# Hardware. Comunicaciones IV.

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

a) VGA

b) PS/2

c) RS-232

d) USB

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

a) VGA

b) USB

c) PS/2

d) PCI

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

a) Mediante una conexión Bluetooth

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

c) Mediante una conexión Wi-Fi

d) Mediante un adaptador de corriente

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

a) Conector HDMI

b) Conector VGA

c) Conector PS/2

d) Conector DVI

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

a) Ninguna de las anteriores

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

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

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) Señales analógicas

b) Ninguna de las anteriores

c) Señales digitales

d) Señales mixtas

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) Ninguna de las anteriores

d) Menor que la del conector VGA

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

a) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

b) Ninguna de las anteriores

c) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

d) Porque es más robusto que los conectores digitales

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

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) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

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

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

a) Ninguna de las anteriores

b) Solo digitales

c) Solo analógicas

d) Tanto analógicas como digitales

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

a) Permite transmitir señales de audio

b) Tiene mayor capacidad de resolución

c) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

d) Es mucho más barato

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 digitales

d) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

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

a) En equipos multimedia nuevos

b) En equipos informáticos

c) Ninguna de las anteriores

d) En pantallas antiguas CRT

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

a) Utiliza señales analógicas

b) Ofrece peores prestaciones

c) Es más frágil

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

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

c) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como 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) 50 metros

b) 1 kilómetro

c) 300 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 conexiones inalámbricas

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

d) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

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

a) Cable de cobre UTP o STP

b) Cable de cobre coaxial

c) Cable de fibra óptica

d) Cable de cobre PTP

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

a) 1000Base T

b) 10GBase 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) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

c) Es más sencilla de manejar

d) Es más barata de instalar

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

a) Es más barata que la fibra óptica

b) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

c) Da acceso a internet en los hogares

d) No necesita instalación

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

a) Su menor alcance

b) Su facilidad de instalación

c) Su menor velocidad de transmisión

d) Su mayor costo

1. ¿Qué es el estándar wifi?

a) Una conexión por cable

b) Una tecnología de fibra óptica

c) Una marca de cableado de cobre

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) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

b) No necesita cables para realizar las conexiones

c) Puede alcanzar mayores distancias 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 una velocidad menor que los cables de cobre

c) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

d) Son más costosas que las conexiones por cable

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

a) 802.11ax

b) 802.11g

c) 802.11b

d) 802.11a

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

a) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

b) Facilitar las comunicaciones inalámbricas 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 alcance de la conexión.

b) Mayor versatilidad.

c) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

d) Menor consumo de energía.

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

a) Unos 50 metros.

b) Unos 5 metros.

c) Unos 10 metros.

d) Unos 20 metros.