Reúnete con tu grupo base y por turnos explicad las ideas que hayan salido del grupo de especialistas y generar un documento que contenga todas las cuestiones (15 min, 5 min por especialista).

* 1. Es probable que alguna vez hayas escuchado el término “Ethernet”, pero …
  + **¿Sabes qué es?**

Es un conector estándar de redes de área local para computadores.

* + **¿Es lo mismo que IEEE 802.3?**

No, el IEEE 802.3 es el primer intento de estandarizar ethernet. Utilizan diferentes tipos de cables y diferente forma de enviar de información.

* + **¿Pueden coexistir en una misma red?**

Si, sin problemas, mientras utilice un intermediario que separe los dos tipos de redes.

* + **Dentro de Ethernet hay distintas tecnologías indica los 4 conceptos que se miran para establecer las distintas tecnologías.**

Velocidad de transmisión, tipo de cable, longitud máxima y topología.

* + I**ndica que tecnología tendrías que elegir para utilizar un cable par trenzado UTP categoría 5. La longitud máxima del cable que vas a necesitar es de 100 metros.**

100BaseTx.

* + **¿Qué hardware suele usarse en una red Ethernet?**

Tarjetas de red, repetidores, concentradores, puentes, conmutadores, nodos de red y medio de interconexión.

* 1. Responde a las preguntas:
  + **¿Qué es un cable de par trenzado?** 
    - Consiste en dos alambres de cobre aislados que se trenzan. Constituye un circuito que permite transmitir datos. Se hace porque dos alambres paralelos constituyen una antena simple y cuando se trenzan los alambres, las ondas de diferentes vueltas se cancelan, así la forma trenzada permite reducir las interferencias eléctricas.
    - Cuanto mayor y más frecuente sea el trenzado, menores serán las interferencias y mejores resultados nos dará el cable de red.
    - Está formado normalmente por cuatro pares trenzados.

* + **¿Cómo se si el cable es apantallado o no?**
    - Un cable apantallado es un tipo de cable recubierto por una malla o un tubo metálico, para evitar el acople de ruidos y otras interferencias.
  + **¿Qué significa Cat5e, Cat6, Cat7?** 
    - La categoría de un cable de red nos permite conocer la velocidad mínima que obtendremos con él al utilizarlo en distancias inferiores a 100 metros.
    - Categoría 5e – 1Gbps
    - Categoría 6a – 10Gbps
    - Categoría 7 – 10Gbps hasta 40Gbps
  + **Tiene la categoría algo que ver con la velocidad , con la distancias?**
    - Si, cuanta más categoría más velocidad de transmisión y más alcance.
  + **¿De que categoría tendría que elegir el cable?**
    - Categoria 5

* 1. Explica
  + **¿Qué significa que mi tarjeta tenga las especificaciones 802.11n/g/b? Compara la velocidad de transmisión máxima, el alcance máximo, las bandas de frecuencias de transmisión.**

Que cumplen las **normas 802.11** n,g,b son versiones.

Vel. Max: 300 Mbit/s

alcance: 70 metros

Frecuencia: 2.4 GHz

* + **¿Y 802.11ac?**

Ac es un estandar (version) mas nueva.

Vel. Max: 1300 Mbit/s

alcance: 70 metros

Frecuencia: 2,4 GHz / 5 GHz