

21/11/2023

# INSTALACIÓN DE UBUNTU Y MAC OS

Miguel de la Cruz Santos

## Contenido

1. Buscando información en Internet elaborar un documento en el que se exponga la información sobre requisitos mínimos para instalar el SO Ubuntu 22.04.3 LTS y MAC OS Sierra. Como mínimo habrá que tener en el documento información de los requisitos de instalación sobre .....	1
2. Esta práctica consiste en la creación de una máquina virtual personalizada, que se llamará "UbuntuNombre", "Sierra Nombre" .....	2
PROCESO UBUNTU .....	2
PROCESO MAC OS Sierra .....	10
3. Elaborar un documento informativo sobre la instalación de los SO del ejercicio anterior. En este documento deberá aparecer la siguiente información: .....	20

1. Buscando información en Internet elaborar un documento en el que se exponga la información sobre requisitos mínimos para instalar el SO Ubuntu 22.04.3 LTS y MAC OS Sierra. Como mínimo habrá que tener en el documento información de los requisitos de instalación sobre:

- Procesador.
- Memoria RAM.
- Disco duro.

Requisitos mínimos para MAC OS Sierra:

### **Requisitos generales**

- OS X 10.7.5 o posterior
- 2 GB de memoria
- 8.8 GB de almacenamiento disponible
- Algunas funcionalidades requieren un Apple ID; sujeto a términos.
- Algunas funcionalidades requieren un proveedor de Internet compatible; puede estar sujeto a cargos.

Requisitos mínimos para Ubuntu 22.04.3:

- Procesador de un solo núcleo de 2 GHz
- 2 GiB de RAM (memoria del sistema)
- 25 GB de espacio en disco duro

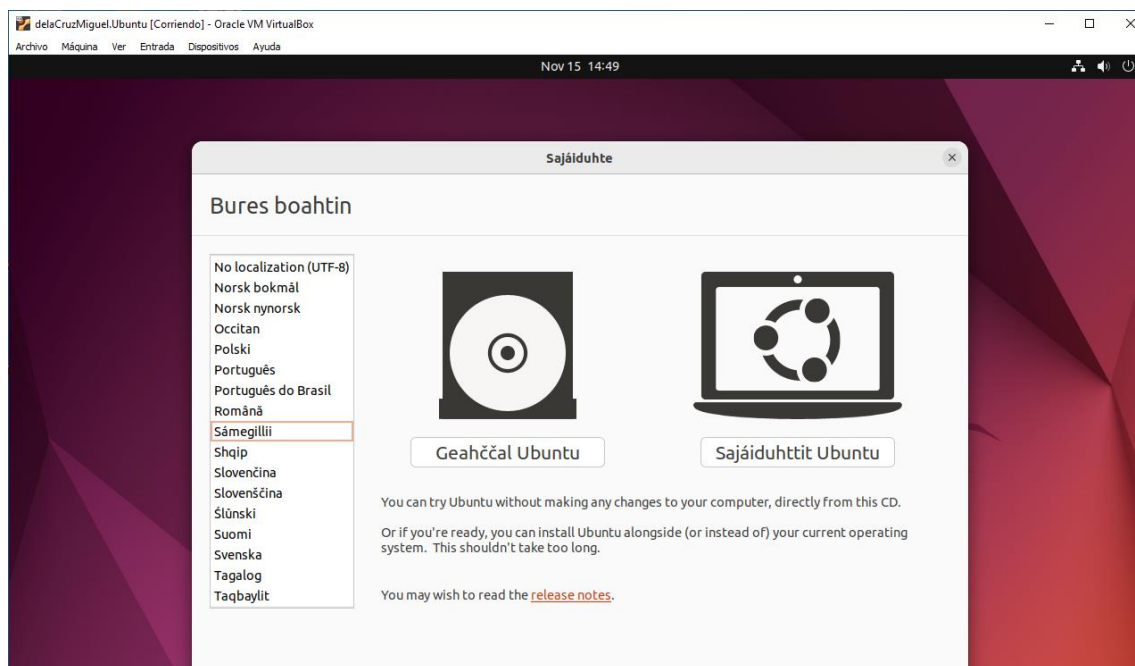
- También es recomendable dedicar 128 MB de memoria de vídeo

2. Esta práctica consiste en la creación de una máquina virtual personalizada, que se llamará “UbuntuNombre”, “Sierra Nombre”

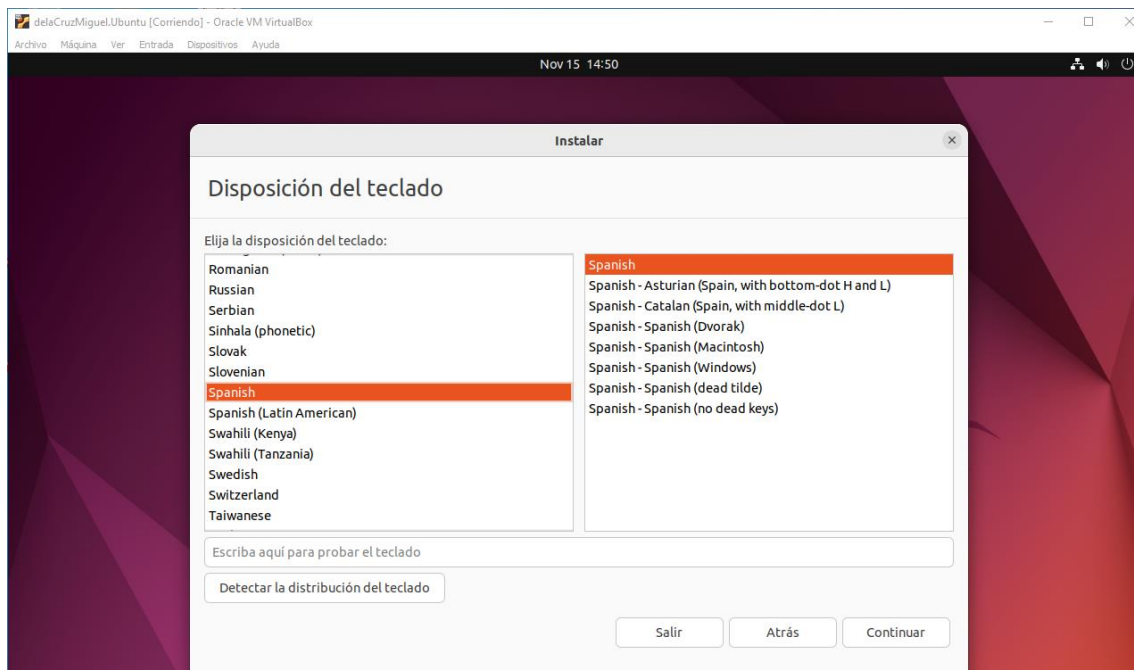
Estas máquinas virtuales deberán configurarse para alojar los sistemas operativos Ubuntu 22.04.3 LTS y MAC OS Sierra. Deberán tener un disco duro de 30 GB la maquina Ubuntu y 65GB para la maquina MAC, amos crecerán de tamaño de forma gradual.

Las máquinas virtuales deberán tener una tarjeta de red configurada en modo bridge. Además, deberá tener la memoria RAM suficiente para instalar el SO que corresponda. Habrá que instalar el sistema operativo Ubuntu 22.04.3 LTS y MAC OS Sierra en dichas máquinas y documentar el proceso de instalación de cada sistema operativo con capturas de pantalla de la máquina virtual y explicaciones al respecto de los procedimientos realizados.

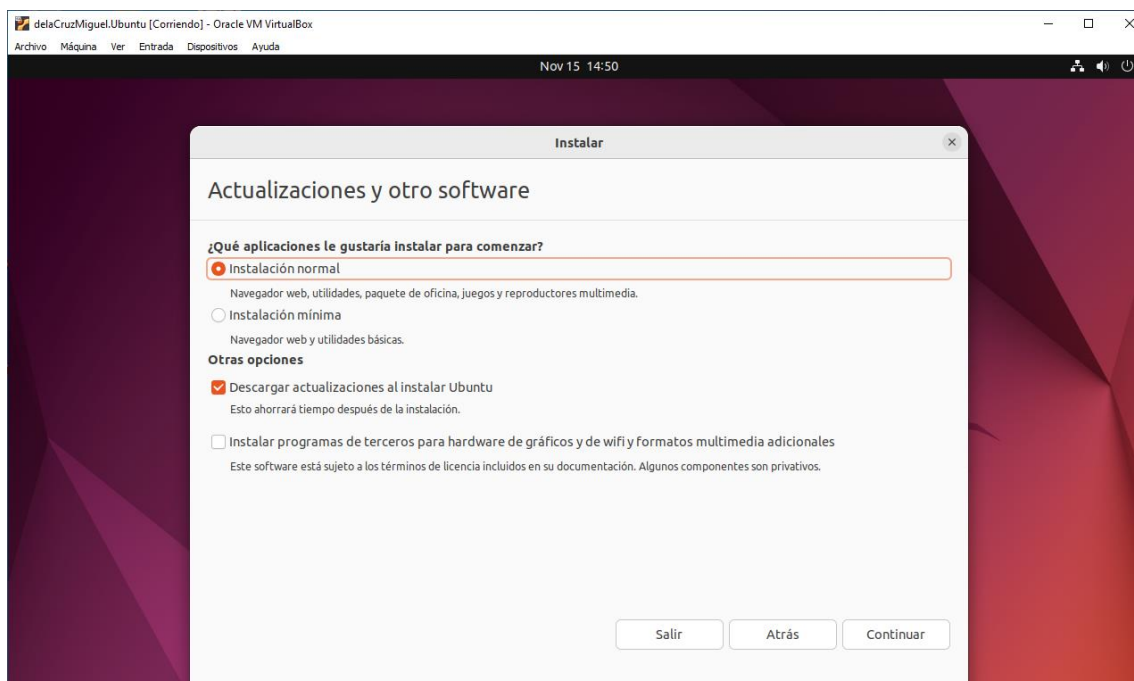
## PROCESO UBUNTU



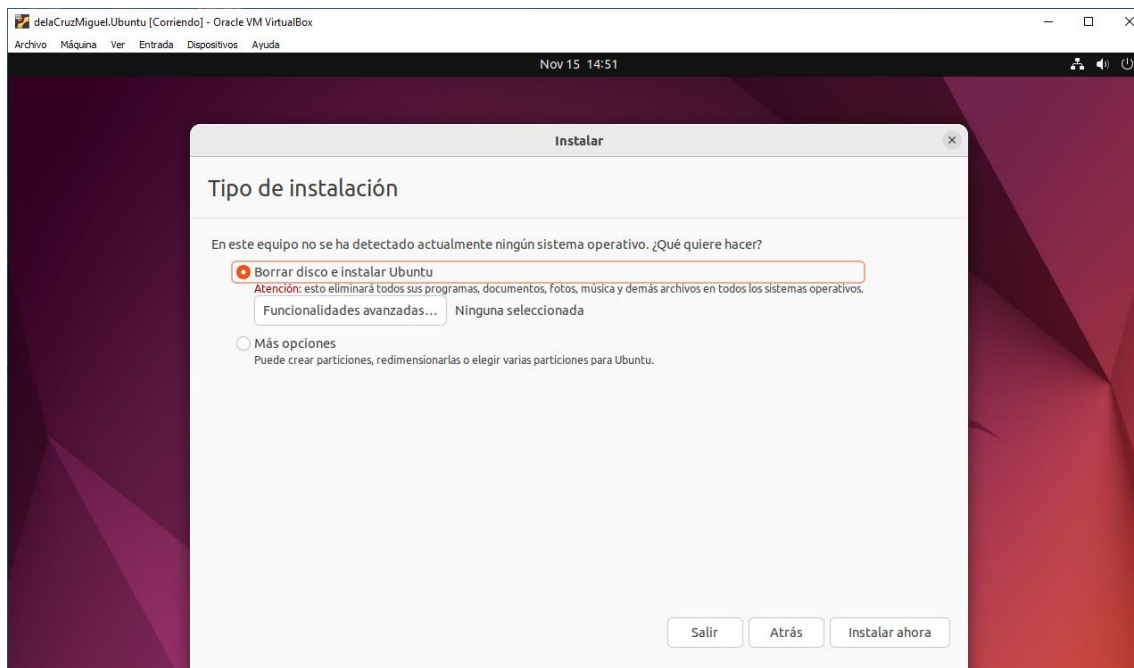
1. Elegimos el idioma (en la izquierda), y si queremos instalar (imagen izq.) o probar Ubuntu (imagen der.), elegimos instalar.



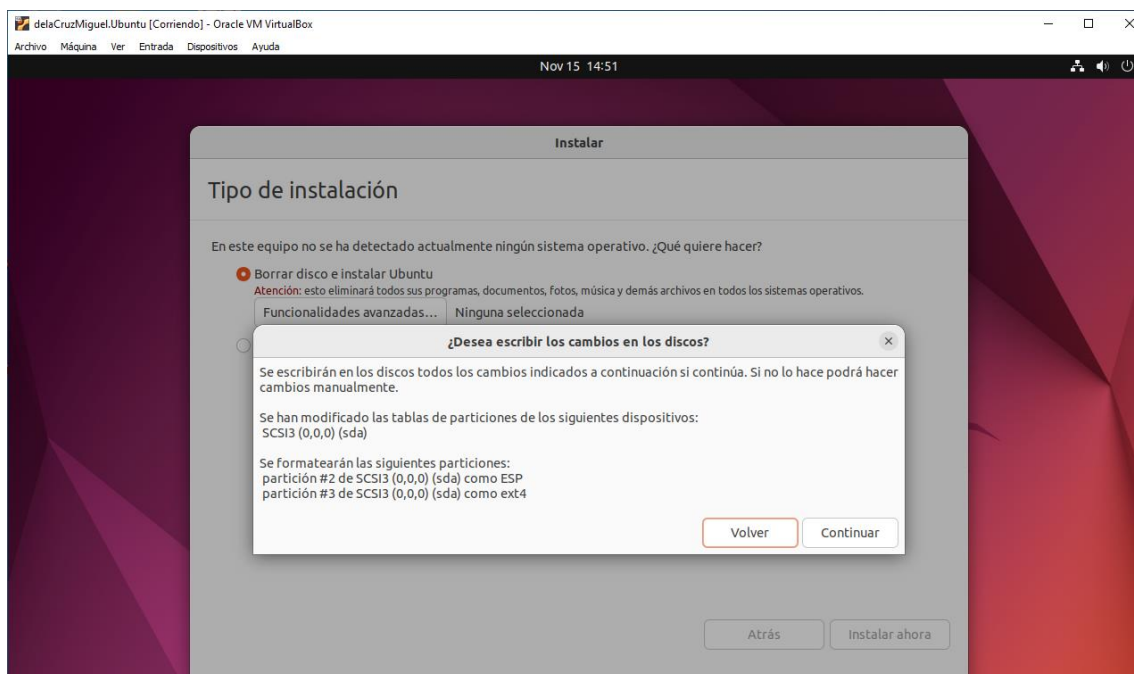
## 2. Elegimos la distribución de nuestro teclado



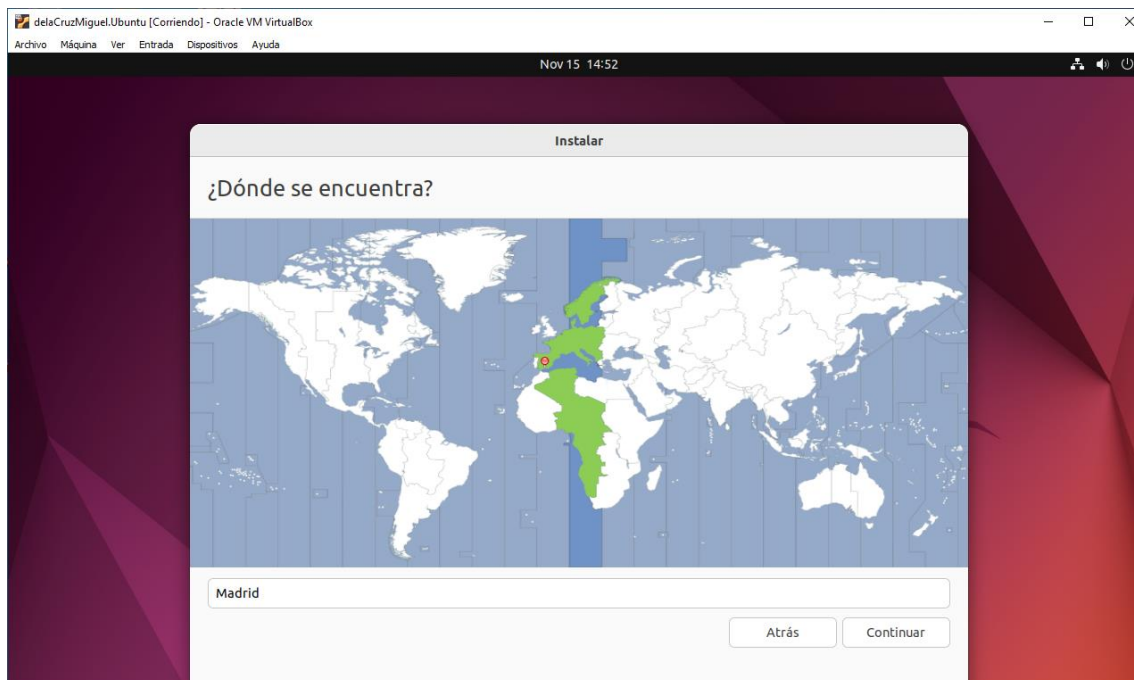
## 3. Elegimos las aplicaciones que queremos, incluyendo las opcionales si queremos.



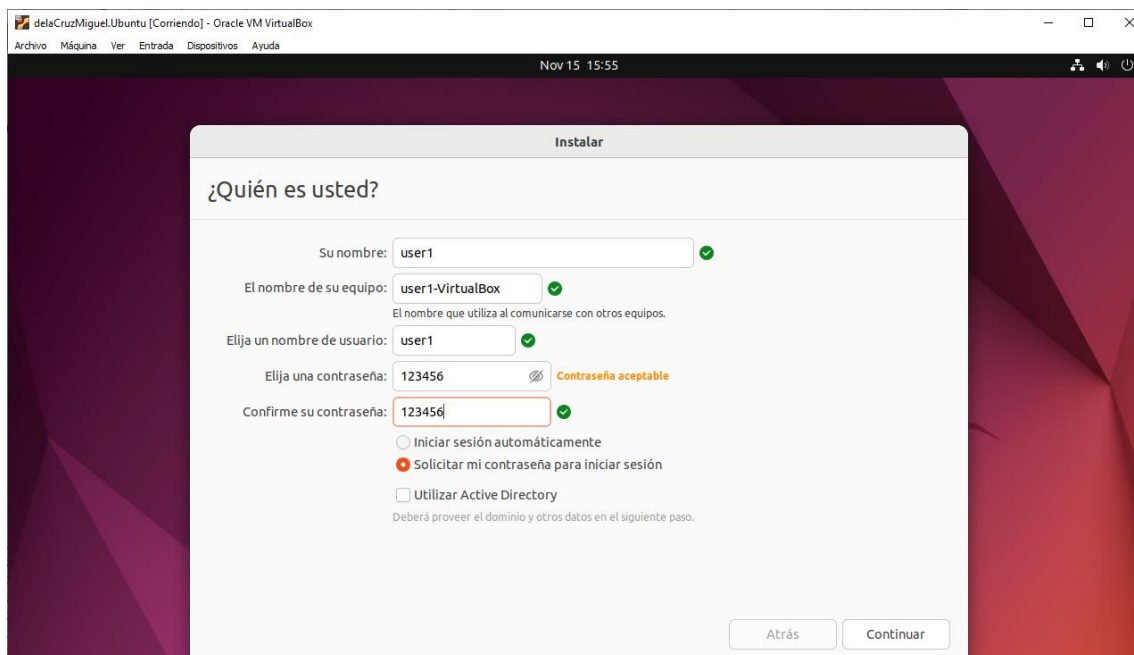
4. Elegimos el tipo de instalación que queremos, en nuestro caso vamos a dedicar el disco entero a Ubuntu.



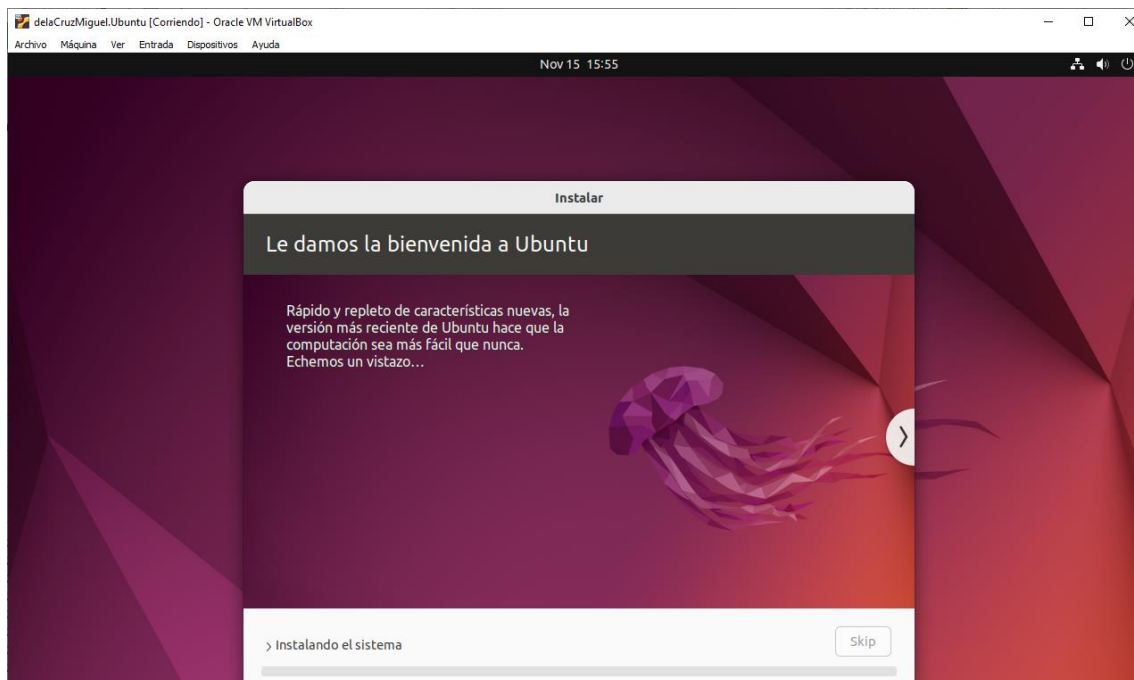
5. Te piden que confirmes los cambios que se van a producir.



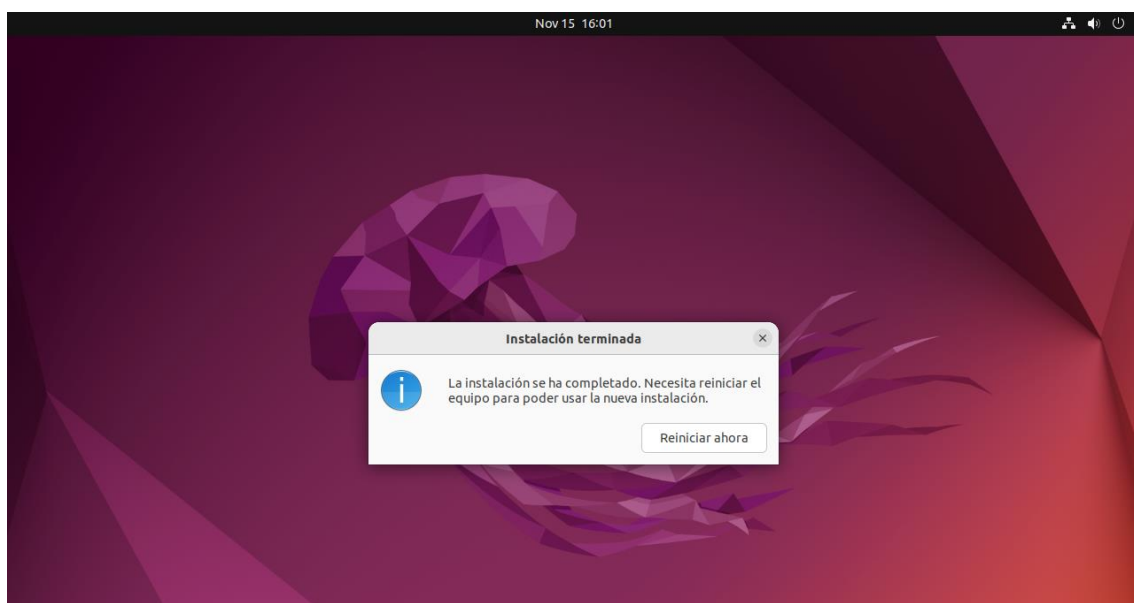
6. Al terminar, te pedirán que elijas tu ubicación



7. Creas tu inicio de sesión, el tipo de inicio de sesión y el nombre que se le dará a tu dispositivo.



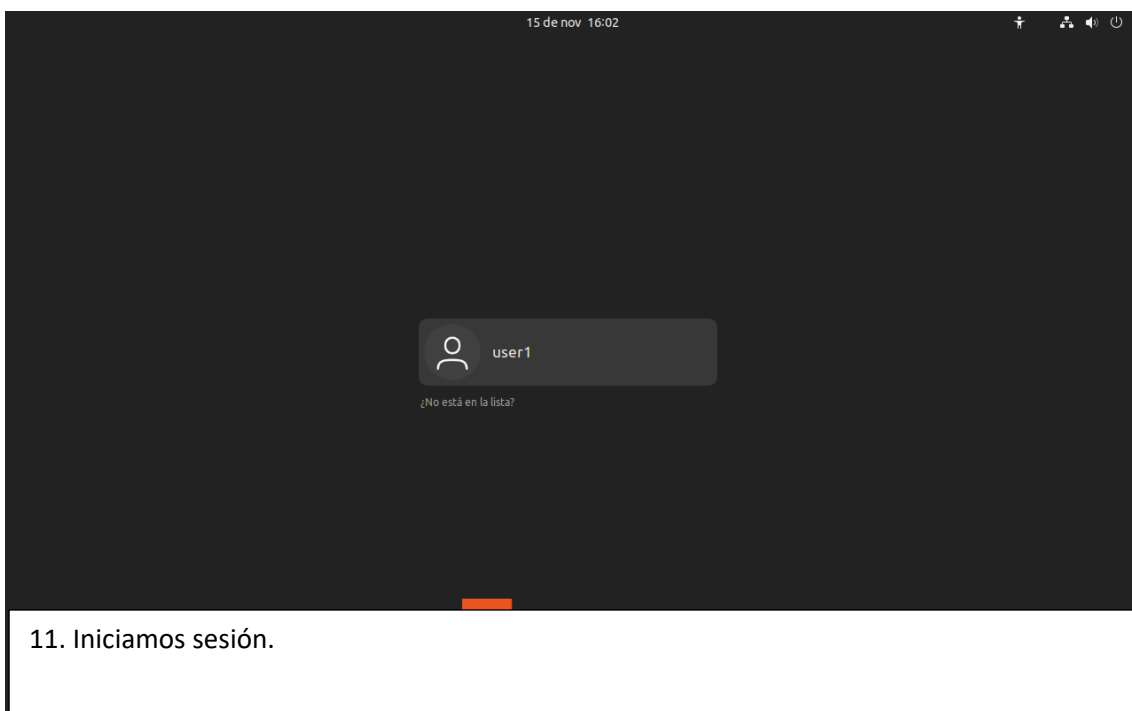
8. Tras esto se empezará la instalación.



9. Al terminar la instalación deberemos reiniciar la máquina.

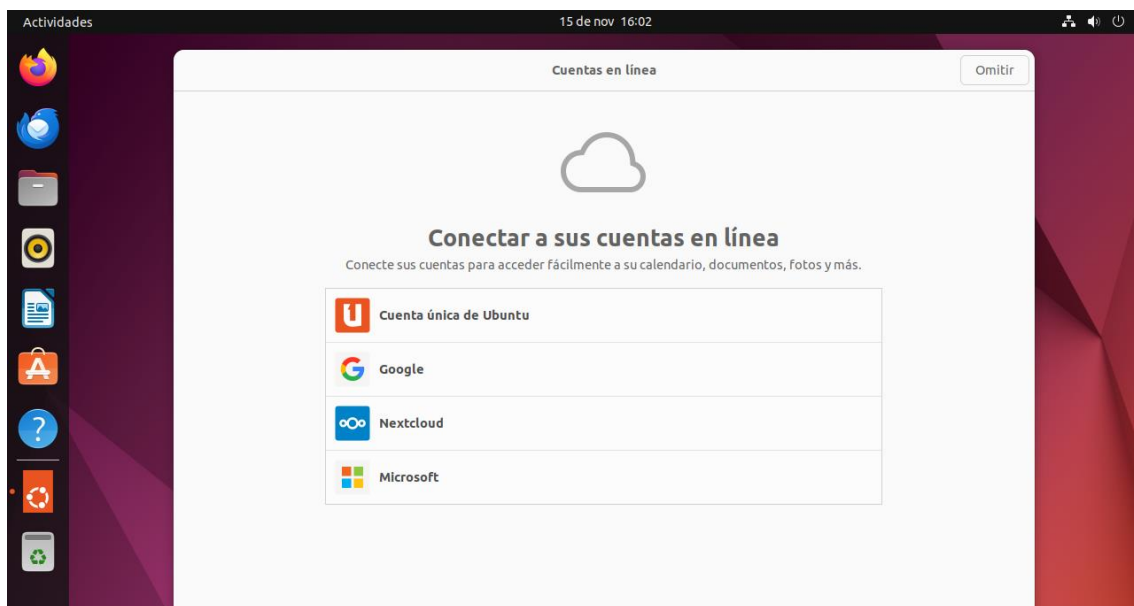


10. Te pide que quites el medio de instalación (al ser una máquina virtual da igual, pero si fuese una de verdad tendrías que hacerlo, por temas de prioridad de arranque) y le damos al Enter.

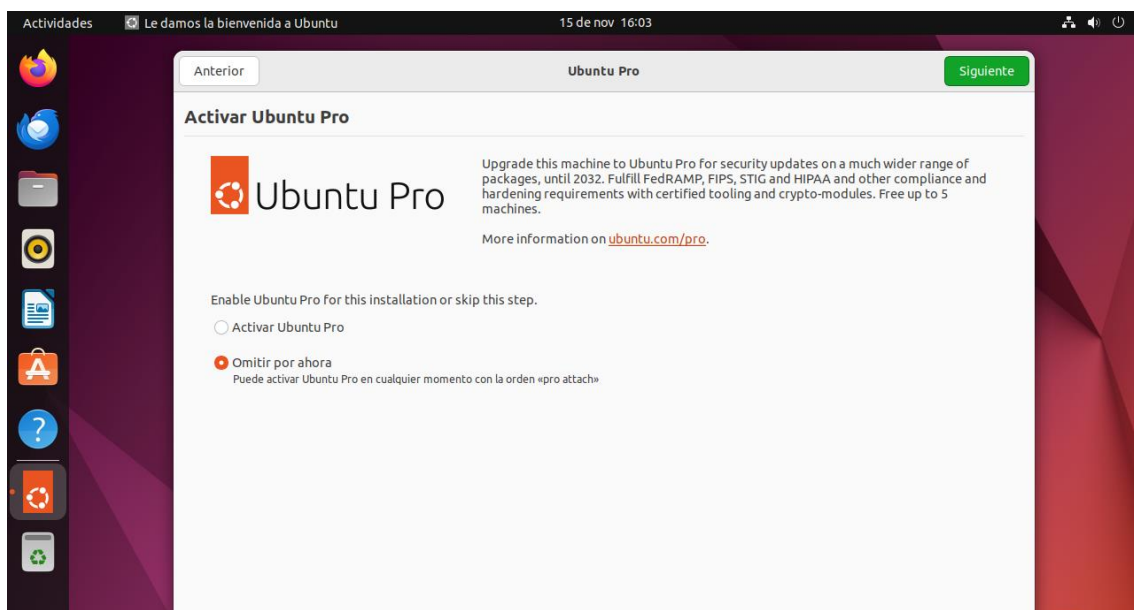


11. Iniciamos sesión.

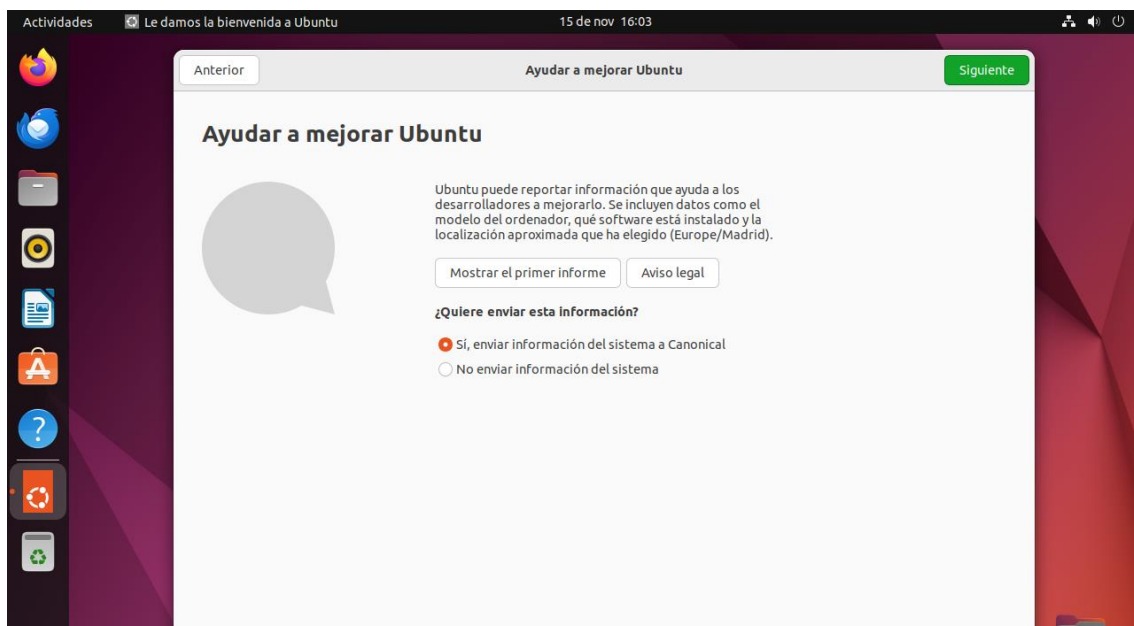




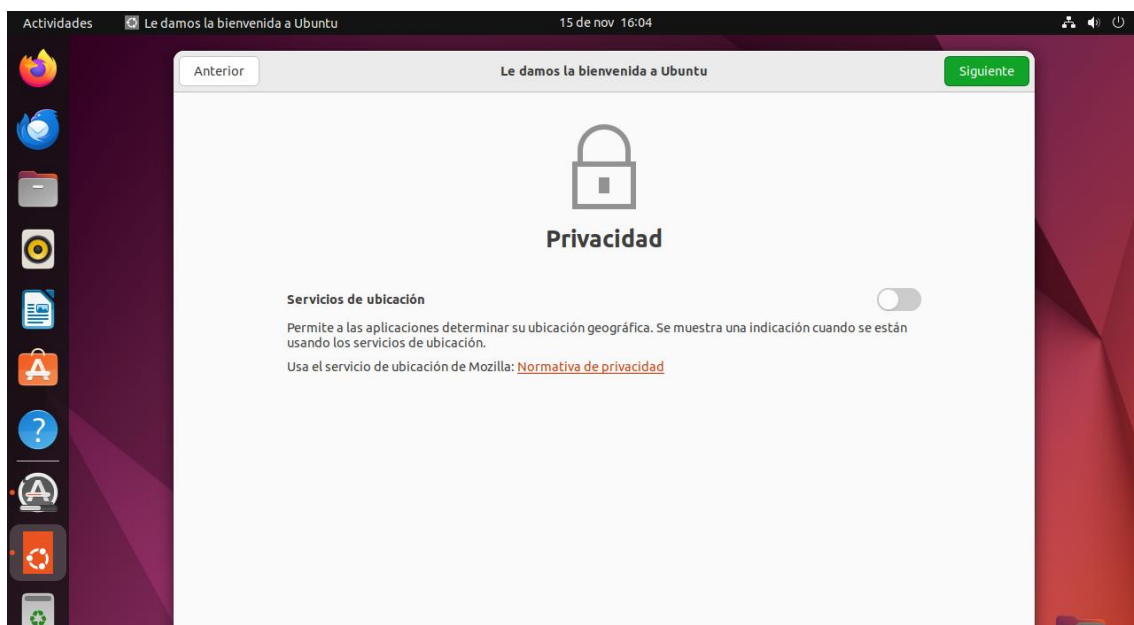
12.(Opcional) Iniciamos sesión en servicios.



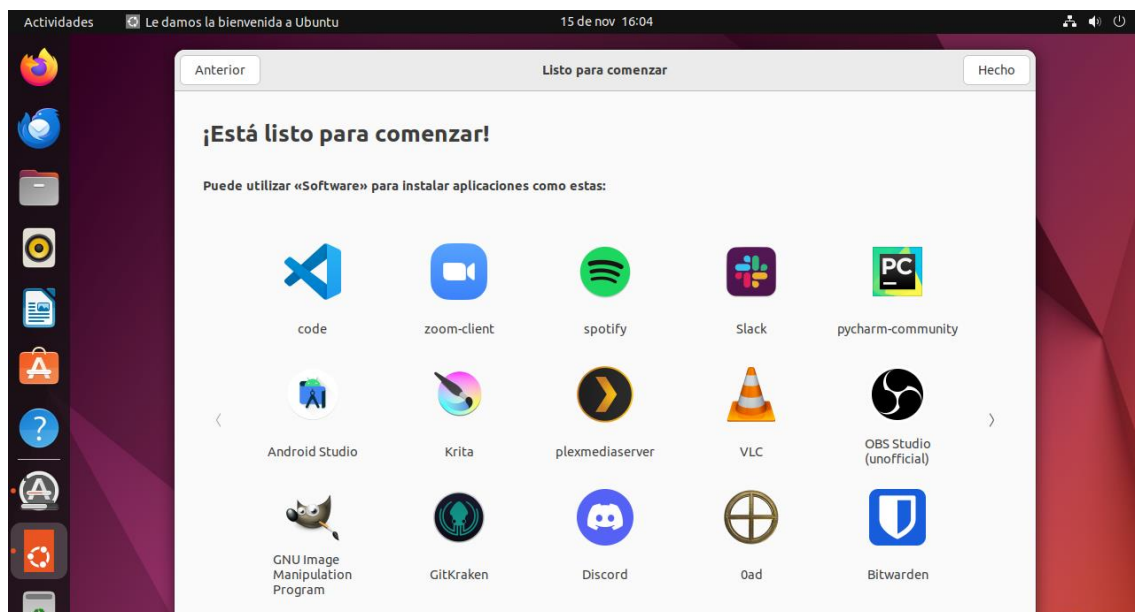
13. Si tenemos Ubuntu Pro podemos activarlo, Ubuntu Pro es gratuito para uso personal hasta en 5 máquinas, pero si es una empresa necesita pagar.



14. Elegimos si queremos mandar información o no.



15. Si queremos permitir el acceso a nuestra ubicación



16. Y ya está todo listo

## PROCESO MAC OS Sierra

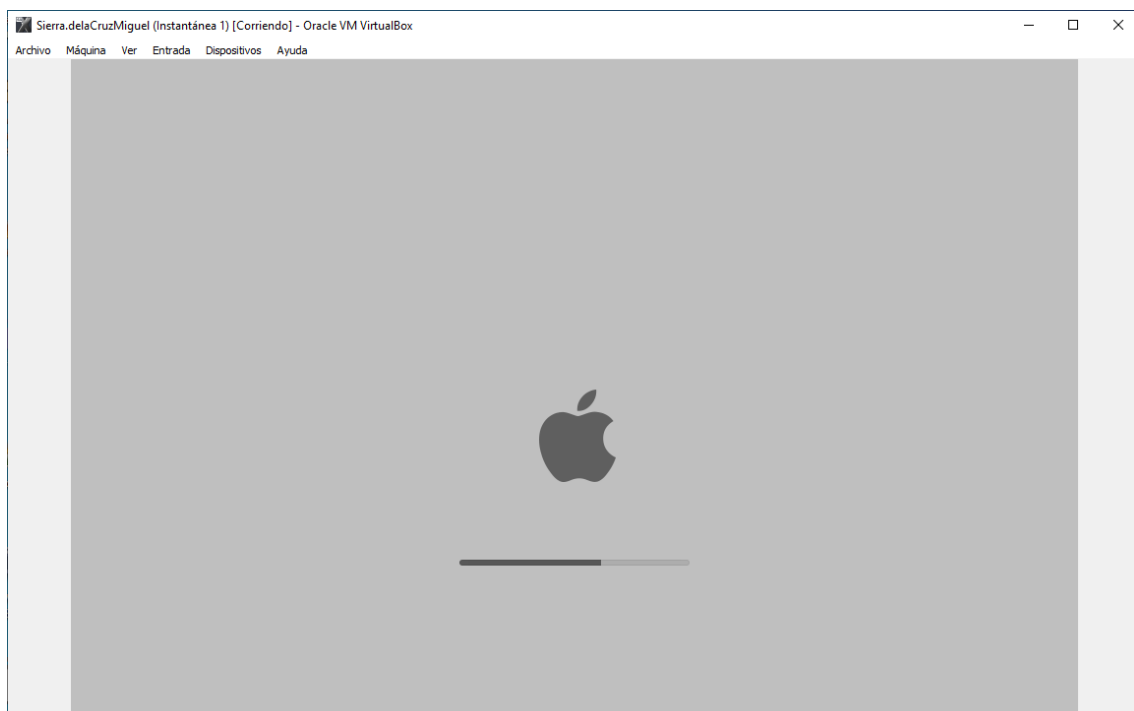
- Para instalar MAC el proceso varia, habrá que tener las siguientes configuraciones:

1. Habilitar EFI.
2. Subir la memoria de video a 128MB.
3. Memoria RAM a 4000MB (recomendable).
4. Dos procesadores mínimo.
5. Disco Duro Virtual de 65 GB.

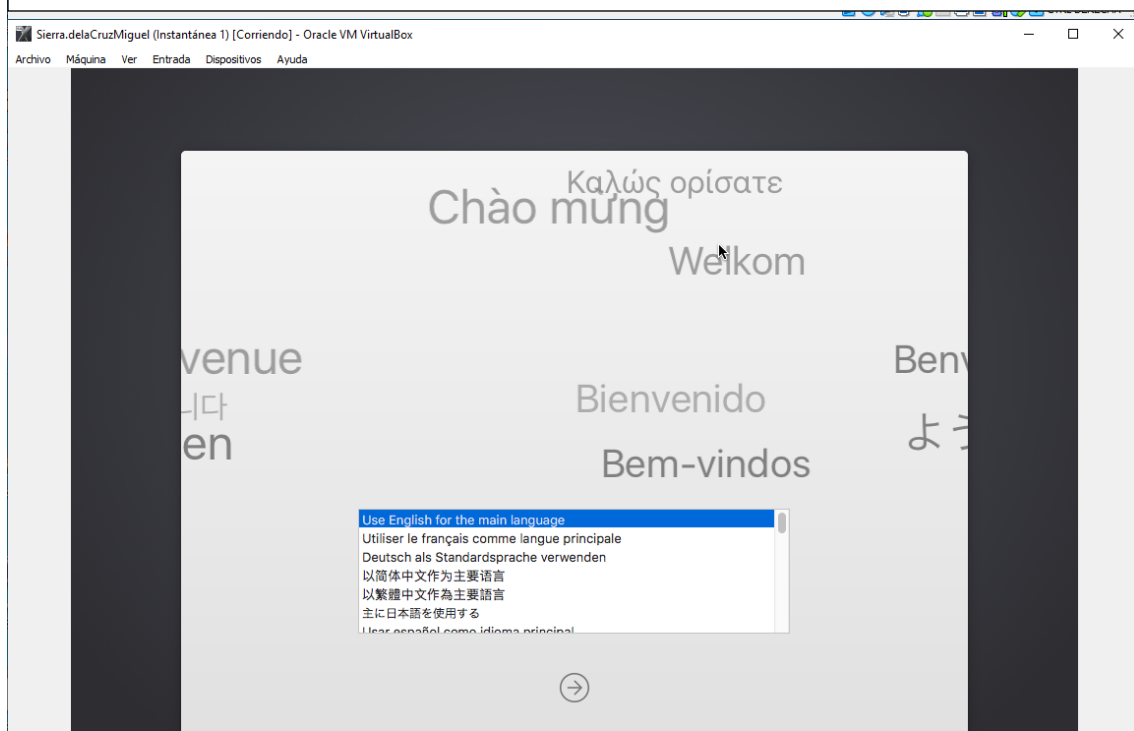
1. Una vez creada la máquina virtual, cerramos VirtualBox, y abrimos cmd como administrador y pegamos el siguiente código, donde "Sierra.delaCruzMiguel" es el nombre de la máquina virtual.

```
cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
VBoxManage.exe modifyvm "Sierra.delaCruzMiguel" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff
VBoxManage setextradata "Sierra.delaCruzMiguel" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3"
VBoxManage setextradata "Sierra.delaCruzMiguel" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"
VBoxManage setextradata "Sierra.delaCruzMiguel" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple"
VBoxManage setextradata "Sierra.delaCruzMiguel" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
VBoxManage setextradata "Sierra.delaCruzMiguel" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1
```

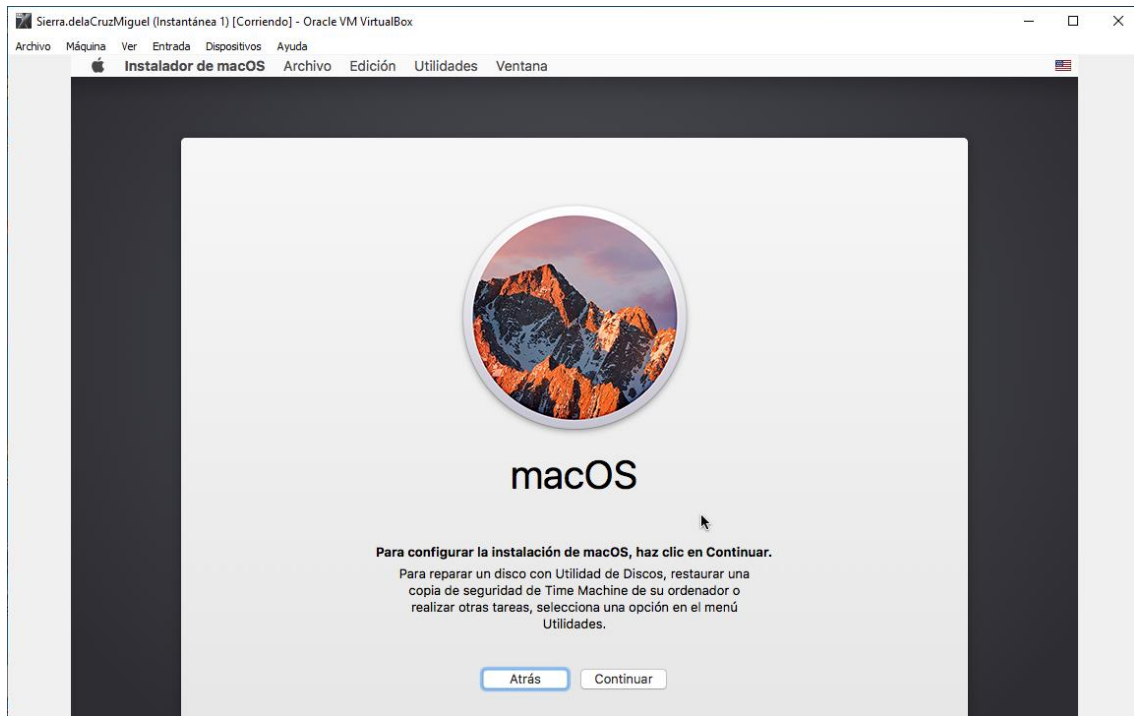
2. Abrimos VirtualBox e iniciamos la máquina



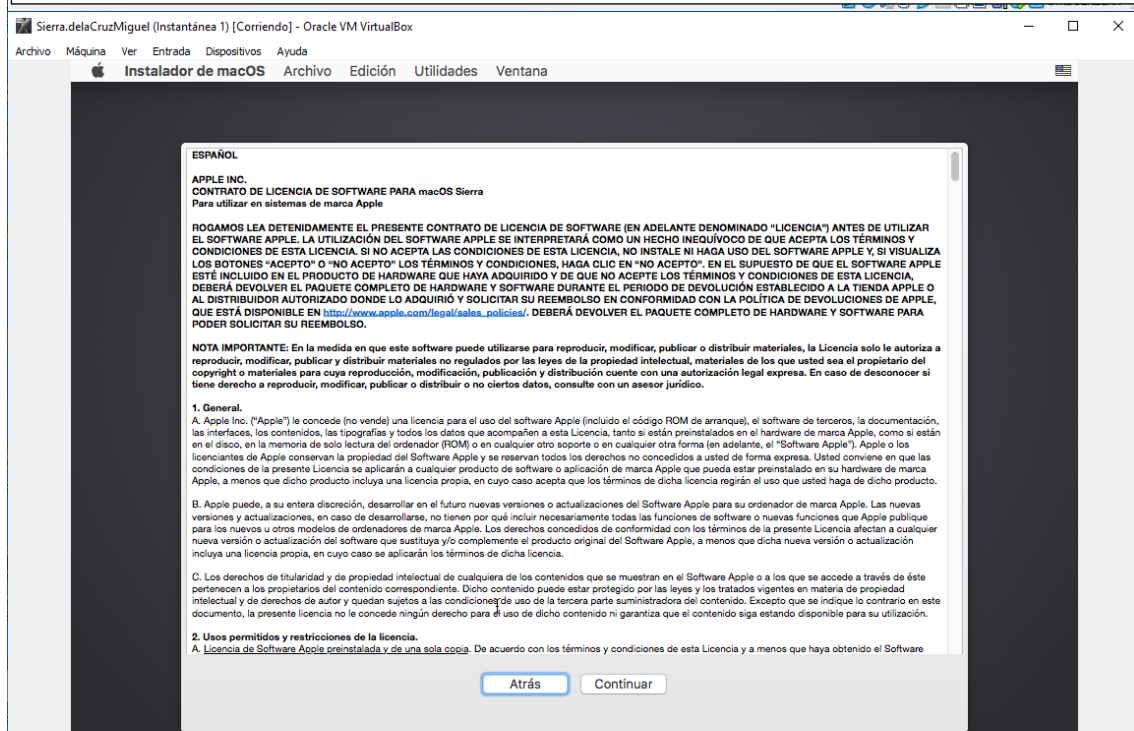
3. Tras un tiempo se nos abrirá una ventana así, esperamos.



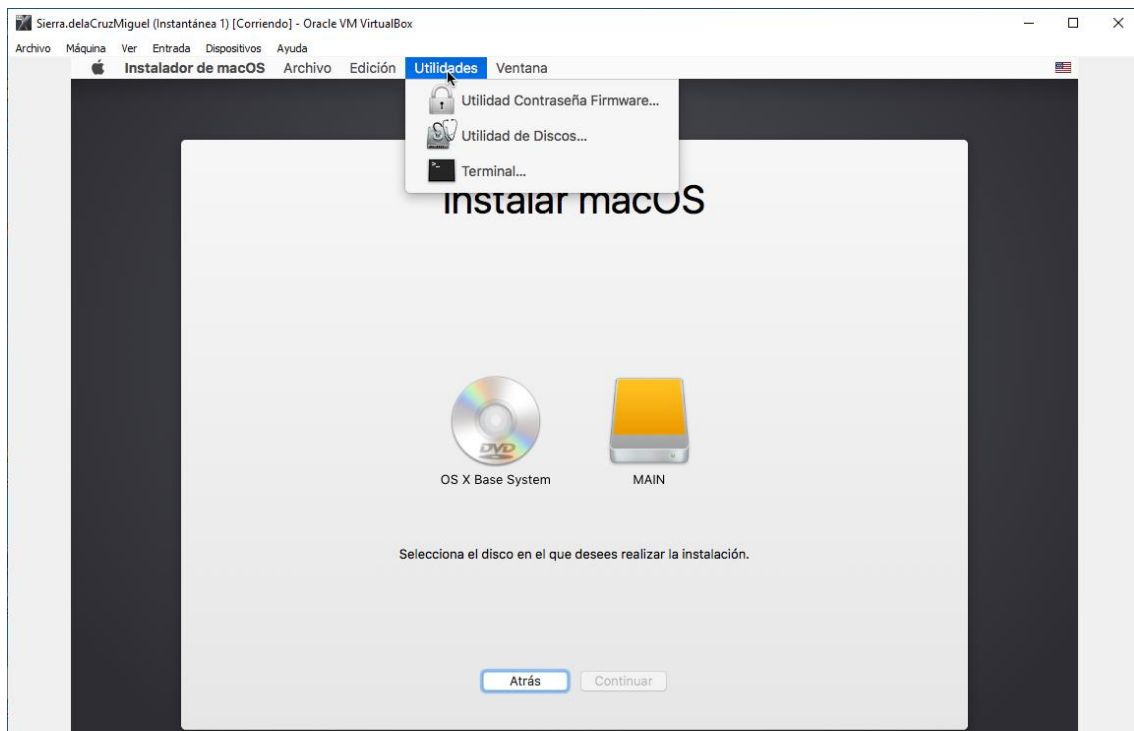
4. Elegimos el idioma que queramos.



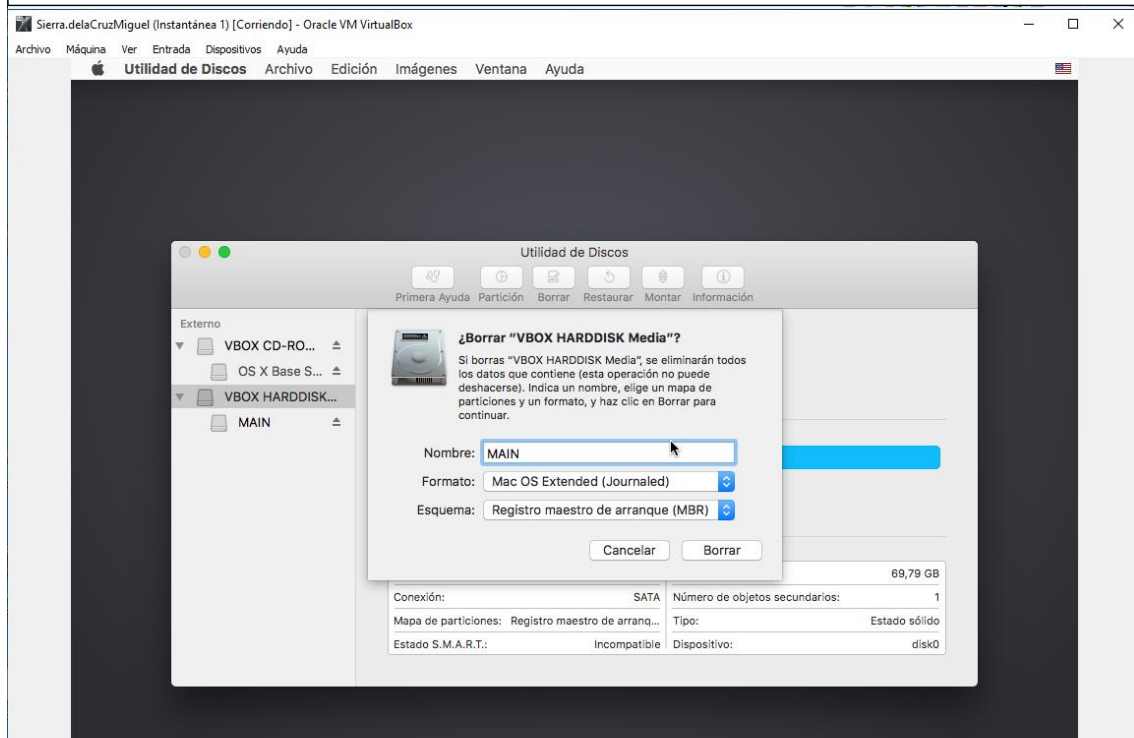
5. Le damos a continuar para configurar la instalación de macOS.



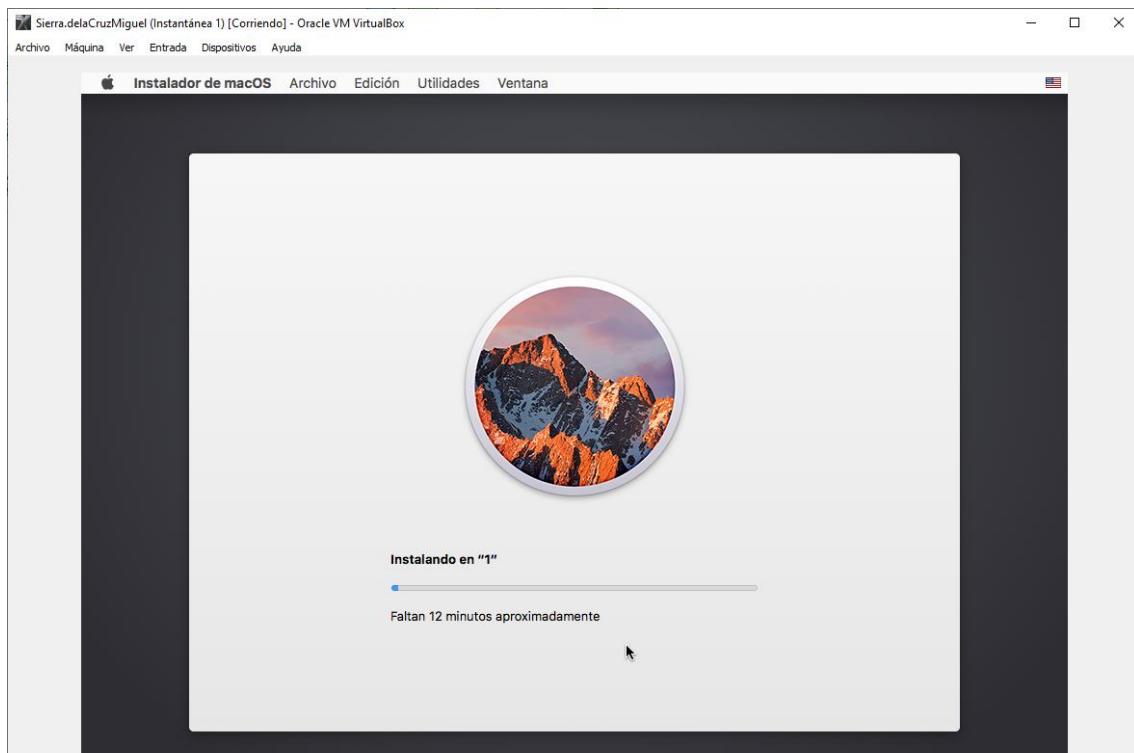
6. Aceptamos los términos y condiciones.



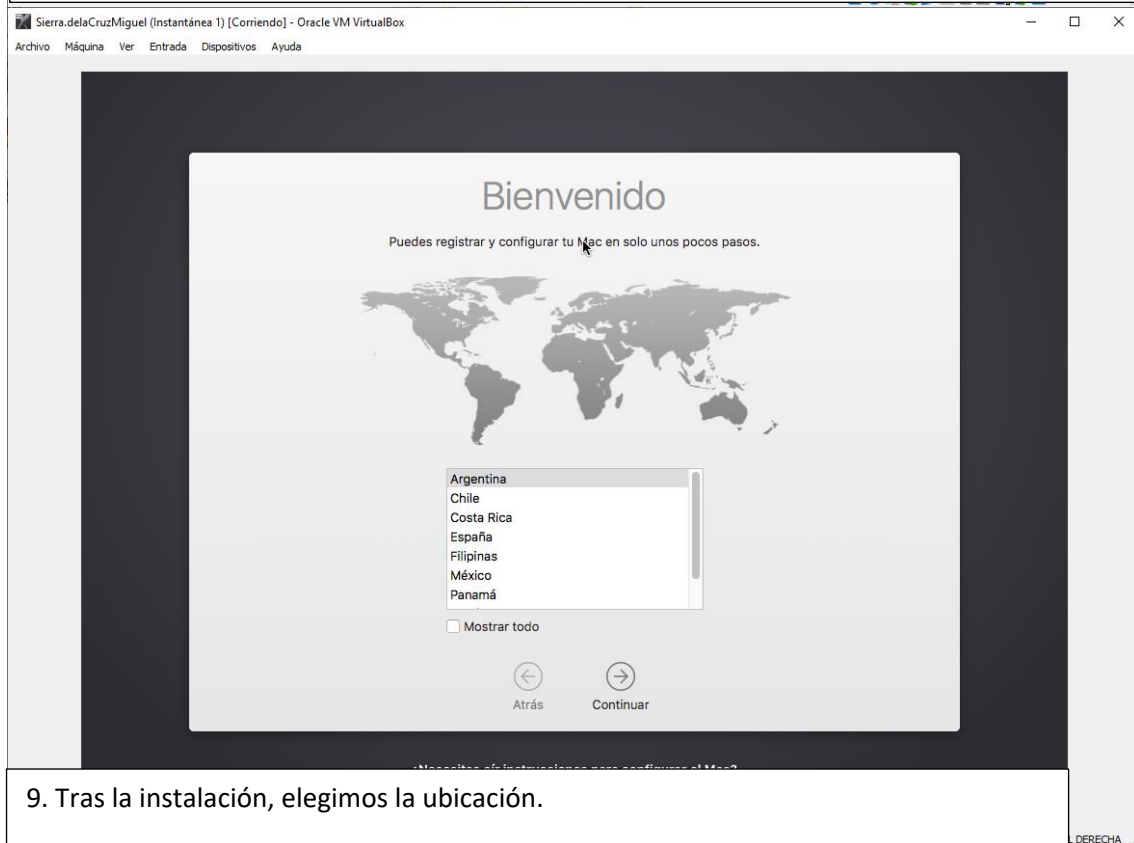
7. Elegimos el disco donde queremos instalar el SO, si no apareciese le damos a utilidades, y luego a Utilidad de Discos



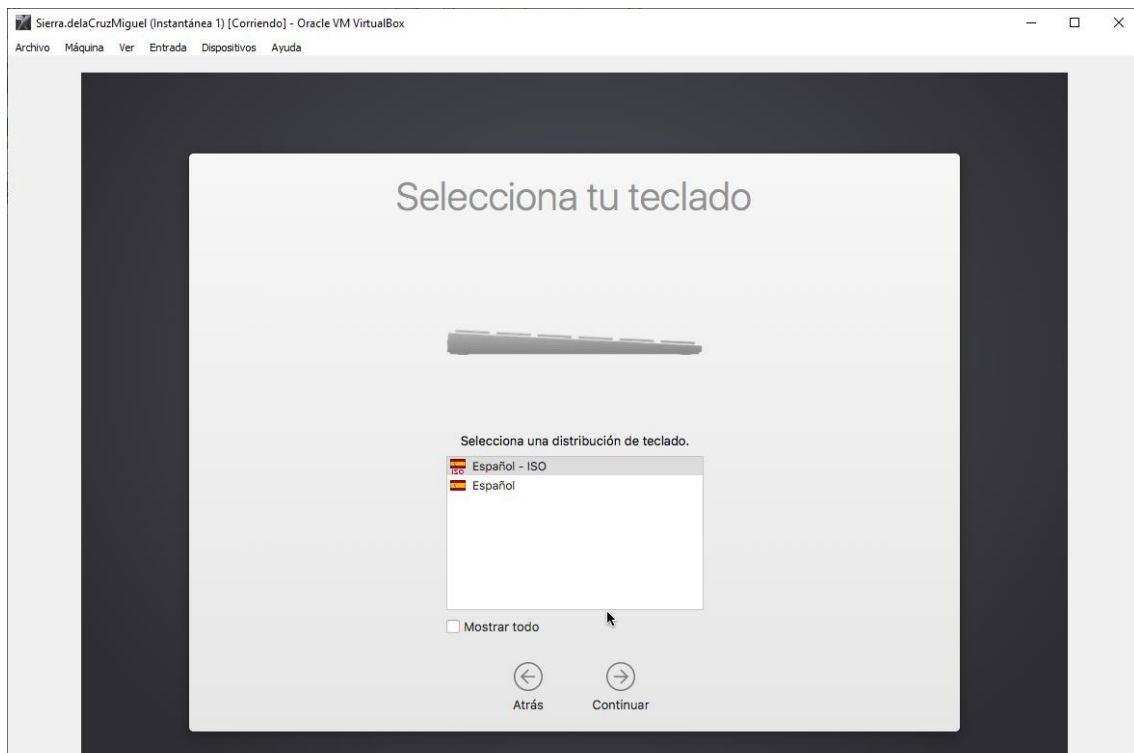
7.1 Seleccionamos el disco que queremos a la izquierda y le hacemos un borrado, cambiando el esquema a tabla de particiones GUID(GPT), y si volvemos a la pantalla anterior ya debería ser seleccionable.



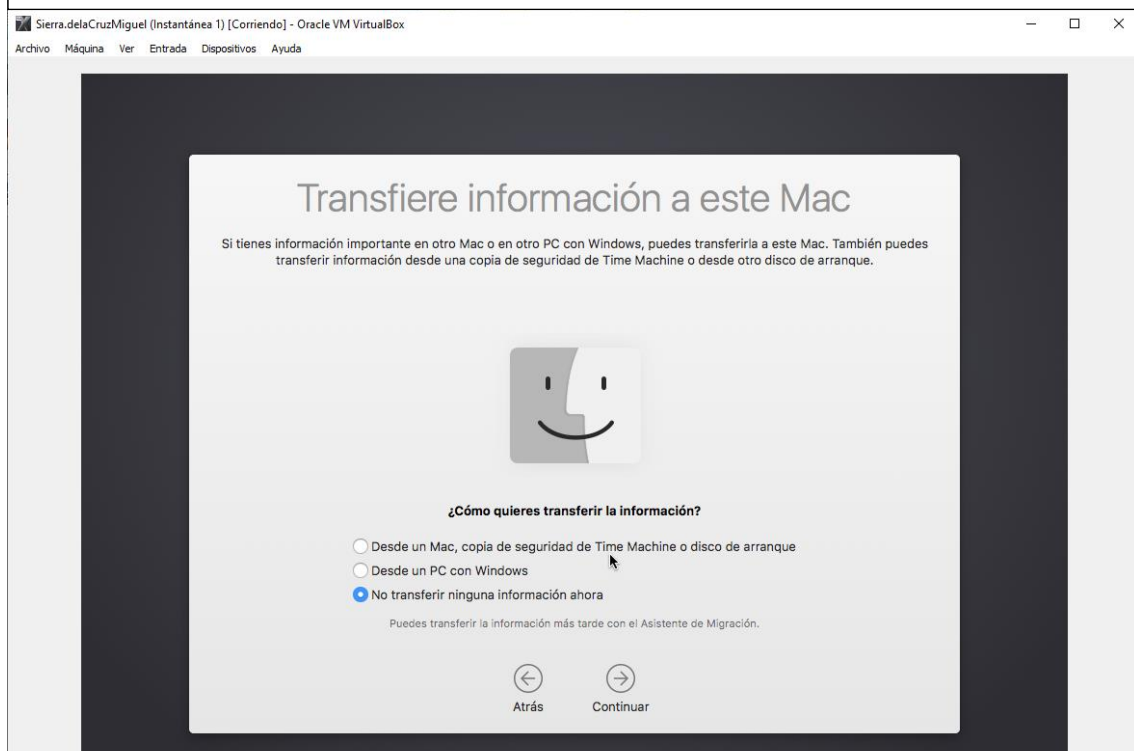
8. Empezará la instalación.



9. Tras la instalación, elegimos la ubicación.

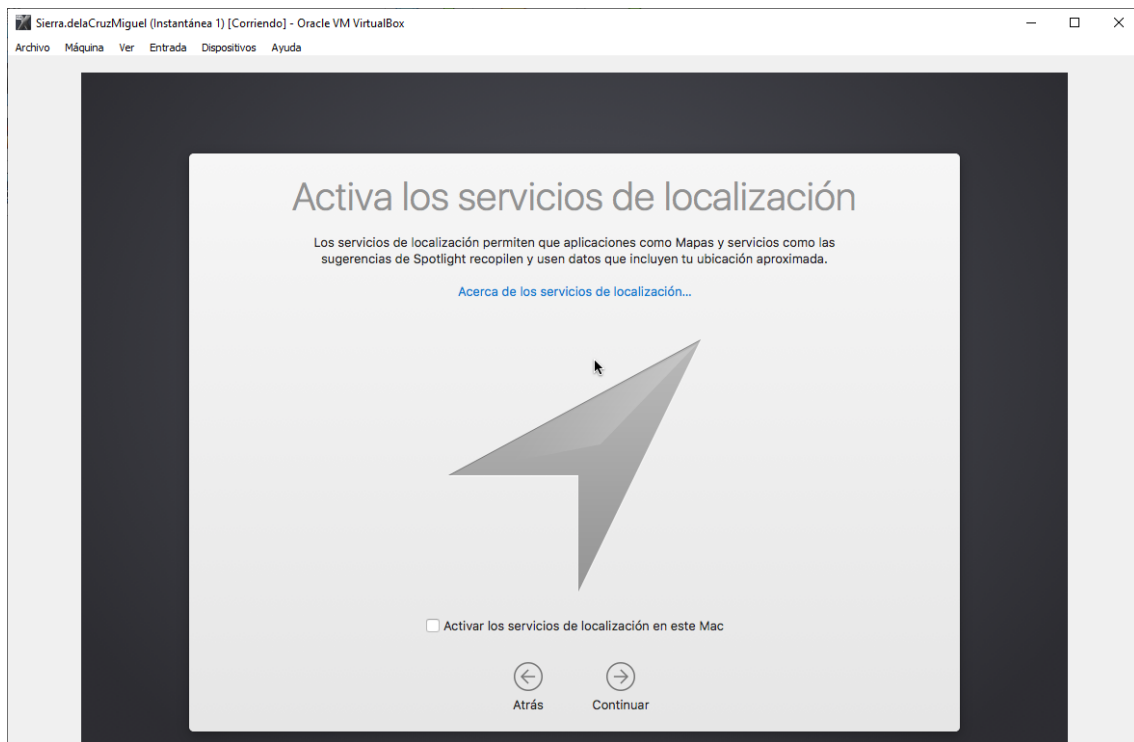


#### 10. Distribución de teclado.

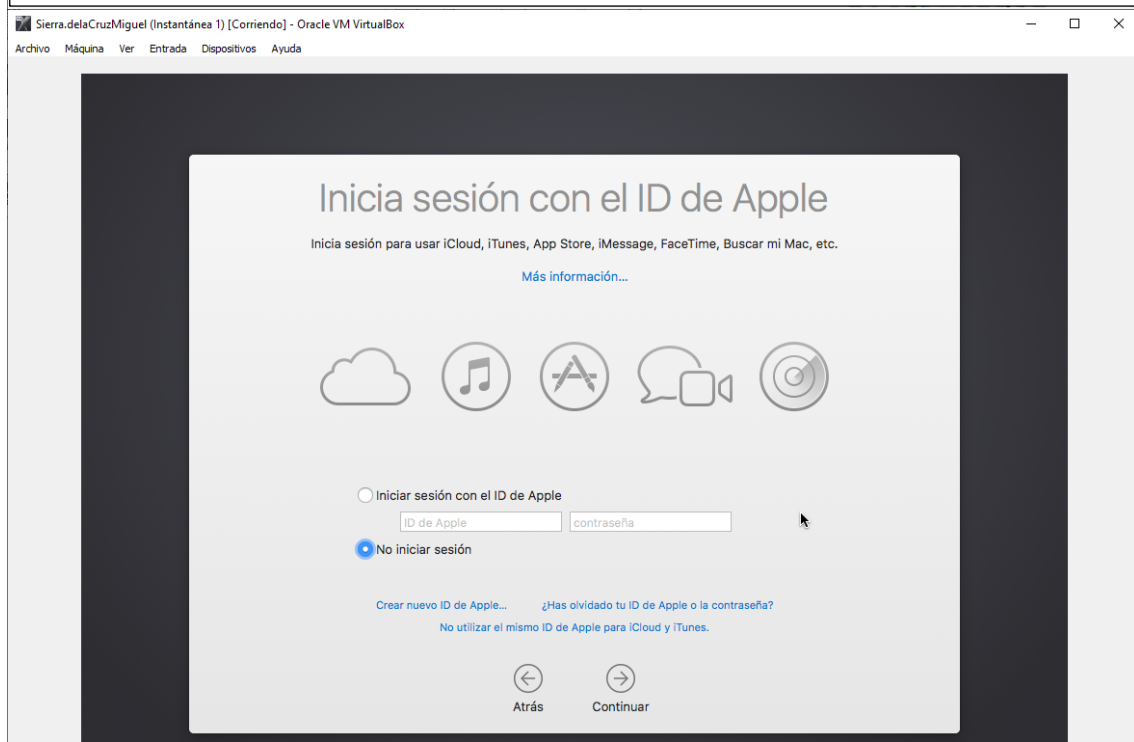


#### 11. Elegimos si queremos transferir información de algún sitio en nuestro caso ninguna.





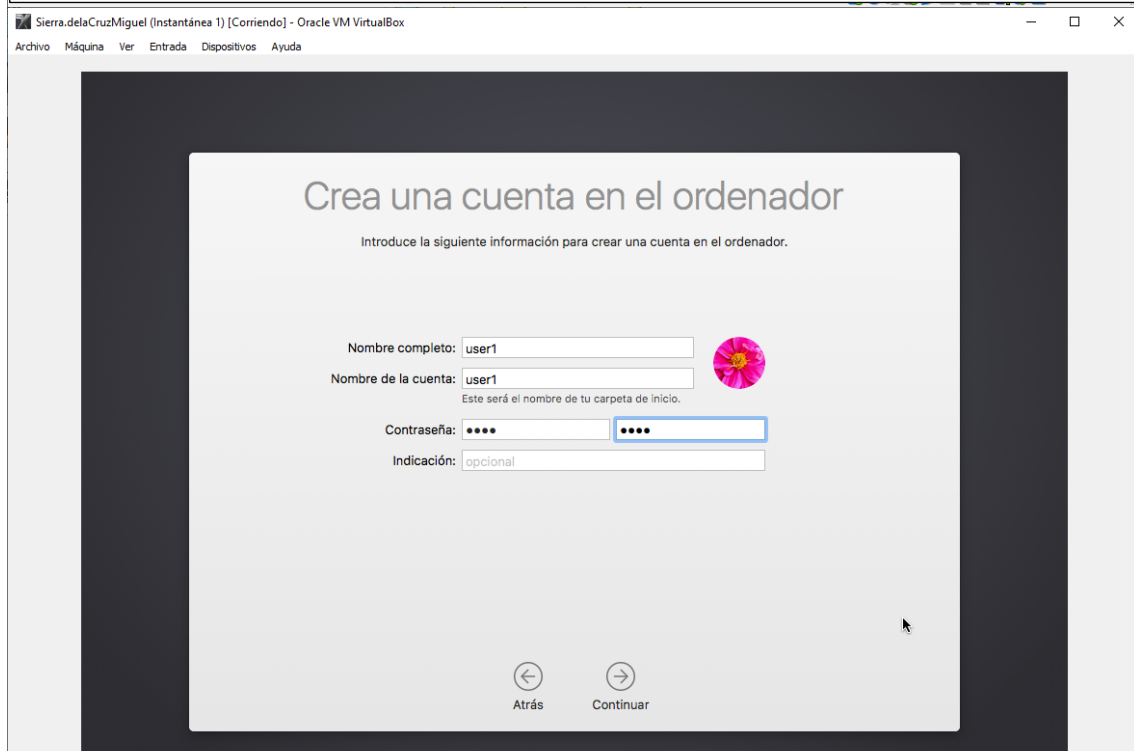
12. Elegimos si queremos activar los servicios de localización.



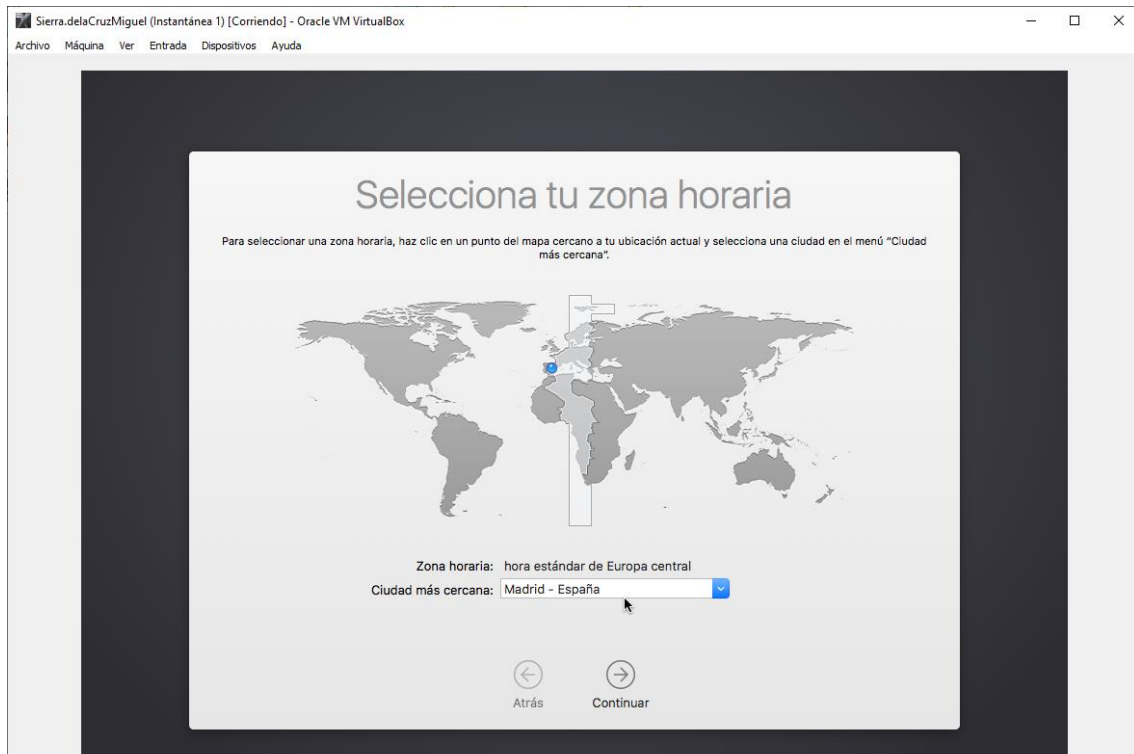
13. (Opcional) Iniciamos sesión con el ID de Apple para usar distintos servicios.



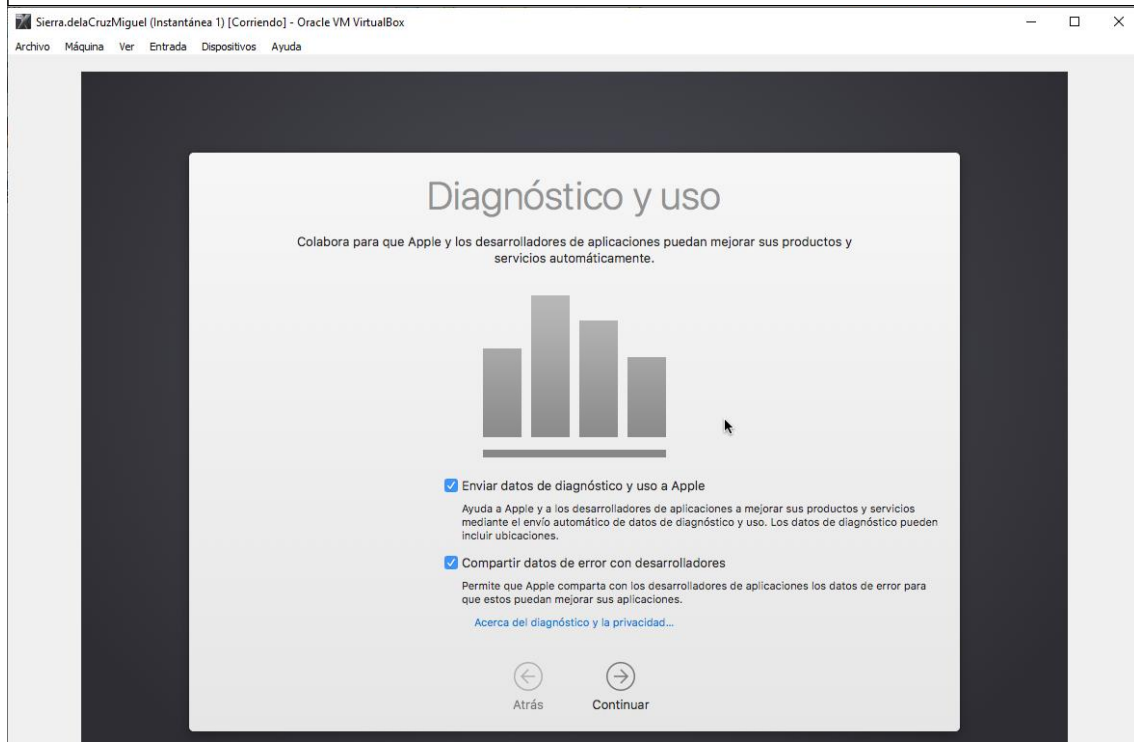
14. Aceptamos los términos y condiciones.



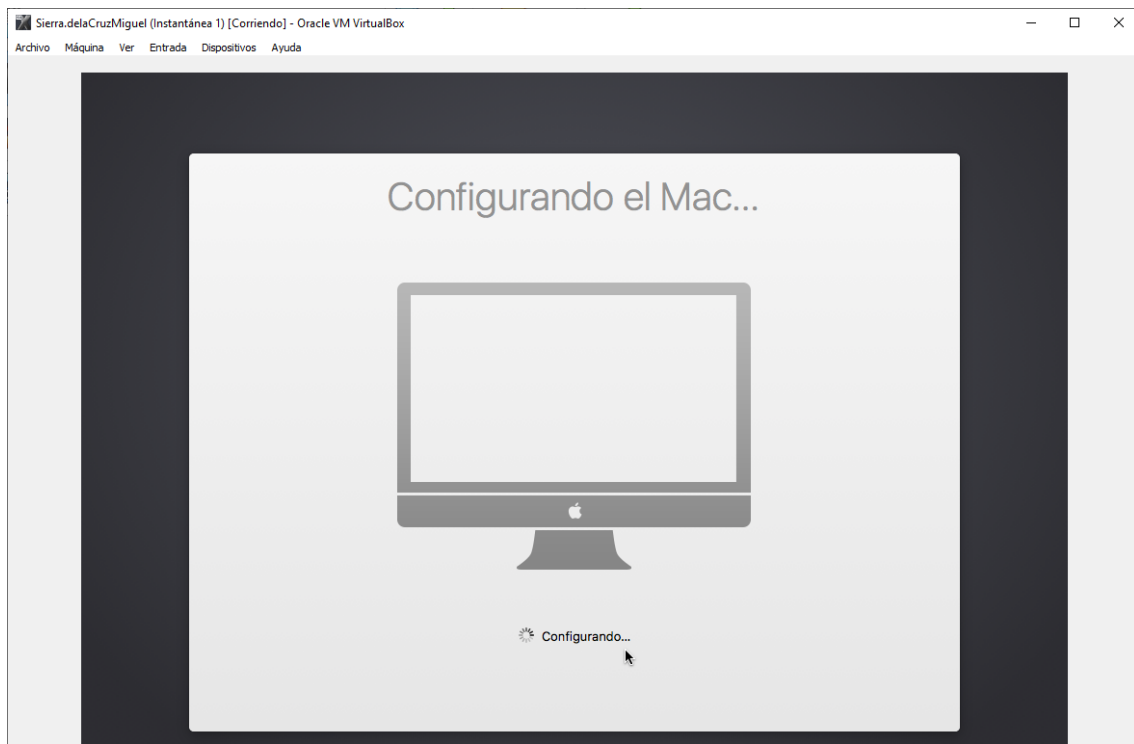
15. Creamos un inicio de sesión



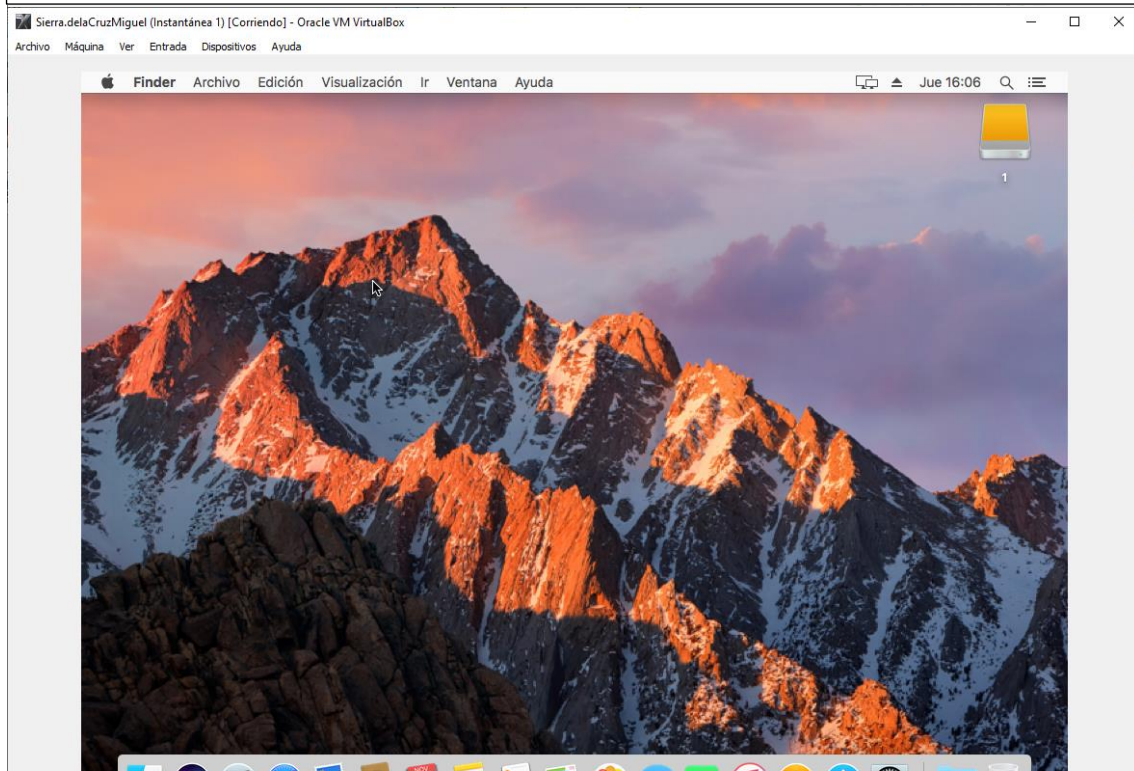
16. Elegimos la zona horaria en la que nos encontramos.



17. Seleccionamos si queremos enviar o no datos a Apple.



18. Y empezará la configuración.



19. Al terminar ya estará listo.

3. Elaborar un documento informativo sobre la instalación de los SO del ejercicio anterior. En este documento deberá aparecer la siguiente información:

- o Fecha y hora de la instalación.
- o Sistema operativo instalado: Versión y licencia del producto.
- o Hardware del equipo: Procesador, disco duro, memoria, tarjeta gráfica.
- o Identificación del equipo: Nombre, contraseña del administrador.
- o Identificación de la red: Nombre del grupo de trabajo, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, servidores DNS.

Este documento se elaborará como una ficha y en él se anotará también cualquier incidencia ocurrida durante la instalación.

MIGUEL DE LA CRUZ SANTOS		
FECHA Y HORA DE INSTALACIÓN	16/11/2023	3:43 PM
VERSIÓN SO	MAC OS SIERRA 10.12	
LICENCIA DE PRODUCTO	-	
PROCESADOR	3,6 GHz	
DISCO DURO	65GB	
MEMORIA	4GB	
TARJETA GRÁFICA	-	
NOMBRE DEL EQUIPO	user1	
CONTRASEÑA ADMINISTRADOR	0	
NOMBRE DEL GRUPO DE TRABAJO	Administradores	
DIRECCIÓN IP	192.168.105.166	
MÁSCARA DE SUBRED	255.255.255.0	
PUERTA DE ENLACE	192.168.105.1	
SERVIDORES DNS	192.168.105.1	
INCIDENCIAS	DISCO DURO NO DETECTADO	
	PROCESADOR NO IDENTIFICADO	
IDENTIFICACIÓN DE LA RED		
SISTEMA OPERATIVO INSTALADO		
HARDWARE DEL EQUIPO		
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO		
IDENTIFICACIÓN DE LA RED		

MIGUEL DE LA CRUZ SANTOS	
FECHA Y HORA DE INSTALACIÓN	15/11/2023 3:55 PM
VERSIÓN SO	Ubuntu 22.04.3 LTS
LICENCIA DE PRODUCTO	-
PROCESADOR	Intel® Core™ i7-9700K CPU @ 3.60Hz
DISCO DURO	30 GB
MEMORIA	1.9GiB
TARJETA GRÁFICA	-
NOMBRE DEL EQUIPO	user1-virtualbox
CONTRASEÑA ADMINISTRADOR	123456
NOMBRE DEL GRUPO DE TRABAJO	WORKGROUP
DIRECCIÓN IP	192.168.105.159
MÁSCARA DE SUBRED	255.255.255.0
PUERTA DE ENLACE	192.168.105.1
SERVIDORES DNS	8.8.4.4
INCIDENCIAS	

IDENTIFICACIÓN DE LA RED
SISTEMA OPERATIVO INSTALADO
HARDWARE DEL EQUIPO
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
IDENTIFICACIÓN DE LA RED