# 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) PS/2

b) VGA

c) USB

d) PCI

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

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

b) Mediante una conexión Bluetooth

c) Mediante un adaptador de corriente

d) Mediante una conexión Wi-Fi

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

a) Conector HDMI

b) Conector PS/2

c) Conector DVI

d) Conector VGA

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

a) Ninguna de las anteriores

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 conexión utiliza el conector VGA?

a) Señales mixtas

b) Ninguna de las anteriores

c) Señales analógicas

d) Señales digitales

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

a) Mayor que la del conector VGA

b) Ninguna de las anteriores

c) Menor 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) Ninguna de las anteriores

b) Porque es más robusto que los conectores digitales

c) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

d) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

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

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

b) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

c) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

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

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

a) Solo digitales

b) Tanto analógicas como 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) Solo vídeo con señales digitales

b) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

c) Solo audio con señales digitales

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) Ninguna de las anteriores

c) En pantallas antiguas CRT

d) En equipos informáticos

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

a) Es más frágil

b) Utiliza señales analógicas

c) Ninguna de las anteriores

d) Ofrece peores prestaciones

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

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

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

c) Ninguna de las anteriores

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

1. ¿Qué es Ethernet?

a) Un tipo de conexión inalámbrica

b) Una marca de cableado de cobre

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

d) Una tecnología de fibra óptica

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

a) 1 kilómetro

b) 300 metros

c) 50 metros

d) 100 metros

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

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

b) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

c) Utilizando un hub amplificador de señal

d) Utilizando conexiones inalámbricas

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

a) Cable de cobre coaxial

b) Cable de cobre UTP o STP

c) Cable de fibra óptica

d) Cable de cobre PTP

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

a) 10Base T

b) 1000Base T

c) 10GBase T

d) 100Base T2

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

a) Es más barata de instalar

b) Es más duradera

c) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

d) Es más sencilla de manejar

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

a) Da acceso a internet en los hogares

b) Es más barata que la fibra óptica

c) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

d) No necesita instalación

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

a) Su facilidad de instalación

b) Su menor velocidad de transmisión

c) Su mayor costo

d) Su menor alcance

1. ¿Qué es el estándar wifi?

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

b) Una conexión por cable

c) Una marca de cableado de cobre

d) Una tecnología de fibra óptica

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

a) Es más segura que las conexiones por cable

b) No necesita cables para realizar las conexiones

c) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

d) Puede alcanzar mayores distancias que la fibra óptica

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

a) Tienen una velocidad menor que los cables de cobre

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

c) Son más costosas que las conexiones por cable

d) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

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

a) 802.11a

b) 802.11ax

c) 802.11b

d) 802.11g

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

a) Facilitar las comunicaciones inalámbricas entre dispositivos móviles.

b) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

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

d) Limitar el alcance de las comunicaciones 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 velocidad de transferencia de archivos.

d) Mayor alcance de la conexión.

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

a) Unos 5 metros.

b) Unos 20 metros.

c) Unos 50 metros.

d) Unos 10 metros.