



Orgullo nacional con
visión global.

29

Clasificación Arancelaria de los Aparatos de Red LAN

V. A. Miguel
Carlos Ramirez

Asesor en materia
Aduanera



**HAGAMOS
UN TRUEQUE**



 (56) 2752 1798

www.tlcmagazinemexico.com.mx
www.tlcasociados.com.mx



6:00 PM
Hora Centro

5:00 PM
Hora Noroeste





¿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 Conmutador



Multiplexor



Conmutador de Interfaz



Router



Unidades de control



Adaptadores



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



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.

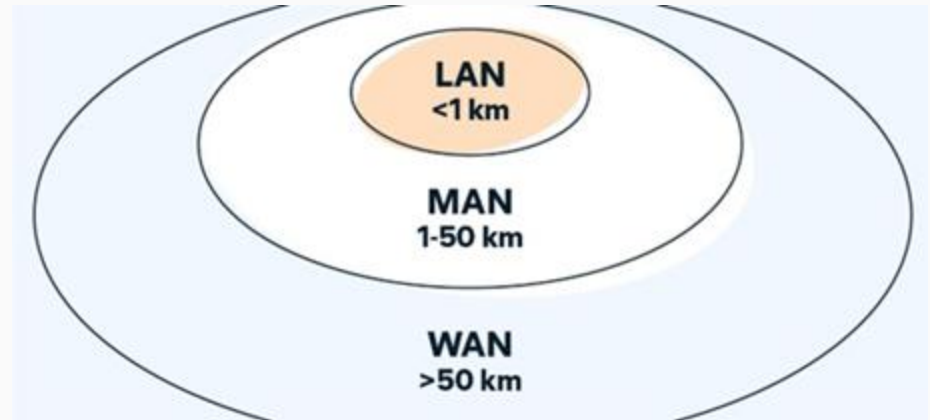
Que se aplica a todas las mercancías y a su naturaleza: **Merceología**

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.

Específicamente 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

Otros aparatos que participan de la Red Lan en diferentes campos:

HAGAMOS
UN PROQUE



Orgullo nacional con
visión global.



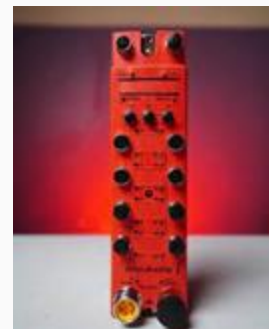
Unidades de control o adaptadores, solo para red LAN (por ejemplo, para hogar inteligente)

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

[estrategia.arancelaria](#)
[facebook](#)

whatsapp: 5569094550



EL ADN DEL
COMERCIO EXTERIOR
Y
ADUANAS



TRADE LAW & CUSTOMS[®] magazine



www.tlcmagazinemexico.com.mx

contacto@tlcmagazinemexico.com.mx