



ESTUDIANTE:

MATRÍCULA:

Quien firma, acepta cumplir como estudiante lo dispuesto en el Código de Ética de la ESPOL, con respecto al capítulo “Comportamiento de la Comunidad Politécnica” en todos sus artículos. En caso de no cumplimiento, aceptaré acatar las sanciones que disponga la ESPOL hacia mi persona.

Firma del estudiante:

Cada pregunta bien contestada tendrá un equivalente a 10% del total de la calificación.

- 1) ¿Cuál de las siguientes alternativas **NO** corresponde al servicio de web hosting?
- a) Es ajeno a ataques maliciosos debido a su naturaleza de disposición.
 - b) Permite que una organización pueda mostrar su página electrónica a nivel mundial.
 - c) Pueden ser servicios ofrecidos de manera gratuita.
 - d) Previo a su implementación, se requiere evaluar funcionalidades y alcances del servicio.

Alternativa seleccionada:

- 2) Con respecto a la definición de TIER en un Data Center:
- a) Indica un grado de disponibilidad alto en base a un número pequeño en su clasificación TIER.
 - b) Permite alojar servicios de red solo de clientes Pymes.
 - c) El servicio puede interrumpirse en lapsos determinados de acuerdo a la clasificación TIER.
 - d) No necesita de componentes redundantes.

Alternativa seleccionada:

- 3) El modelo de red jerárquico permite
- a) Proveer acceso a usuarios a través de una red de datos.
 - b) Proveer conectividad de red mediante políticas y reglas.
 - c) Proveer transporte rápido de datos entre conmutadores.
 - d) Todas las alternativas son correctas

Alternativa seleccionada:

- 4) Indique cómo se asigna una dirección física MAC a una tarjeta de red (NIC)
- a) Se asigna cuando se construye la tarjeta.
 - b) El administrador de red debe asignar la dirección.
 - c) Se asigna cuando los controladores de la tarjeta son instalados.
 - d) Se asigna cuando se inicia el computador.

Alternativa seleccionada:

- 5) Con respecto a un punto de demarcación en un sistema de transmisión:
- a) En ambientes *outdoor* es fácilmente identificable visualizando un *patch panel*.
 - b) Pueden ser variables en infraestructura de acuerdo al servicio que se provee.
 - c) Actúan sin necesidad de un interfaz de red.
 - d) Su uso es exclusivo para que el proveedor pueda monitorear remotamente a un usuario final.

Alternativa seleccionada:

- 6) Una característica del protocolo de autenticación CHAP es que:
- a) Genera una cadena de contraseñas no variables al momento de establecer una conexión con otro *peer*.
 - b) Puede ser configurado para realizar múltiples autenticaciones sin terminación de sesión.
 - c) No ofrece garantías de seguridad al momento de un ataque (ejemplo: *sniffing*, *malware*, etc).
 - d) Sus garantías de seguridad luego de una conexión son de nivel *callback*.

Alternativa seleccionada:

- 7) ¿Cuál de las siguientes alternativas es falsa con respecto a la encapsulación PPP?
- a) Permite conectar dispositivos de diferente proveedor.
 - b) Permite trabajar con IPv6.
 - c) Trabaja en circuitos síncronos y asíncronos en conexiones de red.
 - d) Tiene mecanismos de filtración en capa física.

Alternativa seleccionada:

- 8) La autenticación mediante PAP tienen como característica:
- a) Que su contraseña es determinada por el proveedor que desea dar acceso a la red de datos.
 - b) Ser más fiable que la autenticación mediante CHAP.
 - c) Que opera a nivel de la capa de sesión del modelo OSI.
 - d) Que pasan por un proceso de revisión de la validez de contraseña para aceptar o negar la conexión.

Alternativa seleccionada:

- 9) Explique una ventaja y una desventaja de una propuesta de diseño de núcleo colapsado de dos niveles (Two-Tier collapsed).

- 10) Indique qué consideraciones técnicas, económicas y de regulación se debe tener al momento de establecer una conexión WAN. Explique concisamente sus argumentos.