



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

REDES

- 1 (0.5 p.) Di todo lo que sepas sobre el NAT
- 2 (1.5 p.) Una empresa necesita crear 4 subredes llamadas A, B, C y D. La subred A tiene 43 equipos, la B tiene 88, la C tiene 39 y la D 126. El prefijo que les han asignado es 00000111.10000011.10001xxx.xxxxxxxx. Indica las direcciones de red, de difusión y la primera y la última IP de cada subred en el caso de que se pueda conseguir lo que pide esta empresa
- 3 (1 p.) Explica de la manera más completa posible qué es el NAT y como funciona.
- 4 (0.5 p.) Convierte esta IPv6 a formato resumido
fe80:a000:0000:0000:a300:a200:0000:0000
- 5 (1.5 p.) Di todo lo que sepas sobre estas direcciones:
 - 225.1.2.141
 - 172.23.95.0
 - 161.84.43.15
- 6 (5 p.) Una empresa tiene varias sedes con routers conectados con enrutamiento estático como muestra la figura. Rellena las tablas adjuntas con las IP, máscaras y las rutas (incluye las métricas junto a la dirección de siguiente salto).