

## Introducción a los Sistemas Operativos y a las Redes

### Práctico de Aula N° 2: Topologías de Red

**Ejercicio 1:** Defina el término *Topología de Red*.

**Ejercicio 2:** ¿Qué es una topología física de red? ¿Qué es una topología lógica de red? ¿Existen redes con diferentes topologías físicas y lógicas?

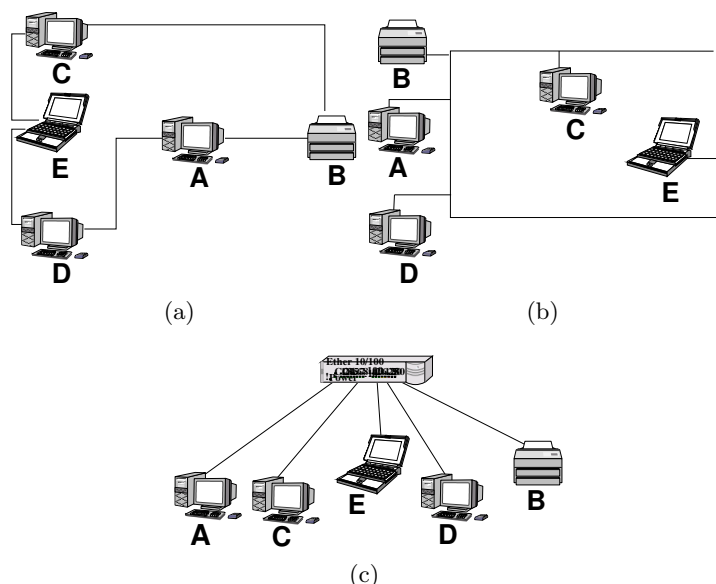
**Ejercicio 3:** Enumere las distintas topologías físicas y describa sus principales características.

**Ejercicio 4:** Enumere las diferentes topologías lógicas y describa sus principales características.

**Ejercicio 5:** Complete el siguiente cuadro:

Topología	Ventajas	Desventajas
Bus		
Anillo		
Estrella		
Malla		
Estrella Extendida		
Jerárquica		

**Ejercicio 6:** Suponga las siguientes redes de computadoras:



1. Determine que topología física poseen.

2. ¿Cuál es la topología lógica adecuada para cada tipo de red? Explique

3. Suponga que la computadora **E** inicia una comunicación con la computadora **B**:

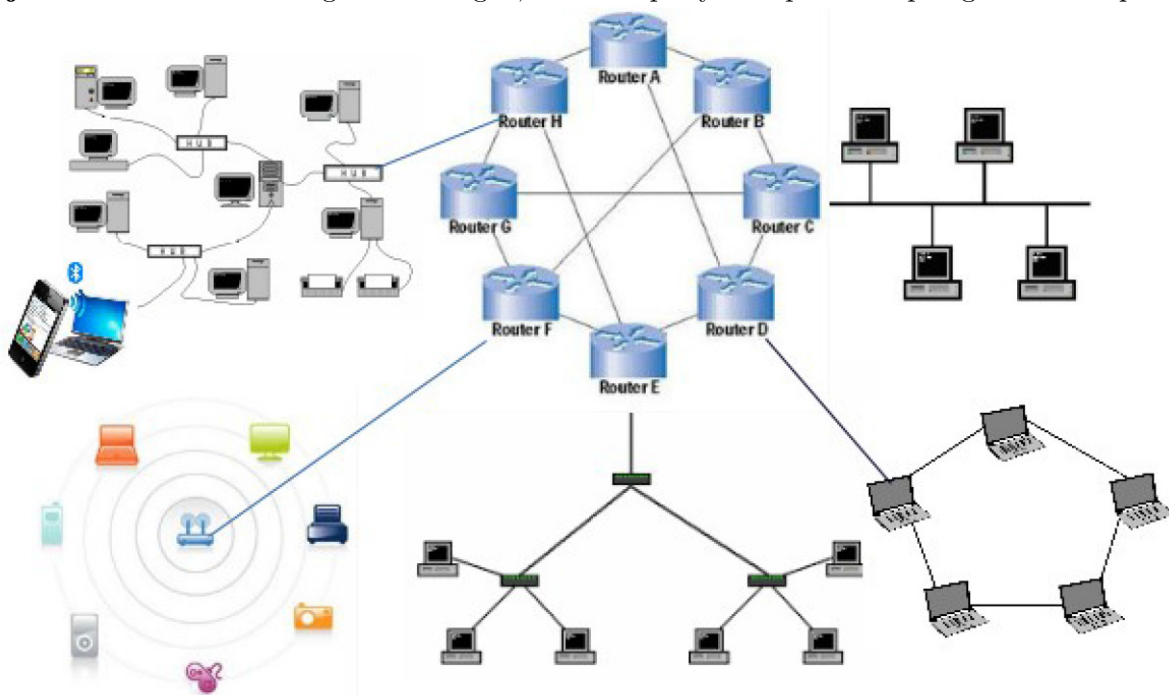
a - Enumere qué computadoras reciben el mensaje en cada una de las redes.

b - ¿Qué acción toman las computadoras a las que no está destinado el mensaje en cada una de las redes?

4. Responda las preguntas efectuadas en el punto anterior, pero suponiendo que la computadora que inicia la comunicación es la **C** y la computadora destino de la comunicación es la **E**.

**Ejercicio 7:** ¿La topología lógica debe ser igual a la topología física? ¿Qué acciones toman las computadoras si se tiene una topología física estrella y lógica bus?

**Ejercicio 8:** Analice la siguiente imagen, identifique y marque las topologías físicas que se observan



### ***Bibliografía***

1. Apunte Tecnología Lan
2. Apunte Topología
3. Capítulo 4 - Libro Fundamentos de Redes 4ta Hallberg
4. Páginas 144 - 153 del libro Redes Informáticas Nociones Fundamentales