2. La **diferencia entre una página web y un blog** radica principalmente en su **estructura, propósito y forma de actualización**. Aquí te lo explico de forma clara:

**Página web**

* **Propósito**: Informar de manera estática y profesional. Suele ser institucional, comercial o personal.
* **Estructura**: Compuesta por varias secciones (Inicio, Quiénes somos, Servicios, Contacto, etc.).
* **Contenido**: Poco cambiante. No se actualiza con frecuencia.
* **Ejemplo**: Un sitio web de una empresa que muestra sus productos y datos de contacto.

**Blog**

* **Propósito**: Publicar contenido en forma de artículos o entradas (posts) de manera cronológica.
* **Estructura**: Lista de publicaciones ordenadas por fecha. Puede tener categorías o etiquetas.
* **Contenido**: Dinámico. Se actualiza regularmente con nuevos artículos.
* **Ejemplo**: Un blog de cocina donde cada semana se publica una receta nueva.

3. Existen varios tipos de redes informáticas, los cuales se pueden clasificar según su alcance y propósito. Los más comunes son: Red de Área Local (LAN), Red de Área Metropolitana (MAN), Red de Área Amplia (WAN), Red de Área Personal (PAN) y Redes de Proveedores de Servicios.

Elaboración:

* **Red de Área Local (LAN):**

Conecta dispositivos en un espacio físico limitado, como una oficina o un edificio.

* **Red de Área Metropolitana (MAN):**

Cubre una zona geográfica de tamaño mediano, como una ciudad.

* **Red de Área Amplia (WAN):**

Abarca grandes distancias, conectando redes locales en diferentes ciudades o países.

* **Red de Área Personal (PAN):**

Conecta dispositivos personales, como teléfonos y computadoras, en un área cercana.

* **Redes de Proveedores de Servicios:**

Permiten a los usuarios acceder a la infraestructura de red de un proveedor, como empresas de telecomunicaciones o proveedores de servicios de Internet.

4. En redes de computadoras, las **topologías** se refieren a la forma en que los dispositivos (como computadoras, routers, switches) están conectados entre sí. Existen **dos tipos principales de topologías**: **físicas** y **lógicas**, y dentro de ellas hay varias **clases o tipos**.

**Principales clases de topologías (físicas y lógicas):**

1. **Topología en bus**
   * Todos los dispositivos comparten un mismo cable de comunicación.
   * Ventaja: Económica y fácil de implementar.
   * Desventaja: Si el cable falla, toda la red se cae.
2. **Topología en estrella**
   * Todos los dispositivos se conectan a un nodo central (switch o hub).
   * Ventaja: Fácil de gestionar y aislar fallos.
   * Desventaja: Si falla el nodo central, se pierde toda la red.
3. **Topología en anillo**
   * Cada dispositivo se conecta con dos vecinos, formando un anillo cerrado.
   * Ventaja: El rendimiento no disminuye con más nodos.
   * Desventaja: Si un nodo falla, puede interrumpir toda la red (salvo que sea anillo doble).
4. **Topología en malla**
   * Cada dispositivo está conectado a todos los demás.
   * Ventaja: Alta tolerancia a fallos.
   * Desventaja: Muy costosa y compleja de instalar.
5. **Topología en árbol (jerárquica)**
   * Combinación de varias topologías en estrella organizadas jerárquicamente.
   * Muy usada en redes grandes como las corporativas.
6. **Topología híbrida**
   * Combinación de dos o más topologías diferentes (por ejemplo, estrella + anillo).
   * Permite adaptabilidad y escalabilidad.

**Resumen:**

| **Tipo de topología** | **Característica principal** |
| --- | --- |
| Bus | Todos en un mismo cable |
| Estrella | Todos al nodo central |
| Anillo | Forma circular |
| Malla | Todos con todos |
| Árbol | Estructura jerárquica |
| Híbrida | Combinación de varias |

5. **Cableada:**

Utiliza cables físicos, como Ethernet, para establecer la conexión entre dispositivos.

* **Inalámbrica:**

Utiliza ondas de radio o infrarrojos para establecer la conexión entre dispositivos, como WiFi o Bluetooth.

Otras tecnologías de red:

* **Redes Virtuales Privadas (VPN):**

Permiten crear una conexión segura y cifrada entre dos redes o dispositivos, a través de una red pública.

* **Redes de difusión:**

Donde varios dispositivos pueden recibir transmisiones unidireccionales de un solo dispositivo emisor.

* **Redes multipunto:**

Donde varios dispositivos comparten la capacidad del canal y los enlaces de red.

* **Redes punto a punto:**

Donde dispositivos establecen un enlace directo de nodo a nodo para transmitir datos.