

*Este examen consta de 8 preguntas con un total de 8 puntos. Responde todas las preguntas, las preguntas incorrectas no restan. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.*

Apellidos: \_\_\_\_\_ **SOLUCIÓN** \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

1. (1p) Un socket se identifica con ...
  - ☐ a) una tupla (IP origen, MAC origen; IP destino, MAC destino)
  - ☐ b) una tupla (IP origen, puerto origen; IP destino, puerto destino)
  - ☐ c) una tupla (IP, MAC)
  - ☒ d) una tupla (IP, puerto)
2. (1p) ¿Qué tecnología WAN utiliza un contenido fijo de 48 bytes y se transporta a través de circuitos virtuales conmutados y permanentes?
  - ☐ a) SONET
  - ☐ b) HDLC
  - ☐ c) Frame Relay
  - ☒ d) ATM
3. (1p) ¿Qué nivel, en ATM, reformatea los datos procedentes de otras redes?
  - ☐ a) Adaptación de datos
  - ☒ b) Adaptación de la aplicación
  - ☐ c) ATM
  - ☐ d) Físico
4. (1p) ¿En qué nivel realiza control de errores Frame Relay?
  - ☐ a) Físico
  - ☐ b) Enlace
  - ☐ c) Red
  - ☒ d) Ninguna de las anteriores
5. (1p) ¿Cuál de los siguientes niveles de SONET se corresponde con el nivel del enlace de datos de OSI?
  - ☐ a) Camino
  - ☐ b) Línea
  - ☐ c) Sección
  - ☒ d) Todos los anteriores
6. (1p) ¿Cómo puede el administrador de red elegir qué switch STP se transforma en el puente raíz?
  - ☐ a) Cambiar la BPDU a un valor más alto que el de los otros switches de la red.
  - ☐ b) Cambiar la BPDU a un valor más bajo que el de los otros switches de la red.
  - ☒ c) Establecer la prioridad de switch en un valor más pequeño que el de los otros switches de la red.
  - ☐ d) Establecer la prioridad de switch en un valor más alto que el de los otros switches de la red.
7. (1p) Las entradas en la tabla de direcciones MAC de un conmutador tienen un tiempo de caducidad con el fin de:
  - ☐ a) Aumentar la seguridad de la red.
  - ☐ b) Porque es necesario para el funcionamiento del protocolo ARP.
  - ☒ c) Permitir la movilidad de equipos.
  - ☐ d) Ninguna de las anteriores.
8. (1p) ¿Qué nivel OSI se utiliza para la comunicación entre dispositivos en VLAN diferentes?
  - ☐ a) Físico
  - ☐ b) Enlace
  - ☒ c) Red
  - ☐ d) Transporte