



Orgullo nacional con  
visión global.

29

Clasificación  
Arancelaria de  
los Aparatos de  
Red LAN

HAGAMOS  
ON TRUEQUE



V. A. Miguel  
Carlos Ramirez

Asesor en materia  
Aduanera



📞 (56) 2752 1798

[www.tlcmagazinemexico.com.mx](http://www.tlcmagazinemexico.com.mx)  
[www.tlcasociados.com.mx](http://www.tlcasociados.com.mx)



6:00 PM

Hora Centro

5:00 PM

Hora Noroeste



YouTube Live

Facebook Live

LinkedIn Live

Twitter Live

# ¿Qué es un aparato Red Lan?

Son dispositivos o cualquier equipo conectado a una red de área local (LAN),

Para la aplicación de las Notas Explicativas del Sistema Armonizado, la denominación máquinas abarca a las máquinas, aparatos, dispositivos, artefactos y materiales diversos.

**Citados en las partidas de los Capítulos 84 u 85**



Switch o Comutador



Multiplexor



Router



Adaptadores



Unidades de control

Widely compatible  
Plug and Play

No need to install the driver, adapt to many High-Definition Multimedia Interface devices, the screen is instantly displayed.



Input:(High-Definition Multimedia Interface cable)



Output:(High-Definition Multimedia Interface cable)



Comutador de Interfaz



Repetidores



# ¿Que tipos de aparatos se pueden conectar a una Red Lan?

Computadoras, impresoras, smartphones o tablets, que se interconecta con otros dispositivos o la internet dentro de un área geográfica limitada.

LAN (Local Area Network o Red de Área Local)

Esta red local permite compartir recursos, archivos y una conexión centralizada a Internet.



## Robert Metcalfe inventó la Red

Desarrolló para conectar las computadoras del Centro de Investigación de Palo Alto (PARC) de Xerox

Utilizó tecnología digital y controles en diferentes ubicaciones para transmitir datos a través de lo que se convertiría en la red de área local (LAN). Hoy la más utilizada.





# ¿Cuándo se creó?

LAN es anterior o previo a Internet

Se inicia en empresas a finales de la década de 1970.

Usaron protocolos LAN (reglas estandarizadas para la transmisión y recepción de datos entre los dispositivos) para intercambiar datos

Bajo esas bases se desarrolló lo que se conoce hoy como las Redes de Área Local

En resumen:

- Década de 1970:**  
Fue el periodo en que se gestaron los conceptos y las tecnologías iniciales para las redes de área local.

- Ethernet:**  
Xerox PARC crea el estándar y el método más común para establecer redes LAN.
- Objetivo:**  
El propósito original de estas redes era conectar ordenadores y dispositivos en un área geográfica pequeña, como una oficina o un edificio, para compartir recursos y datos.

Las redes LAN tuvieron su origen y desarrollo tecnológico impulsadas por la necesidad de conectar dispositivos de forma local y eficiente, y la invención de tecnologías como Ethernet fue crucial para su implementación.

Los principales aparatos que componen una Red son:

- Enrutadores (routers),
- Conmutadores (switches),
- Puntos de acceso inalámbricos (AP),
- Dispositivos finales como computadoras, impresoras y servidores.
- Teléfonos inteligentes

# Un enfoque del Sistema Armonizado



equipo profesional con  
visión global.



Nos permite clasificar las mercancías en la nomenclatura, un sistema de agrupación ordenada de un universo de mercancías atendiendo a principios lógicos, científicos y jurídicos.

Sistema Armonizado de Designación y Codificación de mercancías.

Bajo tres principios básicos:

**Sencilla:** de lo más simple a lo más complejo.

**Precisa:** textos y notas legales, determinan el alcance y límites.

**Exacta:** las Reglas Generales. Principios generales que rigen el sistema de clasificación de mercancías.

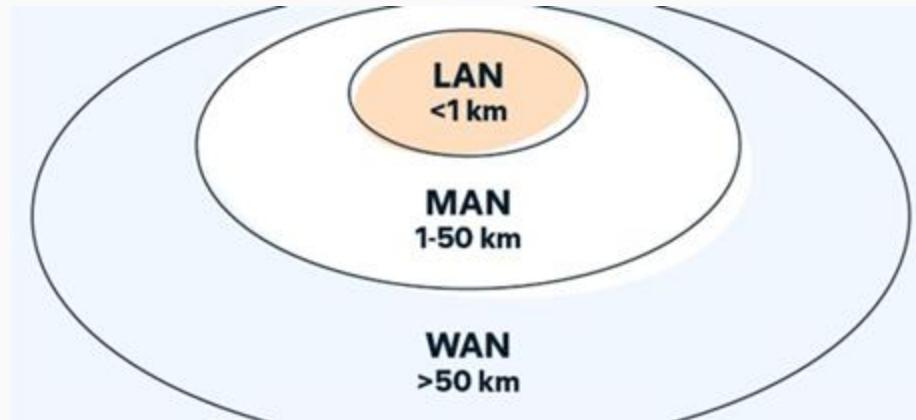
Que se aplica a todas las mercancías y a su naturaleza: **Merceología**

## Las diferentes redes por su alcance o cobertura: LAN, MAN y WAN

- **LAN** red de área local: hasta 1 kilómetro. Cubre un área pequeña y localizada como un domicilio, una oficina o un campus.
- **MAN** red de área metropolitana : entre 1 y 50 kilómetros. Hablamos de cubrir un área geográfica como una ciudad
- **WAN** red de área extensa: desde 50 kilómetros a todo el planeta puede abarcar mares y continentes a través de cables submarinos y otras infraestructuras de red existentes. La propia Internet es un gran ejemplo de una WAN.

**LAN** es un término utilizado para definir una red local y autónoma

**Wifi y Ethernet** son algunas de las muchas formas de conectar dispositivos dentro de una red local.



**8517.62.17 04** Aparatos para la recepción, conversión, emisión y transmisión o regeneración de voz, imagen u otros datos, incluidos los de conmutación y encaminamiento ("switching and routing apparatus").

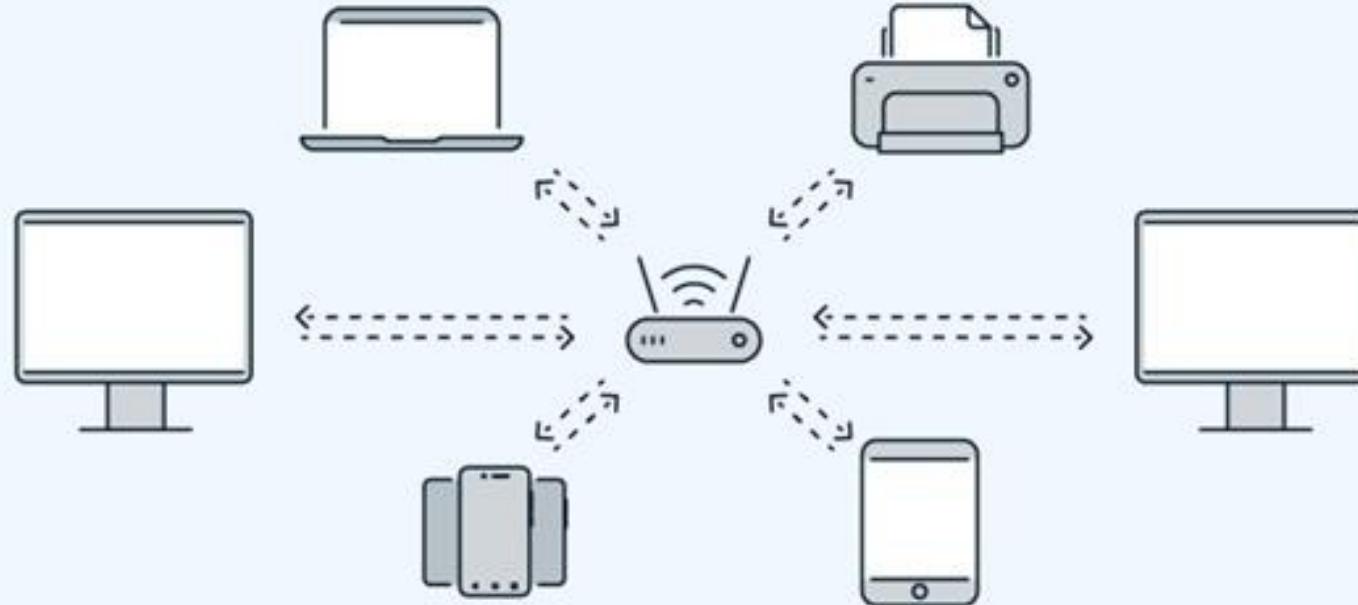
**ESTA PARTIDA SE REFIERE A CONEXIÓN ENTRE REDES: Man y Wan**

- Enrutadores
- Conmutadores
- REPETIDORES DIGITALES DE INTERCONEXIÓN
- Multiplicadores de salida

Y se debe considerar su alcance geográfico.

Pero en la práctica es aceptado que todo aparato LAN se clasifique aquí.  
Un análisis detallado indica lo contrario.

# Especificamente ésta es la Red Lan



## 8517.62.17.01 Aparatos de redes de área local ("LAN").

Los más comunes:

- Switch
- Puntos de interconexión alámbricos/inalámbricos
- Cortafuegos para impedir que intrusos de otras redes accedan a su LAN

Algunas redes LAN pueden ser muy grandes y constar de muchos miles de dispositivos. Pero a diferencia de las WAN (redes de área extensa) o MAN (redes de área metropolitana), las tecnologías LAN siempre se centran en una única ubicación física, lo que permite a los dispositivos en casa o en el lugar de trabajo compartir información entre sí.

**Otros aparatos que usan las redes y no se clasifican en las partidas anteriores:**

**8517.13.01 00** Teléfonos inteligentes.

**8517.62.17 02** Unidades de control o adaptadores (excepto lo comprendido en 8517.62.17 01)

**8517.62.17 99** Relojes inteligentes

Unidades de control o adaptadores, solo para red LAN (por ejemplo, para hogar inteligente)

Sensores de humedad para plantas o para medir la calidad del aire en edificios, que ayudan a gestionar el riego y otros recursos de forma eficiente.

Dispositivos médicos para monitoreo remoto, rastreadores de salud y sistemas de telesalud.

Sensores en maquinaria para optimizar procesos de producción

Sistemas en vehículos para monitorear el rendimiento y el estado



Otras mercancías que se integran en la redes, pero se clasifican de diferente manera.

El internet de las cosas:

- Medidor de agua.
- Ropa con dispositivos digitales
- Pantallas y monitores
- Refrigeradores
- Lámparas o focos digitales
- Equipos médicos



Un clasificador no está obligado a conocer todo, pero sí está obligado a clasificar lo que le toque del todo

V. A. Miguel Carlos Ramírez

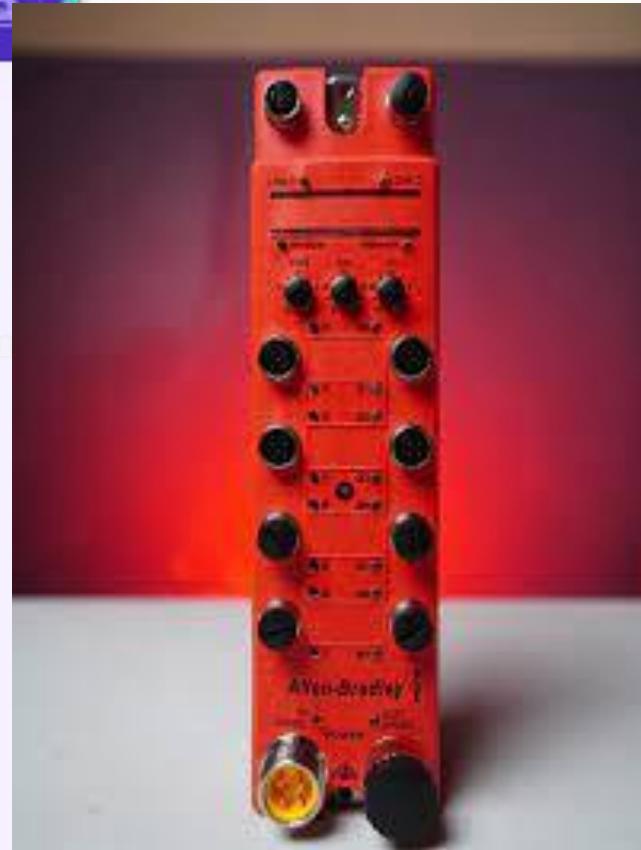
¡Gracias!

Contacto:

[miguelcarlos.ramirez@gmail.com](mailto:miguelcarlos.ramirez@gmail.com)

estrategia.arancelaria  
facebook

whatsapp: 5569094550





[www.tlcmagazinemexico.com.mx](http://www.tlcmagazinemexico.com.mx)

[contacto@tlcmagazinemexico.com.mx](mailto:contacto@tlcmagazinemexico.com.mx)