

# 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?
  - o ¿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).
  - o Frecuencia de operación (MHz).
  - o 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

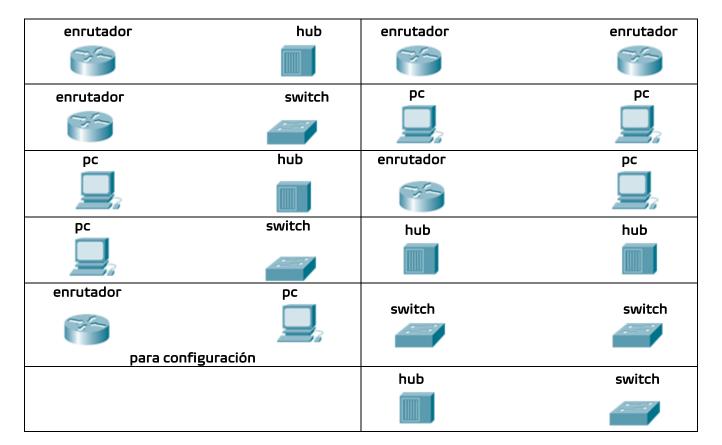
- Tarea: Investiga la clasificación de cables UTP, enfocándote en los tipos de cables directos, cruzados y rollover.
- Puntos clave:
  - Estándar T568A: Explica el esquema de colores de este estándar, su uso en redes, y compáralo con el estándar T568B.
  - o **Imagen:** Incluye una imagen de cada tipo 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.



# 5. Bibliografía

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