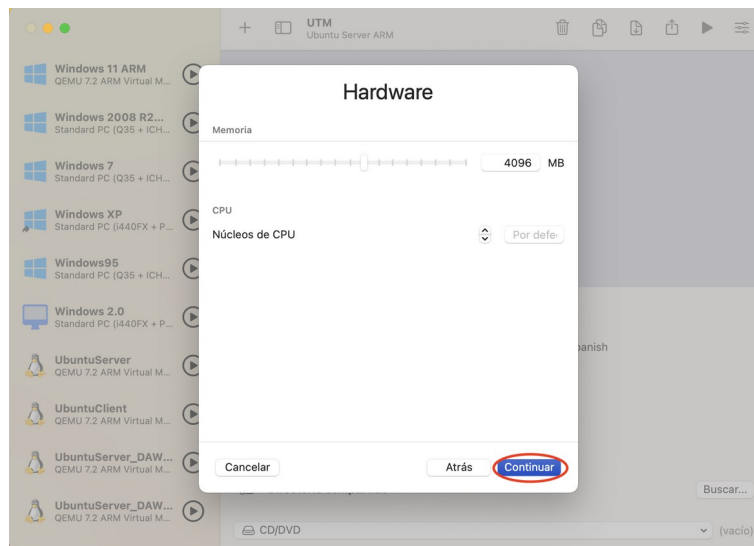
Escogemos Windows.



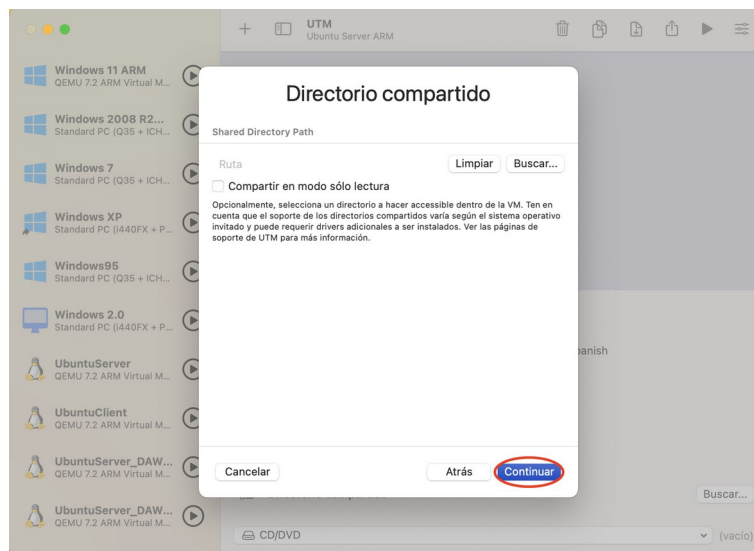
Dejamos seleccionado el checkbox de Importar una imagen VHDX y pulsamos buscar para seleccionar la ruta donde hemos dejado el archivo \*.VHDX que previamente nos hemos descargado y pulsamos *Continuar*.



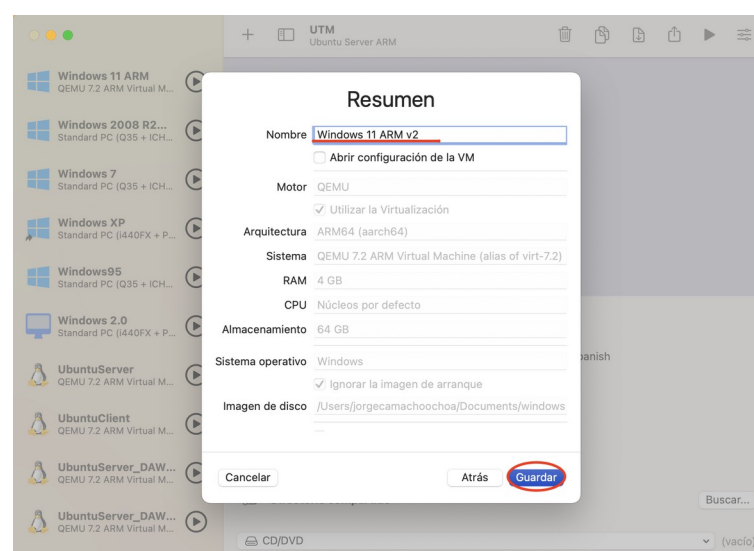
En *Hardware*, lo dejo como me ale por defecto con 4GB de RAM (La asignación de memoria RAM, es mejor no superar la mitad de la memoria de la máquina anfitriona y no nos de problemas en la virtualización, en mi caso son 16GB de RAM y podría tranquilamente hasta 8GB) y núcleos por defecto. Pulsamos *Continuar*.



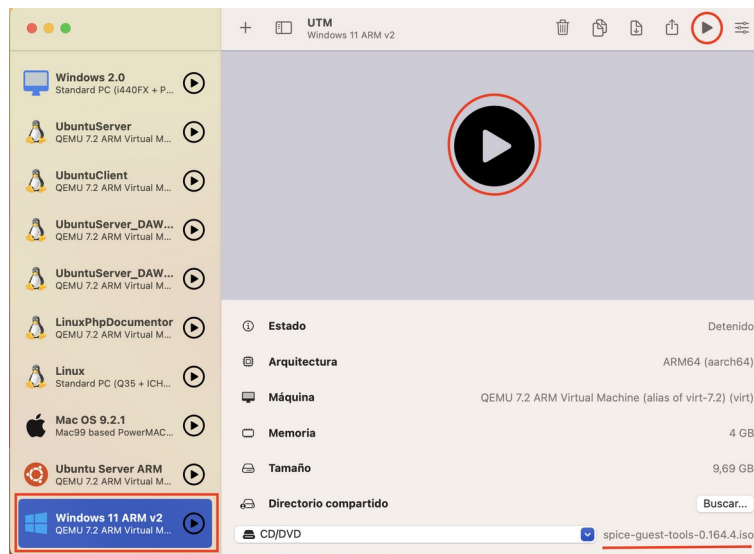
En *Directorio Compartido*, de momento no me interesa poner el directorio que se comparten, pero siempre se pueden modificar más adelante.



En *Resumen* podemos cambiar el nombre de la máquina virtual para poder reconocerla más fácilmente, dejamos todo como está y pulsamos guardar.

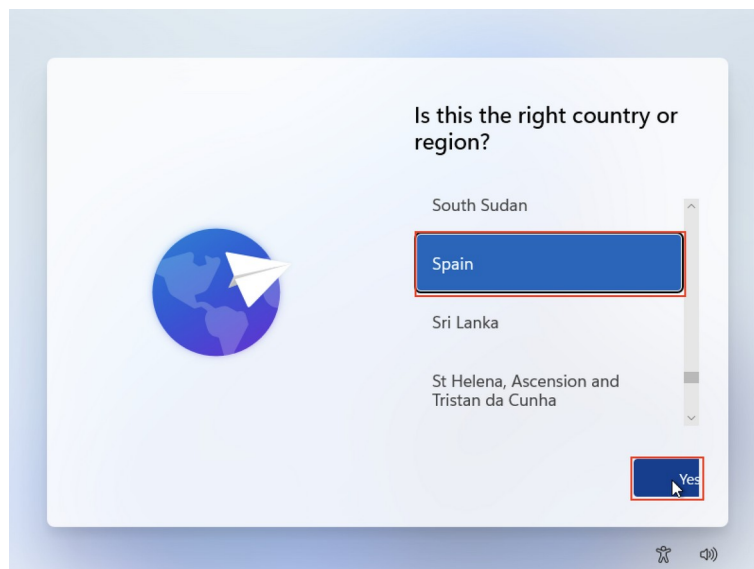


Vemos que se ha creado la máquina virtual, y en el CD/DVD vemos que se ha cargado un archivo de imagen spice-guest-tools-xXx.iso, esto es para que podamos instalar desde este archivo de imagen unas herramientas que nos permiten una mejora para la interacción entre la máquina huésped y la máquina anfitriona.

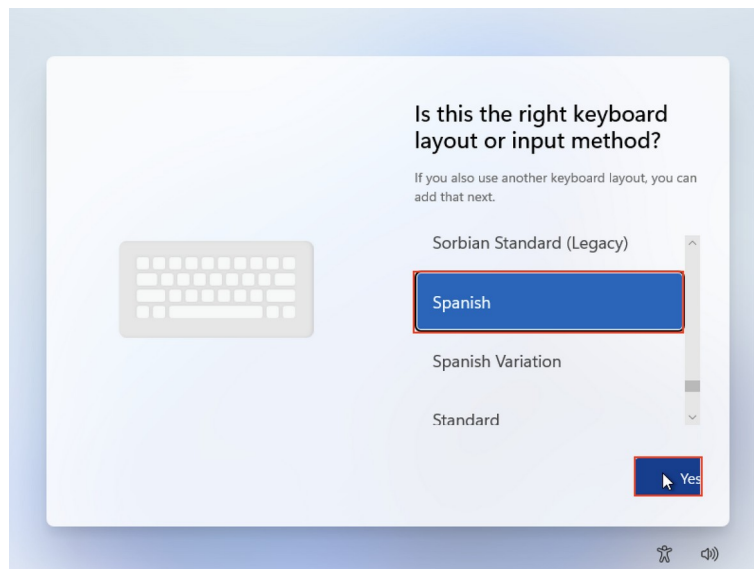


Ahora nos aparece el menú de instalación de Windows.

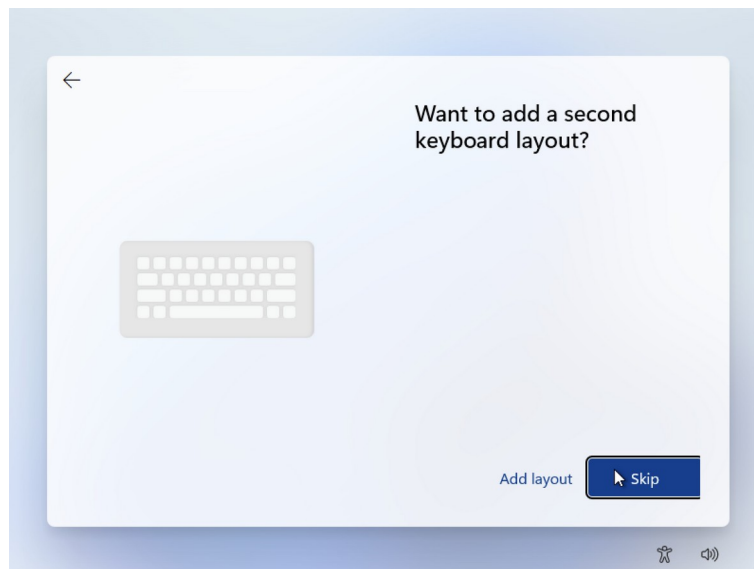
Buscamos y escogemos la región *Spain* y luego *Yes*.



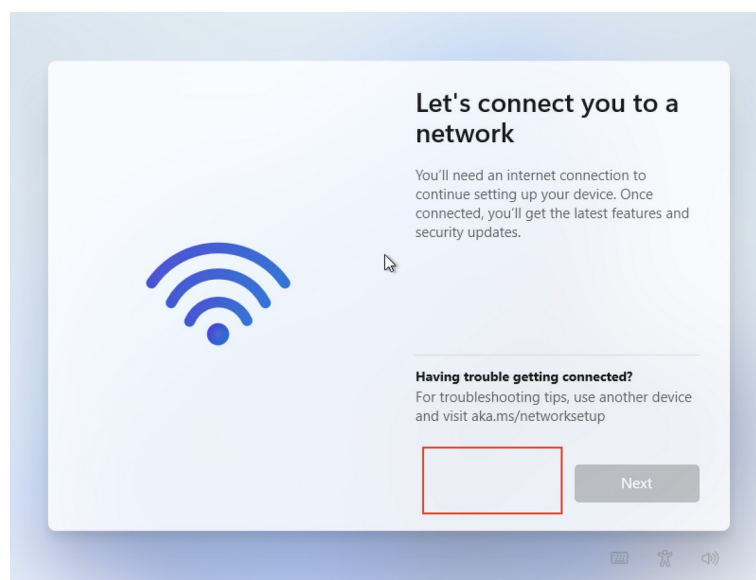
En el tipo de teclado buscamos y escogemos *Spain* y luego *Yes*.



En la siguiente pantalla ponemos que no queremos un segundo teclado, pulsamos *Skip*.



Ahora es cuando **aparece un problema** y es que no podemos continuar porque **no nos detecta ninguna conexión de red** (donde esta el recuadro rojo debería aparecer un botón para continuar).



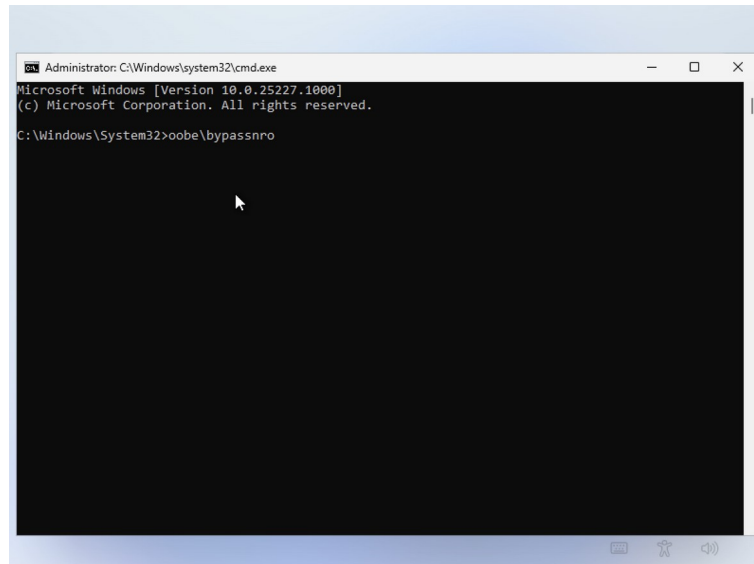
Para solucionar este problema existe esta solución.

<https://www.youtube.com/watch?v=Ub3gHDBQuAI>

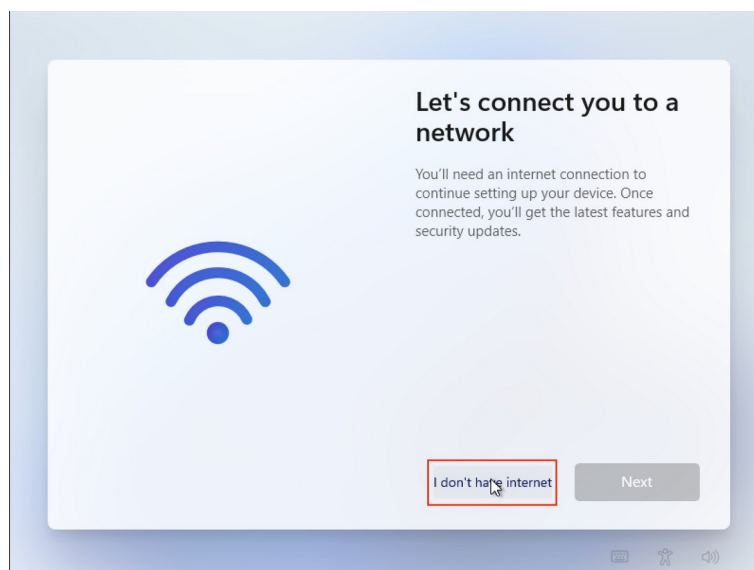
Pulsamos los botones Shift (Mayúsculas – flecha arriba) + fn (botón función) + F10

Y nos aparecerá el terminal.

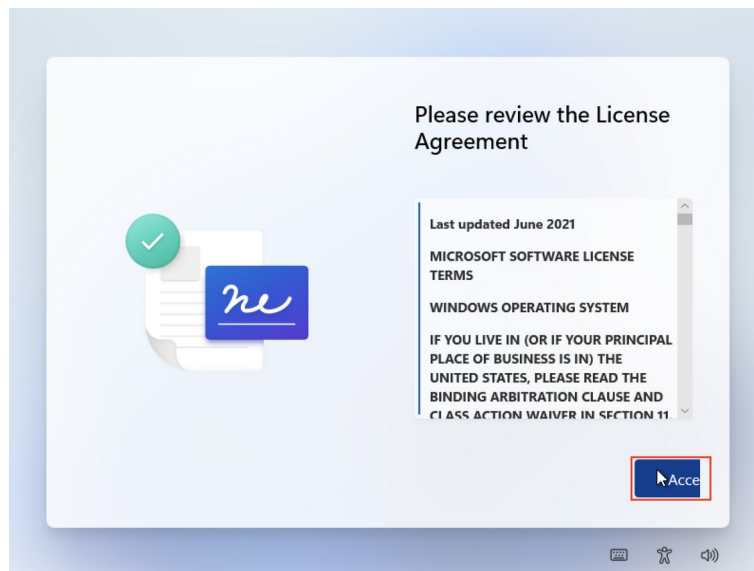
Ejecutamos ***oobe\bypassnro***



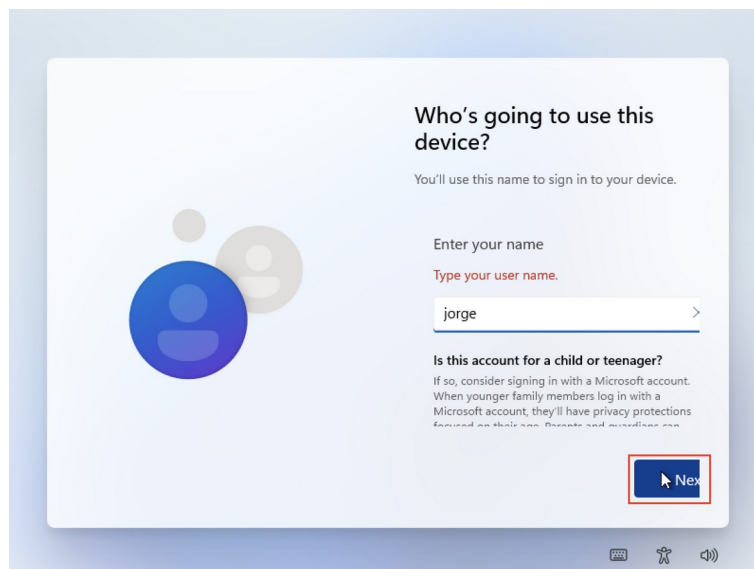
Ahora reiniciará la máquina virtual y volvemos a hacer los mismos pasos anteriores y cuando lleguemos a la pantalla anterior veremos que ya aparece ***I'dont have internet***. Pulsamos ahí.



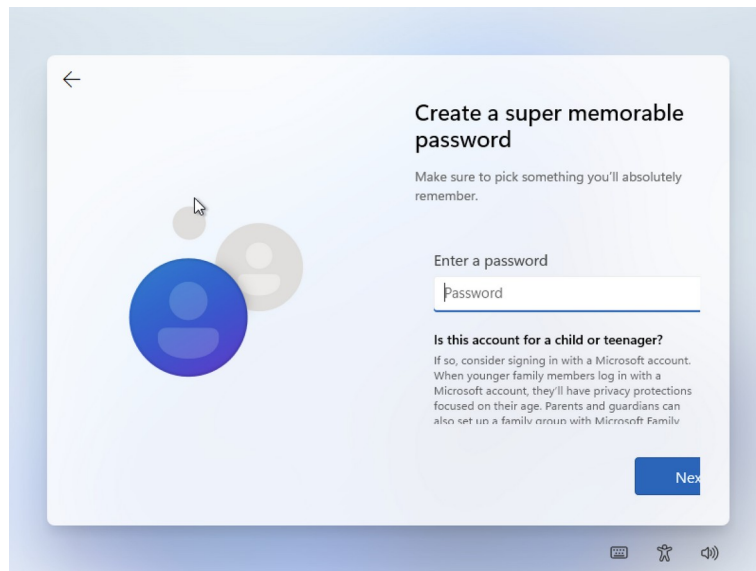
En la siguiente pantalla pulsamos *Accept* para aceptar los términos.



Escribimos nuestro nombre de usuario y pulsamos *Next*.

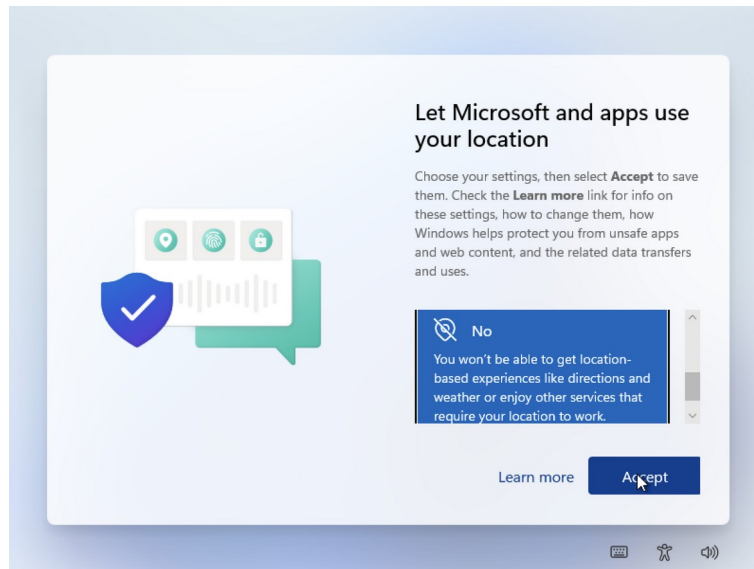


En el siguiente paso nos pide poner una contraseña, es opcional. Pulsamos *Next*.

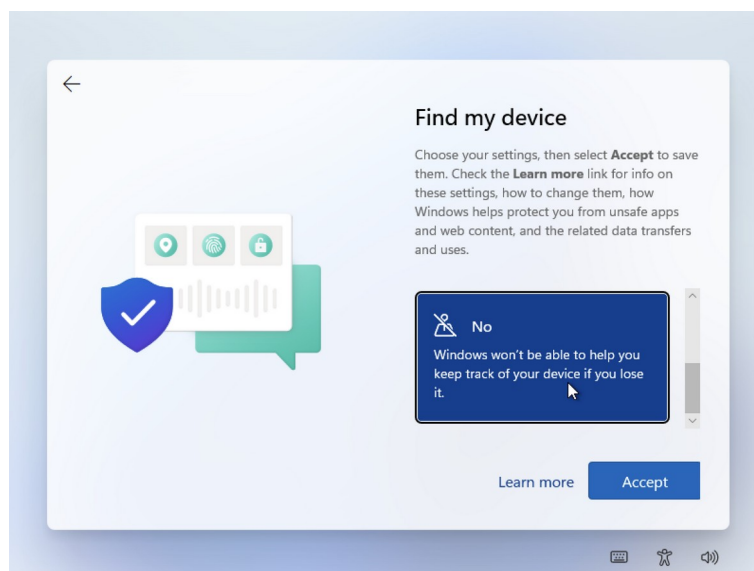




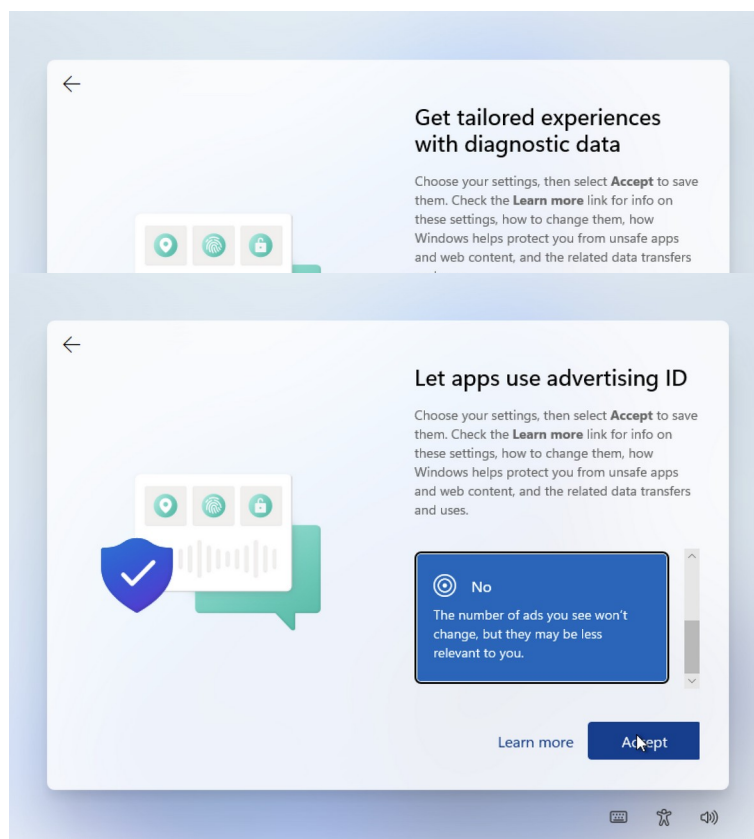
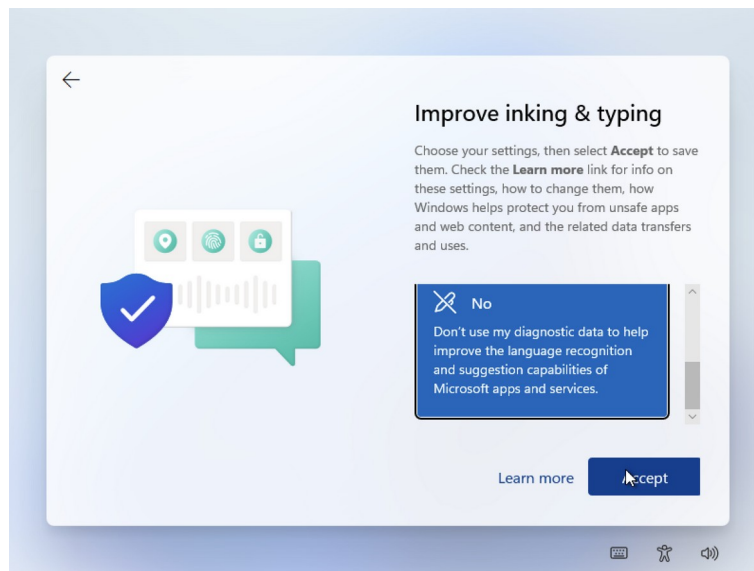
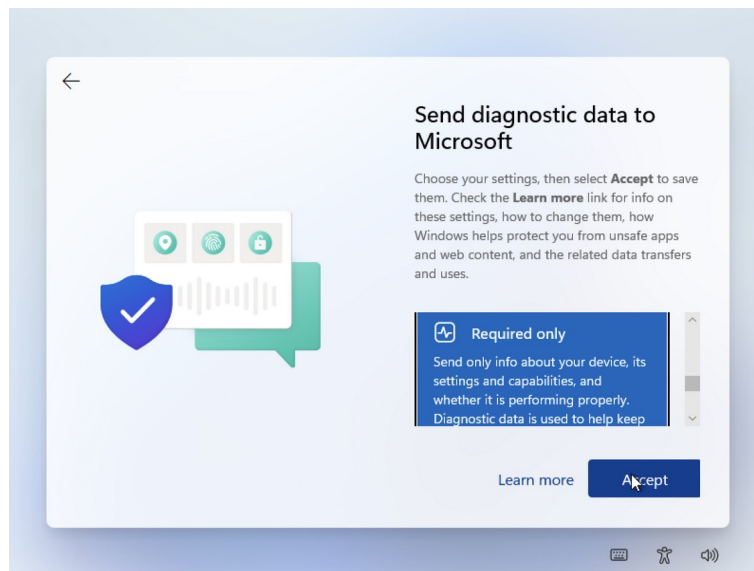
En la siguiente pantalla escogemos si deseamos que Microsoft y las apps usen nuestra localización.

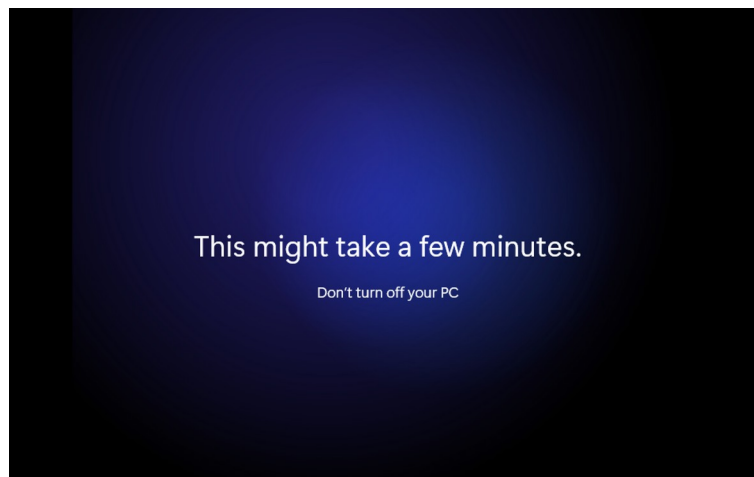


Si queremos encontrar nuestro dispositivo.

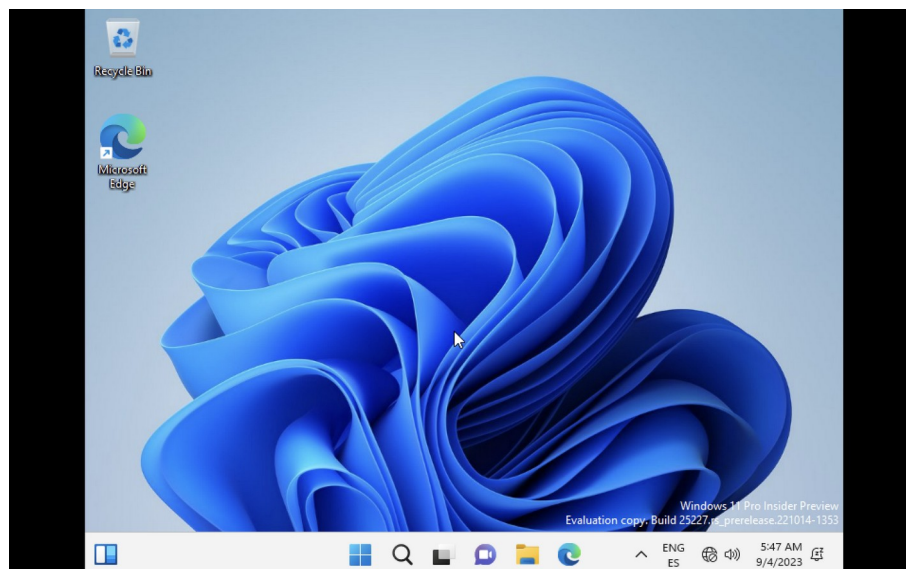


Mandar diagnostico de datos a Microsoft.

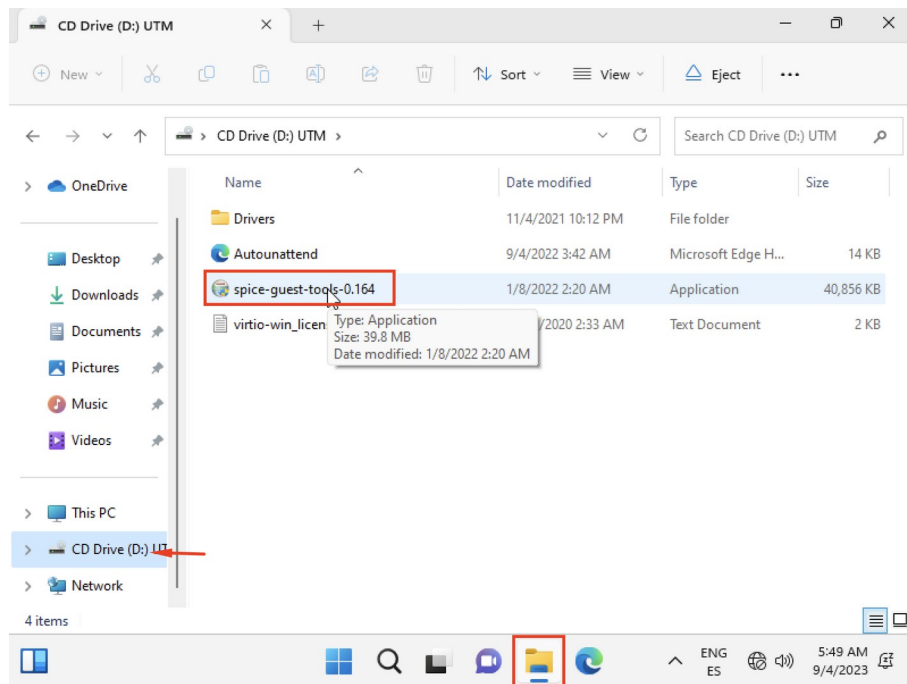




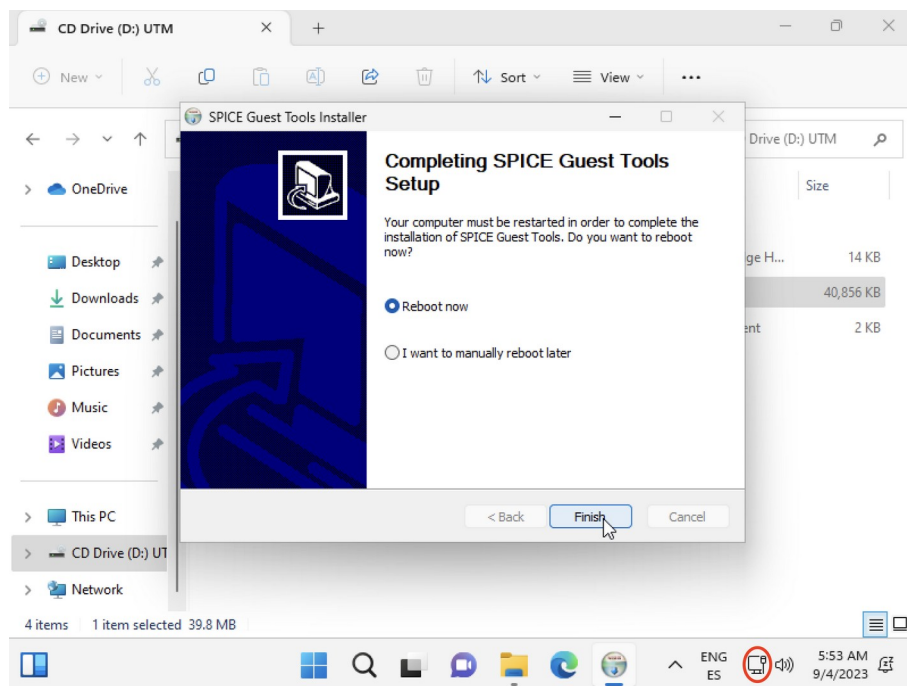
Ahora vemos que no tenemos conexión de red y que no está ajustado a la pantalla del ordenador anfitrión.



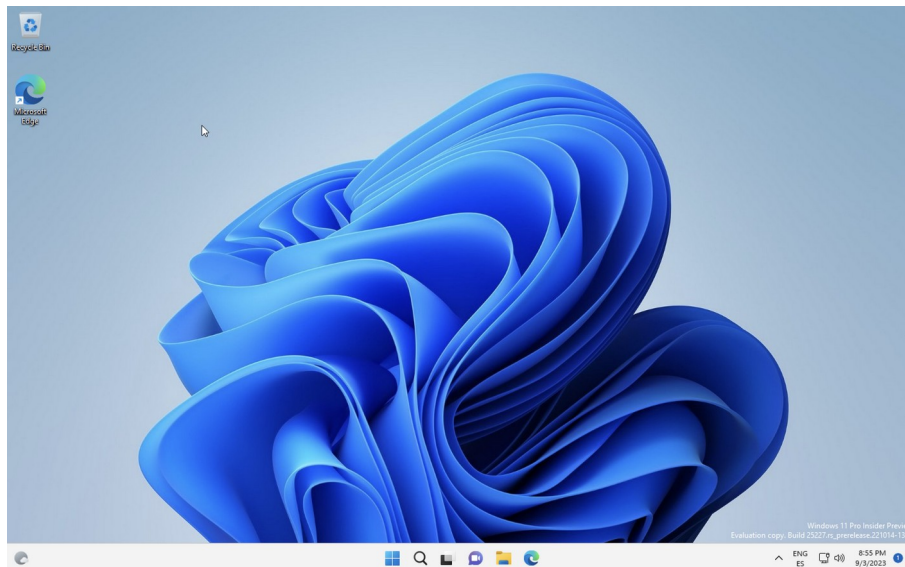
Para ello lo primero que vamos a hacer es instalar los programas del spice-guest-tools-xXx.iso. Abrimos la carpeta buscamos la unidad CD y ejecutamos el archivo spice-guest-tools-xXx.exe



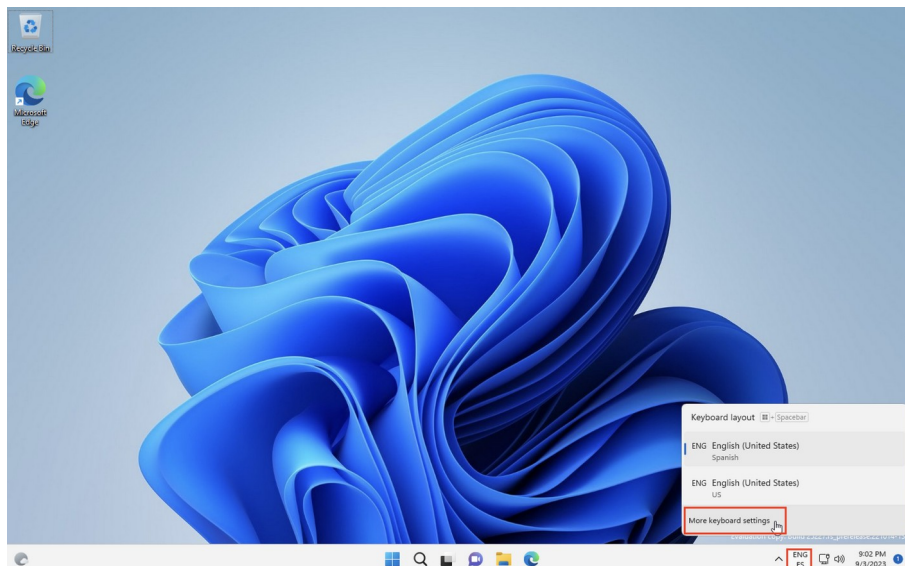
Y lo instalamos y reiniciamos (vemos que nos aparece el icono de conexión).



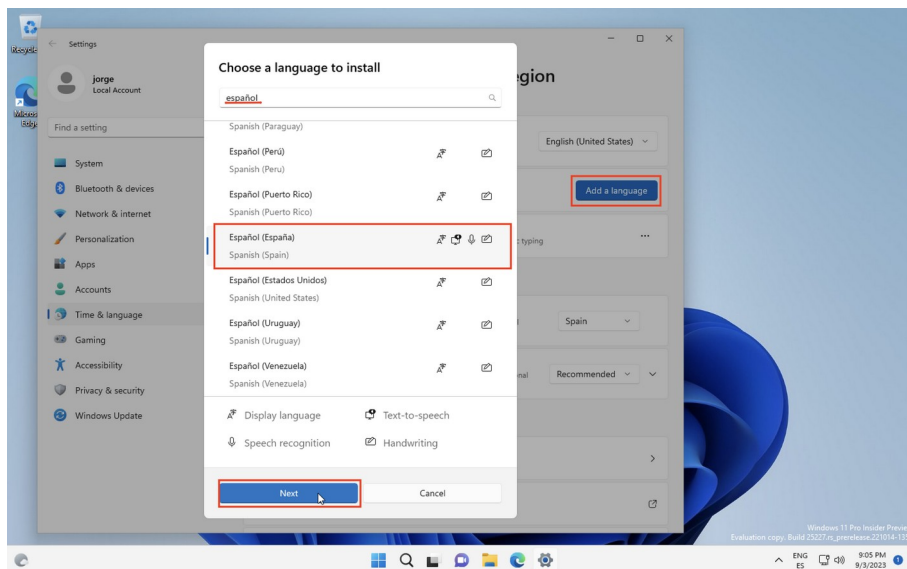
Ahora ya vemos que la resolución de la pantalla huésped ya se ha ajustado a la de la pantalla anfitriona (en full screen).



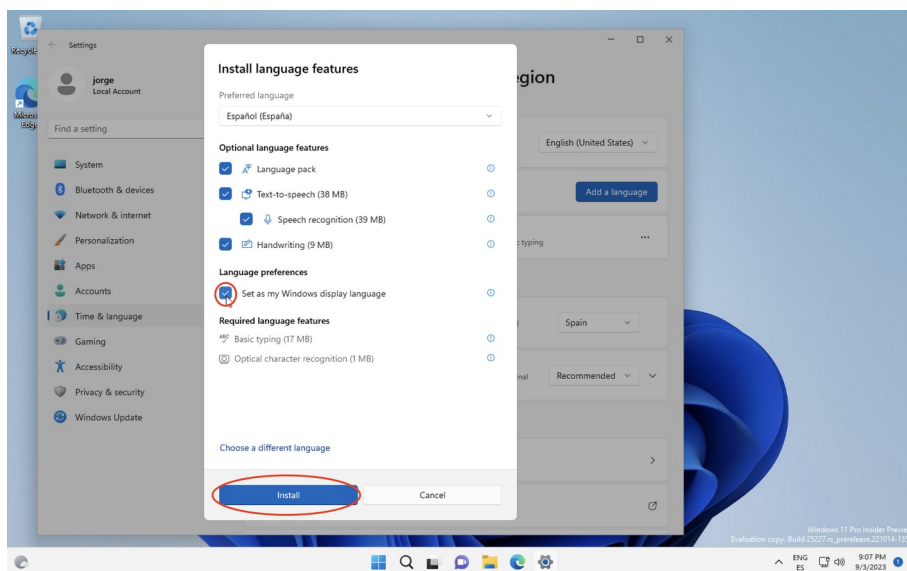
Ahora vamos a añadirle un lenguaje, en este caso español, le damos con el ratón sobre el icono de idioma → *More keyboard settings*



Ahora vamos a añadir el lenguaje, le damos al botón ***add language*** y buscamos español, seleccionamos Español (España) y pulsamos *Next*.

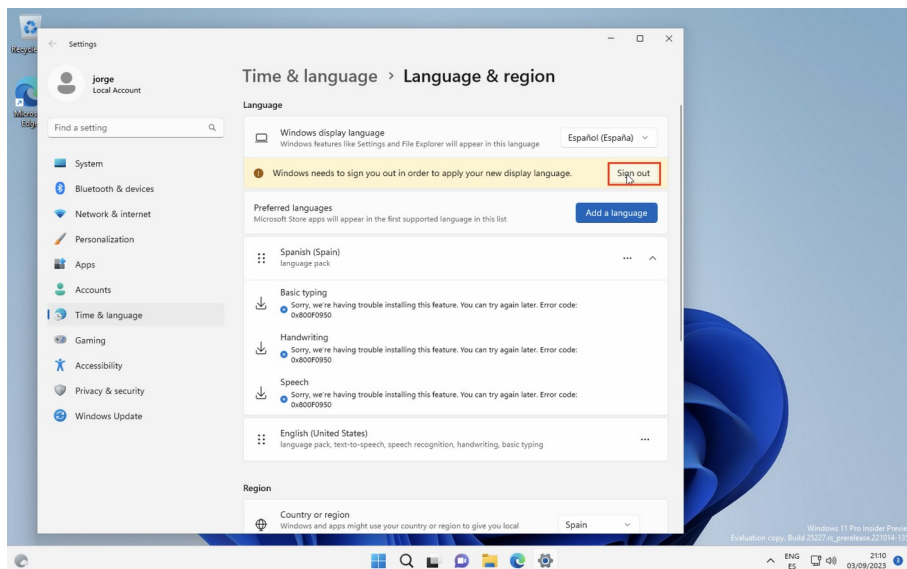


Marcamos como el checkbox *Set my windows display language* y pulsamos *Install*.

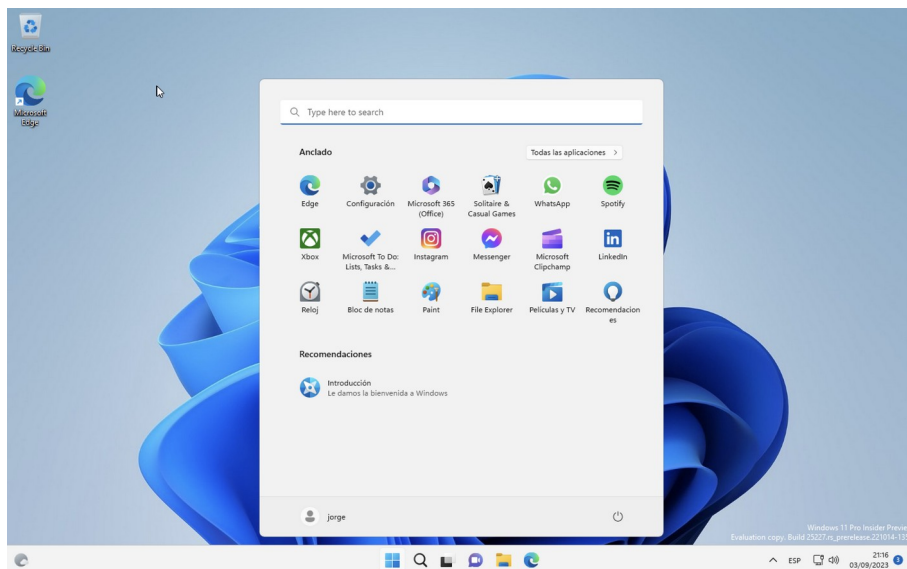


Una vez instalada (aunque nos falle la instalación de otras cosas) nos pedirá que cerremos sesión, cerramos sesión.





Y ya vemos que se han cambiado al español (igual alguna cosa no haya cambiado).



Nota: esto es un windows con arquitectura ARM, quizás algún programa que solo se pueda ejecutar en arquitectura x64(Intel|AMD) que vayamos a instalar, puede que no funcione, pero ya nos saldrá una ventana de aviso.