



Investigación Cable UTP

Objetivo General:

Investigar los estándares del cable UTP, los diferentes tipos de cables.

Instrucciones:

1. Introducción al Cable UTP

- **Tarea:** Comienza investigando sobre qué es el cable UTP.
- **Puntos clave a investigar:**
 - ¿Qué significa UTP?
 - ¿Cuáles son sus aplicaciones principales en redes?
 - ¿Qué ventajas y desventajas tiene comparado con otros tipos de cables de red (por ejemplo, coaxial o fibra óptica)?

Entrega: Escribe un resumen de no más de 200 palabras con los resultados de tu investigación.

2. Investigación de Estándares de Cable UTP

- **Tarea:** Realiza una investigación sobre los diferentes estándares de cables UTP: Cat5e, Cat6, Cat6a, Cat7 y Cat8.
- **Puntos clave a investigar para cada estándar:**
 - Velocidad de transmisión (Mbps/Gbps).
 - Frecuencia de operación (MHz).
 - Distancia máxima recomendada.
 - Usos recomendados (por ejemplo, redes domésticas, empresas, data centers).

Entrega: Completa una tabla comparativa con la información de los diferentes estándares.

Estándar	Velocidad de Transmisión	Frecuencia	Distancia Máxima	Aplicaciones
Cat5e				
Cat6				
Cat6a				
Cat7				
Cat8				

3. Clasificación de Cables UTP























- **Tarea:** Investiga la clasificación de cables UTP, enfocándote en los tipos de cables directos, cruzados y rollover.
- **Puntos clave:**
 - **Estándar T568A:** Explica el esquema de colores de este estándar, su uso en redes, y compáralo con el estándar T568B.
 - **Imagen:** Incluye una imagen de cada tipo de cable (directos, cruzados y rollover) mostrando el código de colores de los extremos para ilustrar las diferencias.

Entrega: Redacta un resumen de no más de 200 palabras que sintetice los resultados de tu investigación, detallando los tipos de cables UTP y las diferencias en sus esquemas de colores según el estándar T568A en comparación con el T568B.

4. Conexión con dispositivos

- **Tarea:** Identifica el tipo de cable necesario para conectar cada par de dispositivos.

Entrega: Completa una tabla indicando el nombre del cable requerido para cada conexión.

enrutador 	hub 	enrutador 	enrutador 
enrutador 	switch 	pc 	pc 
pc 	hub 	enrutador 	pc 
pc 	switch 	hub 	hub 
enrutador  para configuración	pc 	switch 	switch 
		hub 	switch 

5. Bibliografía

- Incluye la bibliografía utilizada en el desarrollo de la práctica siguiendo el formato APA.