

	FORMATO ARTÍCULO	CÓDIGO:
		VERSIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 4

Introducción a los dispositivos de interconexión

*Por Ing. Ricardo Alfredo López Bulla Msc.
CCNA-CCNP*

INTRODUCCIÓN

Para entender los dispositivos de interconexión debemos comenzar por entender el significado de red, cuando nos referimos a red de energía, red telefónica, red social, red informática, Hacemos referencia a un conjunto de elementos interconectados con un objetivo común.

En el caso particular de una red de datos o red de telecomunicaciones hablamos de un conjunto de dispositivos electrónicos interconectados con el objetivo de intercambiar información. Este tipo de red requiere tres componentes fundamentales dispositivos, medios y aplicaciones.

PALABRAS CLAVE

Dispositivos finales, dispositivos intermediarios, medios de transmisión.

DESARROLLO

Dispositivos

Estos son los elementos físicos que intervienen en la comunicación hacen parte de lo que se denomina HARDWARE, se clasifica en dispositivos finales o terminales y dispositivos intermediarios.

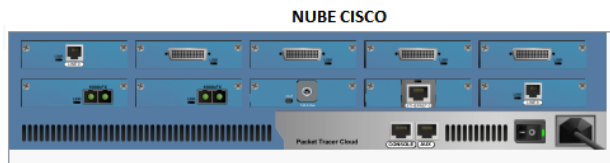
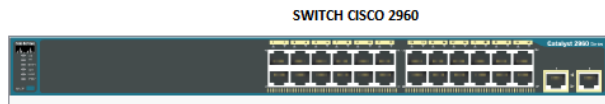
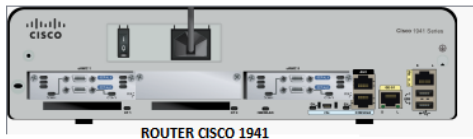
Equipos terminales:

Dispositivos que son el origen o destino del mensaje y requieren un identificador para poder enviar o recibir la información. Dentro de estos dispositivos tenemos Portátiles, PC, PDA, teléfonos, Smartphone, entre otros.



Imagen 1 Dispositivos finales.

Equipos intermediarios: Son aquellos dispositivos que permiten interconectar los equipos terminales a la red proporcionan interconectividad y flujo de datos, ejemplo de estos Switch, Router, AP (Access point).



DISPOSITIVOS INTERMEDIARIOS

Imagen 2 Dispositivos Intermediarios.

Autoría propia

	FORMATO ARTÍCULO	CÓDIGO:
		VERSIÓN: 00
		PÁGINA: 3 de 4

Medios

Son los elementos encargados de conectar los equipos terminales con los equipos intermediarios por ellos viaja la información, se pueden clasificar en medios guiados y medios no guiados.

Los medios guiados son aquellos que utilizan un medio físico para transportar la información y conecta al dispositivo emisor con el dispositivo receptor.

Entre los principales medios guiados tenemos:

Hilos de cobre (Par de cobre, Par trenzado, Coaxial) y Fibra Óptica (Hilo de vidrio o plástico que transmite haz de luz).

Los Medios No Guiados, son aquellos que NO requieren un medio físico para interconectar los dispositivos a la red, se conocen como redes inalámbricas o redes móviles.

Dentro de las principales tecnologías utilizadas en redes no guiadas tenemos. Radio Frecuencia RF, Infrarrojo, Bluetooth, Wi-Fi, Wimax, entre otros.



Autoría propia

Imagen 3 Medios de conexión

<p>Corporación Unificada Nacional de Educación Superior</p>	FORMATO ARTÍCULO	CÓDIGO:
		VERSIÓN: 00
		PÁGINA: 4 de 4

BIBLIOGRAFÍA

- Aznar, L. A. (2005). La red Internet. El modelo TCP/IP. Madrid, ES: Grupo Abantos Formación y Consultoría. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>
- Bellido, Q. E. (2013). Implantación de los elementos de la red local (MF0220_2). Madrid, ES: Editorial CEP, S.L.. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>
- Fernández, A. L. A. (2009). Transmisión y comunicación de datos. Córdoba, AR: El Cid Editor | apuntes. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>
- Feria, G. A. (2009). Modelo OSI. Córdoba, AR: El Cid Editor | apuntes. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>
- Moreno, P. J. C., & Santos, G. M. (2014). Sistemas informáticos y redes locales. Madrid, ES: RA-MA Editorial. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>
- Santos, G. M. (2014). Diseño de redes telemáticas. Madrid, ES: RA-MA Editorial. Retrieved from <http://zproxy.cun.edu.co:2061>