

## **Tema 5**

### **Curso 2014/2015 (Plan 2009). Primer semestre**

#### **Test**

- 1. Los IXP (Internet eXchange Points) ó Puntos Neutros en Internet sirve para:**
  - a) Intercambio de tráfico y de rutas
  - b) Conversión de formatos y protocolos
  - c) Traducción de direcciones IP (NAT)
  - d) Control de cada Sistema Autónomo
  
- 2. Una aplicación cliente Web localizada en un terminal conectado a un determinado sistema autónomo está accediendo a una aplicación servidor WEB localizada en un servidor conectado a un sistema autónomo diferente. Esta comunicación:**
  - a) Siempre pasa por un IXP
  - b) Nunca pasa por un IXP
  - c) Solamente pasa por un IXP si los sistemas autónomos están en continentes distintos
  - d) Puede pasar por uno o varios IXPs.
  
- 3. En Internet dos paquetes consecutivos de la misma comunicación:**
  - a) se encaminan de forma independiente en cada router
  - b) nunca van por la misma ruta en la red
  - c) siempre sufren el mismo retardo en la red
  - d) nunca se adelantan en la red
  
- 4. Para disponer en internet de un servicio de comunicaciones en tiempo real con retardo máximo limitado, en cada dispositivo de comunicaciones se debe minimizar.....**
  - a) En Internet no se dispone de tal servicio
  - b) El jitter
  - c) El tiempo de transmisión
  - d) El tiempo de proceso
  
- 5. En las redes WAN, la funcionalidad de protección de rutas consiste en:**
  - a) Disponer de un trayecto de backup ya construido en la red
  - b) Construir una ruta alternativa en caso de fallo de un nodo de conmutación
  - c) Construir una ruta alternativa en caso de fallo de un enlace de comunicaciones entre nodos
  - d) Disponer de nodos de backup para el caso de fallo de algún nodo
  
- 6.Cuál de los siguientes parámetros no forma parte de una especificación de calidad de servicio?**
  - a) Retardo en la entrega de los paquetes
  - b) Caudal ofrecido por la red
  - c) Porcentaje de perdida de los paquetes
  - d) Prevención de la congestión
  
- 7. En redes de conmutación de circuitos el “jitter” se debe a:**
  - a) Los retardos de espera en colas

- b) Los tiempos de transmisión en los diferentes enlaces
- c) Los retardos de propagación en los enlaces
- d) No hay "jitter"

**8. Los nodos de conmutación de las redes que emplean la tecnología de conmutación de tramas:**

- a) detectan y corrigen errores de transmisión
- b) ni detectan ni corrigen errores de transmisión
- c) detectan errores de transmisión pero no recuperan las tramas erróneas
- d) solamente detectan errores de transmisión en ráfagas

**9. Para proporcionar un servicio de servicio telefonía en una red WAN con tecnología IP, se debe minimizar ...**

- a) el retardo de espera en colas
- b) el tiempo de transmisión en los enlaces
- c) el tiempo de proceso en los routers
- d) el retardo de propagación

**10. Utilizando la tecnología ADSL para acceso a Internet las tramas Ethernet procedentes de un terminal conectado al router ADSL:**

- a) Se pueden enviar directamente sobre el medio físico de conexión a la red del Operador
- b) Se envían siempre directamente sobre ATM
- c) acaban en el router ADSL de cliente
- d) Se encapsulan siempre en PPP

**11. La tecnología ADSL2+ respecto a la tecnología ADSL**

- a) Requiere utilizar pares de mayor diámetro
- b) Utiliza los mismos pares y el mismo ancho de banda
- c) Utiliza los mismos pares, pero el doble de ancho de banda
- d) Utiliza una técnica de modulación diferente

**12. La modulación DMT...**

- a) se basa en la multiplexación por división en el tiempo (TDM)
- b) emplea una velocidad de modulación fija con independencia del ancho de banda utilizado
- c) utiliza bandas más anchas en las frecuencias con menor ruido para aumentar la eficiencia
- d) utiliza una banda del canal de subida y otra del canal de bajada para transmitir la voz de la Red Telefónica Conmutada

**13. Un Operador de Servicios de telecomunicaciones que desea proporcionar servicios de acceso a Internet mediante tecnología de fibra óptica en España**

- a) debe utilizar la red de fibra de acceso de Telefónica
- b) no puede utilizar la red de fibra de acceso de Telefónica
- c) puede utilizar la red de fibra de acceso de Telefónica
- d) debe instalar red propia