



Tema 1.

Introducción a TDRC

Antonio M. Mora García





“

Peeroooo...

*¿Qué voy a aprender en esta
asignatura?”*

¿En qué consiste la Transmisión de Datos
y Redes de Computadores?

¿Qué es la TDRC?

Una red de computadores está formada por un conjunto de estaciones y dispositivos que comparten información (archivos, etc.), recursos (impresoras, etc.) o servicios y aplicaciones (Internet, web, correo, juegos en red, etc.) **mediante una red de comunicaciones**.



Una red de comunicaciones es un conjunto de medios técnicos (dispositivos de red, medios físicos) que permiten la **transmisión de datos** a distancia.



Transmisión de datos es la transferencia física de **datos** (un flujo digital de bits) a través de medios físicos guiados (cable coaxial, fibra óptica) o no guiados (aire).



¿Dónde se ubica esta asignatura?

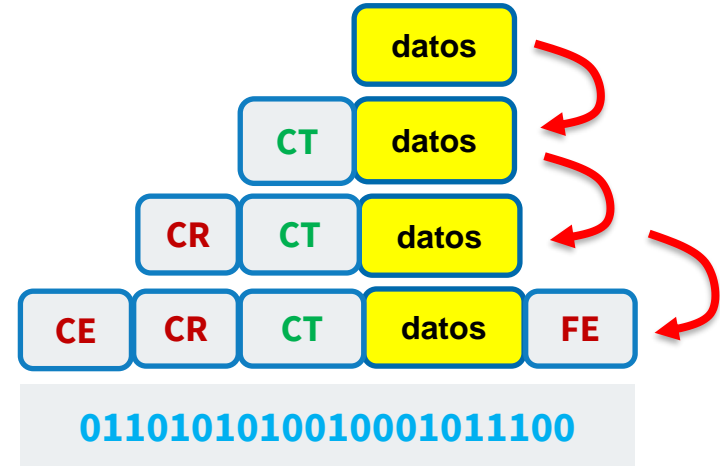


FUNDAMENTOS DE REDES

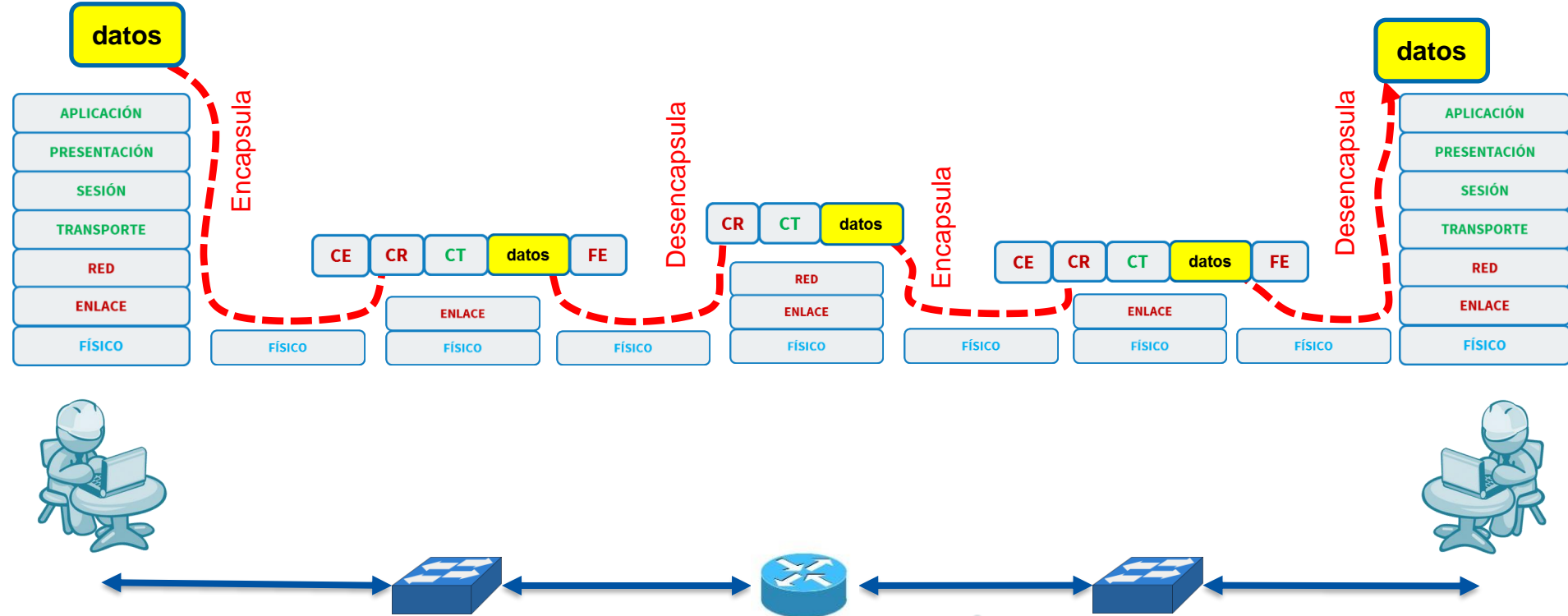
**TRANSMISIÓN DE DATOS Y
REDES DE COMPUTADORES**



Transmisión de datos: Encapsulamiento



Transmisión de datos entre hosts



La distancia y el medio físico importan

| NOMBRE | Distancia | Ejemplo |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| BAN (Body Area Networks) | Cuerpo (1m) | Sensores Wearables |
| PAN (Personal Area Networks) | Periféricos (10m) | Bluetooth |
| LAN (Local Area Network) | Grupo de trabajo local (100m) | Ethernet WiFi |
| WAN (Wide Area Network) | Global (Kms) | ADSL, Fibra óptica (FFTH) Telefonía móvil |

La distancia y el medio físico importan

Medios guiados >> **Medios no guiados**

LAN

>>

WLAN

USB

>>

BLUETOOTH

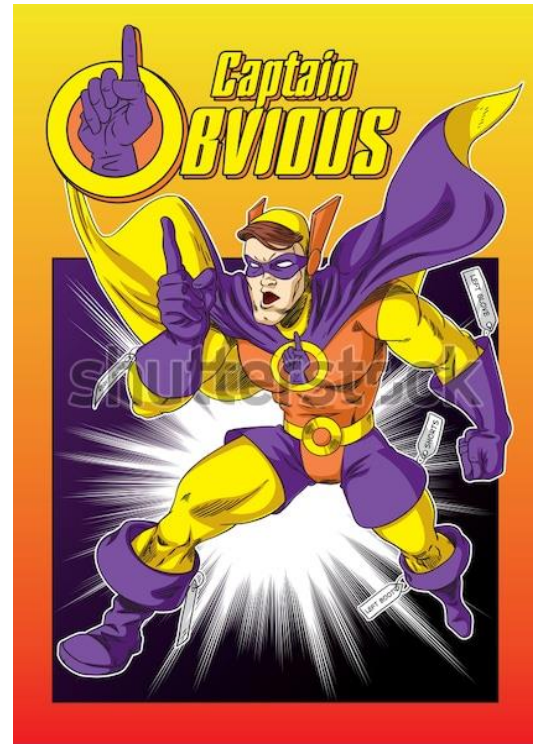
Corta distancia >> **Gran distancia**

LAN

>>

WAN

Aunque parezca algo obvio, en la asignatura veremos **en qué medida afecta la distancia o el tipo de medio al rendimiento** en las comunicaciones.



www.shutterstock.com · 378995128

¿Más preguntas?

O más comentarios, sugerencias, inquietudes