# Hardware. Comunicaciones IV.

1. ¿Qué estándar de comunicaciones se utilizaba para intercambio de datos vía serie de baja velocidad?

a) VGA

b) USB

c) PS/2

d) RS-232

1. ¿Qué estándar reemplazó al RS-232 a partir de 1998?

a) PCI

b) PS/2

c) USB

d) VGA

1. ¿Cómo se puede añadir el estándar de comunicaciones RS-232 a una placa base que no lo incorpora?

a) Mediante una conexión Wi-Fi

b) Mediante un adaptador de corriente

c) Mediante una conexión Bluetooth

d) Mediante un cable conversor de USB a RS-232

1. ¿Qué conector es muy parecido al conector RS-232 pero con tres filas de pines de conexión?

a) Conector VGA

b) Conector DVI

c) Conector HDMI

d) Conector PS/2

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector VGA?

a) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

b) Ninguna de las anteriores

c) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

d) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

1. ¿Qué tipo de conexión utiliza el conector VGA?

a) Señales mixtas

b) Señales analógicas

c) Ninguna de las anteriores

d) Señales digitales

1. ¿Cuál es la capacidad de resolución de los conectores digitales actuales?

a) Ninguna de las anteriores

b) Menor que la del conector VGA

c) Mayor que la del conector VGA

d) Igual que la del conector VGA

1. ¿Por qué se sigue utilizando el conector VGA en ordenadores y monitores actuales?

a) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

b) Porque es más robusto que los conectores digitales

c) Ninguna de las anteriores

d) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector DVI?

a) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

b) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

c) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

d) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

1. ¿Qué tipo de señales utiliza el conector DVI?

a) Tanto analógicas como digitales

b) Solo digitales

c) Solo analógicas

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué ventaja tiene el conector DVI respecto al conector HDMI?

a) Permite transmitir señales de audio

b) Es mucho más barato

c) Tiene mayor capacidad de resolución

d) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

1. ¿Qué tipo de señales transmite el conector HDMI?

a) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

b) Tanto vídeo como audio con señales digitales

c) Solo audio con señales digitales

d) Solo vídeo con señales digitales

1. ¿En qué tipo de equipos se utiliza principalmente el conector HDMI?

a) En equipos informáticos

b) En equipos multimedia nuevos

c) Ninguna de las anteriores

d) En pantallas antiguas CRT

1. ¿Qué desventaja tiene el conector HDMI respecto a otros conectores de vídeo?

a) Es más frágil

b) Ofrece peores prestaciones

c) Utiliza señales analógicas

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector HDMI?

a) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

b) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

c) Ninguna de las anteriores

d) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

1. ¿Qué es Ethernet?

a) Un tipo de conexión inalámbrica

b) Una tecnología de fibra óptica

c) Una marca de cableado de cobre

d) Un estándar de red local utilizado para conectar ordenadores en redes de área local

1. ¿Cuál es la distancia máxima que los cables de cobre de Ethernet suelen soportar?

a) 100 metros

b) 300 metros

c) 1 kilómetro

d) 50 metros

1. ¿Cómo se puede ampliar la distancia de los cables de cobre?

a) Utilizando conexiones inalámbricas

b) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

c) Utilizando switch intermedios que hagan de repetidores o usando cables de fibra óptica

d) Utilizando un hub amplificador de señal

1. ¿Qué tipo de cable se utiliza mayoritariamente en conexiones Ethernet?

a) Cable de fibra óptica

b) Cable de cobre coaxial

c) Cable de cobre UTP o STP

d) Cable de cobre PTP

1. ¿Qué estándar de comunicaciones Ethernet tiene una velocidad de 100 Mbit/s?

a) 10GBase T

b) 1000Base T

c) 10Base T

d) 100Base T2

1. ¿Cuál es la mayor ventaja de la fibra óptica sobre los cables de cobre?

a) Es más duradera

b) Es más barata de instalar

c) Es más sencilla de manejar

d) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

1. ¿Qué ventaja tiene la FTTH o fibra hasta el hogar?

a) No necesita instalación

b) Es más barata que la fibra óptica

c) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

d) Da acceso a internet en los hogares

1. ¿Cuál es una desventaja de la fibra óptica?

a) Su mayor costo

b) Su facilidad de instalación

c) Su menor velocidad de transmisión

d) Su menor alcance

1. ¿Qué es el estándar wifi?

a) Una marca de cableado de cobre

b) Una tecnología de fibra óptica

c) Una conexión por cable

d) Una tecnología que permite conectar equipos entre sí o a internet de forma inalámbrica

1. ¿Cuál es la principal ventaja de las redes wifi?

a) No necesita cables para realizar las conexiones

b) Puede alcanzar mayores distancias que la fibra óptica

c) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

d) Es más segura que las conexiones por cable

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

a) Comparten el medio de transmisión con todos los demás equipos

b) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

c) Son más costosas que las conexiones por cable

d) Tienen una velocidad menor que los cables de cobre

1. ¿Qué estándar de wifi puede transmitir a velocidades mayores de 60 Mbyte/s hasta distancias de 100 metros?

a) 802.11g

b) 802.11b

c) 802.11ax

d) 802.11a

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

a) Facilitar las comunicaciones a través de cables entre dispositivos móviles.

b) Limitar el alcance de las comunicaciones entre dispositivos móviles.

c) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

d) Facilitar las comunicaciones inalámbricas entre dispositivos móviles.

1. ¿Cuál es la principal ventaja del Bluetooth en comparación con la conexión Wifi?

a) Mayor alcance de la conexión.

b) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

c) Mayor versatilidad.

d) Menor consumo de energía.

1. ¿Qué distancia aproximada puede cubrir el alcance del estándar Bluetooth?

a) Unos 5 metros.

b) Unos 10 metros.

c) Unos 50 metros.

d) Unos 20 metros.