



UNIVERSIDAD DE  
**Belgrano**  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



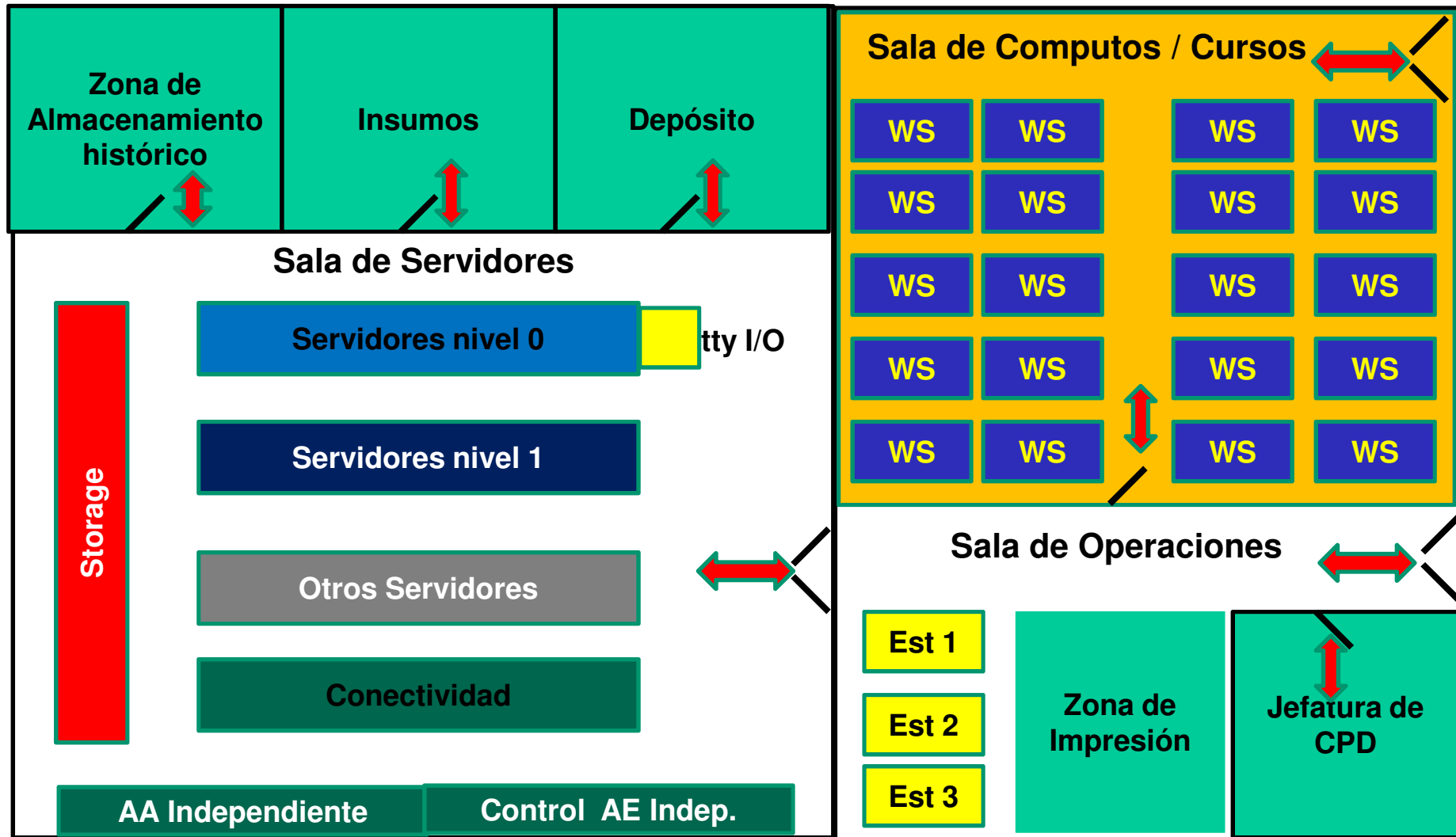
**ORGANIZACION DE  
COMPUTADORAS**

**UNIDAD 6**

**Arquitecturas de  
Procesamiento de Datos**

**(501-560)**

CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS

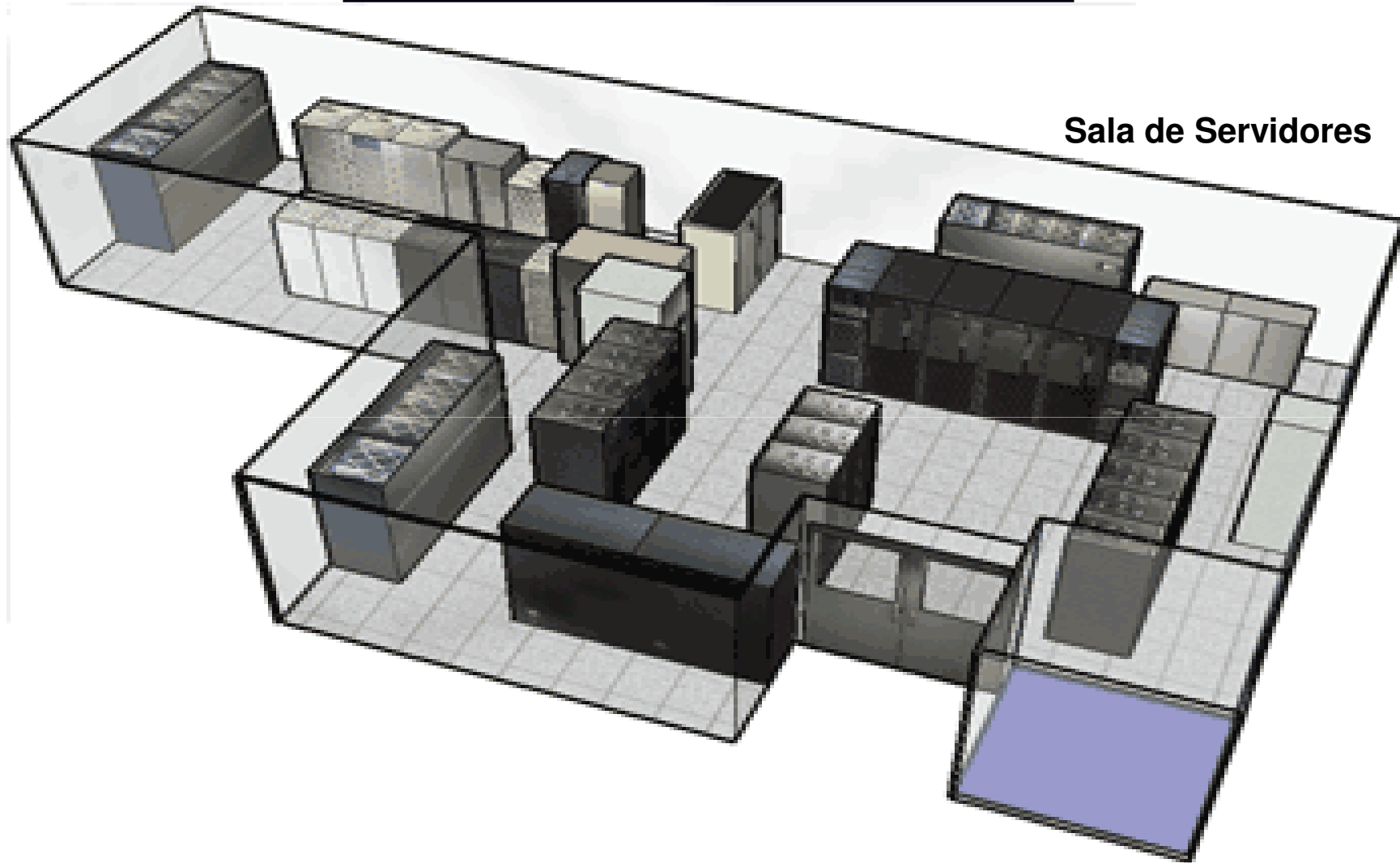


CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS

Sala de Servidores



CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS



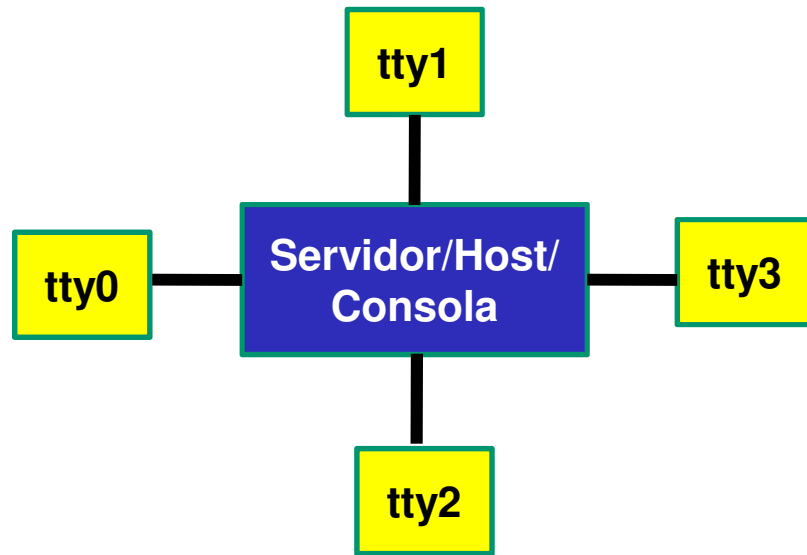
CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS

Sala de Computos / Cursos

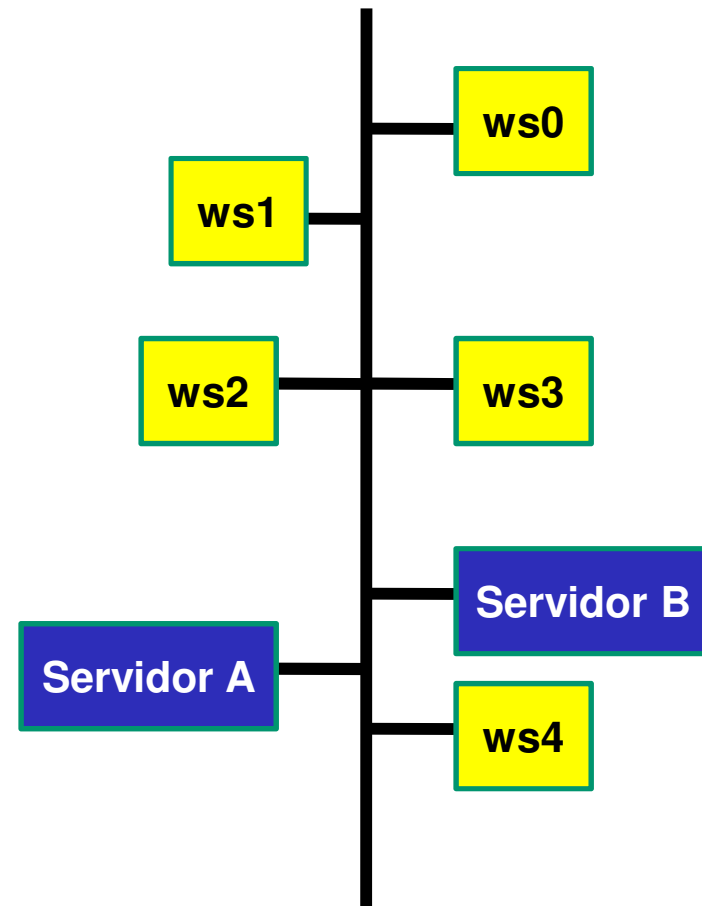


CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS

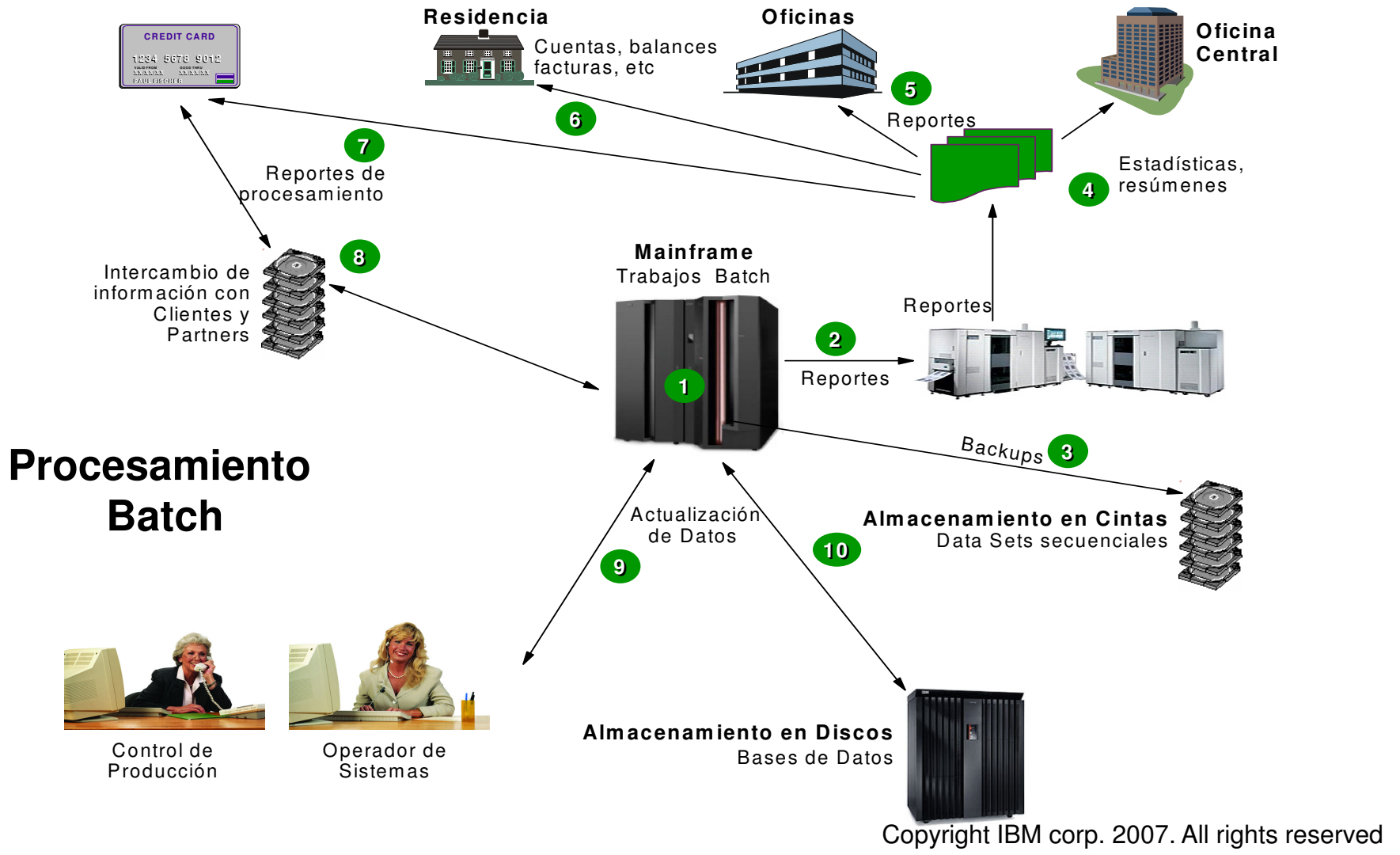
Procesamiento Centralizado



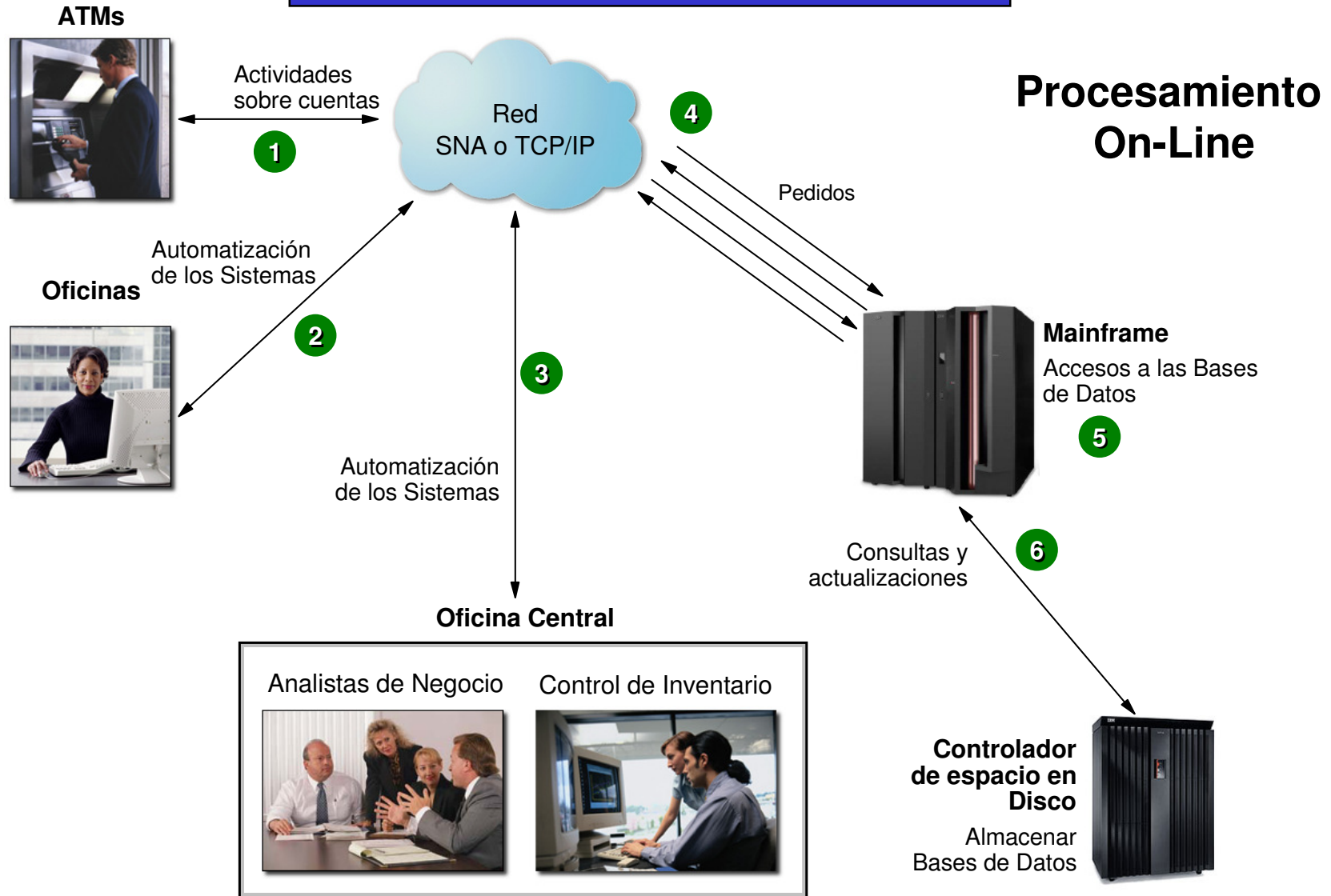
Procesamiento Distribuido



**CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS**

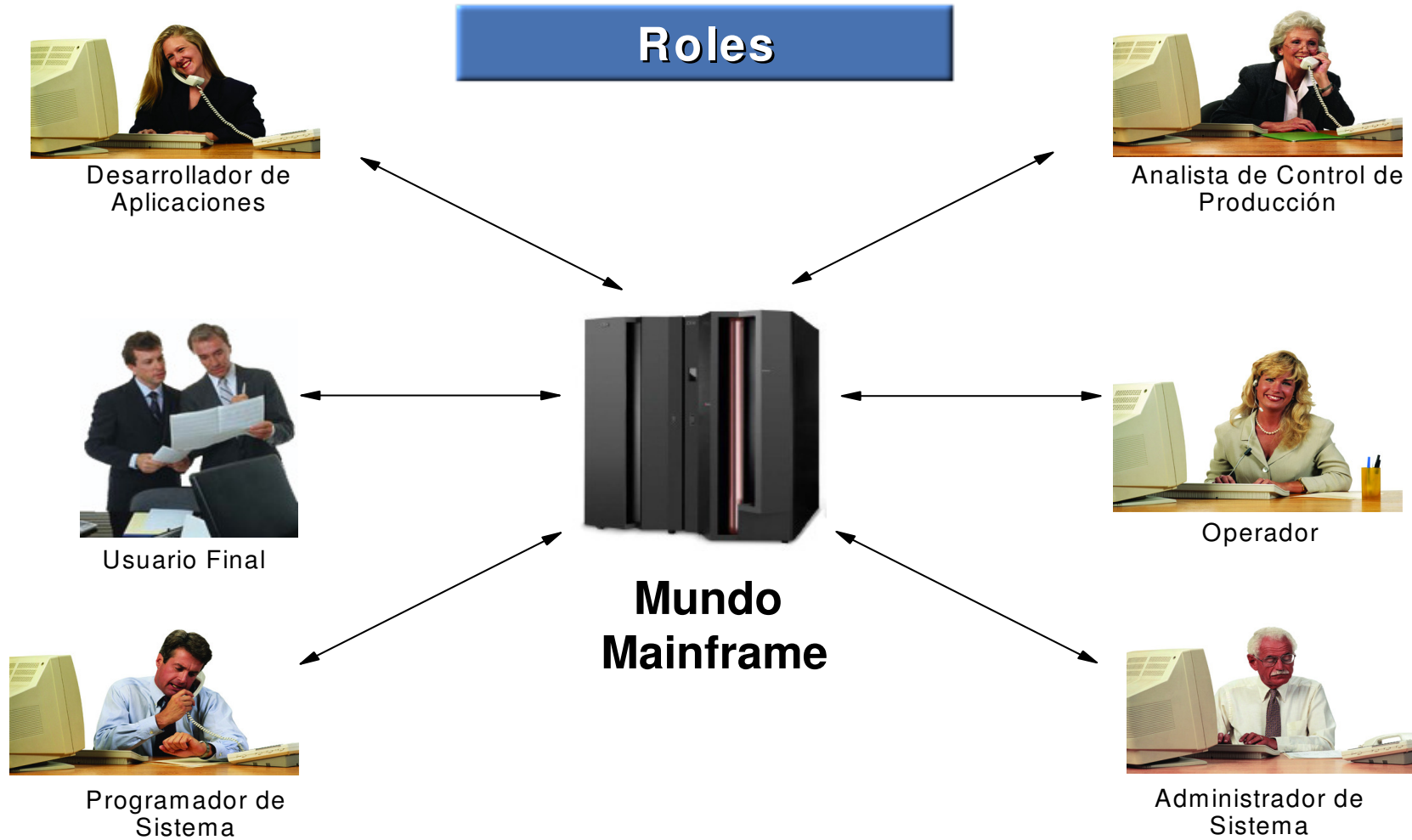


**CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS**

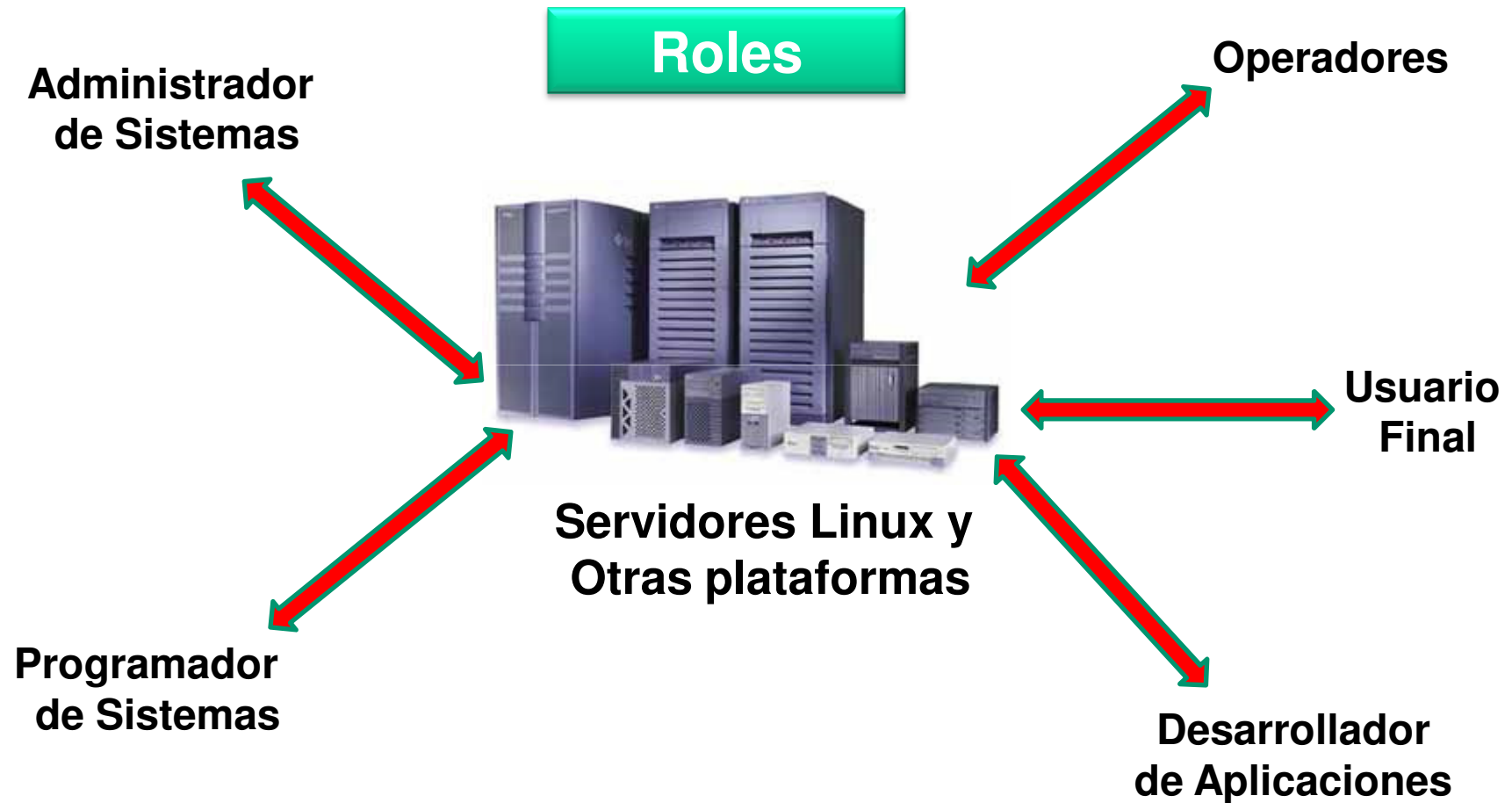


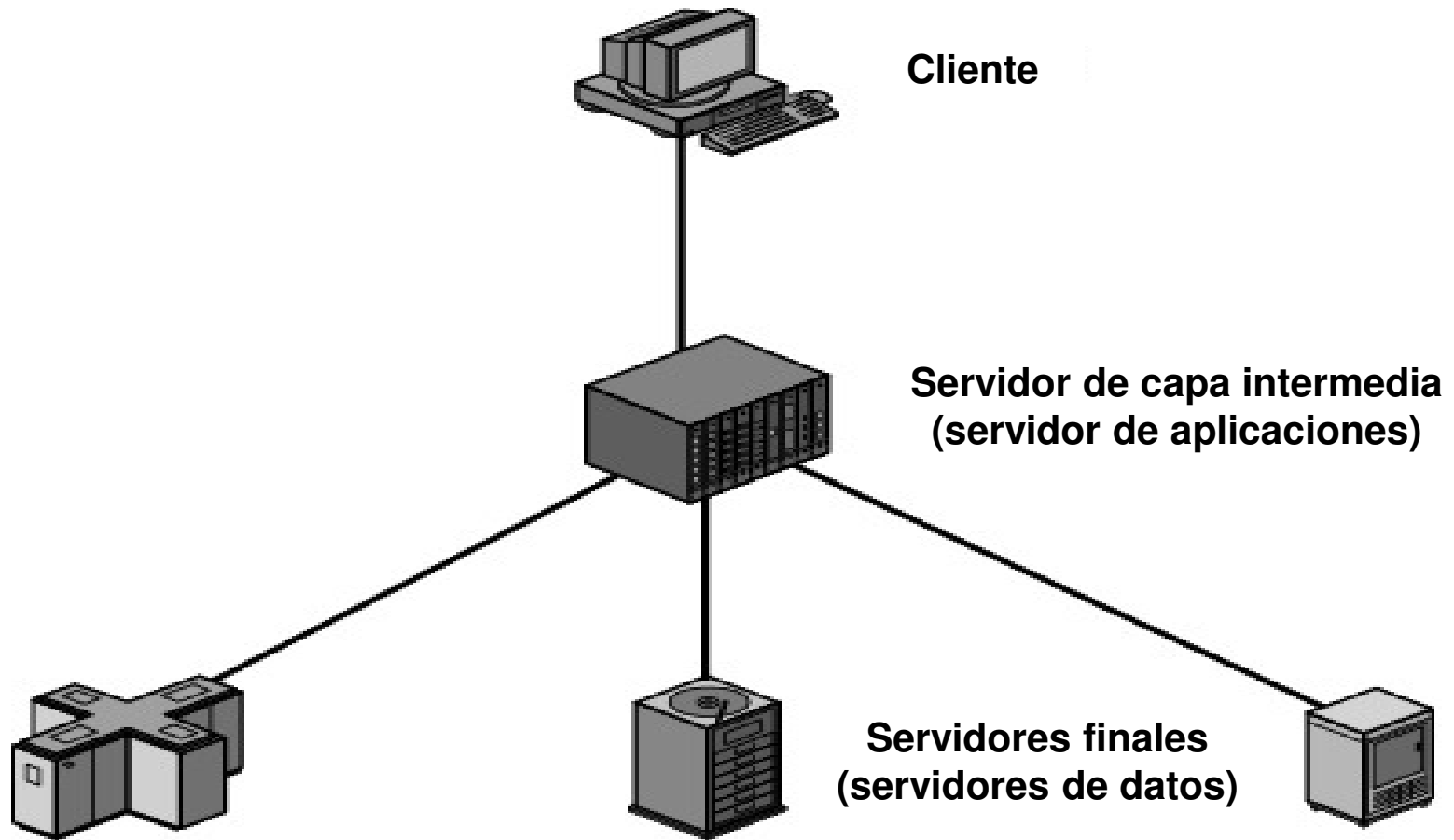


CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS



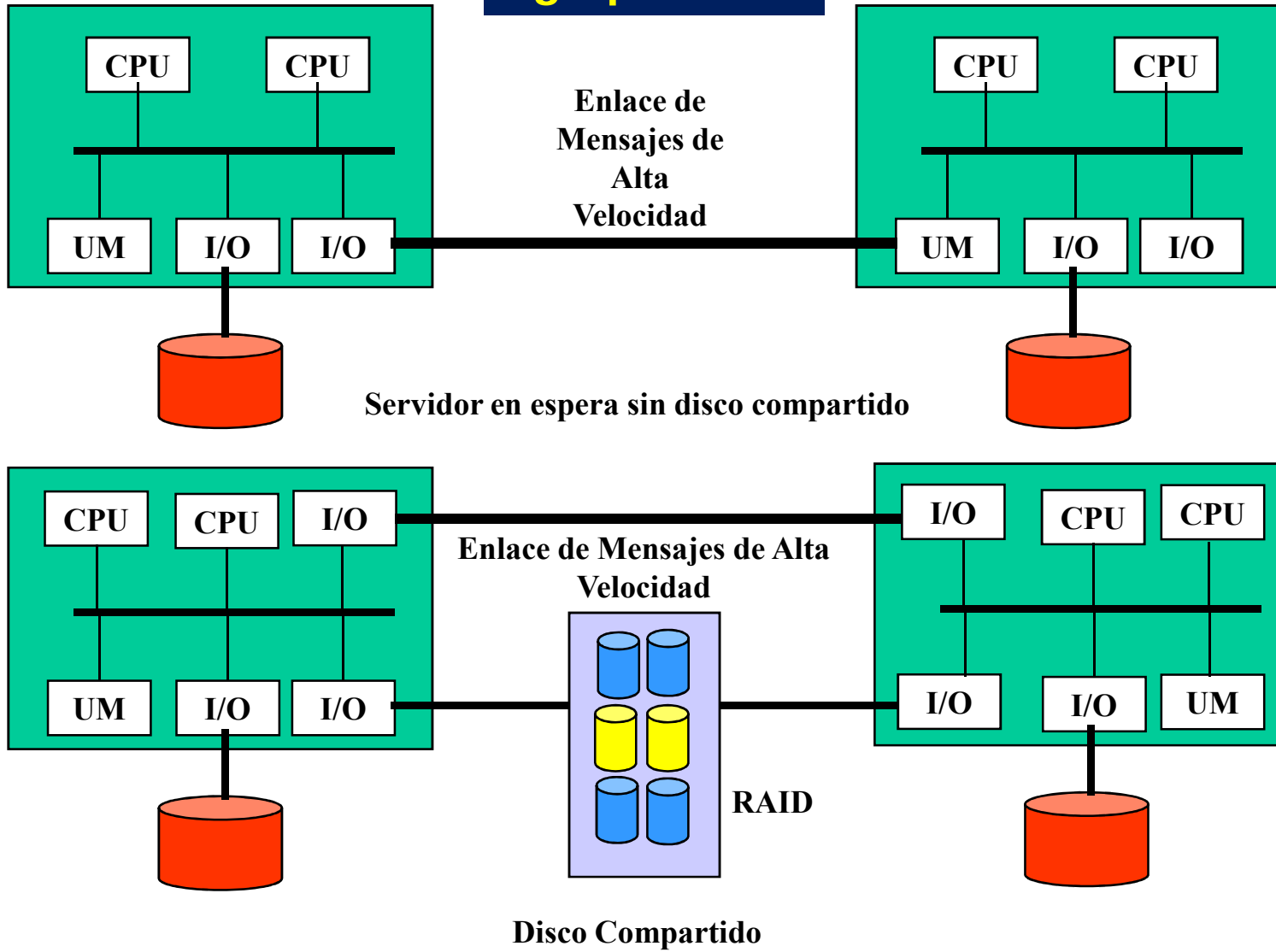
CENTROS DE PROCESAMIENTO DATOS





**Figura 13.6. Arquitectura cliente/servidor de tres capas.**

**Agrupaciones**



Servidor en espera sin disco compartido

Disco Compartido

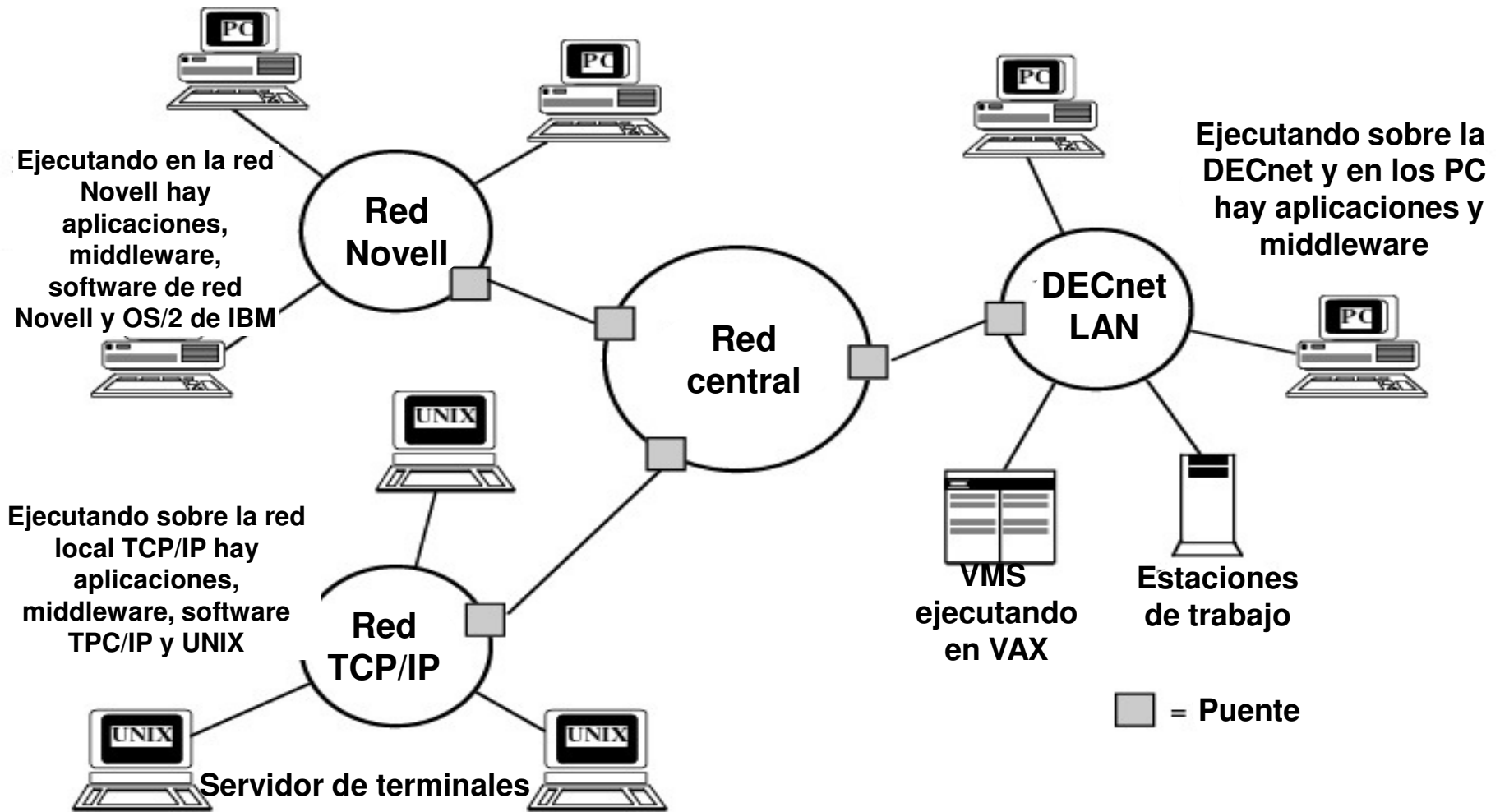
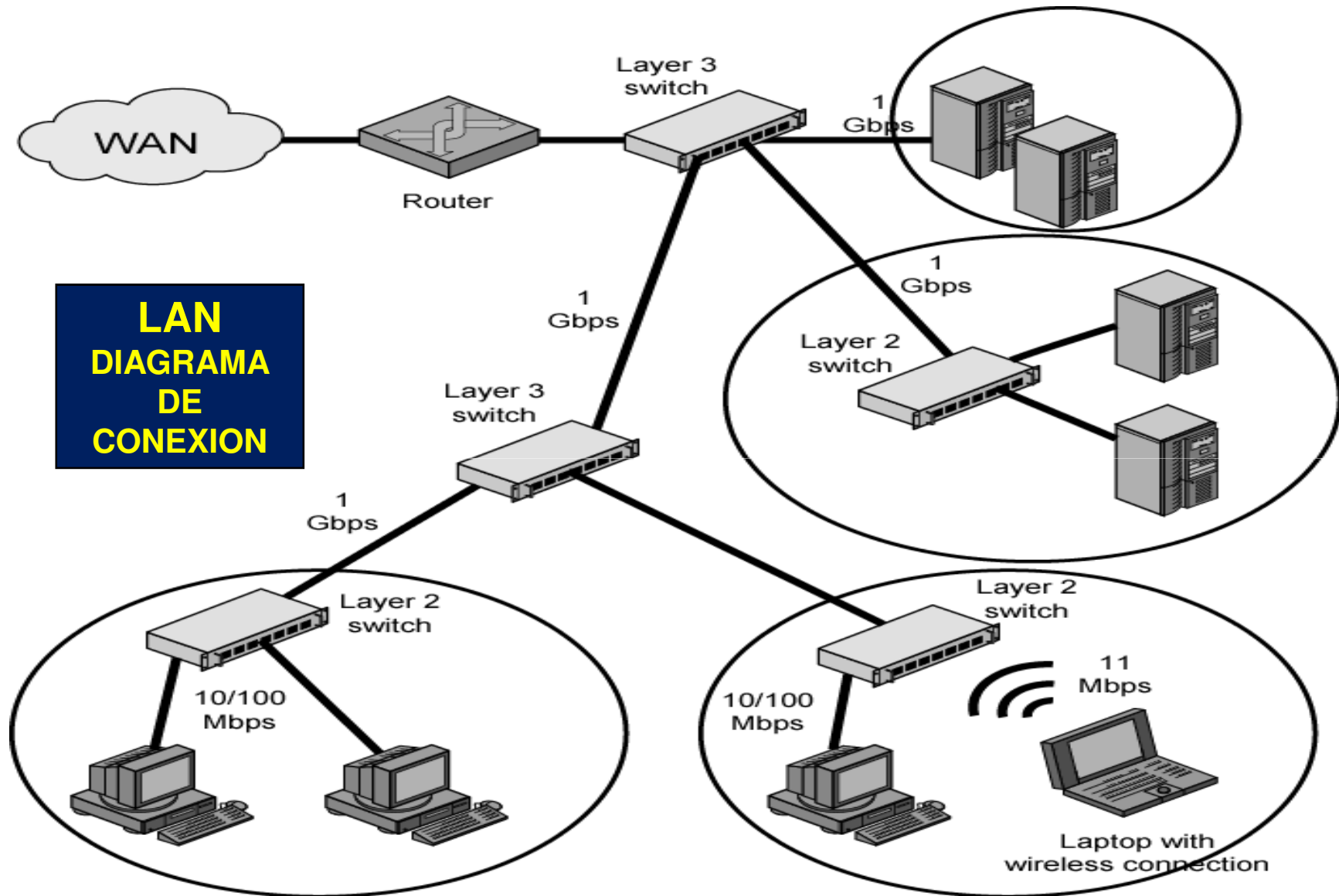
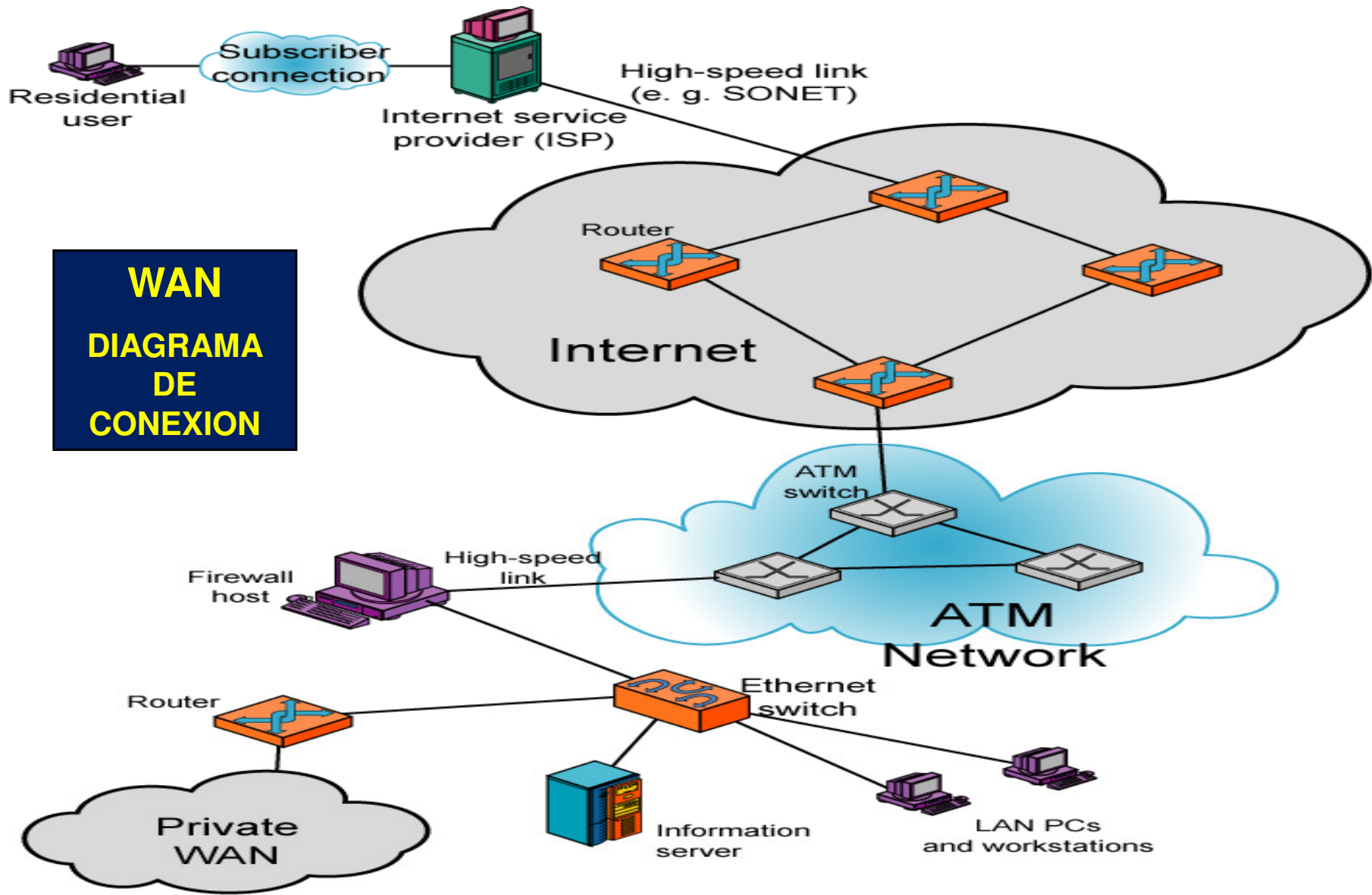


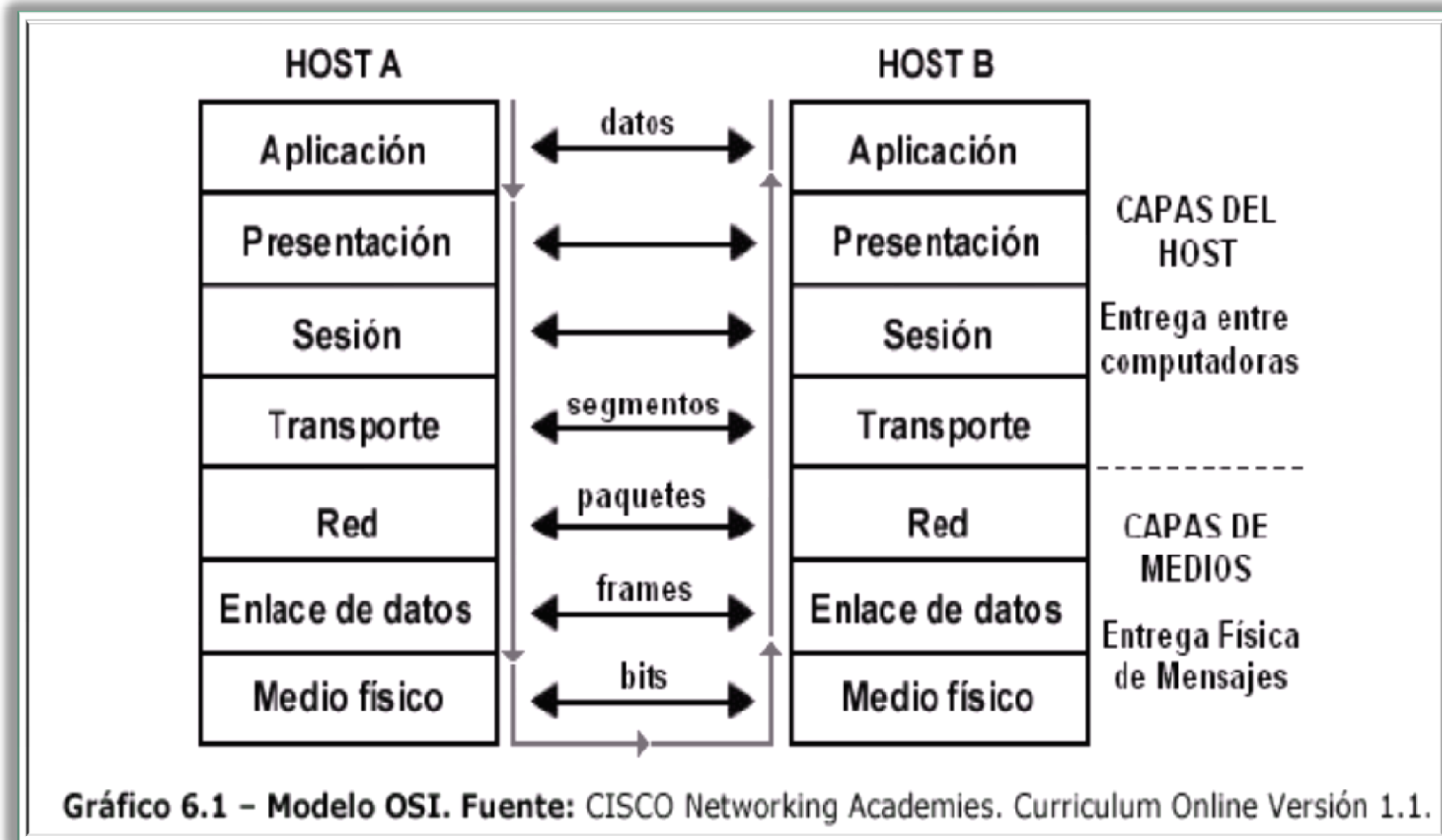
Figura 13.10. Ejemplo de la funcionalidad del middleware.





**WAN**  
**DIAGRAMA**  
**DE**  
**CONEXION**

Arquitectura de diseño - OSI





Arquitectura de diseño – OSI – TCP / IP

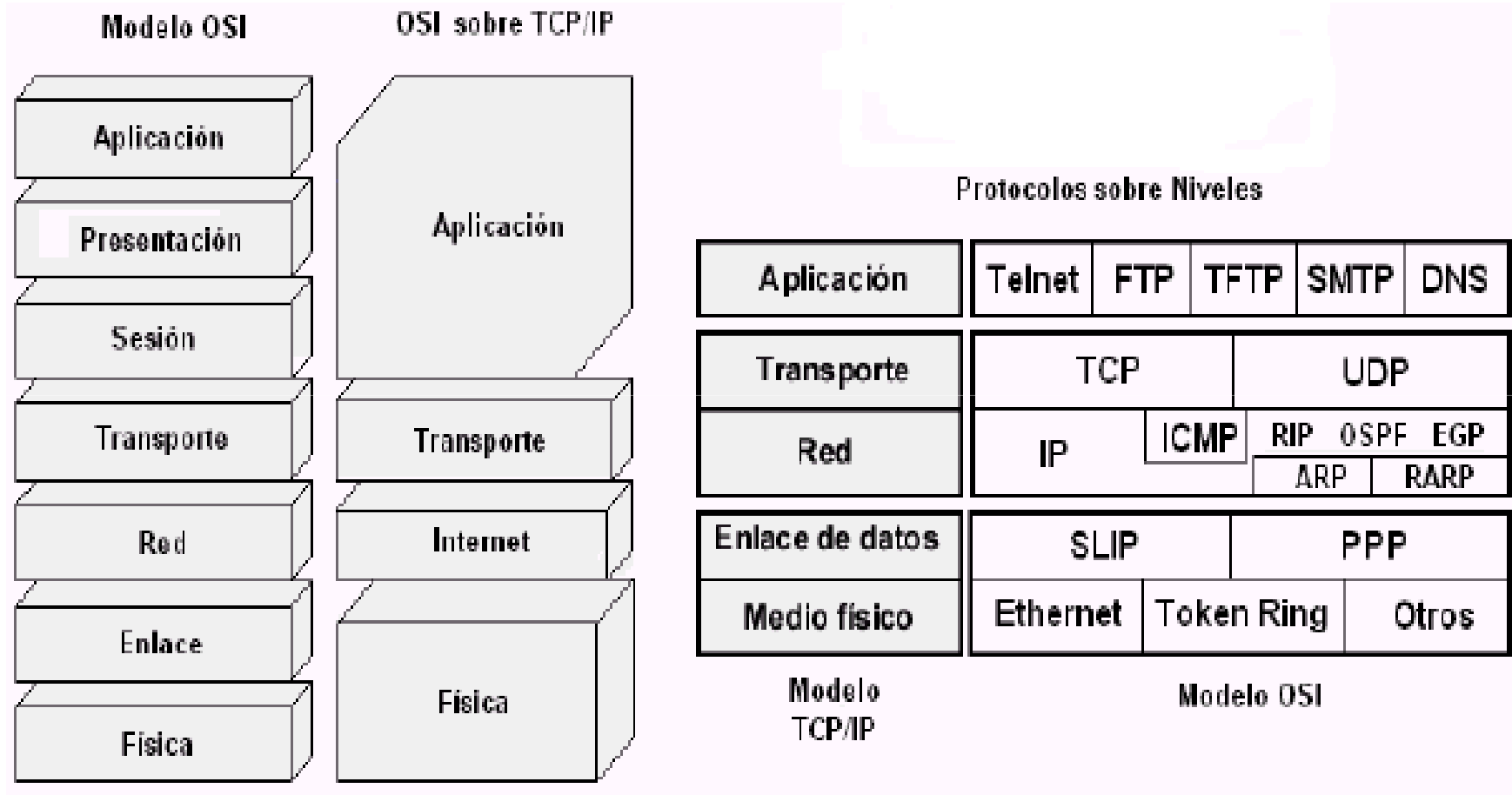
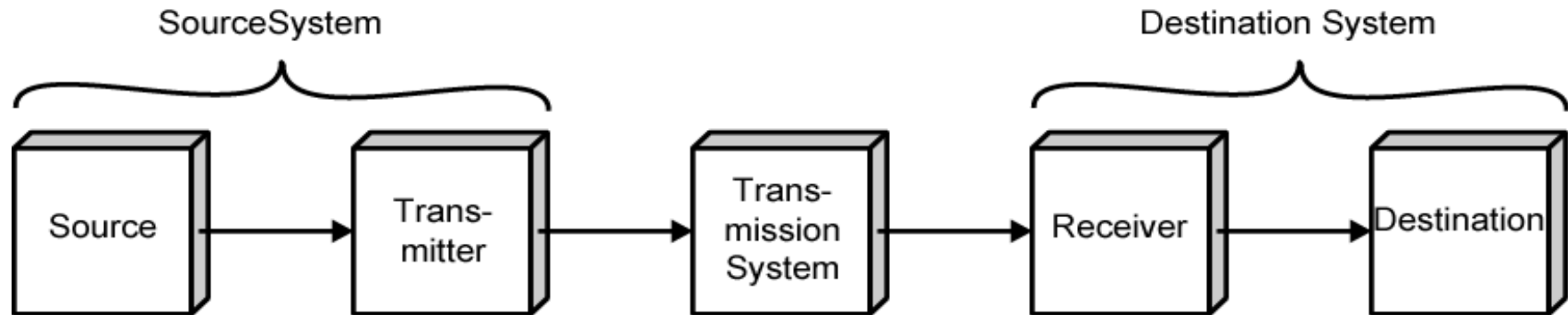


Gráfico 6.2 – Comparación Modelo OSI-TCP

Diagrama en bloque de un sistema de comunicaciones

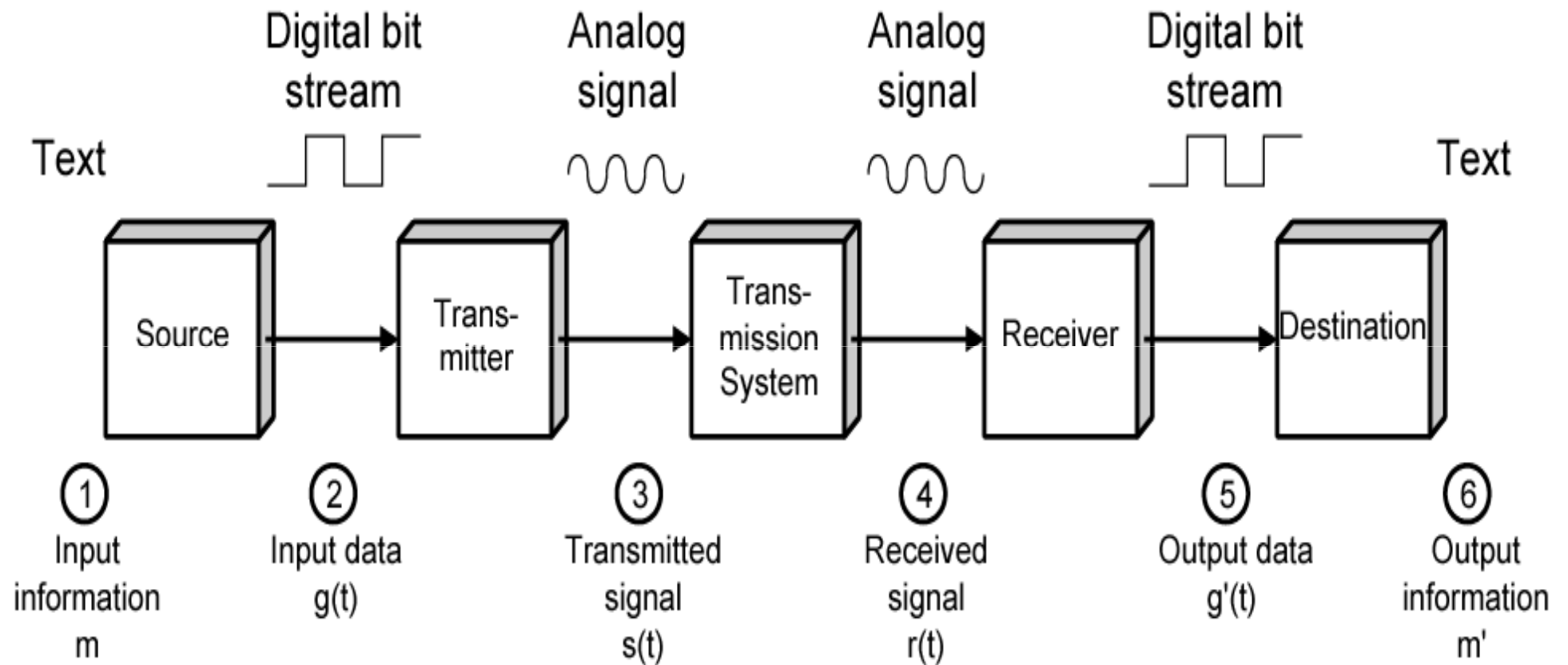


(a) General block diagram

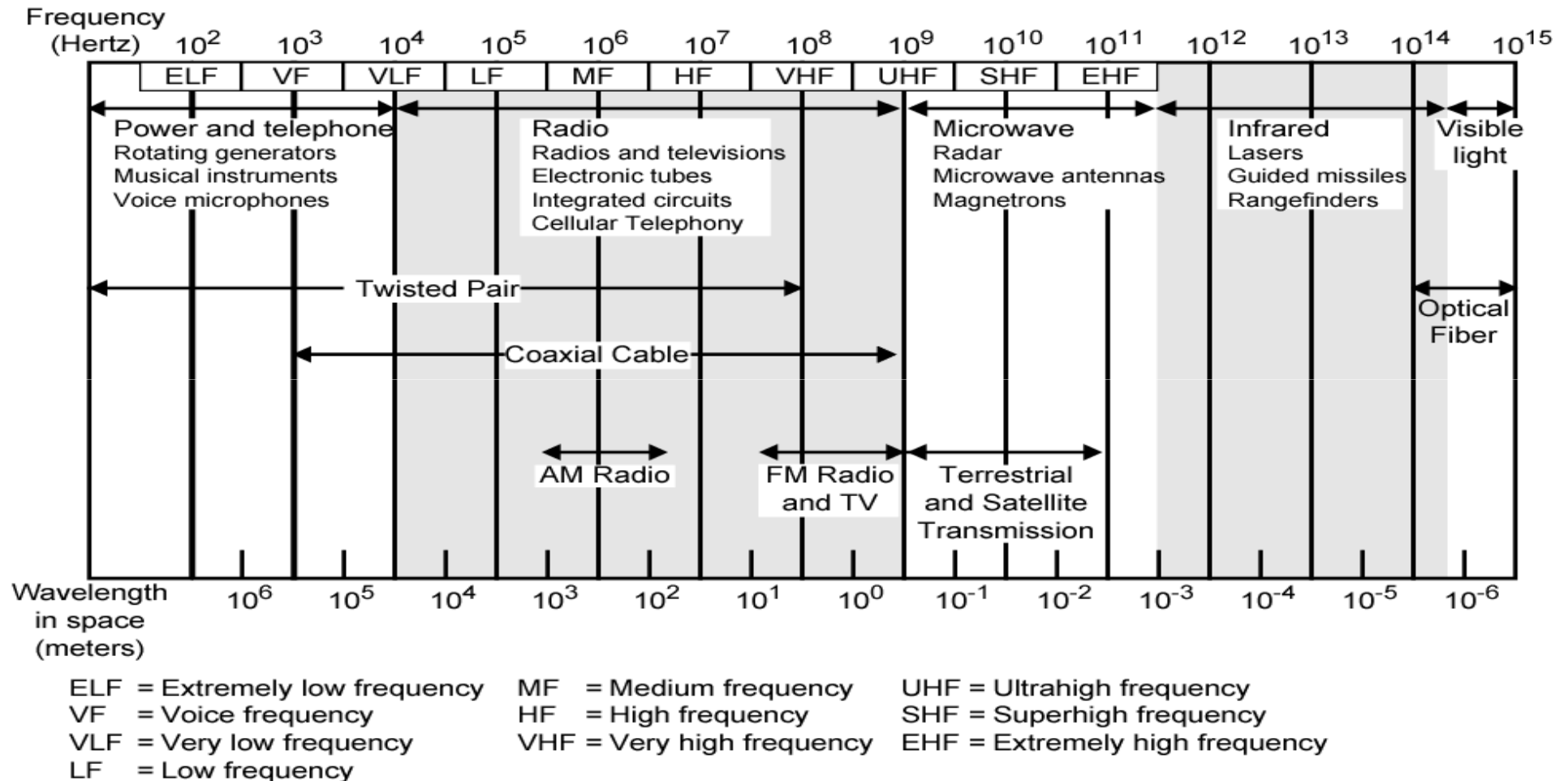


(b) Example

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 6**  
**ARQ. PROCES. DATOS**

