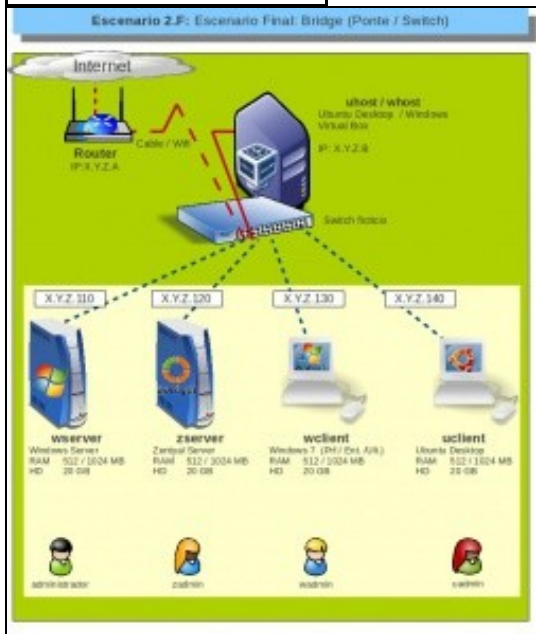


# Curso Formación Profesorado: Ref. X1101003: Simulación de redes locais con máquinas virtuais.



Este manual de **Curso Platega: Simulación de Redes Locais con Máquinas virtuais**. é creado e editado por [Antonio de Andrés Lema](#) e [Carlos Carrión Álvarez](#) baixo a licenza [Creative Commons 3.0](#):

- Copiar, distribuír e comunicar publicamente a obra, sempre mencionando ós autores.
- Uso non comercial.
- Compartir as modificacións baixo a mesma licenza.

Para calquera outro tipo de uso non contemplado na licenza anterior consulte ós autores: [Antonio de Andrés Lema](#) ou [Carlos Carrión Álvarez](#).

Este manual/curso está deseñado para o curso de formación do profesorado: [Simulación de redes locais con máquinas virtuais](#).

Trátase de acercarse aos distintos tipos de virtualización e simular coa ferramenta [VirtualBox](#) varios equipos Windows/ Gnu-Linux que conforman unha rede local.

O seu seguimento será realizado a través da plataforma [PLATEGA](#) da [Consellería de Educación e Ordenación Universitaria](#) da [Xunta de Galicia](#).

Aínda así, este manual pretende ser xeralista e o máis aberto posible para que o poida seguir aquel usuario cuns coñecementos básicos.

A partir do 2 de novembro neste enlace estará dispoñible o material para seguir o curso. Ata entón ponse a disposición dos matriculados no curso unha guía do que se pretende conseguir, para que cada quen poida avaliar se os contidos son do interese do participante. Véxanse os obxectivos e escenarios das partes I e II para ter unha idea do máis clara do que se pretende co curso. Ademais véxanse os demais contidos.

## PARTE 0: Coñecementos de partida

---

- [Coñecementos previos](#)

## PARTE I: Instalación e configuración de VirtualBox

---

- [Obxectivos e escenarios da PARTE I](#)
- Introducción á virtualización: Tipos e software de virtualización
- Características de VirtualBox
- Instalación de VirtualBox en Linux]]
- Instalación de VirtualBox en Windows]]
- Parámetros de configuración de VirtualBox]]
- **Instalación de sistemas operativos de escritorio sobre VirtualBox**
  - ◆ Instalación de Windows 7]]
  - ◆ Instalación de Ubuntu desktop]]
- Xestión de medios Virtuais]]
- Parámetros da máquina virtual: Memoria, Disco, Rede, etc]]
- Instalación de Guest Additions]]
- Importar, exportar, copiar e clonar máquinas virtuais]]
- Sanpshots]]
- Acceso á maquina física: carpetas e dispositivos USB]]

## PARTE II: Instalación de Sistemas Operativos sobre VirtualBox e configuración básica da rede

---

- [Obxectivos e escenarios da PARTE II](#)
- Conceptos básicos de redes: Configuración IP, NAT e switching]]
- Parámetros básicos para configurar ás tarxetas de rede nas máquinas virtuais]]
- Configuración básica da rede nunha máquina virtual Windows]]
- Configuración básica da rede nunha máquina virtual Ubuntu]]
- **Instalación de sistemas operativos de servidor sobre VirtualBox**
  - ◆ Instalación de Windows 2008]]
  - ◆ Instalación de Zentyal]]

### PARTE III: Compartir recursos na rede locais

---

- Compartir carpetas na rede local]]
  - ◆ Compartir carpetas en rede con Windows]]
  - ◆ Compartir carpetas en rede con Linux]]
- Compartir impresoras na rede local]]
  - ◆ Compartir impresoras en rede con Windows]]
  - ◆ Compartir impresoras en rede con Linux]]

### PARTE IV: Servizos básicos das redes locais

---

- O servizo de DNS]]
  - ◆ Servidor DNS en Windows]]
  - ◆ Servidor DNS en Linux]]
- O servizo de DHCP]]
  - ◆ Servidor DHCP en Windows]]
  - ◆ Servidor DHCP en Linux]]

### PARTE V: Control remoto nas redes locais

---

- Control remoto con VNC]]
  - ◆ Control remoto dende equipos Windows con UltraVNC]]
  - ◆ Control remoto dende equipos Linux]]
- Ferramentas de control da aula]]
  - ◆ Control da aula con italc]]

### PARTE VI: Control de acceso a Internet dende a rede local

---

- Instalación dunha pasarela de acceso a Internet con Zentya]]
- Control de acceso a Internet con webcontrol]]

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (17 outubro 2011).