



Financiado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



GVA **NEXT**
Fondos Next Generation
en la Comunitat Valenciana



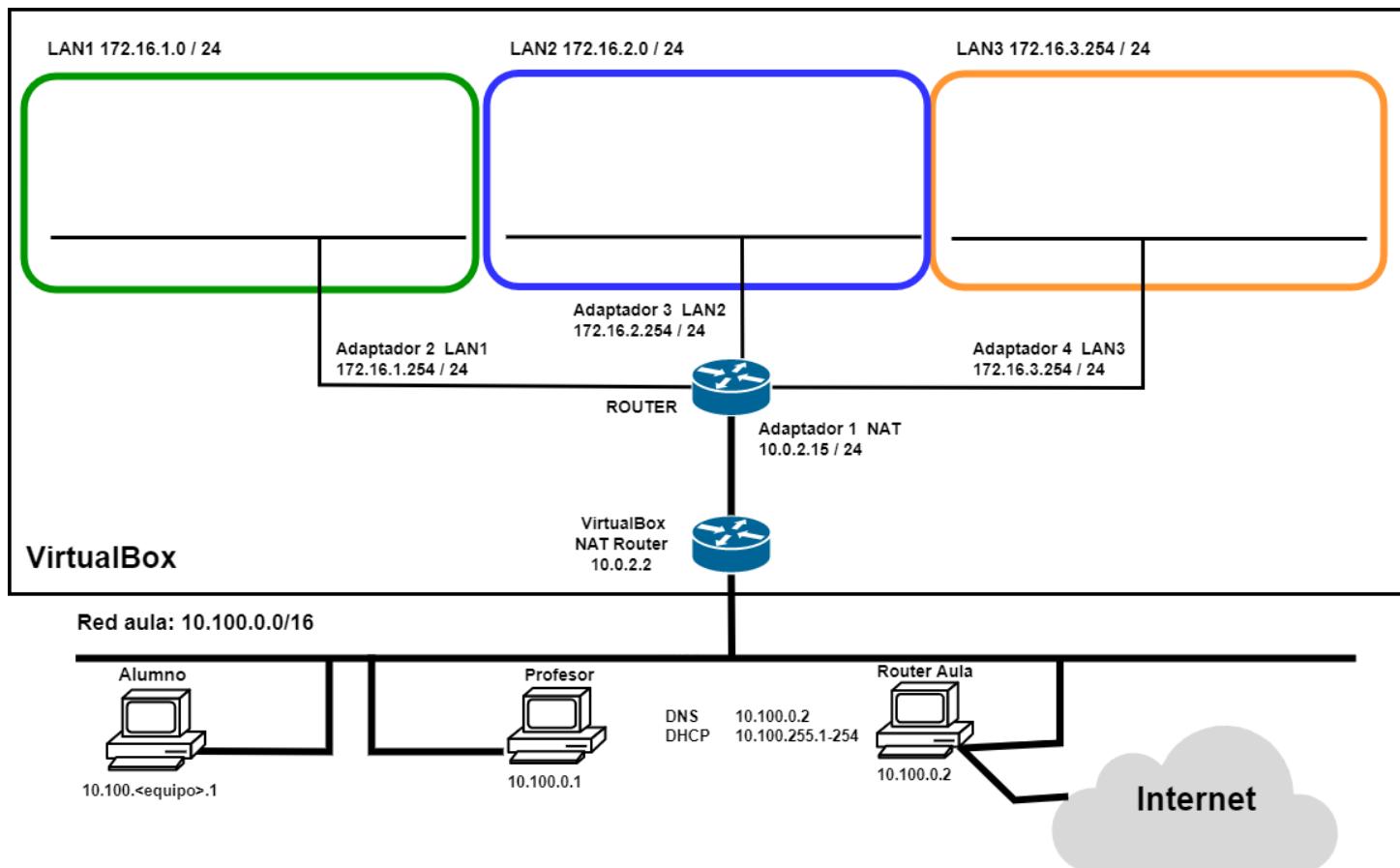
LABORATORIO DE PRÁCTICAS

[Descargar PDF](#)

■ [LABORATORIO DE PRÁCTICAS](#)

LABORATORIO DE PRÁCTICAS

Para realizar las actividades prácticas de este curso tales como configurar interfaces de red, configurar enrutadores, instalar y configurar servicios DHCP, DNS, SSH, FTP, etc... vamos a utilizar VirtualBox donde simularemos una serie de redes interconectadas que denominaremos **SERLAB** o Laboratorio de prácticas.



Como se ve en la imagen el laboratorio consistirá en **3 redes internas** conectadas por un **router** que conectará con la red externa mediante una interfaz NAT.

Las **redes internas** son:

- LAN1 172.16.1.0 /24
- LAN2 172.16.2.0 /24
- LAN3 172.16.3.0 /24

La **configuración** de las interfaces del **router** es:

- Adaptador 1 NAT 10.0.2.15 /24
- Adaptador 2 LAN1 172.16.1.254 /24
- Adaptador 3 LAN2 172.16.2.254 /24
- Adaptador 4 LAN3 172.16.3.254 /24

Los **servicios** instalados en el **router** son:

- Reenvío de datagramas.
- NAT sobre el adaptador 1 de las 3 redes internas.

- Servicio DHCP en los siguientes rangos

- LAN1 {172.16.1.150,172.16.1.200}
- LAN2 {172.16.2.150,172.16.2.200}
- LAN3 {172.16.3.150,172.16.3.200}

- Servicio DNS caché

- LAN1 172.16.1.254
- LAN2 172.16.2.254
- LAN3 172.16.3.254

Inicialmente se proveé al alumnado de un router diseñado por el equipo docente basado en una distribución Linux Alpine. Se puede descargar la **OVA** correspondiente al router en el siguiente enlace:

-  [OVA Router Alpine](#)