



PRÁCTICA 0

Diego Extremiana



SMRV2º BURBUJA1
APLICACIONES WEB

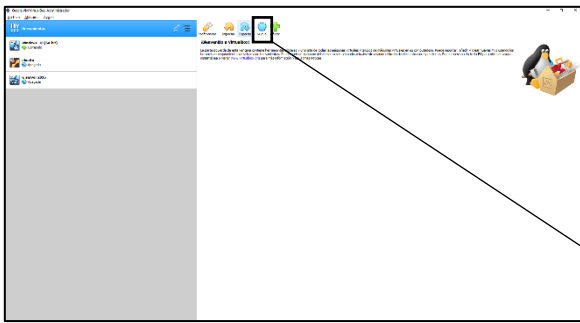
CREAR MÁQUINAS VIRTUALES:

- Cliente Linux (Ubuntu 20.04.1 LTS).
- Cliente Windows (W10).
- Server Linux (Ubuntu Server 20.04.1 LTS).
- Server Windows (W16).

Programa de emulación en esta práctica: VirtualBox.

Programa de emulación que usaré a partir de ahora: VMWare

Instalación de una máquina virtual en VirtualBox



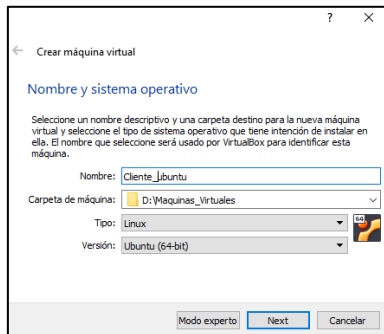
Ésta es la pantalla que vemos nada más entrar a VirtualBox.

Le daremos al icono “nueva” para crear una nueva máquina y configurarla:

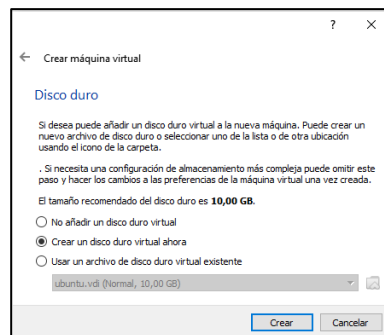
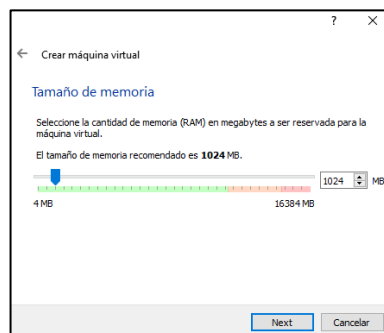


Especificamos el nombre y la versión que le vamos a dar a nuestra máquina.

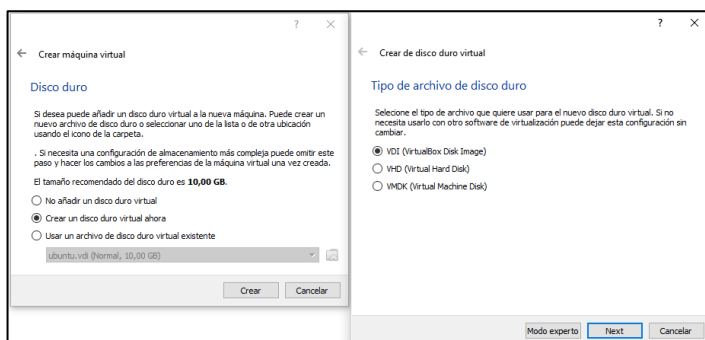
Tenemos que especificar si queremos introducir un S.O de Linux, de Windows o de cualquier otro, y luego su versión (Ubuntu, red hat, Windows 7...). En este caso es un Cliente Ubuntu.



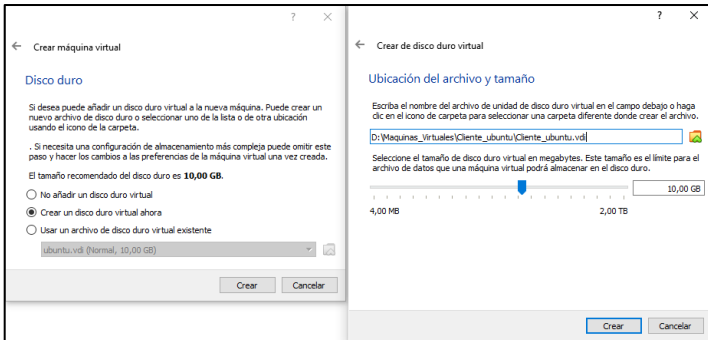
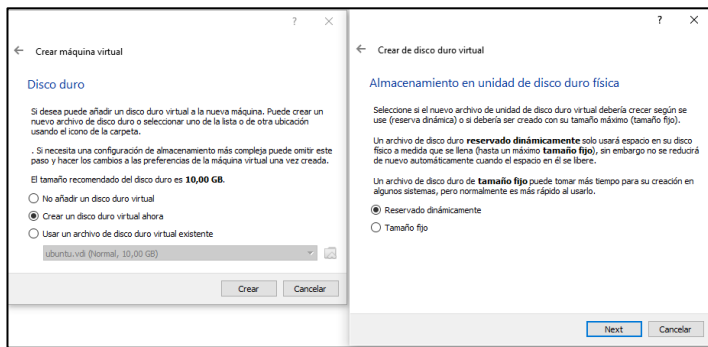
Añadimos el tamaño que va a tener la memoria RAM que va a tener nuestra máquina (generalmente el mismo programa te recomienda un tamaño teniendo en cuenta el S.O).



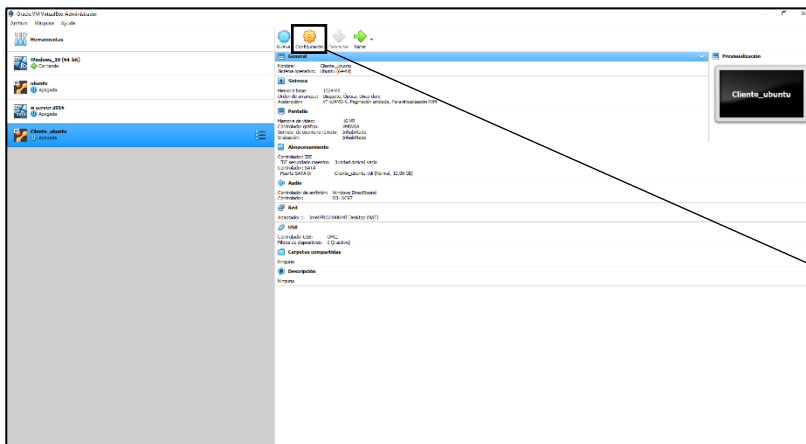
Ahora nos da a elegir si queremos añadir (o no) un disco virtual e incluso si queremos crearlo en el momento.



Si queremos crearlo en el momento nos da una serie de opciones (en las que pulsaremos “next”):

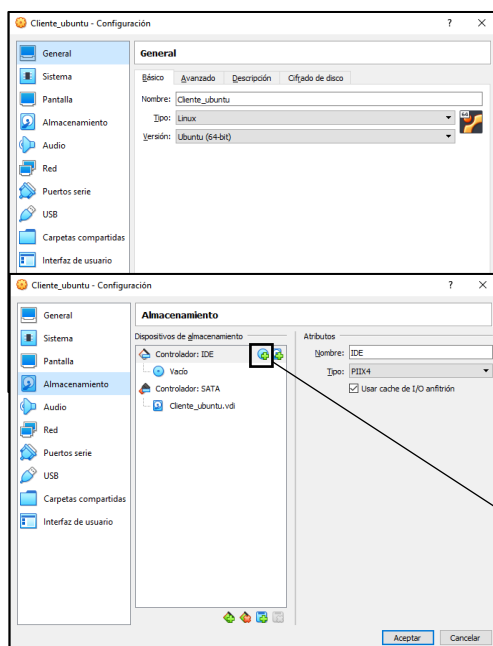


En esta pantalla decidimos dónde se va a ubicar el disco duro virtual que vamos a crear y su tamaño (el cual también nos recomienda el mismo programa).



De momento lo que tenemos es una máquina vacía.

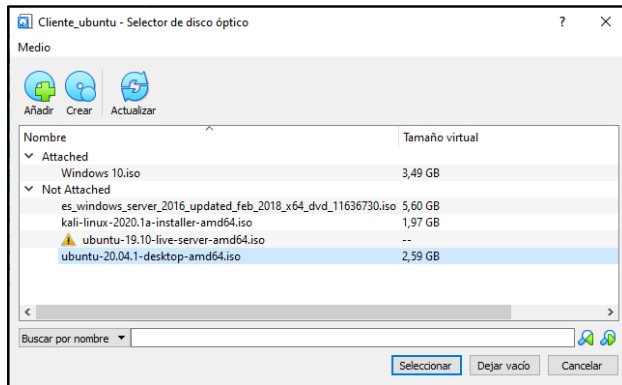
Ahora tendremos que ir a “Configuración” para introducir el S.O:



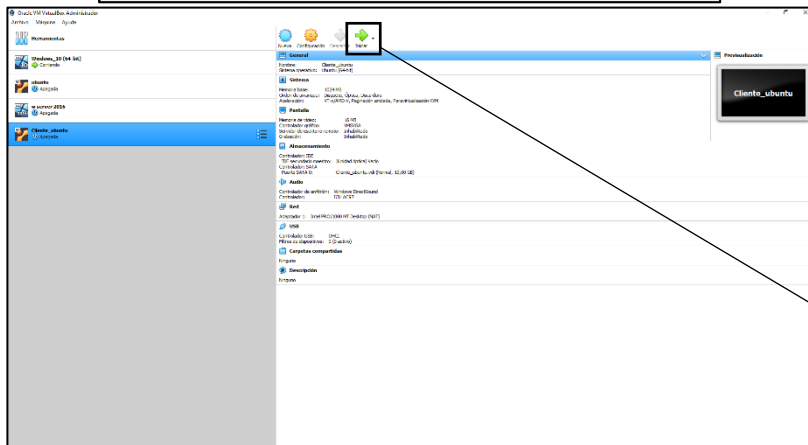
Estas son todas las opciones de “Configuración”, pero nosotros solo vamos a ir a “Almacenamiento”

Le damos al símbolo del disco en “Controlador:IDE”





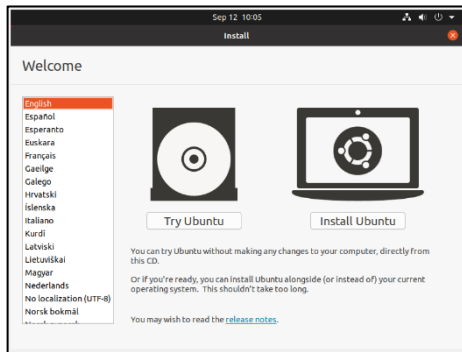
Seleccionamos el S.O que queremos introducir, en este caso, cliente Ubuntu.



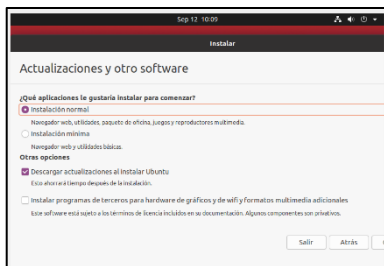
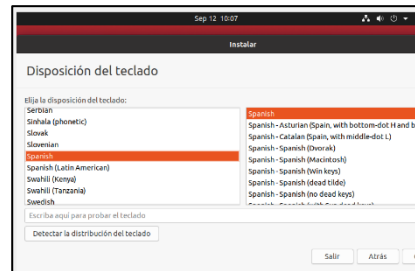
Iniciamos la máquina con “Iniciar”:



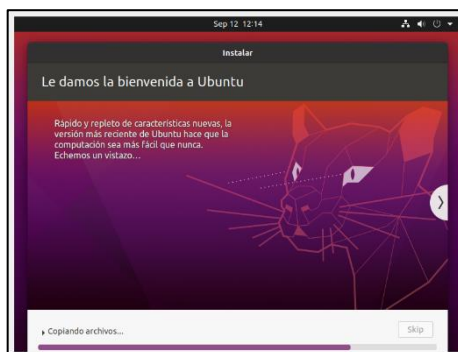
Instalación del CLIENTE LINUX (Ubuntu 20.04.1 LTS)



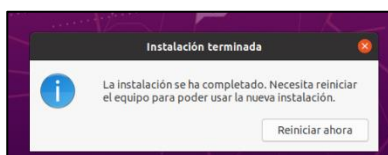
Según iniciamos la máquina deberemos configurar el S.O para que esté en español, la configuración del teclado y su modo de instalación:



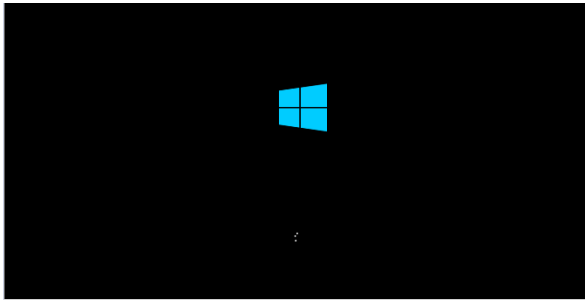
En esta última pantalla configuramos el S.O con nuestro nombre, el nombre del equipo y su contraseña.



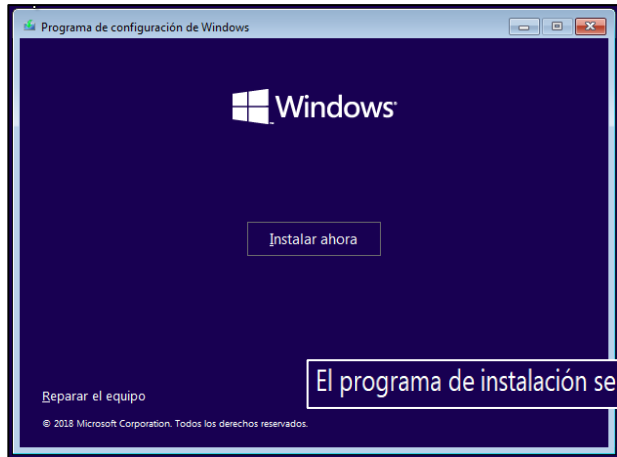
Ahora solo queda esperar a que el sistema se instale.



Cuando la instalación termine nos pedirá reiniciar la máquina y después de este último paso estará completamente operativa.

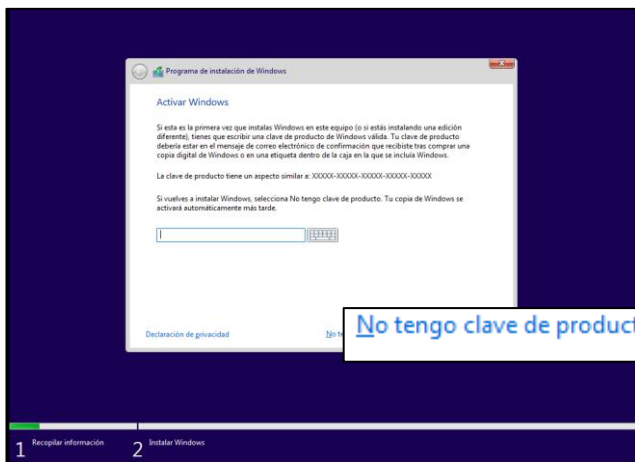
Instalación del CLIENTE WINDOWS (Windows 10)

Según iniciamos la máquina nos sale el logo de Windows



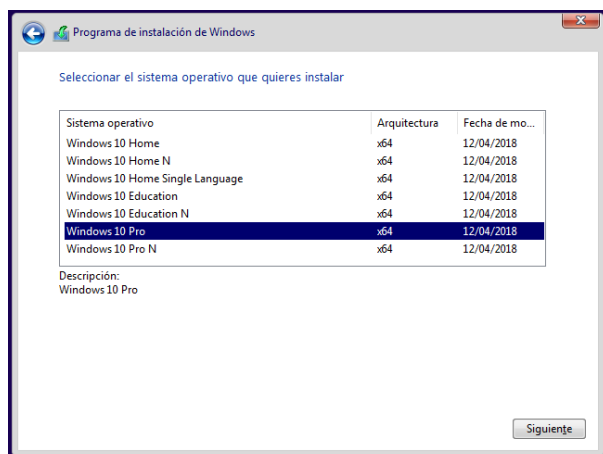
La primera pantalla que nos sale nos da la opción de instalar Windows en el momento.

El programa de instalación se está iniciando

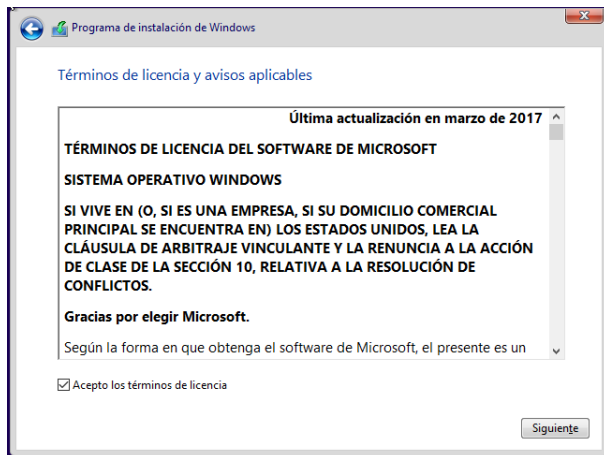


Nos pedirá la clave. En mi caso, no tengo una clave de Windows que pueda usar, así que le he dado a la opción "No tengo clave".

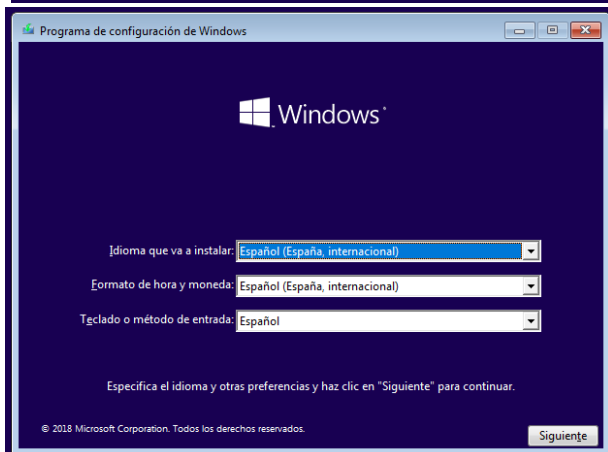
No tengo clave de producto



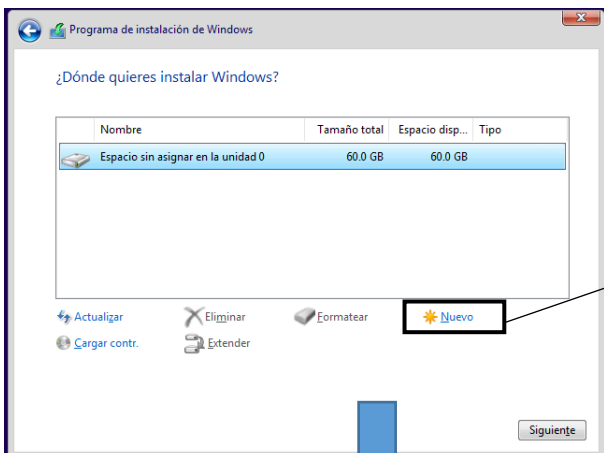
Nos da a elegir la versión de Windows que queremos instalar (Windows 10 Pro).



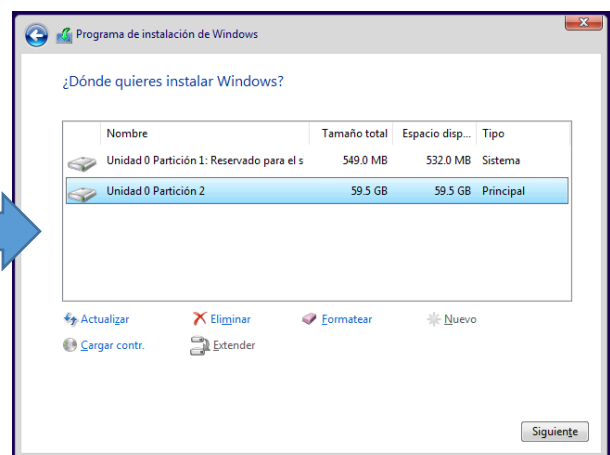
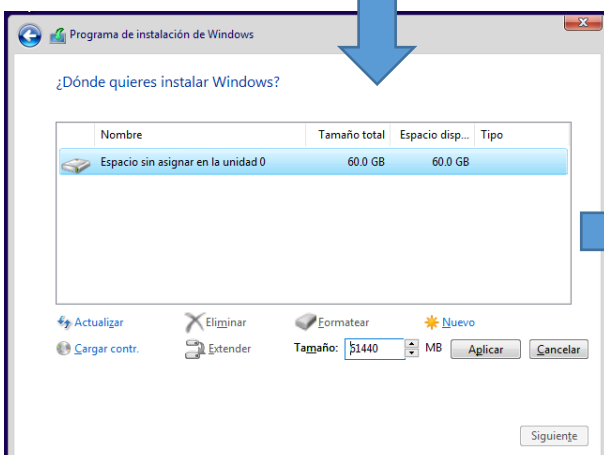
Aceptamos los términos y condiciones y le damos a “Siguiente”.

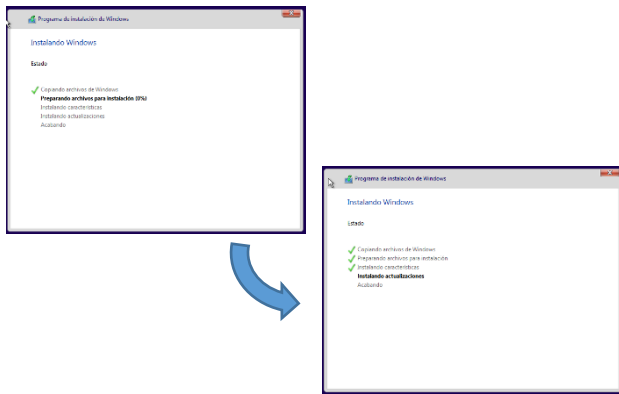


Configuramos el idioma y el teclado en Español y le volvemos a dar a “Siguiente”.

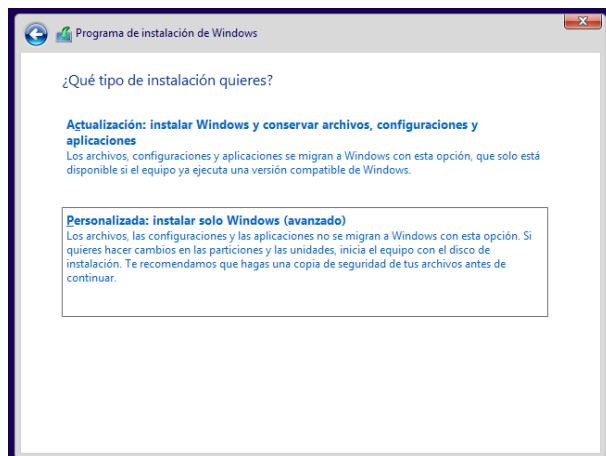


Creamos una partición nueva en el disco para instalar Windows, el tamaño nos saldrá automáticamente después de darle a la opción “Nuevo”.



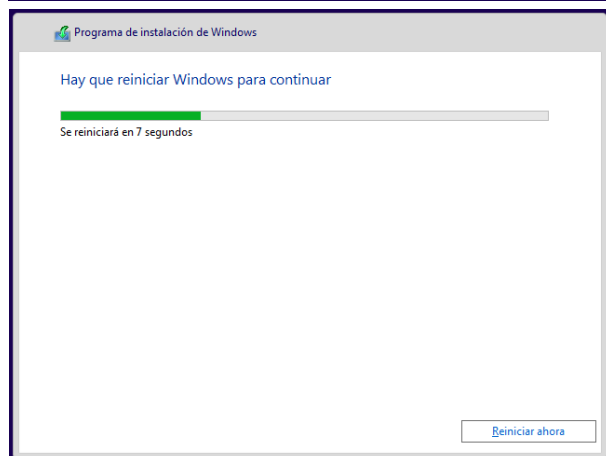


Ahora solo hay que esperar a que se instale el sistema y sus archivos.

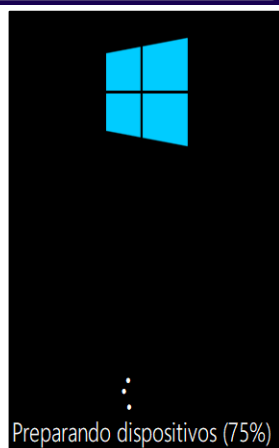


Windows nos da 2 opciones:

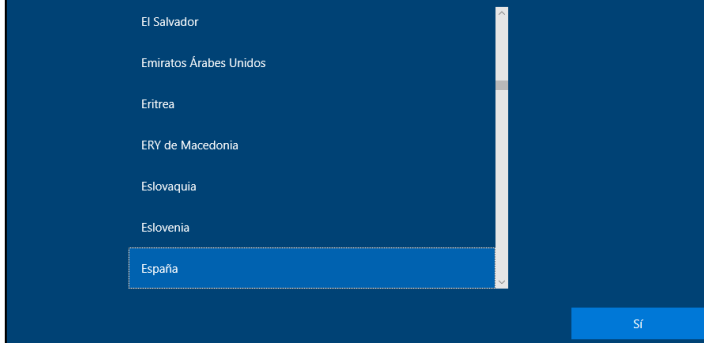
- Instalarse automáticamente.
- Instalarse de forma manual.



Se reiniciará y preparará el equipo para su uso.



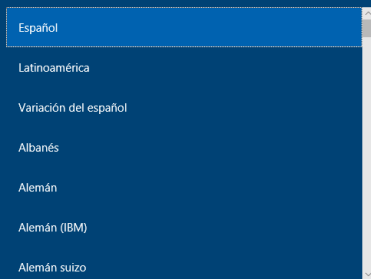
Empecemos con la región, ¿de acuerdo?



Nos pedirá que le digamos en qué región está.

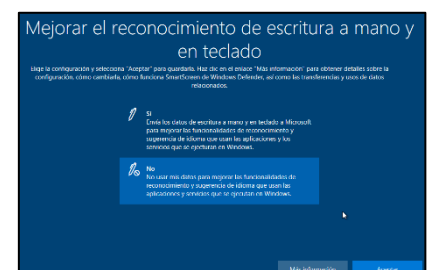
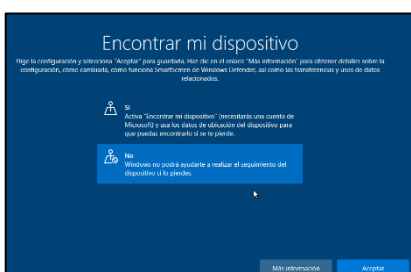
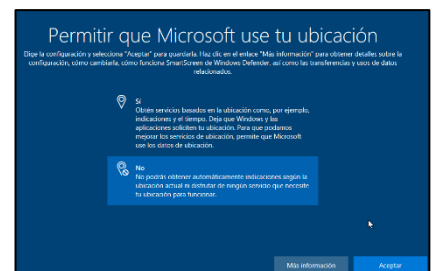
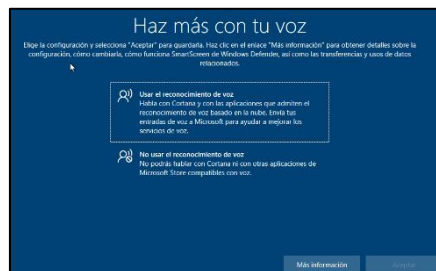
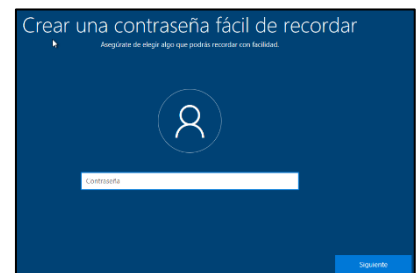
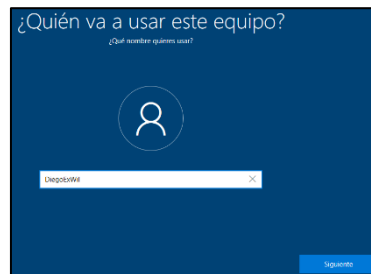
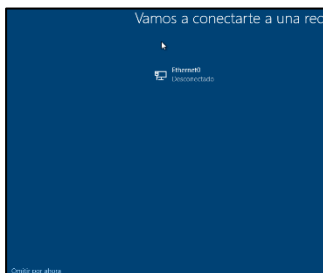
¿Es esta la distribución de teclado adecuada?

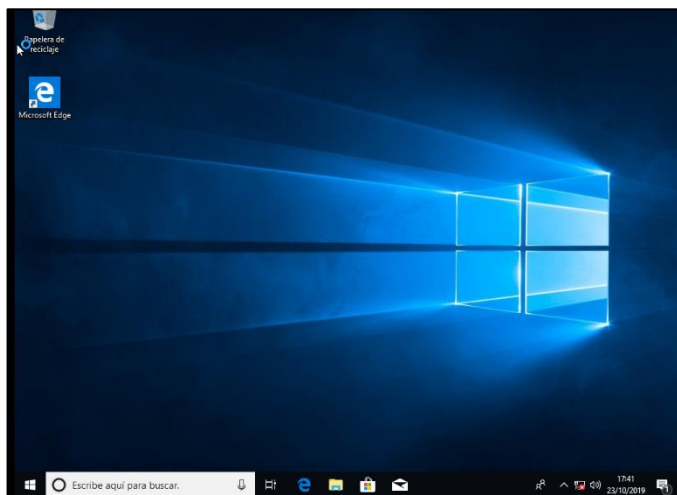
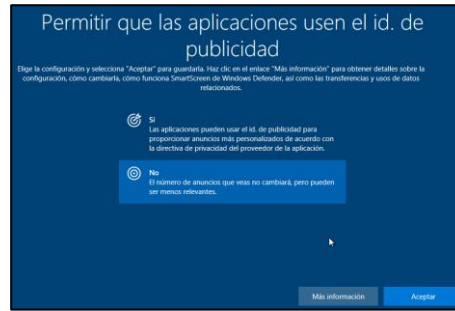
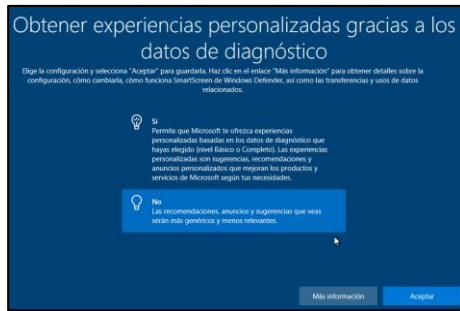
Si usas otra distribución del teclado, puedes agregarla a continuación.



También nos pedirá que le digamos con qué distribución de teclado va a funcionar.

Por último, Windows nos va a dar la siguiente serie de opciones de configuración:





Una vez lo hayamos respondido todo, el S.O estará completamente operativo.

Instalación del SERVER LINUX (Ubuntu Server 20.04.1 LTS)

```
[ 1.291880] [dmrvmw_host_log [vmmgfv]] «ERROR» Failed to send host log messa
ge.
[ 1.292601] [dmrvmw_host_log [vmmgfv]] «ERROR» Failed to send host log messa
ge.
Checking integrity, this may take some time
.....
Disk finished no errors found.
```

Lo primero que nos sale nada más encender la máquina es el sistema comprobando si hay errores.

```
Willkommen! Bienvenue! Welcome! Добро пожаловать! Heiioo! [ help ]

Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language.

[ Asturianu ]
[ Bahasa Indonesia ]
[ Català ]
[ Deutsch ]
[ English ]
[ English (UK) ]
[ Español ]
[ Français ]
[ Hrvatski ]
[ Lietuviškai ]
[ Magyar ]
[ Nederlands ]
[ Norsk bokmål ]
[ Polski ]
[ Suomi ]
[ Svenska ]
[ Čeština ]
[ Ελληνικά ]
[ தமிழ் ]
[ ไทย ]
[ Türkçe ]
[ Українська ]
```

A partir de ahora personalizaremos nuestra máquina.

De momento nos pide nuestro idioma.

Buscamos “Español” y le damos a Enter.

```
Configuración del teclado [ help ]

Seleccione a continuación la disposición del teclado o elija «identificar
teclado» para detectarla automáticamente.

Disposición: [ Español ]
Variant: [ Español ]

[ Identificar teclado ]

[ Hecho ]
[ Atrás ]
```

Ahora nos pide nuestra distribución del teclado (Español).

```
Conexiones de red [ help ]

Configure al menos una interfaz para que este servidor se comunique con otros
equipos y que, de preferencia, brinde acceso suficiente para las
actualizaciones.

NAME TYPE NOTES
[ ens03 eth ]
[ enp0v4 10.0.2.15/24
  08:00:27:4b:93:86 / Intel Corporation / 82540EM Gigabit Ethernet Controller
  (PRO1000 MT Desktop Adapter) ]

[ Create bond ]

[ Hecho ]
[ Atrás ]
```

Nuestro tipo de conexión de red.

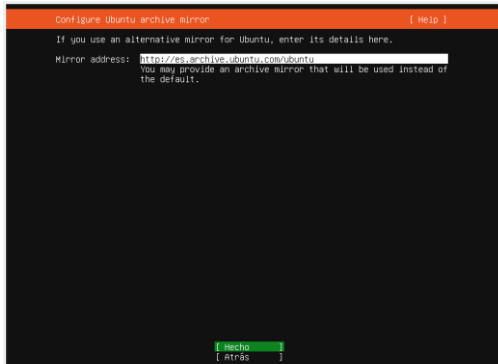
```
Configure proxy [ help ]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details
here.

Proxy address:
If you need to use a HTTP proxy to access the outside world,
enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.
The proxy information should be given in the standard form of
"http://[user]:[pass]@[host]:[port]/".

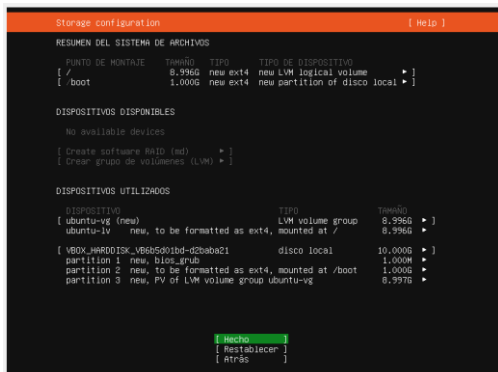
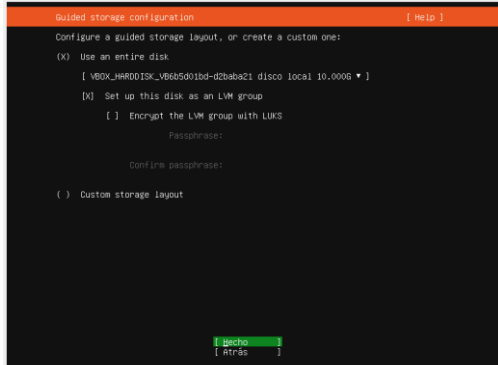
[ Hecho ]
[ Atrás ]
```

Nuestra dirección proxy. Si no sabemos que poner, solo le damos a “Hecho” y el sistema se encargará



La ruta de la partición de espejo.

(Solo hay que darle a “Hecho”, porque la dirección viene escrita automáticamente).

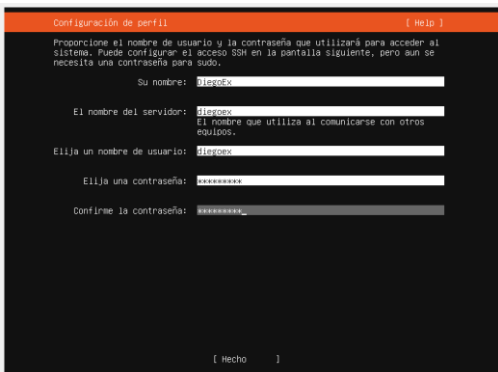


Resumen del sistema de archivos.

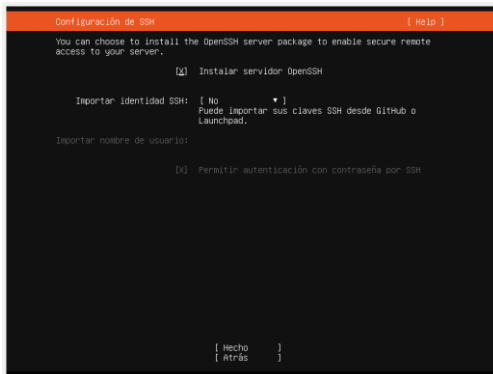
Solo le damos a “Hecho”.



Borramos lo que quede en el equipo para instalar Linux dándole a “Continuar”.

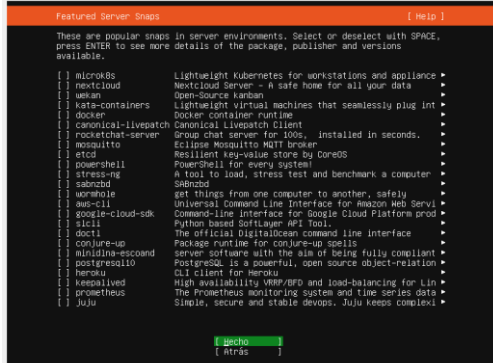


Configuramos nuestro nombre y contraseña.



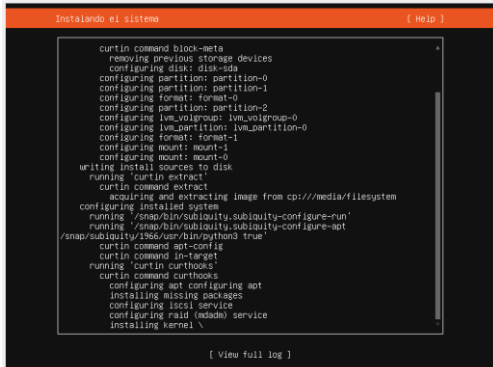
Decidimos si instalamos o no el paquete OpenSSH.

Yo he decidido instalarlo, pero se puede simplemente no marcar la casilla.

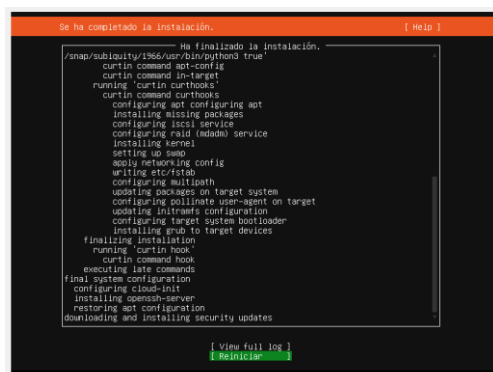


Decidimos si instalar o no paquetes “populares”.

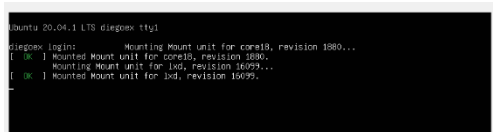
Yo no he instalado ninguno de ellos.



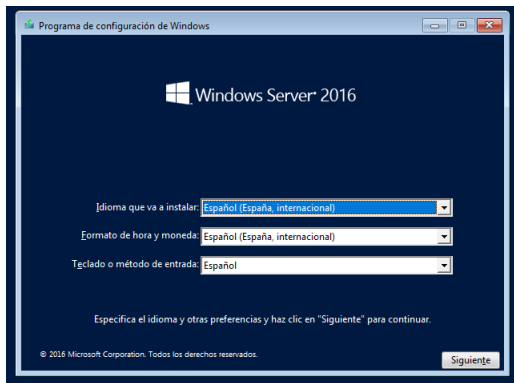
Esperamos a que el sistema cargue archivos y se instale.



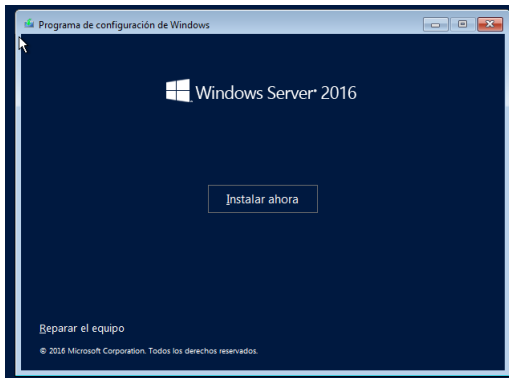
Reiniciamos el equipo.



Nos saldrá una terminal. Esto es Ubuntu Server.

Instalación del SERVER WINDOWS (Windows Server 2016)

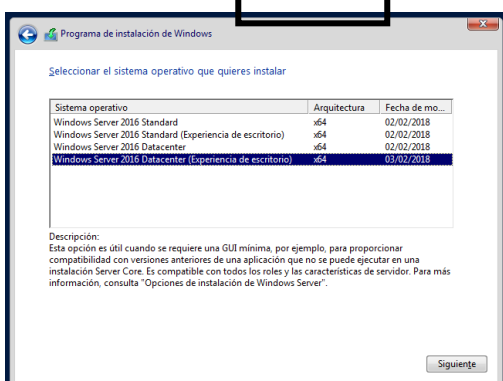
Elegimos el idioma del teclado y del S.O.



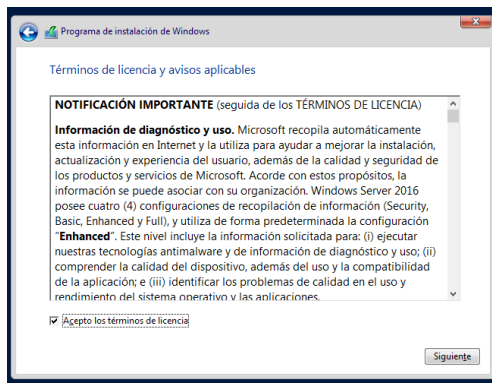
Instalamos en el momento.



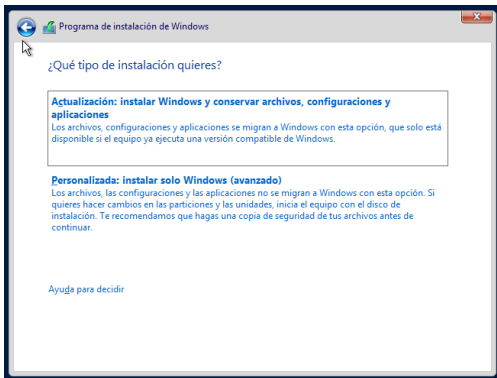
Le damos a “No tengo clave del producto”, ya que no tenemos una clave operativa.



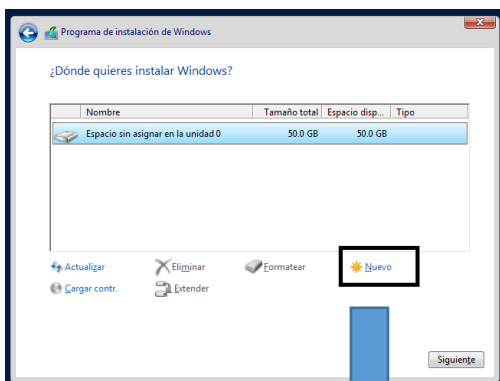
Elegimos la versión del S.O que queremos instalar.



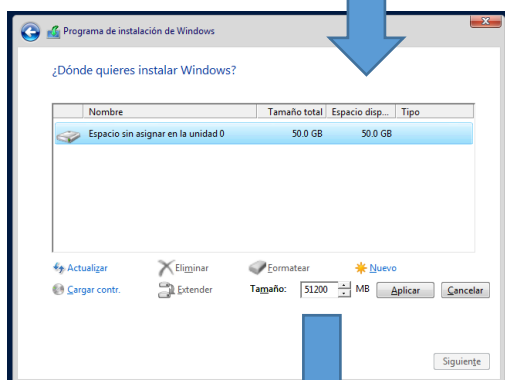
Aceptamos los términos y condiciones de Windows.



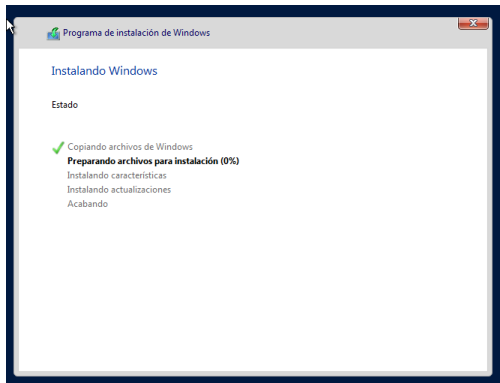
Instalamos de forma personalizada, ya que no podemos instalarla de otro modo sin tener una clave.



Le damos a “Nuevo” y asignamos el tamaño de la nueva partición para Windows (El tamaño sale automáticamente después de darle a “Nuevo” aunque es modificable).



	Nombre	Tamaño total	Espacio disp...	Tipo
	Unidad 0 Partición 1: Reservada para el sistema	500.0 MB	483.0 MB	Sistema
	Unidad 0 Partición 2	49.5 GB	49.5 GB	Principal



Ahora esperamos a que el sistema se instale y se cargue.

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

Nombre de usuario

Contraseña

Volver a escribir la contraseña

Añadimos una contraseña que cumpla los requisitos del sistema. (Abc123)



El sistema está completamente operativo.

Y así tenemos 4 máquinas virtuales completamente operativas:

	Cliente_Windows_10 Apagada
	Windows_Server_2016 Apagada
	Cliente_ubuntu Apagada
	Ubuntu_Server Apagada