

Como Instalar Ubuntu 18.04

Carlos Alexis Castro Bazaldúa
Mauro Hipolito Estanislao
Diego Montiel Garduño

May 28 2019

1 Introduccion

En este proyecto mostraremos la manera de instalar Ubuntu en su version 18.04, en este caso utilizaremos una maquina virtual para realizar este proyecto , pero sea en una maquina virtual o en el ordenador mismo , la instalacion es la misma y consta de los mismos pasos , por lo que este tutorial servira para maquinas virtuales o computadores como tal.

El fin de este proyecto es tener una maquina virtual con ubuntu instalado para poder hacer pruebas del sistema operativo sin tener que modificar nuestro disco duro , pudiendo modificar el sistema operativo de la maquina virtual , sin temor a que el ordenador deje de funcionar , ya que al estar instalado en una maquina virtual cualquier cambio que esta sufra no se vera reflejado en el sistema operativo nativo del ordenador.

Las maquinas virtuales nos pueden ser utiles en ciertos casos espesoficos , como el probar un sistema operativo nuevo , el cual no estamos seguros de querer instalar de manera nativa en nuestro ordenador, tambien puede servirnos en el caso de querer usar un sistema operativo antiguo que no es soportado por el nuevo hadware de la industria, en fin , hay muchos casos praticos para instalar un sistema operativo en una maquina virtual.

2 Procedimiento

Una vez que tengamos nuestra maquina virtual correctamente configurada , procederemos a iniciar la maquina virtual con ubuntu 18.04.

Una vez que la maquina virtual haya iniciado el proceso , solita entrara en el modo boot , por lo que la primera imagen que nos deberia salir deberia ser una imagen mas o menos asi.

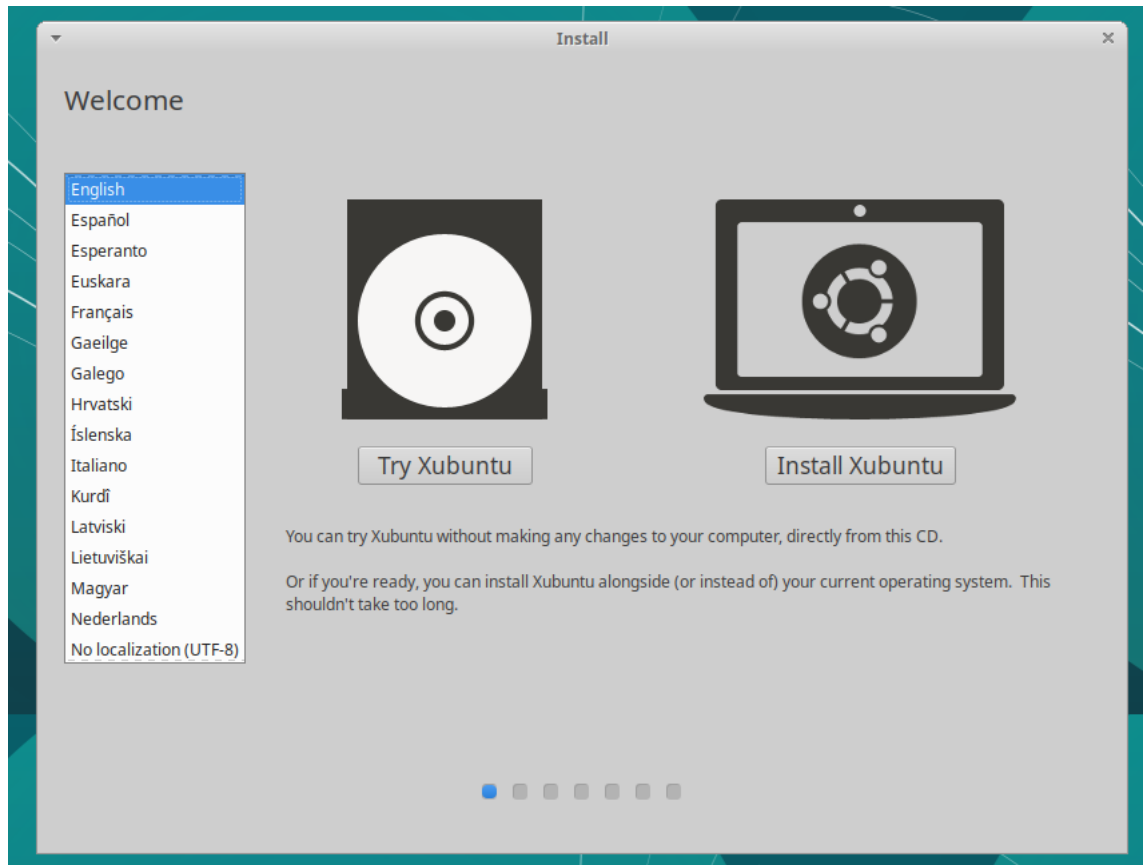


Figure 1: Pantalla De Bienvenida

Una vez que tengamos la pantalla de bienvenida a la vista, el proceso de instalacion habra comenzado, en este caso , debemos elegir el idioma en el que queremos que nuestro sistema operativo y todas las aplicaciones se muestren en pantalla , en este caso elegiremos español , una vez que eligamos un idioma para instalr , aunautomaticamente el instalador cambiara de idioma como se muestra en la siguiente imagen.



Figure 2: Configurar Idioma

Una vez que ya tenemos configurado el idioma deseado , presionamos el boton de instalar Xubuntu , en caso de que no quisieramos instalar el sistema operativo en el disco duro , y solo utilizarlo en modo live, es decir que no se instala el sistema operativo en el disco duro , si no que , solo se cargan los componentes necesarios en la **memoria RAM** lo cual nos permite , ejecutar el sistema opertativo sin necesidad de instalarlo , pero en este caso particular si lo queremos instalar, asi que presinamos **Instalar Ubuntu**.

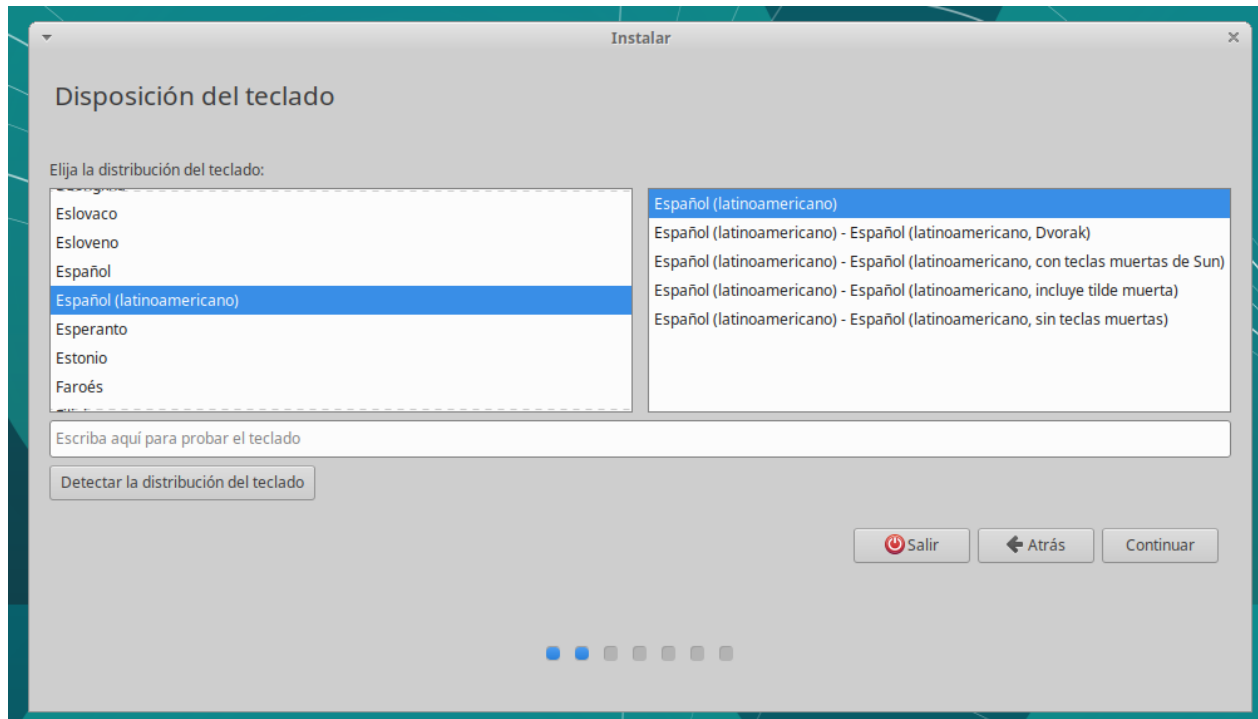


Figure 3: Seleccionar Distribucion de Teclado

En esta fase de la instalacion deberemos seleccionar la **distribucion de nuestro teclado**, esto se refiere a que , segun el diseño de nuestro teclado , tendra o no tendra algunas teclas , por eso es importante escoger bien , la distribucion del teclado para que nuestro teclado funcione correctamente , esta seleccion no afectara al idioma seleccionado para el sistema operativo, una vez que tengamos seleccionada la distrubucion de nuestro teclado , presionamos continuar.

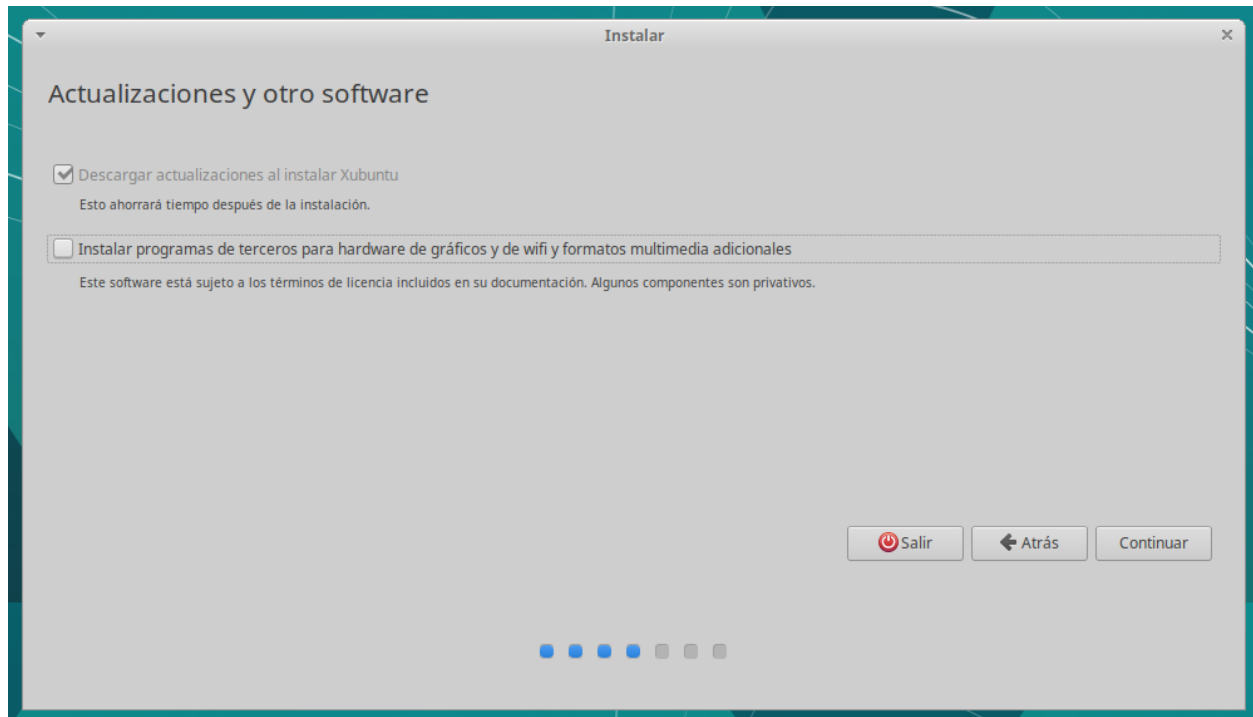


Figure 4: Actualizaciones

En esta parte de la instalación, el instalador nos pregunta, si queremos instalar las actualizaciones del sistema operativo, mientras se instala el propio sistema operativo, dependiendo de varios factores, deberemos decidir en este caso, no seleccionaremos ninguna de las opciones ya que no contamos con conexión a internet, en caso de tener conexión a internet, es recomendable seleccionar las opciones para que se instalen las actualizaciones y los drivers que pudieran faltar para el ordenador.

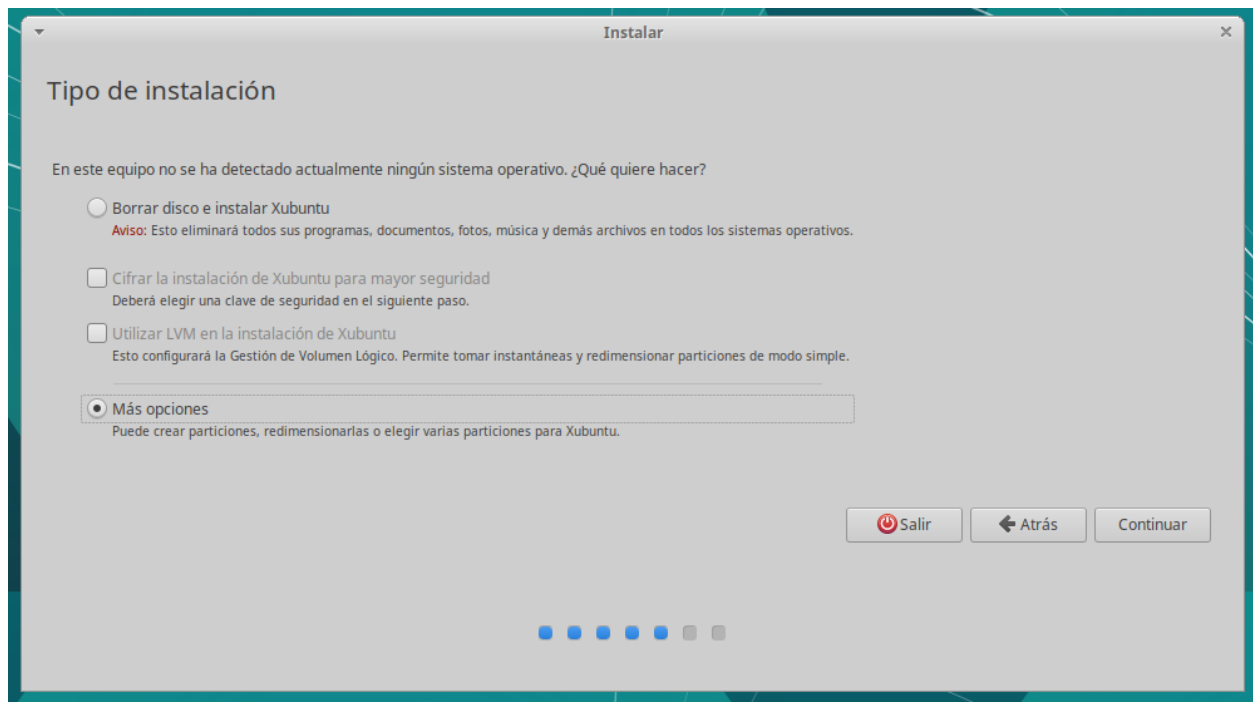


Figure 5: Tipo de Instalacion

En este apartado el instalador nos da 3 opciones a elegir, la primera es formatear al disco y hacer una instalación limpia, las otras 2 son lo mismo pero con seguridad adicional, que a los usuarios normales, no nos hacen falta, pero la opción que elegiremos serán más opciones ya que esta opción nos permite crear particiones a nuestro gusto y del tamaño que nosotros queramos, ya que si eligiéramos las opciones automáticas el instalador le daría el tamaño predefinido por este y en algunas ocasiones no es la configuración más pertinente, por lo que es mejor, elegir las particiones que queramos y el tamaño que deseemos en estas.

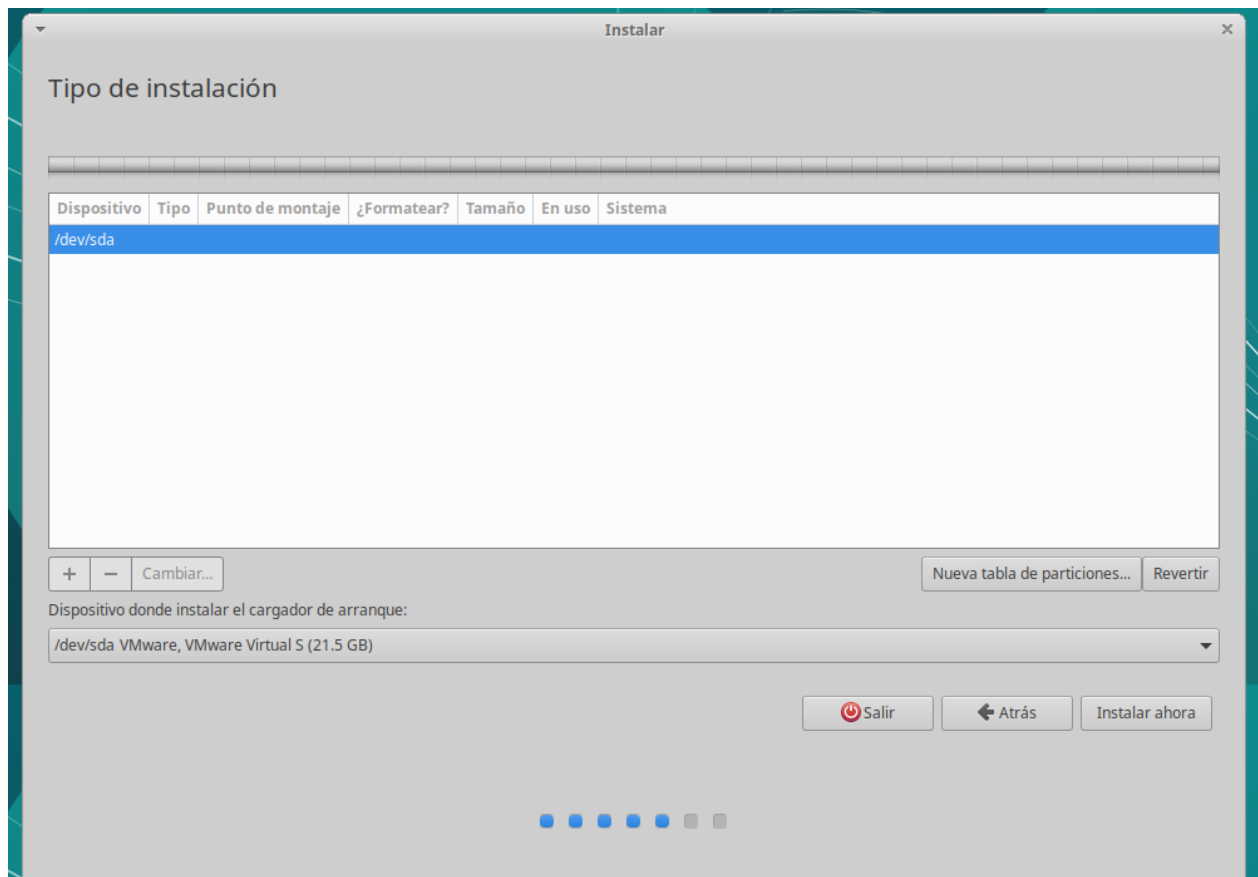


Figure 6: Caption

Aquí el instalador nos mostrara las unidades de disco que tenemos instalado en el ordenador, en este caso tenemos una particion de 21.5 gb sin asignar , por lo que debemos , precionar el boton de nueva tabla de particio para farle formato al disco duro y poder crear nuestras particiones.

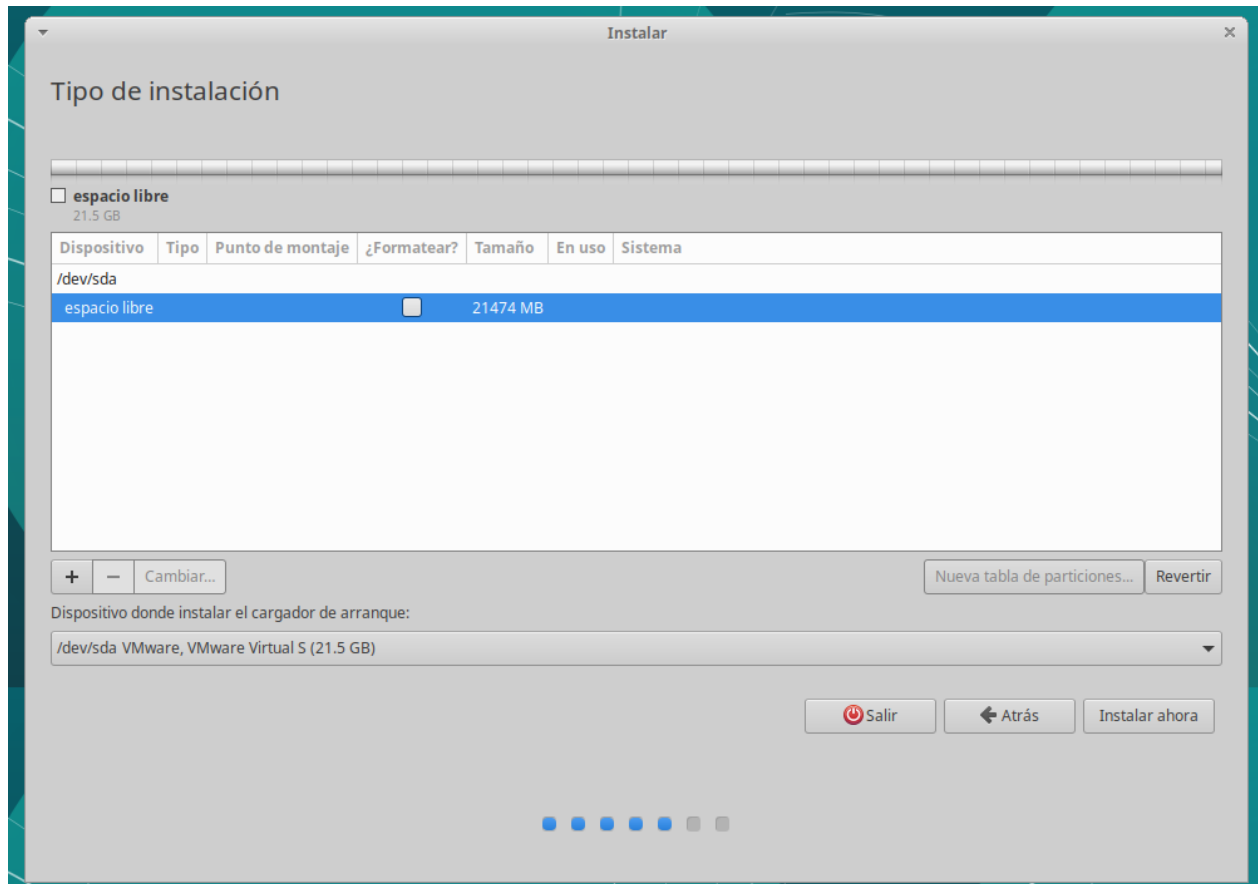


Figure 7: Caption

Una vez hayamos creado nuestra tabla de particiones correctamente , el instalador nos mostrara , el espacio libre que tenemos en nuestro disco duro , situaremos el cursor en el dispositivo y precionaremos el signo de +.

Se nos abra una pequeña ventana , la cual nos pedira que especifiquemos el tamaño de la particion que queremos crear, en este caso pondremos 15000 mb en tipo de particion , siempre y cuando tengamos menos de 4 particiones primarias , podremos seguir creando particiones primarias, en la seccion de utilizar como , seleccionaremos el sistema de ficheros que queremos que utilice el sistema operativo , por defecto podemos dejarlo como viene predefinidamente ya que Ext4 funciona bien , por ultimo , en el punto de montaje , seleccionaremos el signo de diagonal , ya que hace referencia al punto raiz , es decir nuestro sistema de ficheros principal , donde se instalaran todas las aplicaciones y nuestros archivos personales se guardaran aqui.

Tenemos que hacer este mismo procedimiento 2 veces, ya que la particion que creamos anteriormente es la encargada de guardas los archivos del sistema y nuestros archivos personales, pero crearemos una segunda particion con el espacio restante del disco duro ,esta particion la utilizaremos como memoria de intercambio , es decir que si en algun momento , nos quedamos sin memoria RAM , esta particion alojara los archivos que ya no se utilizan en la memoria RAM , para asi liberar espacio de esta, y asi agilizar el sistema, basicamente es tener una memoria RAM virtualizada en el disco duro.

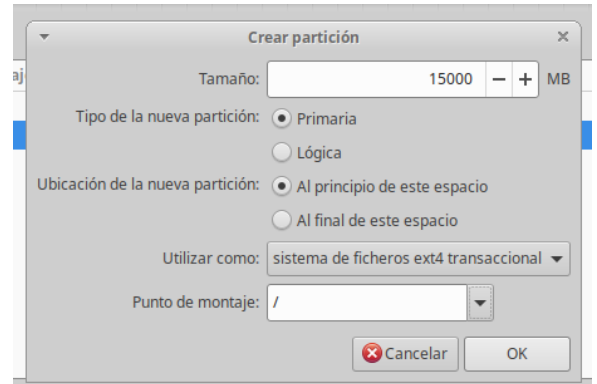


Figure 8: i

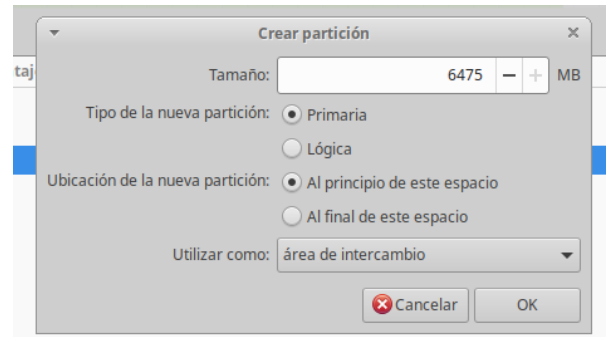


Figure 9: i

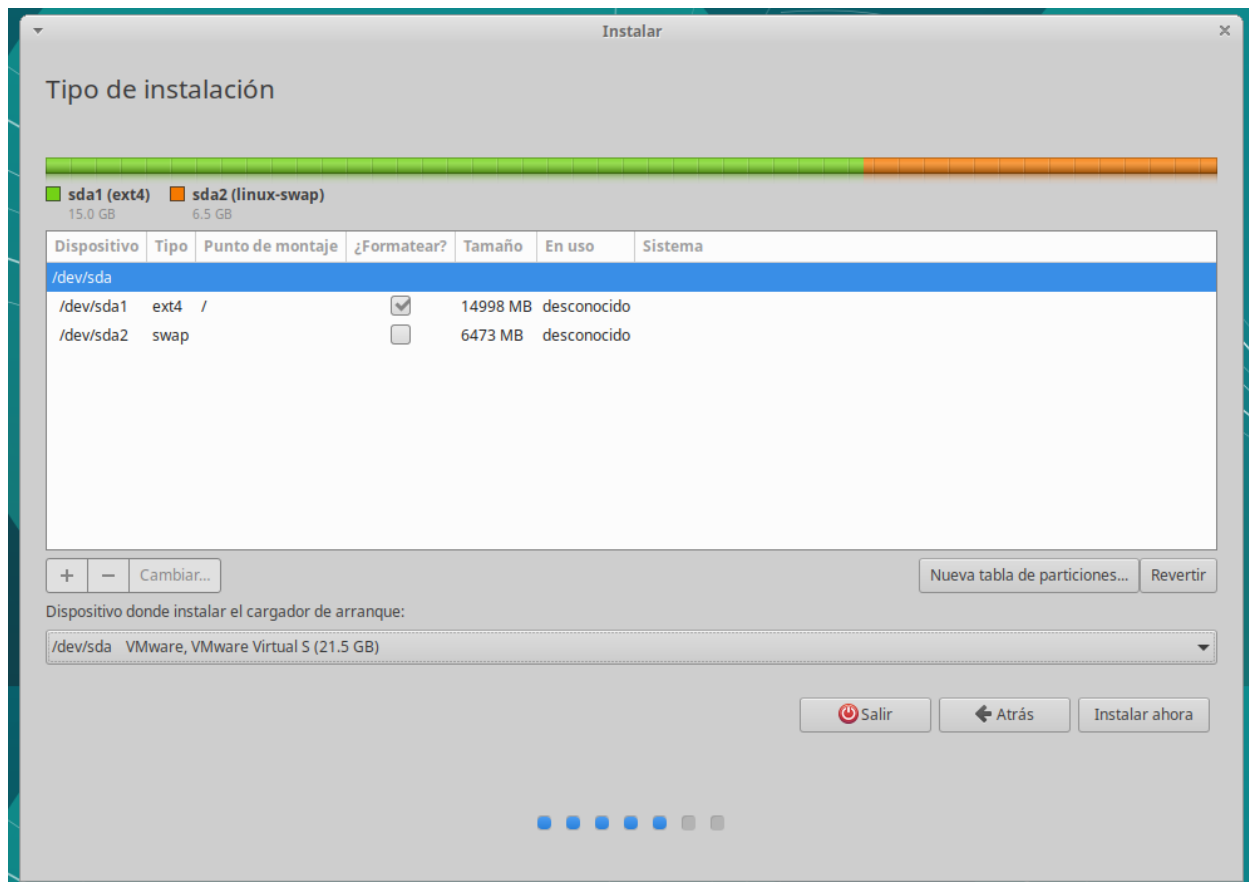


Figure 10: Caption

Una vez que terminemos de asignar el rol y tamaño a nuestras particiones , el instalador nos mostrara con una grafica , el tamaño que ocupan en el disco las particiones que acabamos de crear , despues tendremos que seleccionar el dispositivo donde querramos que se instale el dispositivo de arranque, debe ser nuestro disco duro principal , que en este caso se denota como /DEV/SDA VMWARE , una vez que seleccionemos donde se instalra el GRUB podemos dar en instalar ahora.

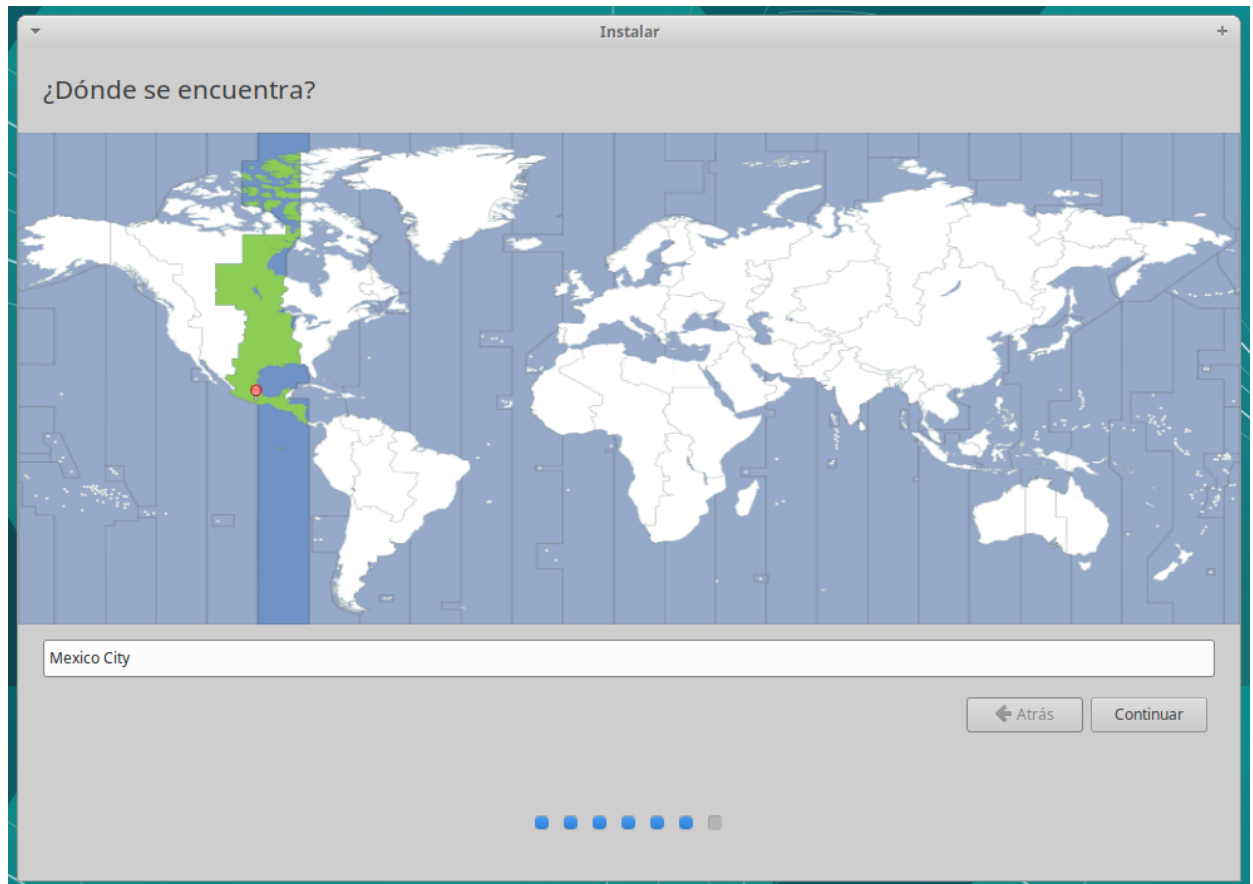


Figure 11: Caption

Una vez que el instalador empiece a copiar los archivos, tendremos tiempo de configurar nuestro sistema para que funcione correctamente, lo primero que nos pide es que seleccionemos la parte del mundo en donde nos encontramos, en este caso es México, eso sirve para configurar la zona horaria y los sistemas de posicionamiento, por lo que si elegimos una zona a la que no pertenecemos, nuestra computadora no funcionará con regularidad y algunos sitios de internet no permitirán nuestro acceso, ya que nuestra IP no corresponde con el lugar donde decimos estar, por lo cual lo toma como una amenaza y restringe el acceso al sitio.

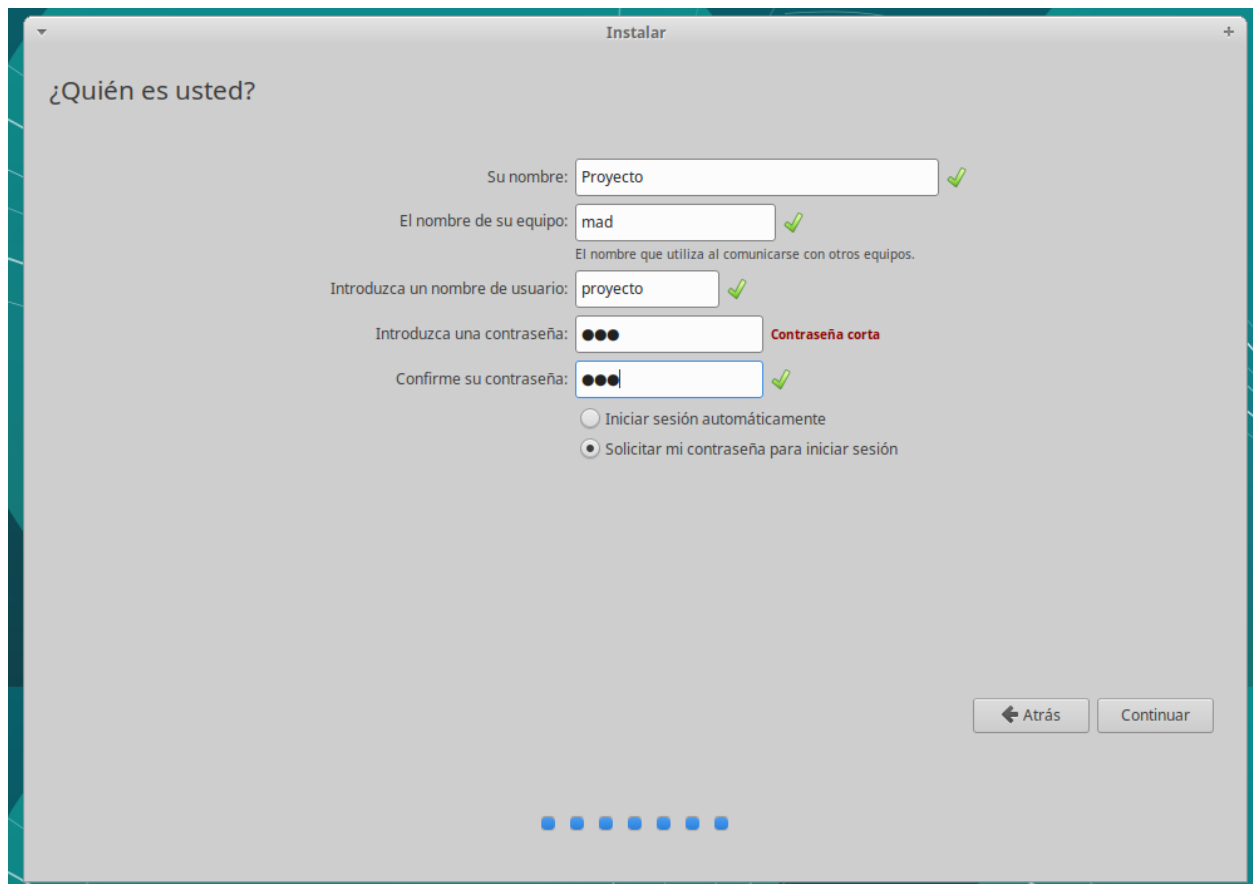


Figure 12: Caption

En esta parte de la instalacion nos pide que ingresemos nuestro nombre personal ,en este caso ingresaremos , el nombre del pryecto , el nomre del equipo es como el ordenador va a ser reconocido , en la red por los demas ordenadores, en este caso pusimos mad , ya que hace referencia a la inicial de los integrantes del equipo, el nombre de usuario es el nombre de la cuenta local del sistema operativo a la cual tendremos que asignarle una contraseña, una vez que llenemos el formato podremos seguir adelante.

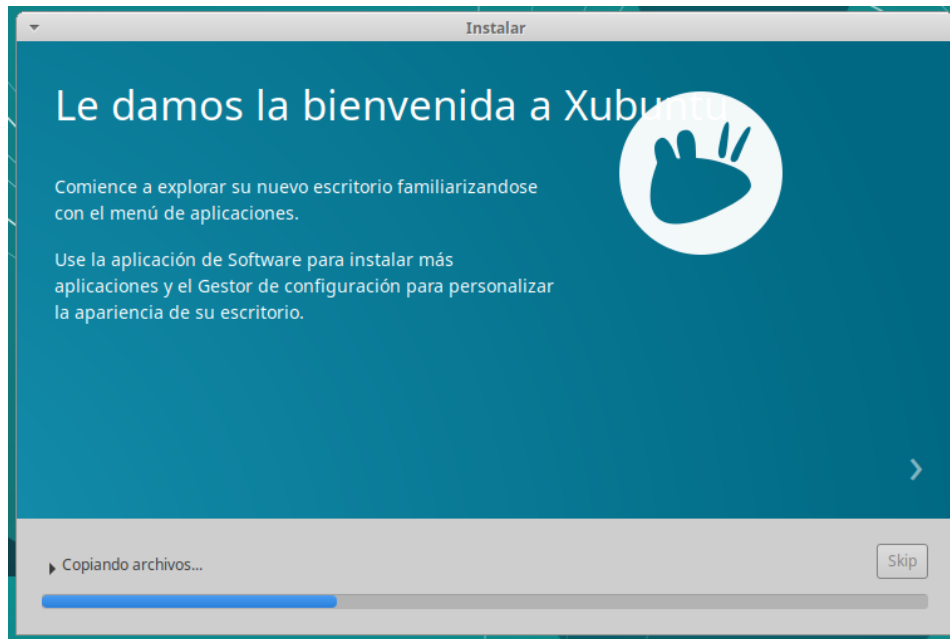


Figure 13: Caption

una vez que le demos en continuar , el instalador comenzara a instalr el sistema opertativo , por lo que deberemos esperar el tiempo necesario para la copia de archivos y la configuracion del hardware.

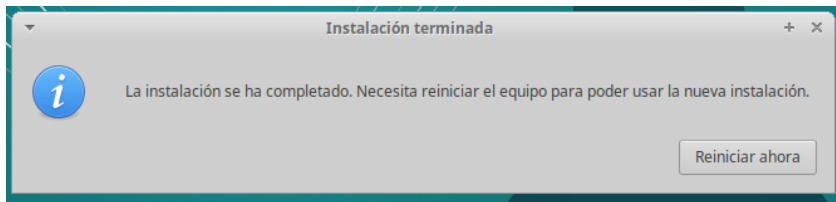


Figure 14: Caption

Cuando el instalador termine de gestionar la instalacion del sistema operativo nos mandara una ventana de emergencia la cual nos indica que la instalacion se llevo a cabo de manera exitosa y sin ningun problema ,por lo que nos pide reiniciemos el sistema , para que el sistema operativo pueda tener su primer inico y asi configurar lo que no se puede configurar mientras la instalacion, por lo que le damos en reinicial ahora.

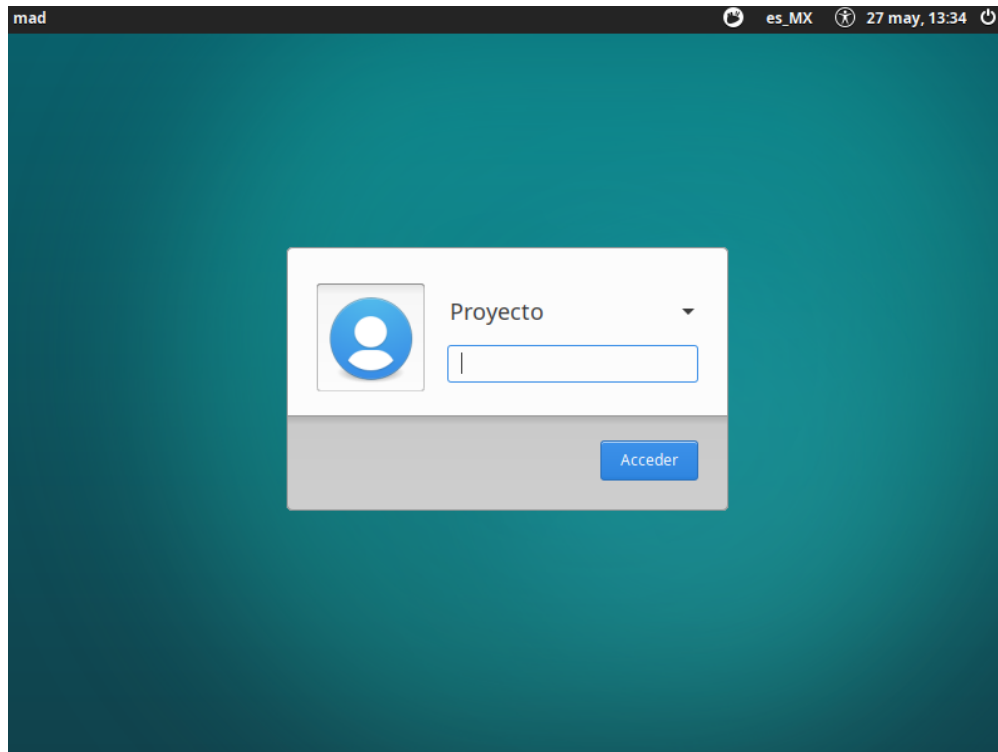


Figure 15: Caption

Una vez que el sistema se reinicio correctamente , podemos ver , que ya directamente entramos a la pantalla de acceso a las cuentas de usuarios, por lo que la instalacion se llevo a cabo de manera exitosa y sin ningun problema por lo que ya solo nos quedaria ingresar nuestra contraseña para ingresar y poder disfrutar del sistema operativo.

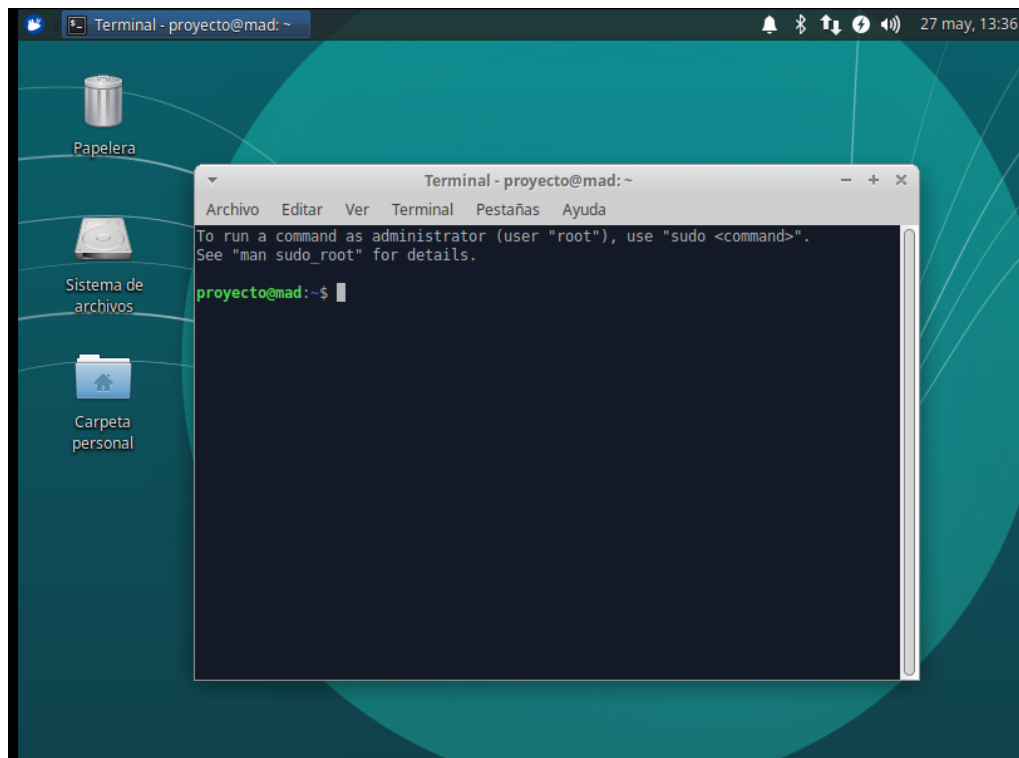


Figure 16: Caption

Ya que iniciamos sesion , nuestro sistema operativo ya esta completamente instalado y listo para todo lo que necesitemos hacer, una vez terminada la instalacion , se recomienda , actualizar el sistema operativo , para instalar la nueva version de este, pero en nuestro caso , ya que instalamos la version mas reciente , no hay actualizaciones disponibles , por lo que ya no quedaria masque disfrutar de nuestro sistema operativo Ubuntu.