

# Laboratorio de redes Ingeniería en Computadores

# Práctica 1. Manejo de dispositivos de red (no evaluable)

Clemente Barreto Pestana
<a href="mailto:cbarretp@ull.edu.es">cbarretp@ull.edu.es</a>
Profesor Asociado

Área de Ingeniería Telemática Departamento de Ingeniería Industrial Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

# Evaluación (recordatorio):

- 1. Valoración actividades prácticas (50%):
  - 1.1. Desarrollo de las prácticas (P) (15%):
    - Trabajo realizado por el grupo.
    - Promedio de todas las prácticas.
  - 1.2. Pruebas de seguimiento (S) (35%): individuales (>= 5).
- 2. Informes de prácticas (IP) (10%):
  - Se deberá entregar un informe en cada prácticas (Mal(0)/Regular(5)/Bien(10)).
  - o Promedio de todos los informes.
- 3. Defensa y realización de trabajos (T) (40%):
  - Proyecto y exposición. En grupo con nota individual ##
    modulada. Memoria en inglés.

# Vamos a crear grupos ...



# Práctica 1 -> Objetivos:

- Manejo básico de los routers/switches
- Uso de la consola del router/switch
- Revisar la configuración básica
- Asignar direcciones a interfaces del router
- Volver a configuración de fábrica

# **PARTES (3 horas)**

- I. Manejo de la plataforma RouterOS
- II. Configuraciones básicas del router
- III. Configuración básica de los switches
  - T2500G-10TS de TPLink
- IV. Montaje de una red de pruebas

PC: usuario labredes3/XXXXX

# I. Manejo de la plataforma RouterOS

#### Acceso consola

# screen /dev/ttyUSB0 115200 (usuario: admin, password:"")

Valores de fábrica (tiene autoguardado automático)

R1> system reset-configuration no-defaults=yes

keep-users=no

## Acceso por telnet

R1> ip address add address=192.168.88.x/24 interface = ether10

#### Ver rutas e interfaces de red

R1> ip route print

R1> interface print

#### Consola

Jerarquía de comandos / nº de elementos / tecleo rápido. 📶 Comandos generales: print / set / add / remove



# II. Configuraciones básicas del router

#### Hostname

R1> system identity set name=R1

#### Contraseña

R1> user set admin password=class (NO CAMBIAR)

## Asignar IP a interfaz

R1> ip address add address=192.168.88.x/24 interface = ether10

**Añadir rutas estáticas** (para redes no conectadas directamente)

R1> ip route add dst-address=10.2.0.0/24 gateway=10.0.0.1

# III. Configuración básica del switch T2500G-10TS

#### Consola

# screen /dev/ttyUSB0 38400

## Modo privilegiado / configuración

S1> enable

S1# configure

#### Valores de fábrica (NO tiene autoguardado automático)

S1# reset

S1# show running-config

S1# copy running-config startup-config

#### Hostname

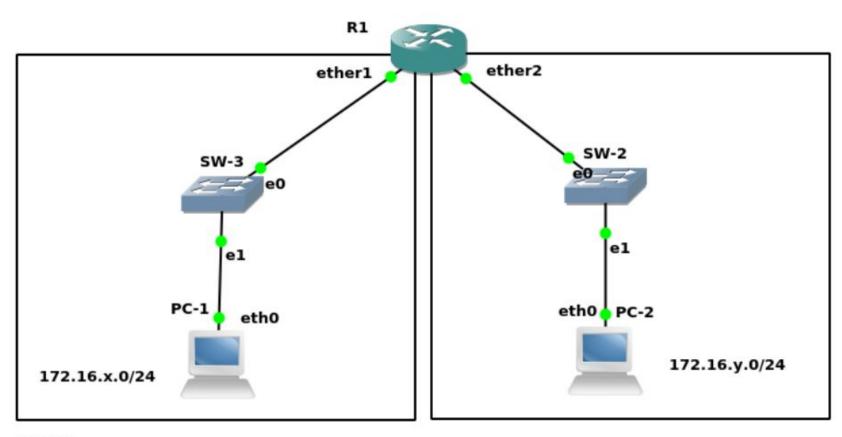
S1# hostname S2

#### Interfaz administrativa

S1# interface vlan 1 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0



# IV. Montaje de una red de pruebas



x = 2g y = 2g +1 g es el número de grupo

