

Parcial 1 Redes Informáticas

Prof. Y. Castillo

Puntos totales 94/100

Correo *

rene.ruiz@utp.ac.pa

✓ ¿Qué término se utiliza para describir a un dispositivo de red con la función principal de proveer información a otros dispositivos?

*2/2

- ☐ A. estación de trabajo
- ☐ B. consola
- ☒ C. servidor
- ☐ D. cliente



✓ Una ventaja clave de la fibra óptica es: *

2/2

- ☐ A) Bajo costo y facilidad de instalación
- ☐ D) Mayor grosor y peso que otros cables
- ☒ B) Alta inmunidad a interferencias y gran velocidad
- ☐ C) Uso exclusivo en redes locales



✓ ¿Cuántos bits tiene un byte? *

2/2

- ☐ A. 2
- ☐ B. 4
- ☒ C. 8
- ☐ D. 16



✗ Una computadora que tiene software instalado para proporcionar información como correo electrónico o páginas web a otros dispositivos se conoce como:

*0/2

- ☐ A. teléfono inteligente
- ☒ D. cliente
- ☐ B. anfitrión inteligente
- ☐ C. servidor



Respuesta correcta

- ☒ C. servidor



✓ Una desventaja del cable coaxial es: *

2/2

- ☐ D) Bajo costo y fácil manejo
- ☒ C) Mayor grosor y dificultad de instalación
- ☐ A) Alta resistencia a interferencias
- ☐ B) Alta velocidad de transmisión

✓

✓ ¿Cuál es una ventaja principal del cable de par trenzado UTP? *

2/2

- ☐ A) Soporta distancias muy largas sin pérdida
- ☒ B) Es muy barato y fácil de instalar
- ☐ C) No necesita conectores
- ☐ D) Es inmune al ruido eléctrico

✓

✓ Qué categoría de componentes de red incluye cables y alambres utilizados en una cableada de red?

*2/2

- ☒ A. medios
- ☐ B. dispositivos
- ☐ C. periféricos
- ☐ D. host

✓



✓ ¿Cuál es el servicio que proporciona una señal de datos de Internet en la misma red que ofrece difusión de televisión y servicio telefónico? *2/2

☐ D. Línea de Suscriptor Digital (DSL)

☒ B. Internet por cable



☐ C. Plan de datos móviles

☐ A. Acceso de invitados

✓ La sobrecarga de red puede considerarse como: *

2/2

☐ A) Un indicador de la velocidad máxima de la red

☒ B) Una causa que limita el throughput y provoca problemas de rendimiento



☐ C) Una técnica para aumentar la capacidad de la red

☐ D) Una forma de medir la estabilidad de la conexión



✓ Pedro obtuvo recientemente un trabajo en una empresa de servicios de soporte informático en su ciudad natal de Arraiján, Panamá. Un cliente ha pedido que alguien conecte su red doméstica a Internet. Solo tienen un cable módem. ¿Cuál de los siguientes dispositivos intermediarios probablemente llevaría Pedro al trabajo? *2/2

- ☒ E. router inalámbrico
- ☐ A. computadora de escritorio
- ☐ C. dispositivo cortafuegos
- ☐ D. LAN de red
- ☐ B. switch Multicapa



✓ ¿Por qué es problemático el jitter en aplicaciones de voz o video en tiempo real? *2/2

- ☐ A) Porque aumenta el ancho de banda disponible
- ☒ B) Porque causa retrasos y distorsiones en el flujo continuo de datos
- ☐ C) Porque aumenta la velocidad de transmisión
- ☐ D) Porque reduce el uso de memoria



✓ Las reglas que rigen las comunicaciones de red, incluidos el formato, el tamaño, la temporización y el encapsulamiento, se denominan: *2/2

- ☐ A. mensajería
- ☐ B. codificación
- ☐ D. señalización
- ☒ C. protocolos



✓ Andrea trabaja como trabajadora de salud comunitaria en Bastimento, Bocas del Toro. La mayor parte del tiempo la dedica a realizar visitas a domicilio para brindar atención primaria a las personas de su comunidad. Sin embargo, ella requiere acceso a Internet para mantener sus registros de pacientes y proporcionar videoconferencias con un médico, cuando sea necesario. ¿Qué dispositivo terminal y tipo de medio utiliza Andrea con más probabilidad? (Elija dos opciones). *4/4

- ☐ C. enrutador
- ☐ D. computadora de escritorio
- ☒ B. tableta
- ☒ E. Medios inalámbricos
- ☐ A. Medios LAN
- ☐ F. Medios WAN



✓ ¿Qué dos números son valores posibles de un bit? (Elija dos opciones). * 4/4

- ☐ D. 8
- ☐ E. 16
- ☒ A. 0
- ☒ B. 1
- ☐ C. 2



✓ ¿Qué medida se utiliza para indicar miles de bits por segundo? * 2/2

- ☒ A. Kbps
- ☐ B. Mbps
- ☐ C. Tbps
- ☐ D. GBPS



✓ ¿Qué es el jitter en una red? * 2/2

- ☐ A) La velocidad máxima alcanzada por la red
- ☐ B) La pérdida total de paquetes en una transmisión
- ☒ C) La variación del retardo (latencia) entre paquetes consecutivos
- ☐ D) El tiempo total de respuesta de la red



✓ ¿Cuál es la diferencia entre Cat6 y Cat6a? *

2/2

- ☒ A) Cat6a tiene mayor frecuencia y permite 10 Gbps hasta 100 metros
- ☐ C) Cat6a usa conectores diferentes a RJ45
- ☐ D) Cat6a solo soporta hasta 100 Mbps
- ☐ B) Cat6a es más barato pero más lento

✓

✓ ¿Qué significa la sigla UTP en cableado? *

2/2

- ☐ D) Unitary Twisted Platform
- ☐ A) Universal Transmission Port
- ☒ B) Unshielded Twisted Pair
- ☐ C) Unified Transfer Protocol

✓

✓ ¿Cuáles de las siguientes son dos funciones de los dispositivos finales en una red? (Elija dos opciones). *4/4

- ☐ C. Filtran el flujo de datos para aumentar la seguridad.
- ☐ E. Proporcionan el canal por el que viaja el mensaje de red.
- ☒ A. Dan origen a los datos que fluyen por la red.
- ☒ D. Constituyen la interfaz entre los humanos y la red de comunicación.
- ☐ B. Dirigen los datos por rutas alternativas si fallan los enlaces.

✓

✓



✓ ¿Cuáles son los tres acrónimos o siglas que representan organismos de estandarización? (Elija tres opciones). *6/6

☒ C. IEEE



☒ D. IETF



☐ F. UDP

☐ E. OSI

☒ A. IANA



☐ B. Protocolo TCP/IP

✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la diferencia entre sobrecarga de red y throughput? *2/2

☐ D) La sobrecarga y el throughput son lo mismo, ambos indican la velocidad máxima teórica de la red.

☐ A) La sobrecarga mide la velocidad de transmisión y el throughput indica la cantidad de errores.

☒ B) La sobrecarga es un problema que reduce el rendimiento y el throughput es la cantidad real de datos transmitidos. ✓

☐ C) El throughput causa la sobrecarga de red cuando es muy bajo.



✓ El IETF (Internet Engineering Task Force) registra y publica los estándares *2/2 de Internet en documentos conocidos como:

- ☒ A. Petición de Comentarios (RFC) ✓
- ☐ B. Estándares de Protocolo de Internet (IPS)
- ☐ C. Estándares de Especificación de Internet (ISS)
- ☐ D. Documentos de Estándares IETF (ISD)

✓ ¿Qué conector se utiliza comúnmente con cables UTP en redes Ethernet? *2/2

- ☐ D) SC
- ☐ A) BNC
- ☐ B) RJ11
- ☒ C) RJ45 ✓

✓ Cuáles son las tres opciones para la transmisión de señal en una red? *6/6 (Escoja tres opciones).

- ☒ A. Ondas de radio ✓
- ☐ B. Pulsos de vibración
- ☐ C. Ondas acústicas
- ☒ D. Pulsos eléctricos ✓
- ☒ E. Pulso de luz ✓



✓ ¿Cuál de estas afirmaciones describe mejor el throughput? *

2/2

- ☒ B) Es la cantidad de datos que la red logra transmitir efectivamente por segundo
- ☐ C) Es el número de paquetes que se pierden por segundo
- ☐ A) Es la cantidad total de usuarios conectados en la red
- ☐ D) Es el tiempo que tarda un paquete en llegar al destino

✓

✓ ¿Por qué los hilos del cable de par trenzado están entrelazados (trenzados)?

*2/2

- ☐ D) Para facilitar la conexión a fibra óptica
- ☒ B) Para reducir interferencias electromagnéticas
- ☐ C) Para aumentar el grosor del cable
- ☐ A) Para mejorar la velocidad de transmisión

✓

✓ ¿Qué término describe correctamente la función de un ISP? *

2/2

- ☐ B. responsable del mantenimiento de las redes SOHO
- ☒ C. responsable de proporcionar el enlace entre una red privada e Internet.
- ☐ D. responsable de proporcionar seguridad en redes privadas
- ☐ A. responsable de la administración de redes locales

✓



✓ ¿Cuáles son los tres factores que se deben considerar al elegir los medios de red apropiados? (Elija tres opciones). *6/6

- ☐ A. La velocidad de la CPU y la cantidad de memoria en los servidores.
- ☒ E. La distancia entre los hosts que conectarán los medios ✓
- ☒ D. La cantidad de datos y la tasa de transferencia de datos deseada ✓
- ☐ C. El requisito de seguridad de datos y tolerancia a fallas
- ☒ B. El entorno en el que se instalan los medios ✓

✓ ¿Cuántos pares de hilos contiene normalmente un cable UTP estándar? * 2/2

- ☒ C) 4 pares ✓
- ☐ D) 5 pares
- ☐ B) 3 pares
- ☐ A) 2 pares

✓ ¿Qué tipo de medios cableados se utilizan para transportar información digital a velocidades muy altas durante largas distancias? *2/2

- ☐ C. Cable de par trenzado
- ☐ A. Cable coaxial
- ☒ B. Cable de fibra óptica ✓



✓ ¿Cuál de los siguientes factores puede aumentar la latencia? *

2/2

- ☐ A) Mayor ancho de banda
- ☐ B) Uso de cables de fibra óptica
- ☒ C) Larga distancia geográfica entre dispositivos
- ☐ D) Compresión de datos



✗ ¿Cuál es la característica de una aplicación punto a punto (P2P)? *

0/2

- ☒ A. Cada dispositivo que utiliza la aplicación proporciona una interfaz de usuario y ejecuta un servicio en segundo plano. ✗
- ☐ B. Cada dispositivo puede actuar como cliente y como servidor, pero no simultáneamente.
- ☐ C. Los recursos necesarios para la aplicación están centralizados.
- ☐ D. Un dispositivo se designa un servidor y un dispositivo se designa un cliente para todas las comunicaciones y servicios.

Respuesta correcta

- ☒ B. Cada dispositivo puede actuar como cliente y como servidor, pero no simultáneamente.



✓ ¿Qué característica distingue al cable UTP de otros tipos de par trenzado?

*2/2

- ☐ D) Es más grueso que el cable coaxial
- ☒ B) No tiene ningún tipo de apantallamiento o blindaje
- ☐ A) Tiene un blindaje metálico
- ☐ C) Usa señales ópticas

✓

✓ ¿Cuál es el tipo más común de medios cableados para conectar dispositivos finales a una LAN Ethernet?

*2/2

- ☒ C. Cable de par trenzado
- ☐ B. Cable de fibra óptica
- ☐ A. Cable coaxial

✓

✓ ¿Qué describe mejor el concepto de latencia en una red de comunicación?

*2/2

- ☐ C) La variación en el tamaño de los paquetes de datos
- ☐ A) La cantidad de datos que pueden transmitirse por segundo
- ☒ B) El tiempo que tarda un paquete en ir de origen a destino
- ☐ D) La cantidad de errores durante la transmisión

✓



✓ Un teléfono inteligente utiliza un software de navegador web para solicitar y mostrar una página web. ¿Qué tipo de computadora se considera el teléfono inteligente? *2/2

- ☒ B. cliente ✓
- ☐ D. servidor
- ☐ A. solicitante
- ☐ C. anfitrión inteligente

✓ ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un criterio para elegir un medio de red? *2/2

- ☐ C. El entorno en el que se instalan los medios
- ☒ B. El tipo de datos que pueden transmitirse ✓
- ☐ A. La distancia máxima a la que los medios pueden transportar con éxito una señal
- ☐ D. El costo de instalación de los medios.



✗ Monica vive en una granja a varios kilómetros de Alto Lino, Boquete. *2/4
¿Cuál de los siguientes dispositivos finales es más probable que utilice para conectarse a Internet? (Elija dos opciones).

- ☐ A. Tableta inalámbrica
- ☐ B. terminal de telepresencia
- ☒ E. teléfono inteligente
- ☒ D. enrutador inalámbrico
- ☐ C. Impresora de red



Respuesta correcta

- ☒ A. Tableta inalámbrica
- ☒ E. teléfono inteligente

✓ ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de valor binario de la vida cotidiana? *2/2

- ☐ C. La velocidad de un automóvil
- ☒ B. Un interruptor de luz simple
- ☐ A. Temperatura ambiente
- ☐ D. El brillo de una bombilla



✓ ¿Cuál de estas categorías ofrece mejor rendimiento y mayor protección contra interferencias? *2/2

☐ A) Cat3

☐ B) Cat5

☒ D) Cat7

☐ C) Cat6a



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. - [Contactar con el propietario del formulario](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

¿Parece sospechoso este formulario? [Informe](#)

Google Formularios



