

Instalación de dos S.O.s con Arranque Dual

Febrero 2019

Indice

1 Tarea	3
Partición	4
Preparar el USB	5
Configurar Bios	6
Intalacion	7
Modificar el gestor de arranque GRUP	11

Tarea

Instalación arranque dual de un sistema operativo Windows y una distribución Linux (desktop), en un mismo disco duro utilizando un entorno de virtualización. Instalación del gestor de arranque GRUB.

Lanzamientos de Ubuntu

Las siguientes versiones de Ubuntu están disponibles:

- [Ubuntu 18.04.1 LTS \(Castor biónico\)](#)
- [Ubuntu 16.04.5 LTS \(Xerial Xerus\)](#)
- [Ubuntu 14.04.5 LTS \(Trusty Tahr\)](#)
- [Ubuntu 12.04.5 LTS \(Precision Pangolin\)](#)

Nos complace proporcionar alojamiento para los siguientes proyect

- [Edubuntu](#)
- [Kubuntu](#)
- [Lubuntu](#)

Primero ante todo, tengo que tener el sistema operativo que quiero instalar.
Ademas de un software para poder montarlo en un USB ..(Boostrar un usb) (I.S.O.)
Esto facilitara el proceso .

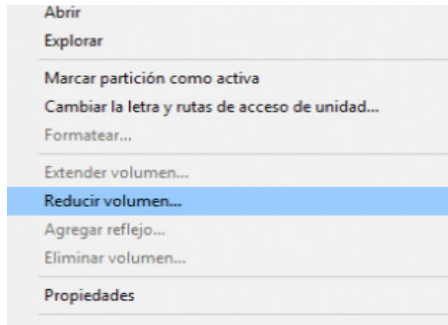


<https://rufus.ie/>

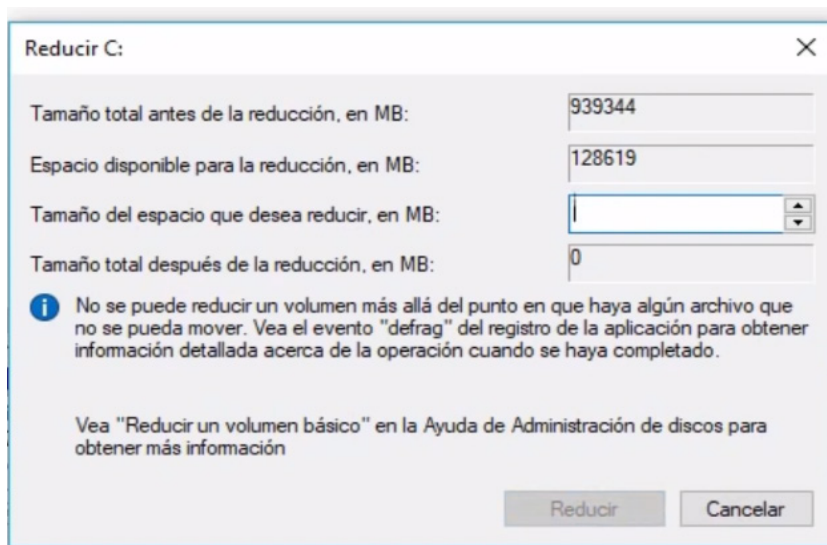
Sistemas Informáticos

Partición

Para poder instalar el sistema operativo Ubuntu(Linux) se debe realizar antes una partición destinada a ella, para ello entramos en administración de equipos - administración de discos

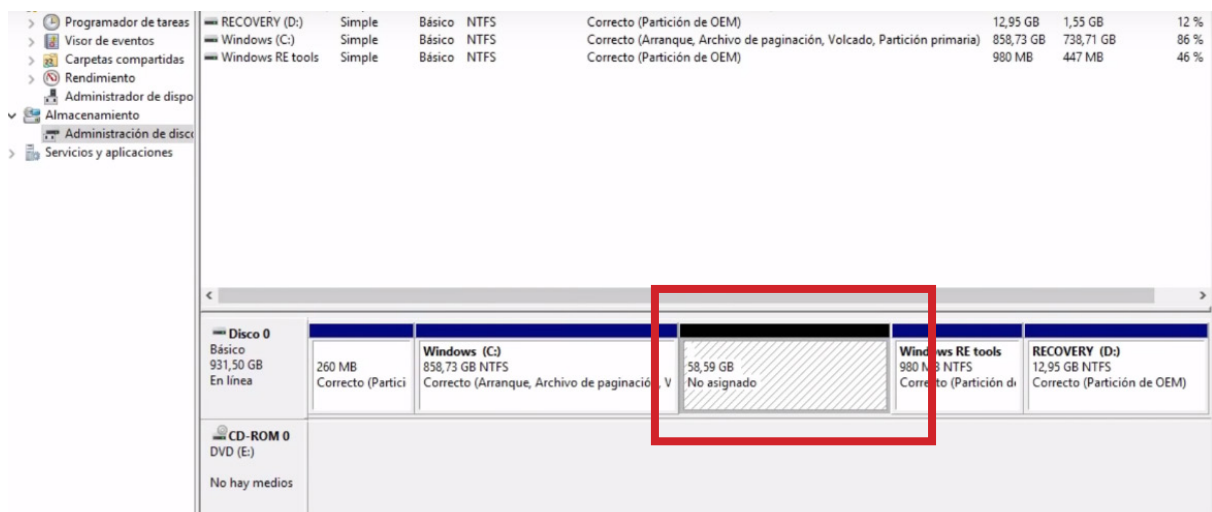


Una vez accedamos al administrador de discos en Windows 10, daremos clic derecho sobre la unidad C y allí seleccionamos la opción “Reducir volumen”:



El sistema se encargará de hacer el análisis automático de cuanto espacio puede liberar y se desplegará la siguiente ventana donde ingresamos el tamaño del disco para Ubuntu .

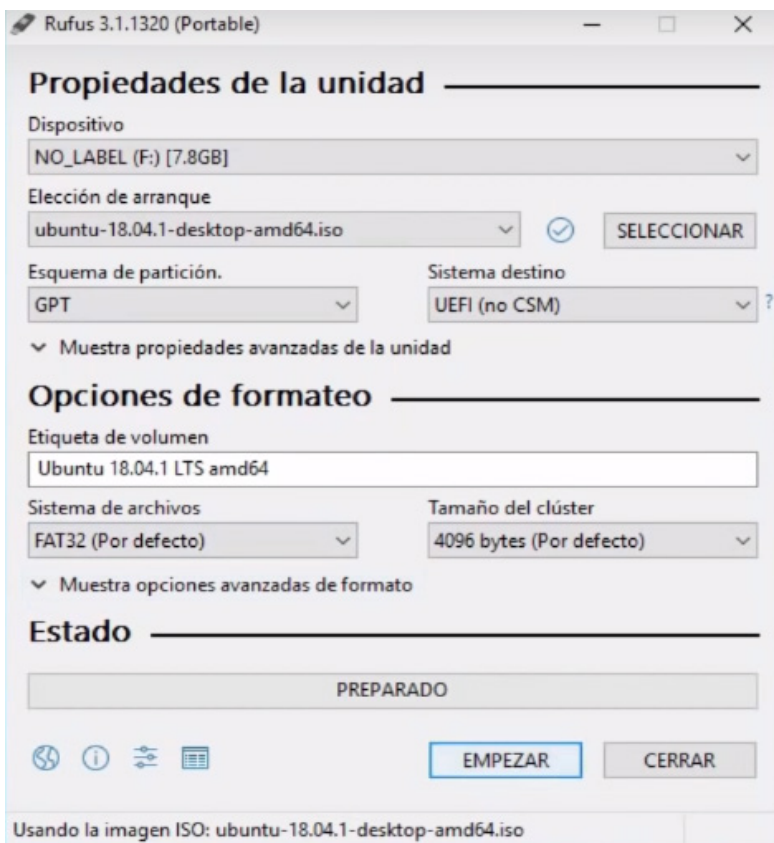
Veremos que se crea la partición donde estará alojado Ubuntu.



Sistemas Informáticos

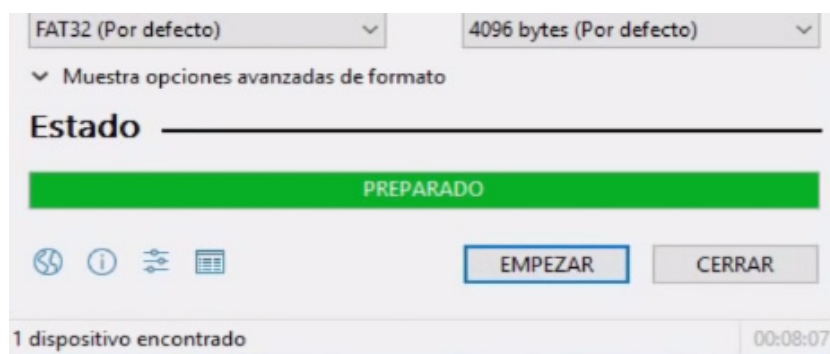
Preparar el USB

Con ayuda del programa Rufus he montado el sistema operativo en un USB en una ISO. Para este paso es importante resaltar que para montar un USB para hacer boot las características de arranque varían según el equipo.



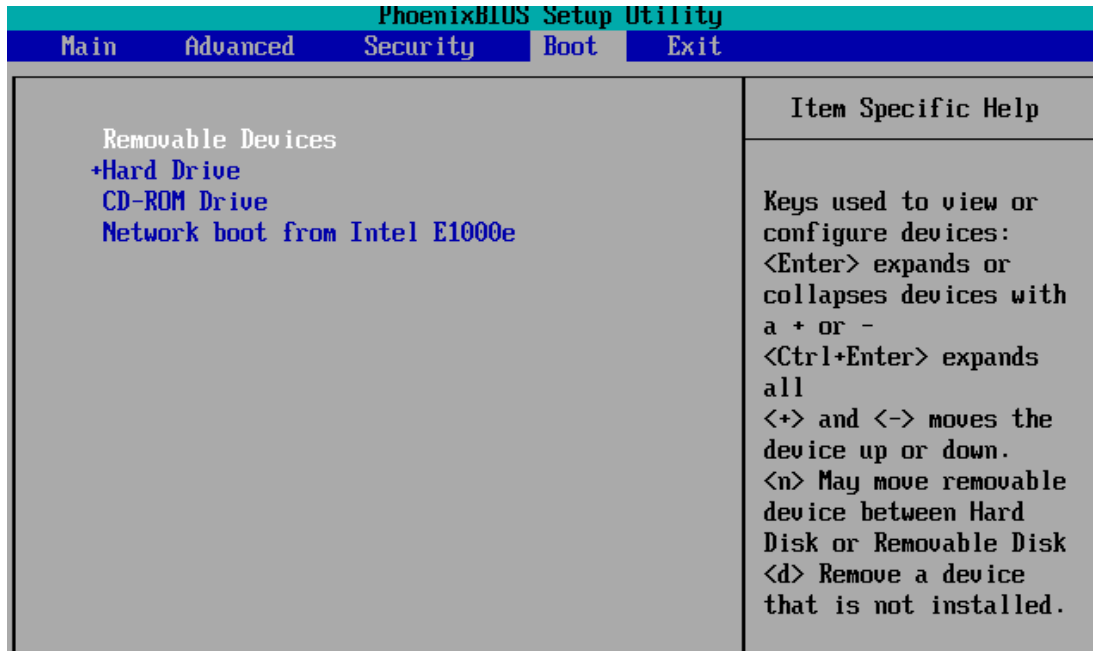
En mi caso lo he dejado de esta manera. Es importante que el USB este sin archivos ya que este se formatea , ademas es preferible un usb de 8gb.

Le damos a empezar y listo.



Configurar la Bios

Una vez tenes USB booteable con la imagen ISO de Ubuntu en el equipo con el fin de que el sistema pueda arrancar desde allí, esto lo logramos accediendo al BIOS o UEFI y allí configurar el arranque desde el respectivo medio.



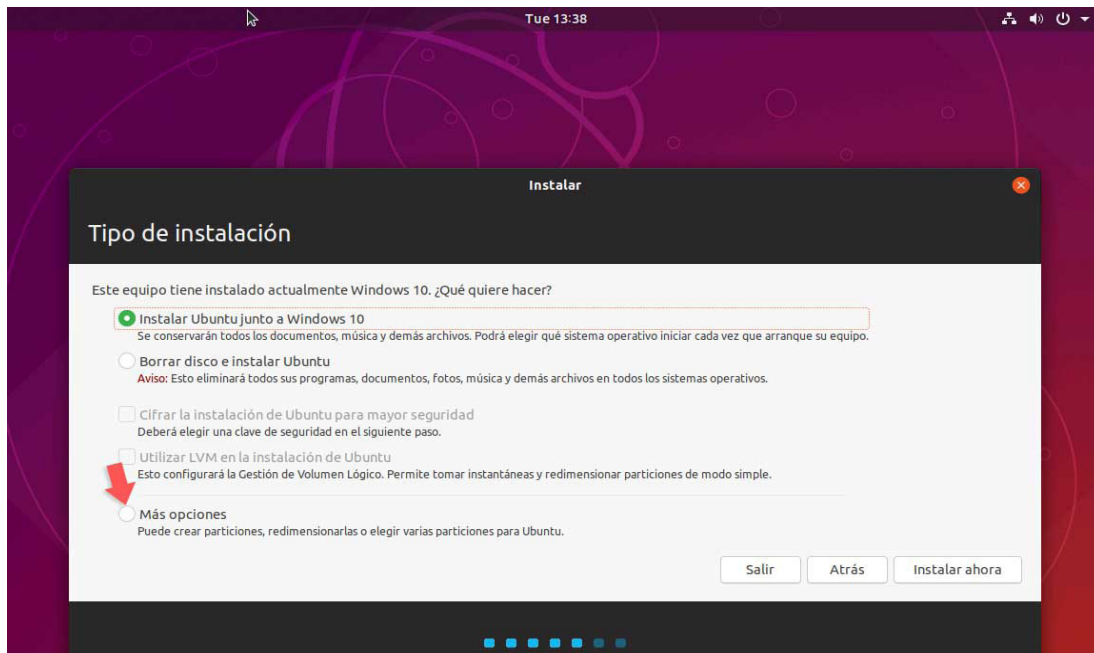
Una vez el sistema arranque desde el medio donde está grabada la ISO de Ubuntu 19.04 veremos lo siguiente



Sistemas Informáticos

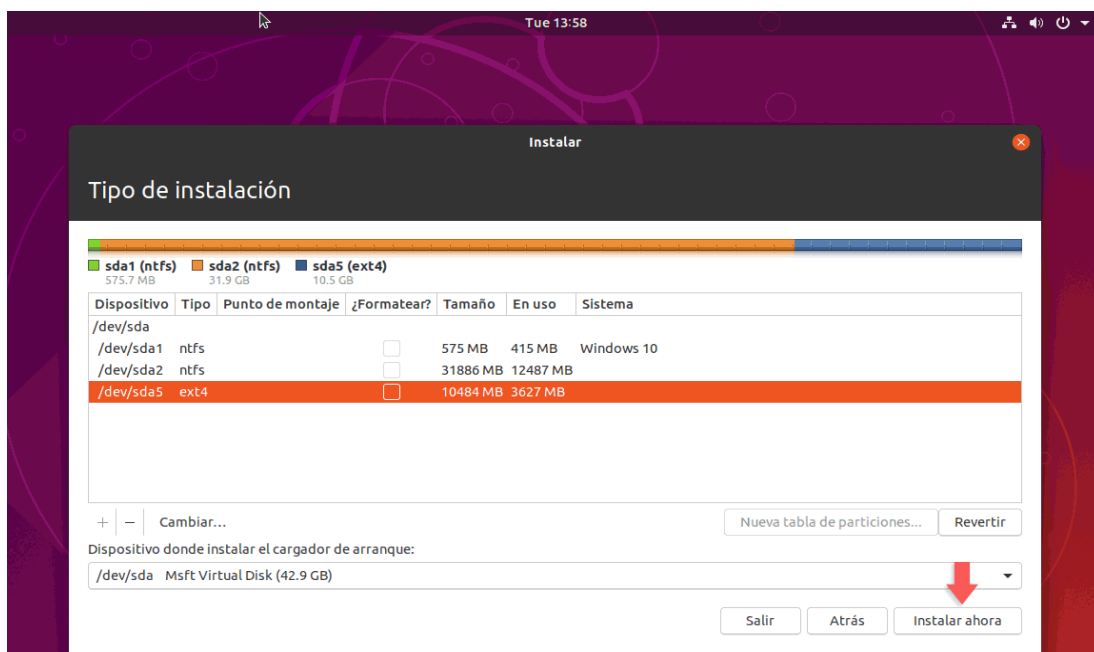
Instalación

Seguimos con la instalación con normalidad asta este punto



Allí encontramos la opción “Instalar Ubuntu junto a Windows 10”, si dejamos esta opción por defecto y pulsamos en Continuar el proceso de instalación generará un error, de modo que será necesario configurar la partición en la cual estará alojado Ubuntu

. Para esta tarea activamos la casilla “Más opciones” donde veremos lo siguiente:



Sistemas Informáticos

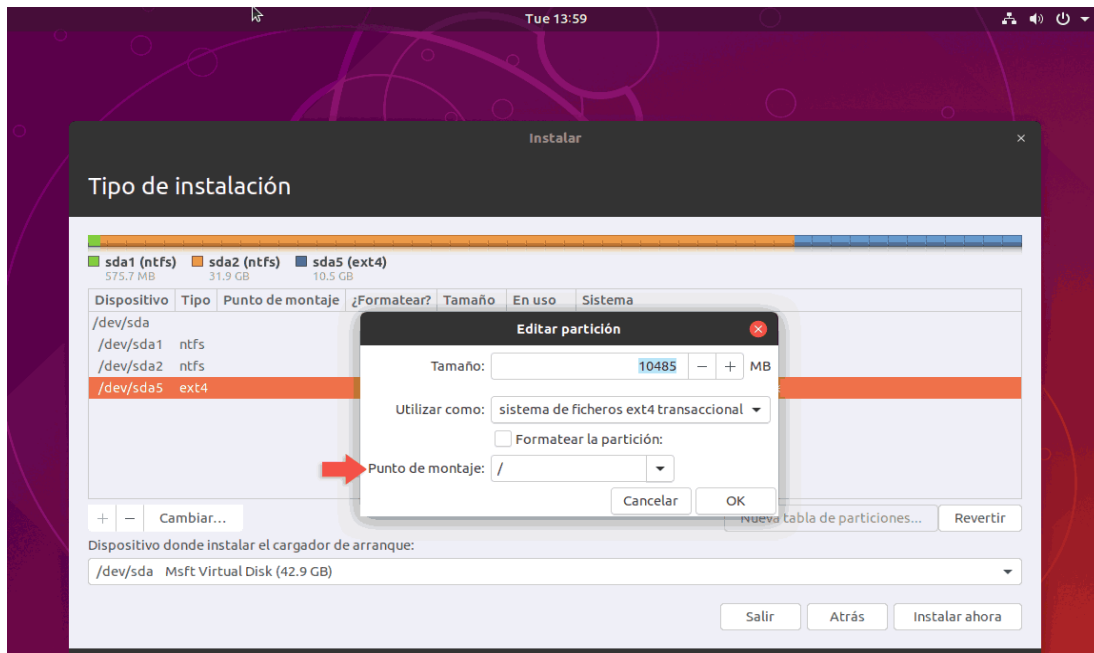
Instalación

Allí damos doble clic sobre la partición que hemos creado en Windows 10 y en la cual instalaremos Ubuntu, en este caso /dev/sda5 y se desplegará la siguiente ventana donde asignamos los siguientes valores:

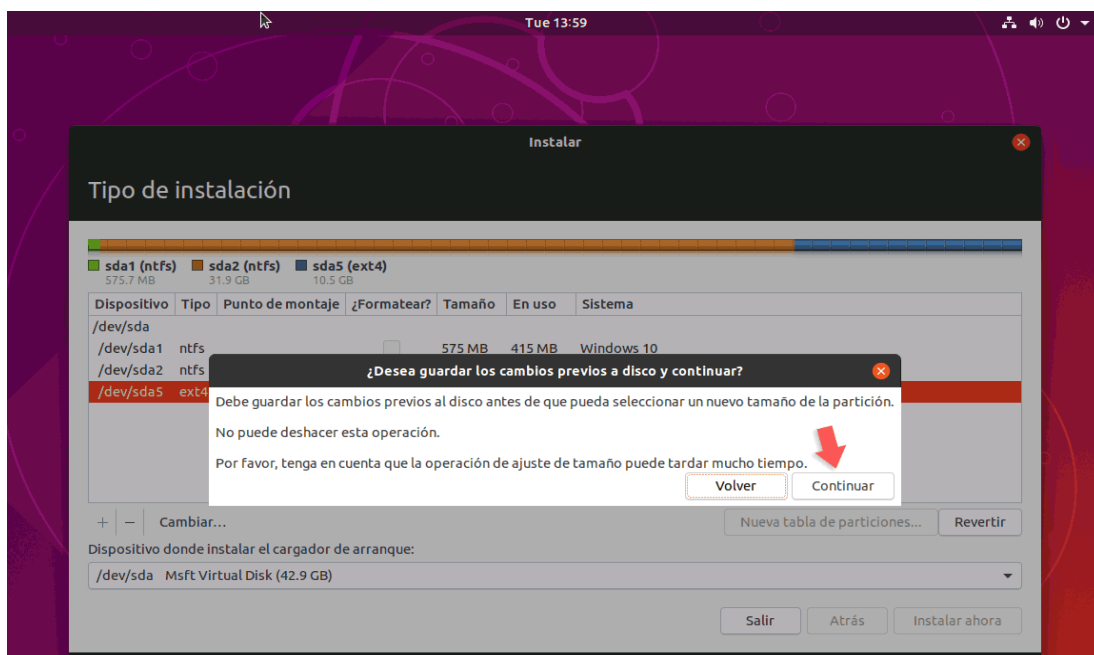
Tamaño = Asignamos el tamaño deseado en MB a la partición.

Utilizar como = Sistema de ficheros ext4 transaccional.

Punto de montaje = /



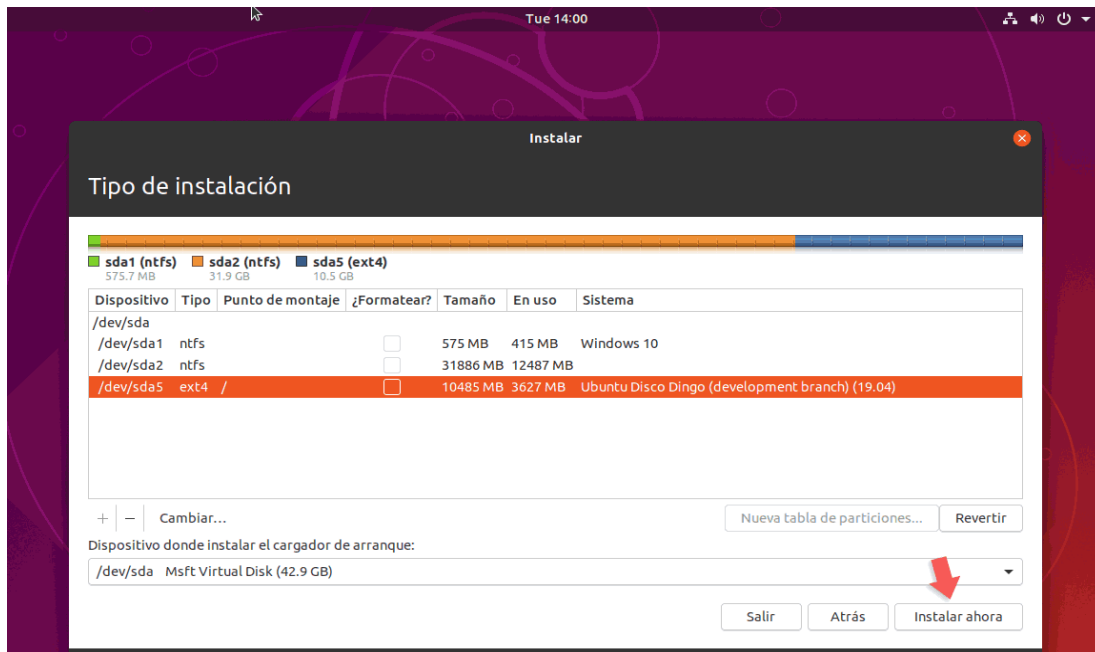
Adicionalmente debemos activar la casilla “Formatear la partición” para que los cambios sean aplicados de la forma correcta. Pulsamos en Ok y se desplegará la siguiente ventana:



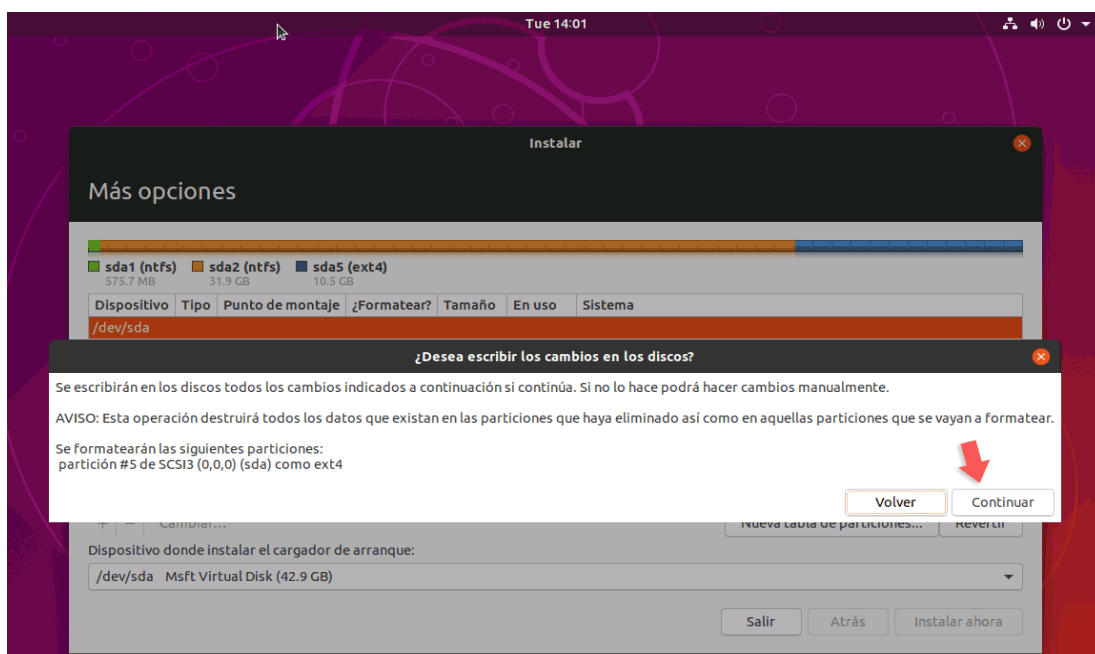
Sistemas Informáticos

Instalación

Allí damos clic en “Continuar” y vemos que se aplican los cambios requeridos:



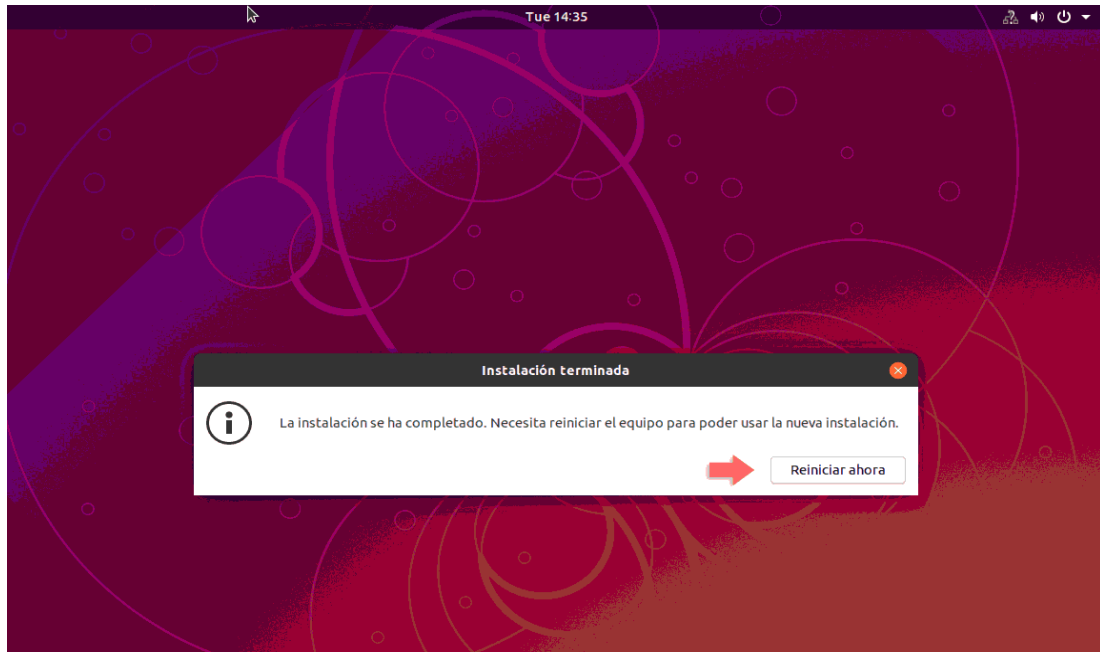
Pulsamos en el botón “Instalar ahora” para proceder con la instalación de Ubuntu 19.04 junto a Windows 10:



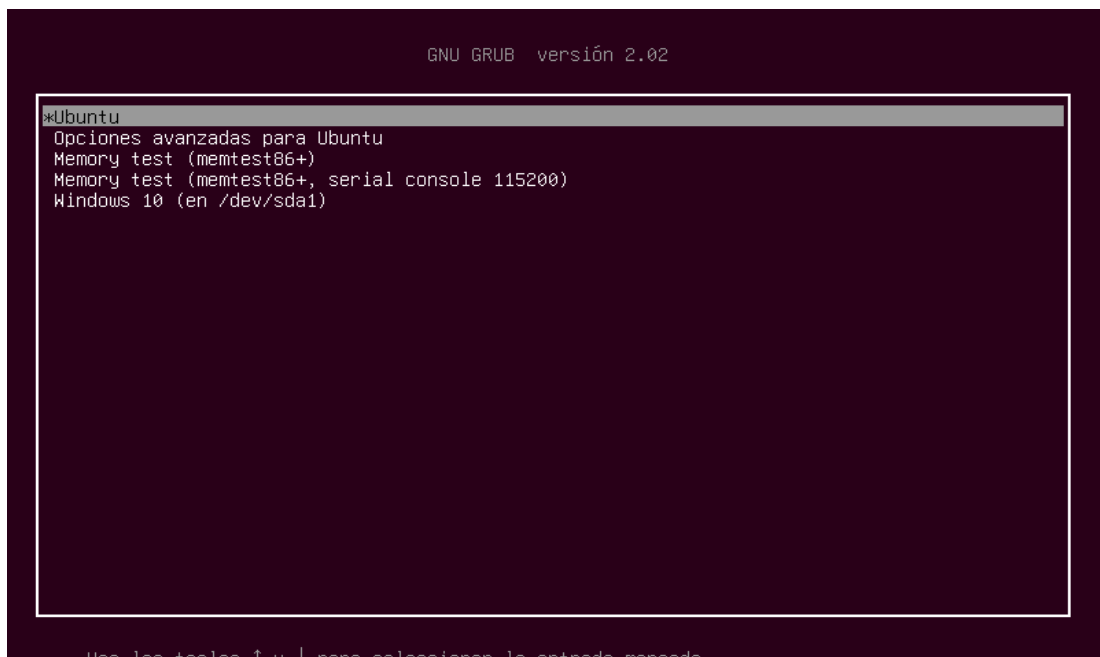
Sistemas Informáticos

Instalación

Una vez este proceso finalice veremos lo siguiente:



Allí pulsamos en el botón “Reiniciar ahora”, quitamos el USB de arranque con la ISO de Ubuntu y durante el GRUB (gestor de arranque de Ubuntu) podemos seleccionar con cual sistema operativo iniciaremos, Ubuntu (por defecto) o Windows 10. Para poder cambiar el tiempo de arranque y el sistema operativo que arranque se hace con la ayuda del GRUB.



Modificar el gestor de arranque GRUB

Una vez ya instalado los dos sistemas operativos.

Para poder modificar el gestor de arranque entramos a Ubuntu y habrimos un terminal.

```
kayron8@kayron8: ~  
kayron8@kayron8:~$ sudo /boot/grub/menu.lst  
[sudo] password for kayron8:  
sudo: /boot/grub/menu.lst: orden no encontrada  
kayron8@kayron8:~$
```

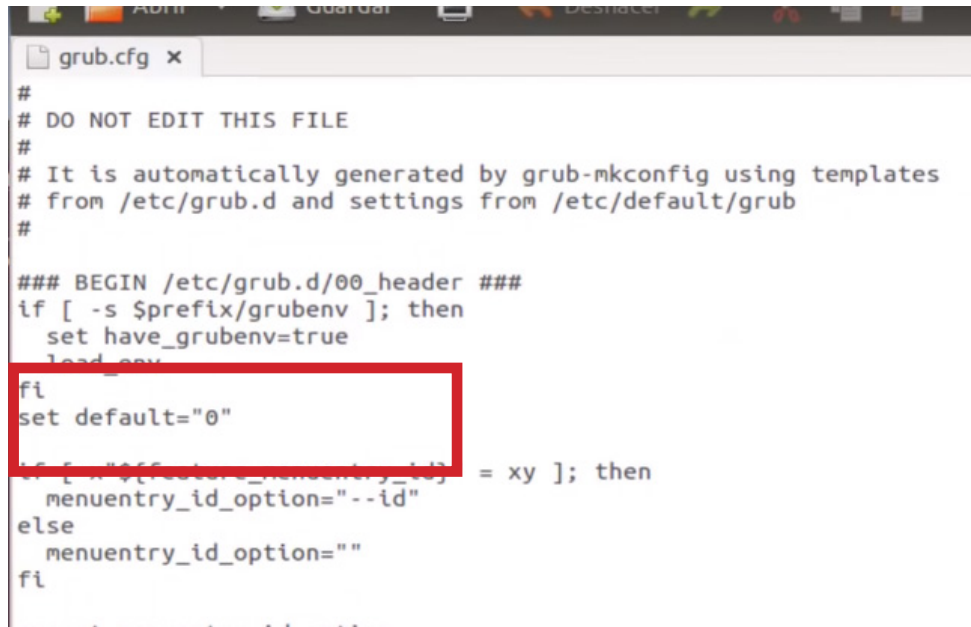
```
kayron8: ~  
$ sudo gedit /boot/grub/grub.cfg  
WARNING **: Couldn't connect to accessibility b
```

Y abrimos este archivo para modificarlo.

*sudo gedit
/boot/grub/grub.cfg*

Modificar el gestor de arranque GRUB

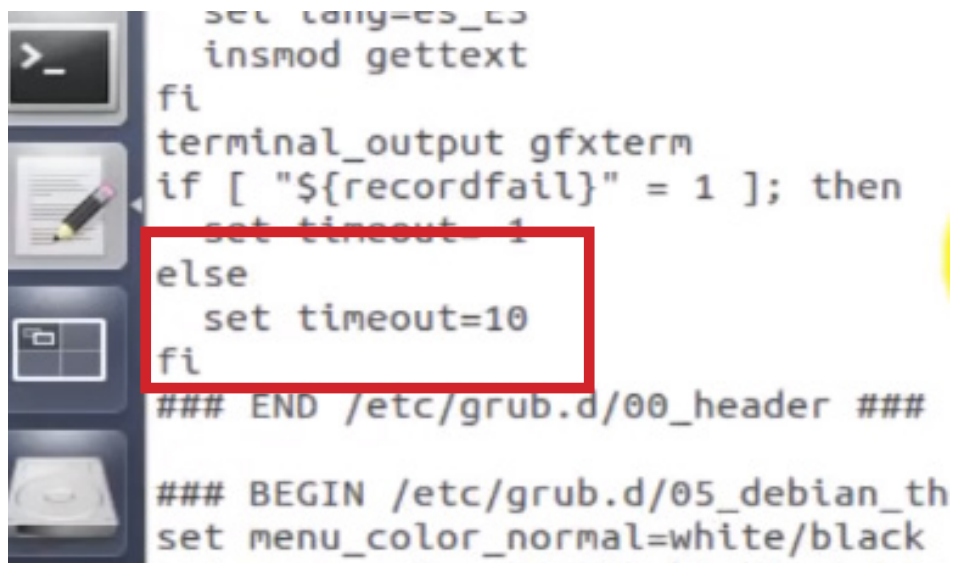
Ya en el archivo podemos modificar tanto en SO que se quiera que arranque así como los segundos de espera.



```
#
# DO NOT EDIT THIS FILE
#
# It is automatically generated by grub-mkconfig using templates
# from /etc/grub.d and settings from /etc/default/grub
#

### BEGIN /etc/grub.d/00_header ###
if [ -s $prefix/grubenv ]; then
  set have_grubenv=true
  load_env
fi
set default="0"
if [ x"${feature_menuentry_id}" = xy ]; then
  menuentry_id_option="--id"
else
  menuentry_id_option=""
fi
export menuentry_id_option
```

Para cambiarlo lo debemos hacer según la lista de los 5 puntos que ya estaban en el gestor, que van del 0 al 4.
Si lo quiero cambiar a Windows pongo el 4.



```
set lang=es_es
insmod gettext
fi
terminal_output gfxterm
if [ "${recordfail}" = 1 ]; then
  set timeout=1
else
  set timeout=10
fi

### END /etc/grub.d/00_header ###

### BEGIN /etc/grub.d/05_debian_th
set menu_color_normal=white/black
```

Este es para el tiempo de espera.