



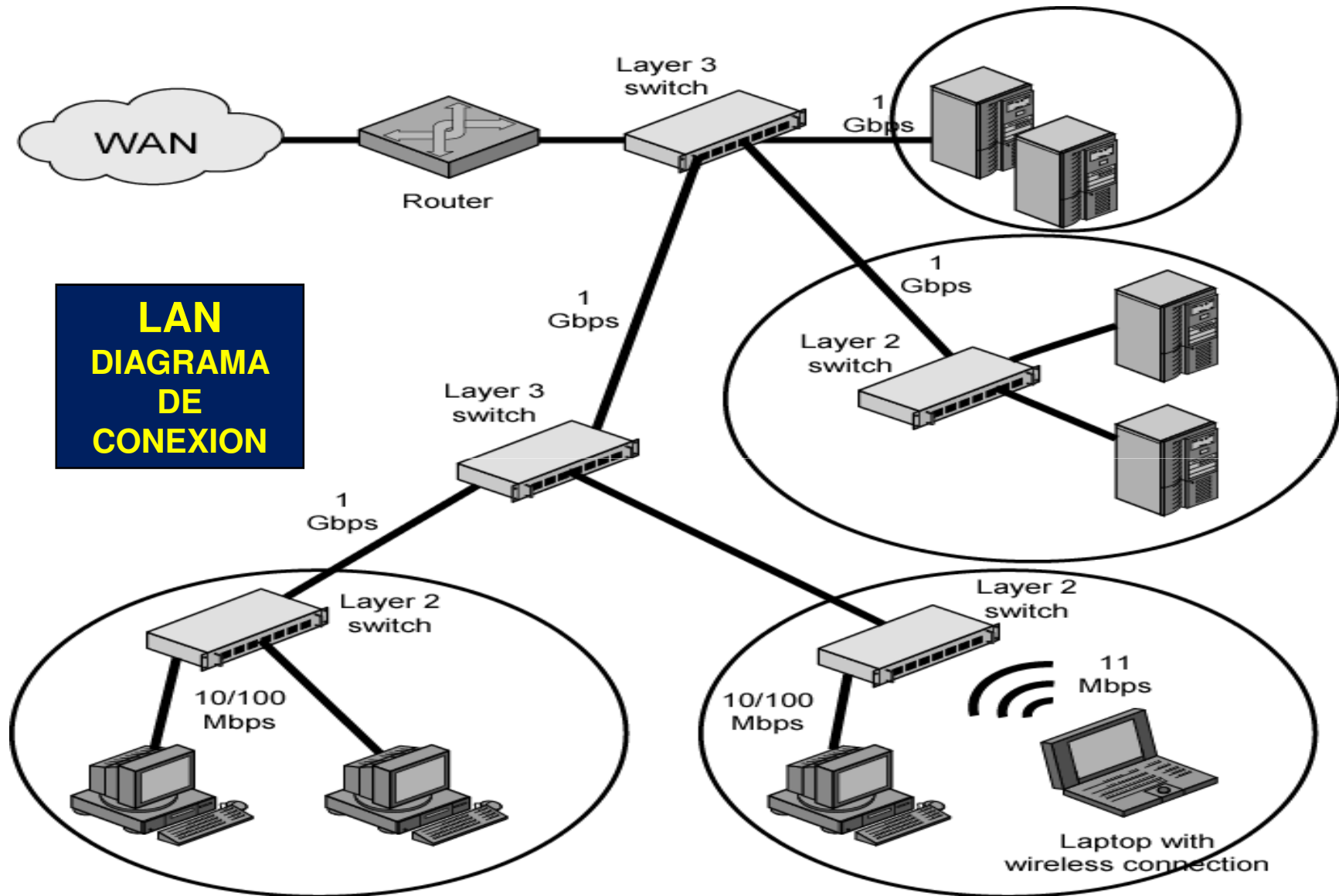
UNIVERSIDAD DE
Belgrano
BUENOS AIRES - ARGENTINA

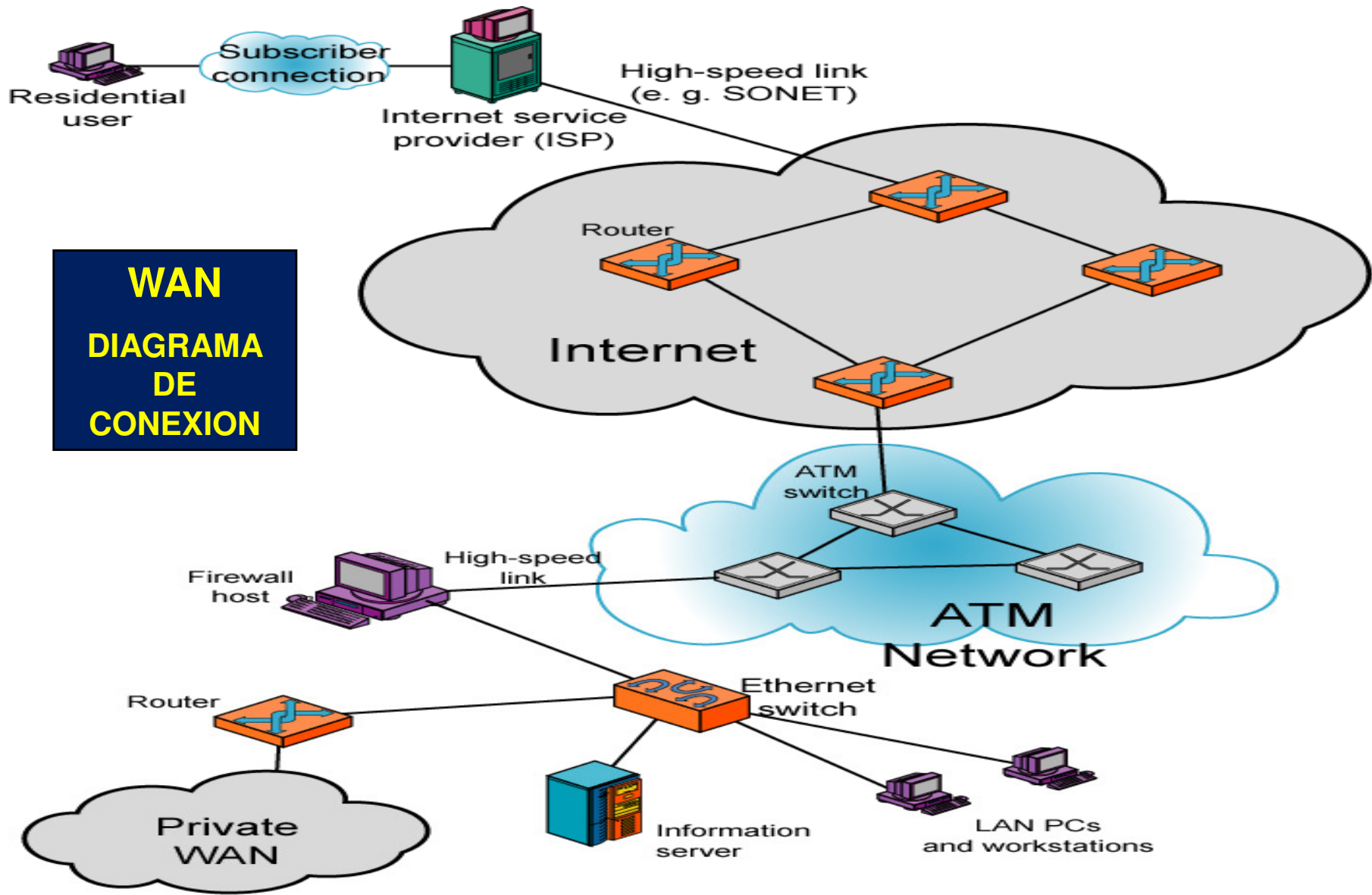


FUNDAMENTOS DE INFORMATICA

MODULO VII:

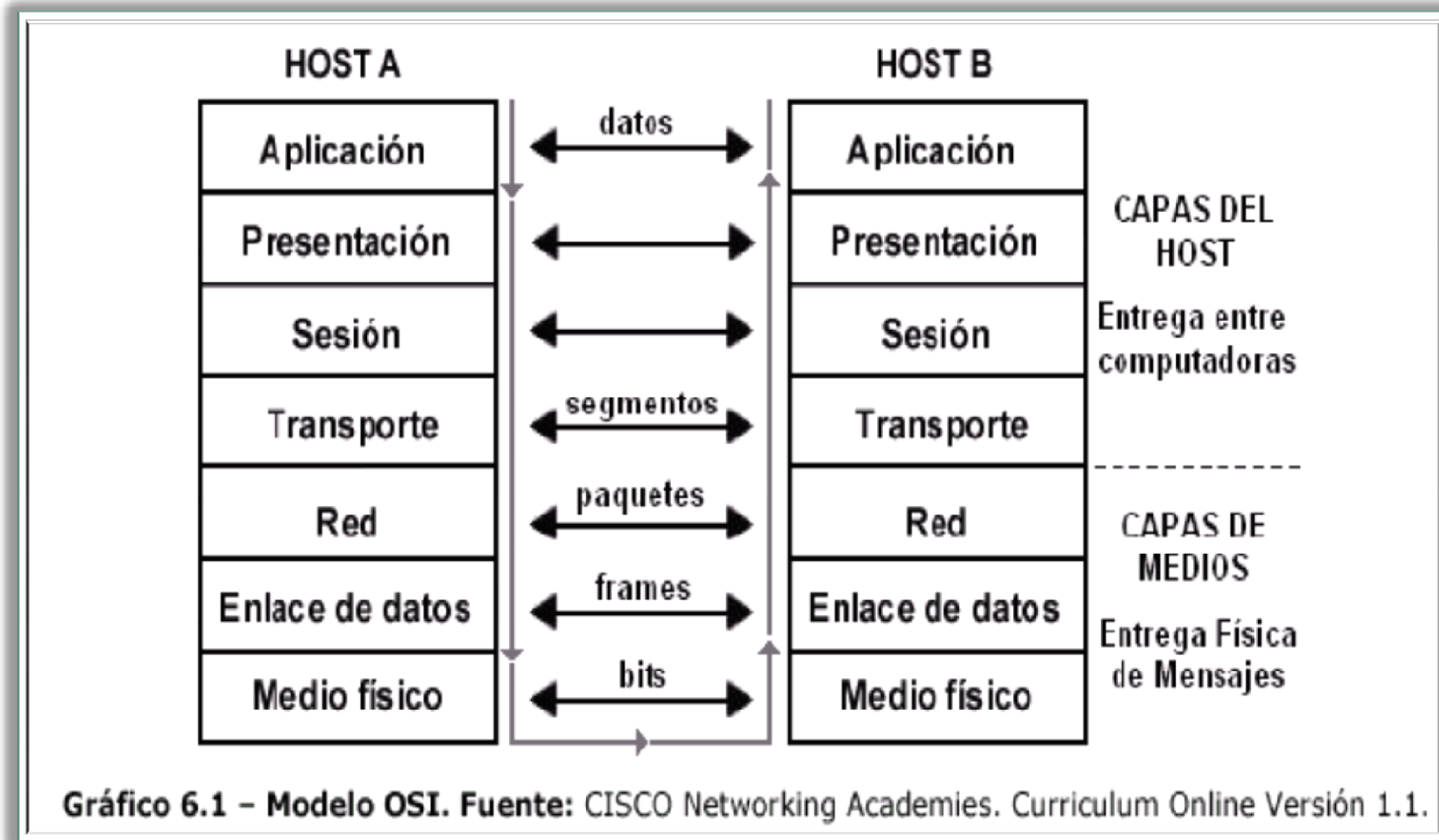
Servicios de Redes





WAN
DIAGRAMA
DE
CONEXION

Arquitectura de diseño - OSI



Arquitectura de diseño – OSI – TCP / IP

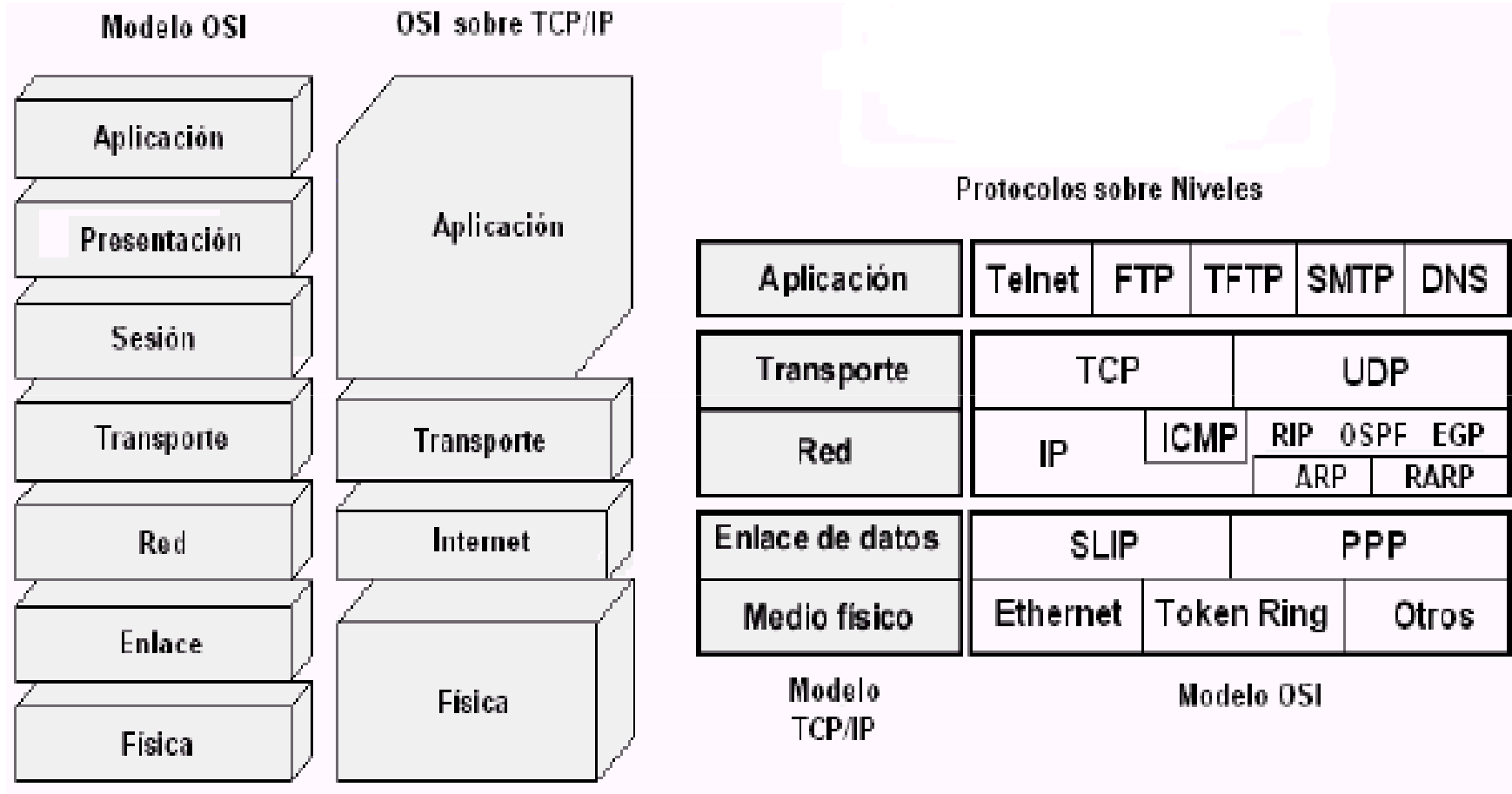
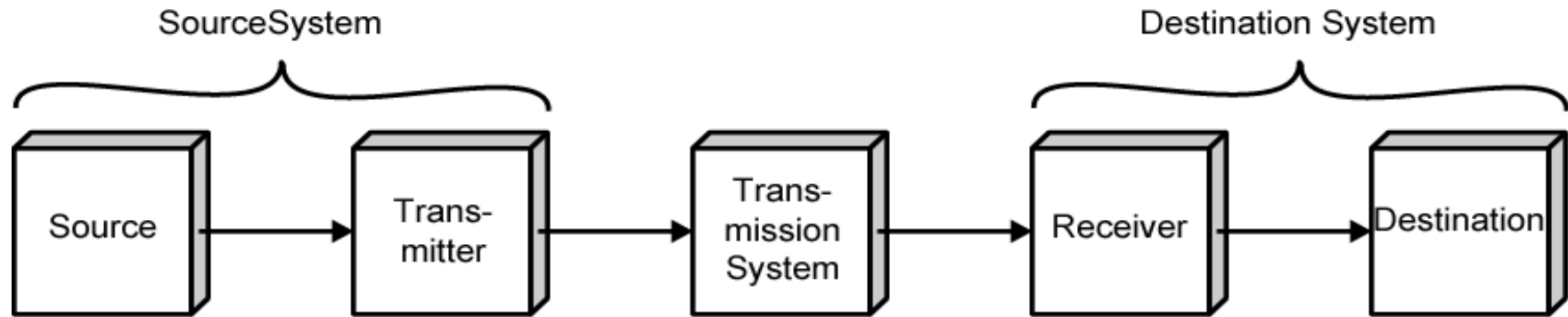


Gráfico 6.2 – Comparación Modelo OSI-TCP

Diagrama en bloque de un sistema de comunicaciones

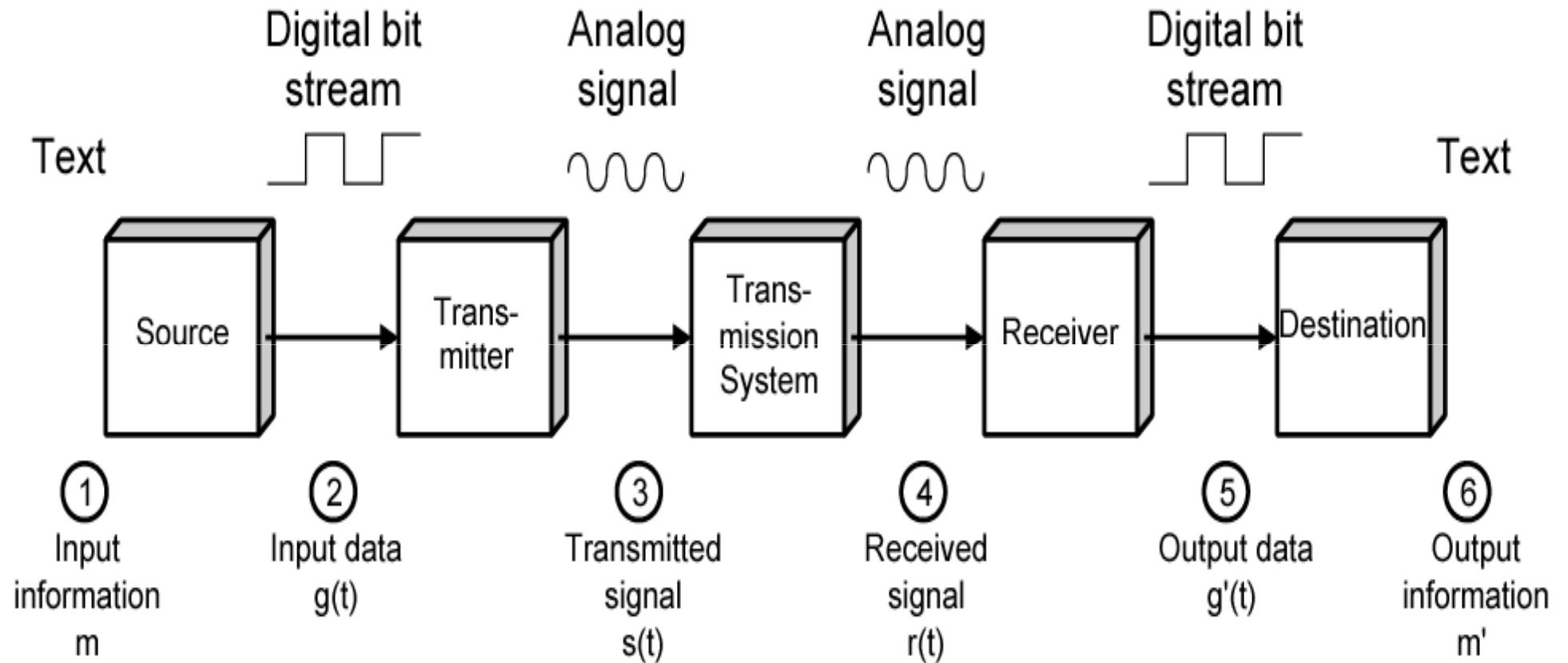


(a) General block diagram

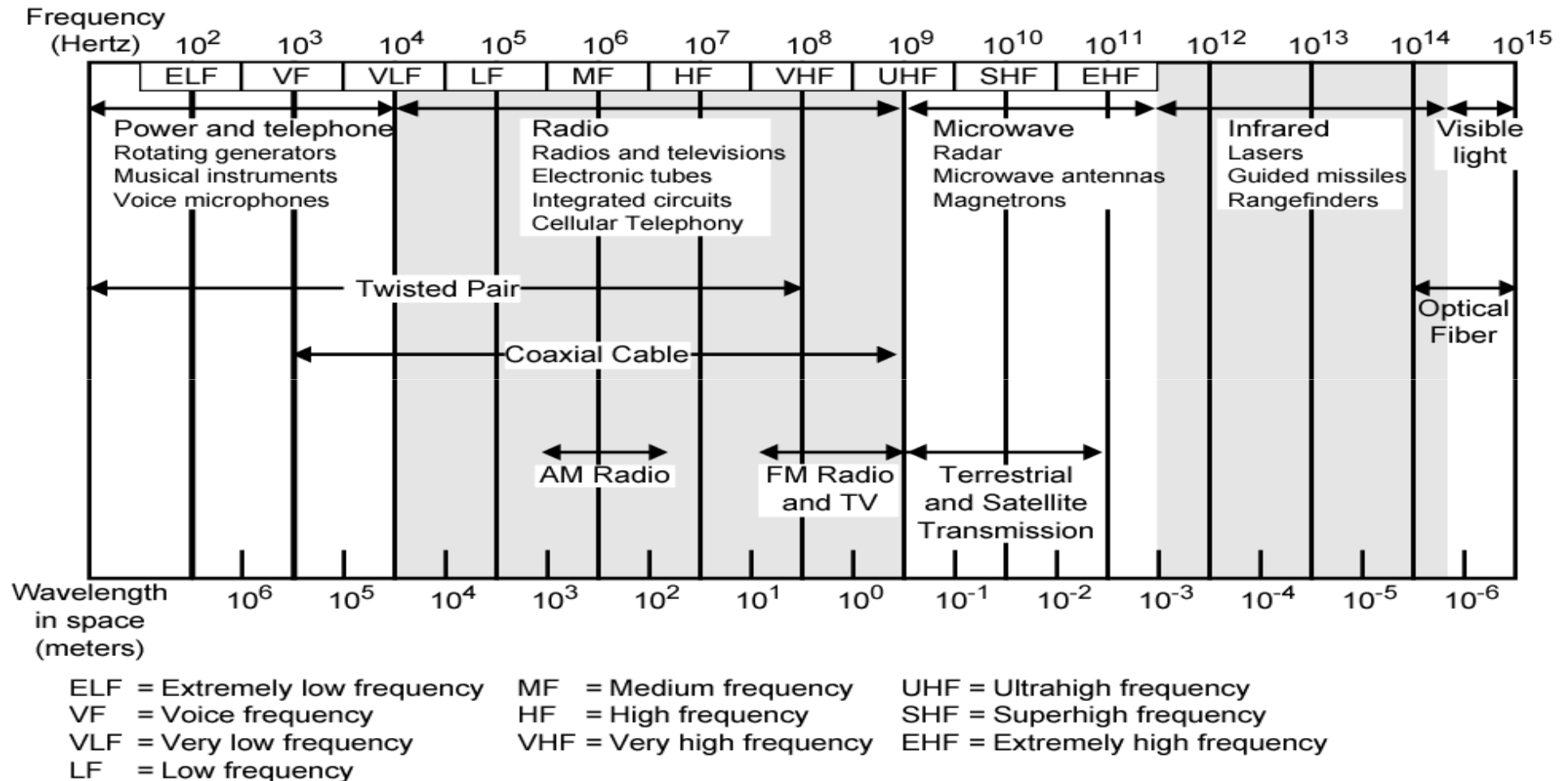


(b) Example

Tipos de Ondas transmitidas



Espectro de Frecuencias



Par Trenzado

- Separately insulated
- Twisted together
- Often "bundled" into cables
- Usually installed in building during construction



(a) Twisted pair

- **Cat 3**
 - up to 16MHz
 - Voice grade found in most offices
 - Twist length of 7.5 cm to 10 cm
- **Cat 4**
 - up to 20 MHz
- **Cat 5**
 - up to 100MHz
 - Commonly pre-installed in new office buildings
 - Twist length 0.6 cm to 0.85 cm
- **Cat 5E (Enhanced) –see tables**
- **Cat 6**
- **Cat 7**

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

- ❖ · Estructuras y Diseño de Computadoras (La Interfaz hardware/Software). David. Patterson y John Hennessy. 4ta Edición. Ed. Reverte. Barcelona, 2011.
- ❖ · Organización y Arquitectura de Computadores. Willams Stallings. Prentice-Hall. 2006. 7ed.
- ❖ · Organización y Arquitectura de Computadoras. Jaime Martinez Garza, Jorege Agustín Olvera Rodríguez. Prentice-Hall. 1era Edición. 2000.
- ❖ · Manual de Actualización y reparación de PCs, 12 edición. Scott Mueller. Que, Prentice Hall, 2001.
- ❖ · Organización de Computadores, un enfoque estructurado, 7 edición. Andrew Tanenbaun. Prentice Hall, 2001.
- ❖ · ESTRUCTURA INTERNA DE LA PC. Gastón C. Hillar. Ed. Hasa. 4ta. Edición. Bs.As.Feb. 2004.
- ❖ · ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES. Willams Stallings. Prentice-Hall. 2000.
- ❖ · CIENCIAS DE LA COMPUTACION. Brookshear. Addison Wesley.
- ❖ · REDES DE ORDENADORES. Andrew Tannenbaum. Prentice Hall.

**FIN DE LA UNIDAD
VII**

Servicios de Redes

