



Leer y responder cada pregunta en el cuaderno

Análisis de la Clasificación de las Redes Informáticas

En el mundo digital actual, la comunicación no ocurre de manera aislada; los dispositivos necesitan estar interconectados para compartir datos, recursos e información en tiempo real. Una **red informática** es un conjunto de equipos interconectados entre sí mediante medios físicos (cables) o inalámbricos (Wi-Fi, Bluetooth).

Para comprender cómo se organizan estas conexiones, las redes se clasifican principalmente según su **alcance geográfico** o cobertura. Comprender esta estructura permite identificar cómo viaja la información desde nuestro entorno inmediato hasta una escala global:

- **Red PAN (Personal Area Network / Red de Área Personal):** Posee el alcance más reducido (pocos metros). Su propósito central es la interconexión de dispositivos personales de uso cotidiano en un espacio directo de trabajo. Destaca por el uso de tecnologías de corto alcance como el *Bluetooth*.
- **Red LAN (Local Area Network / Red de Área Local):** Abarca una extensión delimitada, como una vivienda, una oficina o el aula de sistemas de un establecimiento educativo. Permite compartir periféricos comunes (como impresoras) y transferir archivos a alta velocidad dentro de una misma infraestructura.
- **Red WAN (Wide Area Network / Red de Área Amplia):** Cubre áreas geográficas extensas, incluyendo ciudades, países o continentes. Interconecta múltiples redes LAN entre sí a través de satélites, fibra óptica o cables submarinos. El ejemplo fundamental de red WAN es **Internet**.

El análisis de esta clasificación demuestra que la tecnología escala desde lo individual hasta lo global. Cada tipo de red responde a una necesidad específica de comunicación, garantizando que tanto la transferencia de un archivo local como la conexión con servidores al otro lado del mundo se realicen de forma eficiente y ordenada.

Taller: Clasificación de las Redes Informáticas

Copia el siguiente taller en tu cuaderno y resuelve las actividades correspondientes:

I. Comprensión lectora y análisis



1. Define con tus propias palabras qué es una red informática y cuál es su objetivo principal.

2. ¿Cuál es el criterio principal que se utiliza para clasificar las redes en PAN, LAN y WAN?

3. Explica la diferencia entre una red de cobertura privada como la LAN de tu colegio y una red global como la WAN.

II. Selección múltiple

4. ¿Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a una Red de Área Personal (PAN)?
 - ☐ a) La conexión de todos los computadores de un banco en diferentes ciudades.
 - ☐ b) La transferencia de una foto entre dos teléfonos mediante *Bluetooth*.
 - ☐ c) La red Wi-Fi que conecta los equipos de la sala de informática.

5. ¿Qué tipo de red hace posible el funcionamiento de Internet a nivel mundial?
 - ☐ a) Red LAN
 - ☐ b) Red PAN
 - ☐ c) Red WAN

III. Cuadro comparativo de análisis

6. Copia y completa la siguiente tabla en tu cuaderno estableciendo las características clave de cada red:



Tipo de Red	Siglas	Cobertura / Alcance	Ejemplo de uso
Área Personal		Corto alcance (pocos metros)	
Área Local	LAN		
Área Amplia			Internet