

Tecnologías Avanzadas de Redes

Examen final de la evaluación de recuperación

Tema 1 (2.4 ptos)

- 1.1) Describa las principales diferencias entre una solución de Servicios Integrados y una solución de Servicios Diferenciados (0.4 ptos)
- 1.2) Explique el concepto de reparto justo max-min en un planificador de paquetes (0.5 ptos)
- 1.3) Describa las diferencias entre los planificadores GPS y WFQ (0.5 ptos)
- 1.4) Explique por qué RED es efectivo principalmente para tráfico TCP (0.5 ptos)
- 1.5) Enumere los factores que pueden afectar al retardo extremo a extremo en una conversación de VoIP (0.5 ptos)

Tema 2 (2 ptos)

- 2.1) Enumere al menos cinco diferencias entre RIP versión 2 y OSPF (0.5 ptos)
- 2.2) Describa un escenario donde tenga utilidad emplear el atributo LOCAL_PREF de BGP y cómo se emplearía (0.5 ptos)
- 2.3) Explique en qué se diferencia el concepto de “mapeo Endpoint-independent” del de “filtrado Endpoint-Independent” en NATs (0.5 ptos)
- 2.4) Explique el mecanismo de *Reverse Path Forwarding* (0.5 ptos)

Tema 3 (1.1 ptos)

- 3.1) Indica las funciones que proporciona un software de traceo como TEMS y como interacciona con el resto de elementos de un sistema de traceo (0.22 ptos)
- 3.2) ¿Cuáles es la función del control de potencia? ¿Qué parámetros lo controlan en UMTS? (0.22 ptos)
- 3.3) Indica cuál es el impacto de una interferencia en una comunicación de usuario y cómo se puede analizar su impacto (0.22 ptos)
- 3.4) Indica el proceso de conexión a una red de paquetes en GSM, UMTS y LTE. ¿Cuál de ellas tiene menor latencia? ¿Por qué? (0.22 ptos)
- 3.5) Indica la información de los nodos que se observan en una petición de conexión de paquetes en un fichero PCAP de Wireshark. ¿Qué protocolos se pueden observar? (0.22 ptos)