

¿Cuál es la capacidad máxima de transmisión de un cable categoría 5e?

- A) 10MB/s
- B) 100MB/s
- C) 1000MB/s
- D) 10GB/s

SOLUCIÓN: B

¿Qué problemas pueden sufrir los cables de fibra óptica dentro del nivel físico?

- A) Desalineación
- B) Control de enlace lógico
- C) Control de acceso a medios
- D) Método de corte

SOLUCIÓN: A

¿Qué es el ancho de banda en una conexión Ethernet dentro del nivel físico?

- A) El grosor de los cables de Ethernet
- B) Capacidad de transferir datos en bits
- C) Velocidad de la electricidad
- D) IPv4

SOLUCIÓN: B

¿Qué tipo de cable es más vulnerable contra interferencias electromagnéticas?

- A) UTP
- B) STP
- C) FTP
- D) S/FTP

SOLUCIÓN: A

¿Cuál NO es una ventaja de los cables de fibra óptica?

- A) Bajo precio
- B) Gran ancho de banda
- C) Inmunidad a interferencias
- D) Velocidad de transmisión

SOLUCIÓN: A

Nombra una topología WAN

- A) Bus
- B) Hub
- C) Estrella Extendida
- D) Malla

SOLUCIÓN: C

¿Cuándo se cruzan los pares en un cable?

- A) Cuando se quiere más velocidad de transmisión.
- B) Cuando el cable está deteriorado.
- C) Cuando se quieren conectar dos dispositivos del mismo tipo.
- D) Cuando solo se quiere recibir datos.

SOLUCIÓN: C

¿Cuántos láseres utiliza la fibra monomodo?

- A) 5
- B) 10
- C) 1
- D) Mas de 100

SOLUCIÓN: C

¿Qué método de transmisión utiliza ondas de radio para transmitir datos?

- A) Eléctrico
- B) Óptico
- C) Subacuático
- D) Inalámbrico

SOLUCIÓN: D

¿Qué conector es el más usado en las redes LAN?

- A) RJ45
- B) SC
- C) BNC
- D) RJ11

SOLUCIÓN: A

¿Cuál NO es un conector de fibra óptica?

- A) BC
- B) ST
- C) SC
- D) LC

SOLUCIÓN: A

¿Cuál es la distancia máxima que se puede usar con cables de fibra óptica sin necesitar repetidores?

- A) 100m
- B) 40km
- C) 10km
- D) 1km

SOLUCIÓN: B

¿Qué herramienta NO es necesaria en la instalación física de una red?

- A) Crimpadora
- B) Destornillador
- C) Alicates
- D) Bridas

SOLUCIÓN: B

¿Cuál es el tipo de cable más caro?

- A) Coaxial
- B) UTP
- C) Fibra óptica
- D) FTP

SOLUCIÓN: A

¿Cuál es el tipo de red de mayor alcance?

- A) MAN
- B) LAN
- C) WAN
- D) SAN

SOLUCIÓN: C

¿Cuál es el cable que soporta más distancia?

- A) Coaxial
- B) Fibra óptica
- C) UTP cat5e
- D) FTP

SOLUCIÓN: B

¿Cuántos contactos tiene un conector RJ45?

- A) 4
- B) 6
- C) 11
- D) 8

SOLUCIÓN: D

¿Cómo se codifican los datos en un cable de fibra óptica?

- A) Usando proteínas
- B) Con ondas de radio
- C) Con pulsos de luz
- D) Con sonidos en una frecuencia que no podemos oír

SOLUCIÓN: C

¿De qué material suele estar hecho el núcleo de cable de fibra óptica?

- A) Vidrio
- B) Aluminio
- C) Cobre
- D) Estaño

SOLUCIÓN: A

La capa física del es responsable de

- A) Establecer conexiones de red
- B) Enrutamiento de paquetes
- C) Conversión de señales digitales a analógicas
- D) Transmisión de bits a través de un medio

SOLUCIÓN: D

¿Cuál de los siguientes es un medio de transmisión guiado?

- A) Fibra óptica
- B) Ondas de radio
- C) Infrarrojo
- D) Microondas

SOLUCIÓN: A

¿Que conector utilizan las tarjetas de red?

- A) USB-C
- B) RJ45
- C) HDMI
- D) Thunderbolt

SOLUCIÓN: B

¿Qué es la codificación Manchester?

- A) Un método de modulación digital
- B) Un método de modulación analógica
- C) Una técnica de codificación de línea
- D) Una técnica de multiplexación

SOLUCIÓN: C

¿Cuál de los siguientes es un tipo de cable de par trenzado?

- A) UTP
- B) STP
- C) Ambos (a) y (b)
- D) Ninguno de los anteriores

SOLUCIÓN: C

El ancho de banda se mide en

- A) Hertzios
- B) Bits por segundo
- C) Decibelios
- D) Metros

SOLUCIÓN: A

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de medio de transmisión no guiado?

- A) Cable coaxial
- B) Fibra óptica
- C) Par trenzado
- D) Ondas de radio

SOLUCIÓN: D

¿Qué dispositivo permite crear una red local sin necesidad de acceso a internet?

- A) Router
- B) Switch
- C) Conmutador
- D) Repetidor

SOLUCIÓN: B

¿Cuál es el tipo de red que se usaría en una oficina?

- A) WAN
- B) MAN
- C) LAN
- D) TAN

SOLUCIÓN: C

¿Cuál es el método de codificación en un cable de par trenzado?

- A) Ondas de radio
- B) Pulsos eléctricos
- C) Señales de luz
- D) Pulsos de luz infrarrojo

SOLUCIÓN: B

¿Cuál es la velocidad de transmisión de un cable UTP categoría 6?

- A) 1Gbps
- B) 5Gbps
- C) 10Gbps
- D) 100MBps

SOLUCIÓN: C

¿Cuál es una topología LAN?

- A) Topología de bus
- B) Topología anarquista
- C) Topología en estrella extendida
- D) Topología en arco

SOLUCIÓN: A

¿Qué método de transmisión NO necesita una instalación previa en las terminales?

- A) Fibra óptica
- B) Par trenzado
- C) Inalámbrica
- D) Cable coaxial

SOLUCIÓN: C