



TALLER DE INSTALACIÓN DE LINUX + SUPERVIVENCIA EN SHELL + GIT



@robotech_ur
jc



robotechurjc@gmail.co
m



Universidad
Rey Juan Carlos





Participantes

- Óscar Martínez Martínez
 - Estudiante de ingeniería de robótica software (2º año).
 - Material y enlaces para el taller: <https://github.com/omartinez2020b/TallerInstalacionLinux>
- Miguel Alamillo Reguero
 - Estudiante de ingeniería en telemática (4º año).
 - <https://twitter.com/alamillo98>
 - <https://github.com/nygage>
- Juan Carlos Manzanares Serrano
 - Estudiante de ingeniería en robótica software (3º año).
 - <https://github.com/Juancams>
 - <https://twitter.com/Juancams98>



Distribuciones de Linux

Linux tiene muchas versiones, llamadas distribuciones, algunas de ellas son:
¡Destacan por su filosofía! → Software libre



ubuntu





¿Nuestra versión?



Focal Fossa



Diferentes formas de instalación. Ventajas e inconvenientes

1. Máquina virtual (VirtualBox, VMWare, Hyper-V, etc...)

- Más sencillo y rápido.
- Te permite usar varios sistemas operativos a la vez.
- Te permite utilizar máquinas ya creadas (como la imagen del [laboratorio](#))

2. De forma nativa

- Permite seleccionar al inicio el sistema operativo con el que deseas trabajar.
- Tiene mejor compatibilidad con el hardware del equipo.
- Mejor rendimiento en general.



Máquina virtual: requisitos previos

1. Descargar un software virtualizador ([VirtualBox](#), [VMWare](#), [Hyper-V](#)).
2. Tener al menos 50 Gb de espacio libre en el disco duro.
3. Imagen de Linux al gusto (En este caso Ubuntu 20.04).
4. ¡Tener ganas!



Nativo: requisitos previos

1. Descargar BalenaEtcher para crear un USB booteable.
2. Tener al menos 50 Gb de espacio libre en el disco duro.
3. Imagen de Linux al gusto (En este caso Ubuntu 20.04).
4. ¡Tener ganas!



Crear una máquina virtual

1. Seleccionar **nueva**, y en los desplegados → Tipo: Linux Version: Ubuntu(64 bit)
2. Seleccionar la memoria RAM → Depende de tu ordenador (recomendado +3gb)
3. Crear un disco virtual ahora → VDI → Reservado dinámicamente → Tamaño (+40gb)
4. Cuando se cierra este desplegable, seleccionamos **configuración** → Almacenamiento
5. Controlador IDE, pinchamos en el disco con el + → Añadir → Seleccionamos el .iso de Ubuntu descargado
6. !Aceptamos y ya podemos lanzar la máquina! :)
7. Seleccionamos **instalar Ubuntu**



Iniciar desde un disco duro

1. Grabar la imagen en el USB que vamos a utilizar con BalenaEtcher
 - Select image → El .iso descargado
 - Select drive → El usb que vamos a usar para la instalación (mínimo 8gb)
 - Flash!
2. Apagamos el ordenador
3. Mientras encendemos el ordenador pulsamos F2 o F7 (puede ser otra tecla, depende del fabricante) para acceder a la BIOS o al boot menu
4. Seleccionamos arrancar desde el USB → Veremos el menú de inicio de Ubuntu → Seleccionar **instalar ubuntu**



Instalación de Ubuntu

1. Seleccionamos el idioma y la distribución de teclado
2. Instalación normal → Si estamos en nativo seleccionar también *Instalar programas de terceros*
3. Ahora, **!paso muy peligroso e importante!**
 - En VirtualBox: seleccionamos borrar el disco y instalar → Se va a instalar en el disco virtual que hemos creado antes, no hay peligro.
 - En nativo: redimensionar particiones hasta hacer espacio para Ubuntu, e instalar ahí. Cualquier mínima duda, **PREGUNTAD → !NO QUEREMOS BORRAR EL DISCO!**
4. Seleccionar la región y después → Crear usuario, lo ponemos al gusto
5. !Ya ha comenzado la instalación! → Esperamos y en unos minutos el ordenador se debería reiniciar, pero esta vez nos preguntará si queremos Ubuntu o Windows



Algunos enlaces interesantes

GNU → <https://www.gnu.org/>

FSF → <https://www.fsf.org/>

Un blog de linux que me gusta → <https://itsfoss.com/>



MUCHAS GRACIAS

