# Hardware. Comunicaciones IV.

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

a) RS-232

b) USB

c) PS/2

d) VGA

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

a) USB

b) PS/2

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 un cable conversor de USB a RS-232

c) Mediante una conexión Bluetooth

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 DVI

b) Conector HDMI

c) Conector PS/2

d) Conector VGA

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) 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 tipo de conexión utiliza el conector VGA?

a) Señales digitales

b) Señales mixtas

c) Señales analógicas

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Igual que la del conector VGA

b) Menor que la del conector VGA

c) Mayor 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) 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 transferir datos con unidades de almacenamiento externas

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

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) Ninguna de las anteriores

b) Solo analógicas

c) Solo digitales

d) Tanto analógicas como digitales

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

a) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

b) Permite transmitir señales de audio

c) Tiene mayor capacidad de resolución

d) Es mucho más barato

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

a) Solo audio con señales digitales

b) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

c) Solo vídeo 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 informáticos

b) Ninguna de las anteriores

c) En pantallas antiguas CRT

d) En equipos multimedia nuevos

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

a) Es más frágil

b) Ninguna de las anteriores

c) Ofrece peores prestaciones

d) Utiliza señales analógicas

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

a) Ninguna de las anteriores

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 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) 50 metros

b) 300 metros

c) 1 kilómetro

d) 100 metros

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

a) Utilizando conexiones inalámbricas

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

c) Utilizando un hub amplificador de señal

d) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

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

a) Cable de cobre coaxial

b) Cable de cobre PTP

c) Cable de cobre UTP o STP

d) Cable de fibra óptica

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 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) Da acceso a internet en los hogares

b) Es más barata que la fibra óptica

c) No necesita instalación

d) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

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

a) Su menor velocidad de transmisión

b) Su mayor costo

c) Su facilidad de instalación

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 tecnología de fibra óptica

c) Una marca de cableado de cobre

d) Una conexión por cable

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

a) Puede alcanzar mayores distancias que la fibra óptica

b) No necesita cables para realizar las conexiones

c) Es más segura que las conexiones por cable

d) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

a) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

b) Son más costosas que las conexiones por cable

c) Tienen una velocidad menor que los cables de cobre

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

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

a) 802.11b

b) 802.11a

c) 802.11ax

d) 802.11g

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

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

b) Facilitar las comunicaciones inalámbricas entre dispositivos móviles.

c) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

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

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

a) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

b) Mayor alcance de la conexión.

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 50 metros.

c) Unos 10 metros.

d) Unos 20 metros.