

Redes informáticas

Modelo OSI

El modelo de interconexión de sistemas abiertos, conocido como “modelo OSI”, es un modelo de referencia para los protocolos de la red, creado en el año 1980 por la Organización Internacional de Normalización.□

- https://www.jesusninoc.com/05/07/instalacion-configuracion-de-los-equipos-de-red-redes-locales/#TCPIP_Estructura_Clases_IP

Modelo TCP/IP

- <https://www.jesusninoc.com/05/07/instalacion-configuracion-de-los-equipos-de-red-redes-locales/>

Dispositivos de red

- https://www.jesusninoc.com/05/06/interconexion-de-equipos-en-redes-locales-redes-locales/#Dispositivos_de_interconexion_de_redes

Concentradores (hubs)

Un concentrador, también conocido como hub, es un dispositivo de red que permite centralizar diferentes nodos de una red de computadoras. Su función principal, establecer una conexión entre un número indefinido de computadoras y permitir el intercambio de datos.

Conmutadores (switches)

Conmutador es el dispositivo digital lógico de interconexión de equipos que opera en la capa de enlace de datos del modelo OSI.

Encaminadores (routers)

Es un dispositivo que permite interconectar redes con distinto prefijo en su dirección IP. Su función es la de establecer la mejor ruta que destinará a cada paquete de datos para llegar a la red y al dispositivo de destino.

Cortafuegos (firewall)

- <https://www.jesusninoc.com/08/06/instalacion-y-configuracion-de-cortafuegos-seguridad-y-alta-disponibilidad/>

Servidores DHCP

- <https://www.jesusninoc.com/04/06/instalacion-de-servicios-de-configuracion-dinamica-de-sistemas-servicios-en-red/>

Servidores DNS

- <https://www.jesusninoc.com/04/06/instalacion-de-servicios-de-configuracion-dinamica-de-sistemas-servicios-en-red/>

Servidores proxy

- <https://www.jesusninoc.com/08/07/instalacion-y-configuracion-de-servidores-proxy-seguridad-y-alta->

[disponibilidad/](#)

Direccionamiento IP

- <https://www.jesusninoc.com/07/09/9-gestion-de-la-red-en-powershell/#IP>

Clase de redes

El organismo Internet Assigned Numbers Authority (IANA) ha asignado varios rangos de direcciones para utilizar con las redes privadas.

Los rangos de direcciones para utilizar con redes privadas son:

- Clase A: 10.0.0.0 a 10.255.255.255
- Clase B: 172.16.0.0 a 172.31.255.255
- Clase C: 192.168.0.0 a 192.168.255.255

Una dirección IP dentro de estos rangos se considera, por lo tanto, no direccionable, debido a que no es exclusiva. Cualquier red privada que necesite utilizar direcciones IP de forma interna puede utilizar cualquier dirección dentro de estos rangos sin tener que coordinarse con el IANA o un registro de Internet. Las direcciones dentro de este espacio de direcciones son solo exclusivas dentro de una determinada red privada.

Todas las direcciones fuera de estos rangos se consideran públicas.

IPv4

- <https://www.jesusninoc.com/05/07/instalacion-configuraci>

[on-de-los-equipos-de-red-redes-locales/#Direcciones_IP_IPv4_IPv6](https://www.jesusninoc.com/05/07/instalacion-configuracion-de-los-equipos-de-red-redes-locales/#Direcciones_IP_IPv4_IPv6)

IPv6

- https://www.jesusninoc.com/05/07/instalacion-configuracion-de-los-equipos-de-red-redes-locales/#Direcciones_IP_IPv4_IPv6