



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas*.

#### PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE REDES.

**1** (6.5 p.) Observa la red de la figura. Escribe los comandos necesarios para crear VLANs y los subinterfaces asociados de acuerdo a los requisitos siguientes:

- PC0 y PC4 están en la VLAN 10. Esta VLAN tendrá la IP 10.10.0.0 con máscara 255.255.0.0
- PC1, PC5 y PC6 están en la VLAN 20. Esta VLAN tendrá la IP 10.20.0.0 con máscara 255.255.0.0
- PC2, PC3 y PC7 están en la VLAN 30. Esta VLAN tendrá la IP 10.30.0.0 con máscara 255.255.0.0
- Los servidores SMTP y HTTP están en su propia VLAN, la 100. Esta VLAN tendrá la IP 10.100.0.0 con máscara 255.255.0.0

.

**2** (3.5 p.) Asigna las direcciones IP, máscaras y gateways que sean necesarios para que todo funcione. Crea también los comandos necesarios para conseguir lo siguiente:

- Solo la red 192.168.10.0/24 puede acceder desde el exterior al servidor HTTP.
- Las redes 10.14.0.0/16 y la 10.161.0.0/16 pueden acceder al SMTP.
- La red 172.16.0.0/16 pueden hacer ping a los equipos de la VLAN 20.

.

Este examen consta de 2 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.

