

## **Máquinas virtuales y Linux**

Bloque 2 – Guía de estudio

2016

---

### **Introducción**

Un problema general que aparece cuando se intenta aprender nueva tecnología es la instalación del software o tener configurado el sistema operativo de una forma determinada. En algunos casos puede llegar a ser complicado, y constituir un obstáculo para el uso de la misma.

Este bloque se va a centrar en el uso de máquinas virtuales que permiten emular un sistema operativo, y facilitan el poder configurar el mismo de una forma determinada con una serie de software instalado, y distribuir la máquina virtual. De esta forma aquel que quiere usarla solo debe cargarla, evitando los problemas de instalación comentados.

Así mismo se realizará una introducción al sistema operativo Linux y se abordará el uso de la línea de comandos de terminal de Linux dado que muchas herramientas que se estudiarán durante el master, se utilizan y gestionan desde este sistema operativo.

### **Objetivos específicos**

- Instalación y configuración de máquinas virtuales.
- Introducción al sistema operativo Linux usando Ubuntu.
- Introducción al uso de comandos de la terminal.

### **Recursos**

Los principales recursos que pueden usarse para reforzar el estudio son:

1. En [http://bd.ub.edu/preservadigital/sites/bd.ub.edu.preservadigital/files/Tutoriales\\_VirtualBox.pdf](http://bd.ub.edu/preservadigital/sites/bd.ub.edu.preservadigital/files/Tutoriales_VirtualBox.pdf) se explica con detalle la instalación y algunos usos de máquinas virtuales con VirtualBox.
2. La guía oficial de Ubuntu (<http://people.ubuntu.com/~chilicuil/pdf/ubuntu-manual-es.pdf>). Es un documento teórico pero sirve para resolver cualquier duda que surja sobre el sistema operativo.
3. El curso "Introduction to Linux" (<https://www.edx.org/course/introduction-linux-linuxfoundationx-lfs101x-0>) permite realizar una introducción básica a los conceptos básicos de Linux.
4. Para aprender el uso del terminal con todos sus comandos básicos se puede consultar el siguiente recurso electrónico <http://cli.learncodethehardway.org/book/> que realiza un repaso muy didáctico.

## Actividades

Los ejercicios prácticos guiados propuestos por el profesor serán la actividad principal durante la clase presencial.

Posteriormente, se plantearán ejercicios propuestos para afianzar conocimientos y como forma de trabajo individual del alumno.