**REDES DE COMUNICACIÓN**

Tipos de redes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Velocidad** | **Ámbito**  **Geográfica** | **Tasa de**  **Error** | **Medio**  **Transmisión** |
| PAN | Media | Habitación | Baja | Bluetooth,  NFC |
| LAN | Alta | Oficina,  Edificio | Media/Baja | UTP/STP/FTP |
| WLAN | Media/Alta | Oficina,  Edificio | Media | Aire  Wi-Fi |
| Wimax | Media | Ciudad | Alta | Aire |
| MAN | Media | Ciudad | Alta | Fibra, Coaxial |
| WAN | Media/Baja | País | Alta | Aire, Fibra,  Coaxial |

Topología:

**Punto a punto:** Comunicación entre dos puntos, que solo puede ser recibida a través de estos dos puntos

Tipos:

* Estrella: un dispositivo central que se sitúa en el centro de las comunicaciones (switch). Un conjunto de dispositivos se conecta a un switch.
* Jerárquica: un servidor se enlaza a un switch principal y este a su vez se enlaza con switches secundarios y estos a los equipos.
* Malla: se comunican routers entre si.

**Difusión:**

* Bus: Los nodos se conectan a una única línea de transmisión (bus) bidireccional. Una topología de bus es multipunto.
* Anillo: Los nodos se conectan a una línea de transmisión unidireccional cerrada. Cada dispositivo tiene una línea de conexión dedicada y punto a punto solamente con los dos dispositivos que están a sus lados.