# Hardware. Comunicaciones IV.

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

a) RS-232

b) VGA

c) PS/2

d) USB

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

a) PS/2

b) USB

c) VGA

d) PCI

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

a) Mediante un adaptador de corriente

b) Mediante una conexión Bluetooth

c) Mediante una conexión Wi-Fi

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 PS/2

b) Conector DVI

c) Conector HDMI

d) Conector VGA

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

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

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

c) Ninguna de las anteriores

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

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

a) Ninguna de las anteriores

b) Señales mixtas

c) Señales digitales

d) Señales analógicas

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

a) Mayor que la del conector VGA

b) Igual que la del conector VGA

c) Menor que la del conector VGA

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

b) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

c) Porque es más robusto que los conectores digitales

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

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

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

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

a) Solo digitales

b) Solo analógicas

c) Tanto analógicas como digitales

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Tiene mayor capacidad de resolución

b) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

c) Es mucho más barato

d) Permite transmitir señales de audio

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

a) Solo vídeo con señales digitales

b) Solo audio con señales digitales

c) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

d) Tanto vídeo como audio con señales digitales

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

a) En equipos multimedia nuevos

b) En equipos informáticos

c) En pantallas antiguas CRT

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Es más frágil

b) Ofrece peores prestaciones

c) Ninguna de las anteriores

d) Utiliza señales analógicas

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) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué es Ethernet?

a) Una tecnología de fibra óptica

b) Una marca de cableado de cobre

c) Un tipo de conexión inalámbrica

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) 300 metros

b) 1 kilómetro

c) 50 metros

d) 100 metros

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

a) Utilizando un hub amplificador de señal

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 conexiones inalámbricas

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

a) Cable de cobre PTP

b) Cable de fibra óptica

c) Cable de cobre coaxial

d) Cable de cobre UTP o STP

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

a) 100Base T2

b) 10GBase T

c) 1000Base T

d) 10Base T

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

a) Es más barata de instalar

b) Es más sencilla de manejar

c) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

d) Es más duradera

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

a) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

b) Es más barata que la fibra óptica

c) No necesita instalación

d) Da acceso a internet en los hogares

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

a) Su menor alcance

b) Su mayor costo

c) Su menor velocidad de transmisión

d) Su facilidad de instalación

1. ¿Qué es el estándar wifi?

a) Una conexión por cable

b) Una tecnología de fibra óptica

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

d) Una marca de cableado de cobre

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

a) Es más segura que las conexiones por cable

b) Puede alcanzar mayores distancias que la fibra óptica

c) No necesita cables para realizar las conexiones

d) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

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

b) Son más costosas que las conexiones por cable

c) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

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) 802.11ax

b) 802.11a

c) 802.11g

d) 802.11b

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

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

b) Facilitar las comunicaciones inalámbricas entre dispositivos móviles.

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

d) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

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

a) Mayor versatilidad.

b) Menor consumo de energía.

c) Mayor alcance de la conexión.

d) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

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

a) Unos 20 metros.

b) Unos 10 metros.

c) Unos 50 metros.

d) Unos 5 metros.