





DOCENTE: ING. ISAIAS RAMOS HERNÁNDEZ

MATERIA: REDES DE COMPUTADORAS

"TIPOS DE REDES INFORMÁTICAS"





ÍNDICE

¿Que	e son las redes informaticas?	3
Tipos	de redes informáticas según su propiedad	3
	Redes públicas	3
	Redes privadas	3
Tipos	de redes informáticas según su utilización	3
	Redes informáticas compartidas	3
	Redes informáticas dedicadas	3
Tipos	de redes informáticos según su enlace	3
	Red PAN (Personal Area Network)	3
	Red LAN (Local Area Network)	3
	Red CAN (Campus Area Network)	3
	Red MAN (Metropolitan Area Network)	3
	Red WAN (Wide Area Network)	3
Otros	tipos de redes especiales	4
	Redes SAN (Sorage Area Network)	4
	Redes VLAN (Virtual LAN)	4
Topología de cableado de redes informáticas (tipo de cable) 4		4
	Cable trenzado	4
	Cable coaxial fino	4
	Cable fibra óptica	4
	Topología de estrella	4
	Topología anillo	4





TIPOS DE REDES INFORMÁTICAS

¿Qué son las redes informáticas?

Es la conexión de al menos dos ordenadores que comparten hardware, software, archivos y otros recursos. Disponer de una red informática permite a las empresas compartir información, coordinar entornos de trabajo y aprovechar recursos, controlar el acceso a la información, etc.

Permiten trabajar de manera más eficiente, y dar un salto cualitativo en lo que refiere a la estructura, la organización y la cultura empresarial. Son varias las redes que se pueden encontrar.

Tipos de redes informáticas según su propiedad

- Redes públicas: pertenecen a todos, a instituciones públicas y están abiertas al público.
- Redes privadas: son propiedad de empresas, organizaciones u asociaciones particulares.

Tipos de redes informáticas según su utilización

- Redes informáticas compartidas: son de uso público y un número elevado de usuarios las utilizan, compartiendo los mismos canales de transmisión. La conexión se lleva a cabo a muchos kilómetros de distancia y son menos veloces.
- Redes informáticas dedicadas: se conectan dos o más puntos entre sí, y los paquetes de datos viajan de un punto a otro de forma exclusiva, con mayor velocidad y con una seguridad mayor.

Tipos de redes informáticos según su enlace

- Red PAN (Personal Area Network): apenas tiene unos metros de acción y se utilizan para la conexión de un grupo reducido de dispositivos cercanos entre sí.
- Red LAN (Local Area Network): pueden usarse para controlar ordenadores y tidi tipo de periféricos entre sí.
- Red CAN (Campus Area Network): se instala en universidades, recintos feriales, bases militares, etc. Conecta varios edificios, agregando cobertura.
- Red MAN (Metropolitan Area Network): se despliegan áreas metropolitanas, son las redes de fibra óptica, crea grandes zonas con acceso WiFi.
- Red WAN (Wide Area Network): son las que despliega una empresa que ofrece servicios de internet.





Otros tipos de redes especiales

- Redes SAN (Sorage Area Network): conecta diversos dispositivos, servidores, etc. Sin afectar a su rendimiento, dado que el tráfico de red y el tráfico de usuario se encuentran separados.
- Redes VLAN (Virtual LAN): su conexión no se realiza de manera física, sino lógica, es decir; se configuran por software.

Topología de cableado de redes informáticas (tipo de cable)

- Cable trenzado: conocido también como estrella, es el más económico y fifundido.
- Cable coaxial fino: se usa con topología de bus, es un cable sensible a las interferencias.
- Cable fibra óptica: es el más moderno, seguro y más caro. Se utiliza para redes que requieren un gran ancho de banda. No tiene interferencias o deterioro de señal.
- **Topología de estrella**: los ordenadores se conectan a un dispositivo central o a un conmutador de paquetes o switch.
- **Topología anillo**: conecta los dispositivos de red una tras otra sobre el cable en un círculo físico.