

# Seguridad a nivel de capa física

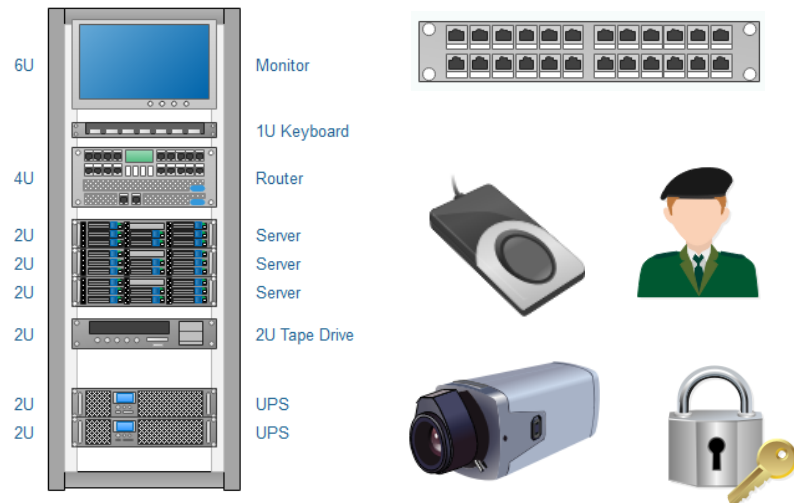
SERVICIOS Y MECANISMOS

# Medios



## Terrestres

- Mayor control del medio. Seguridad Física



## Aéreos

- Mayor vulnerabilidad del medio



# Servicios

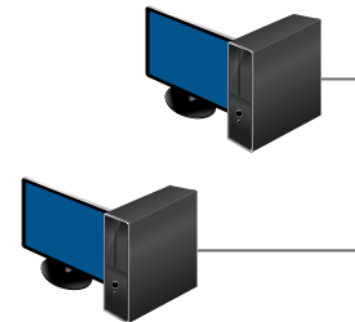
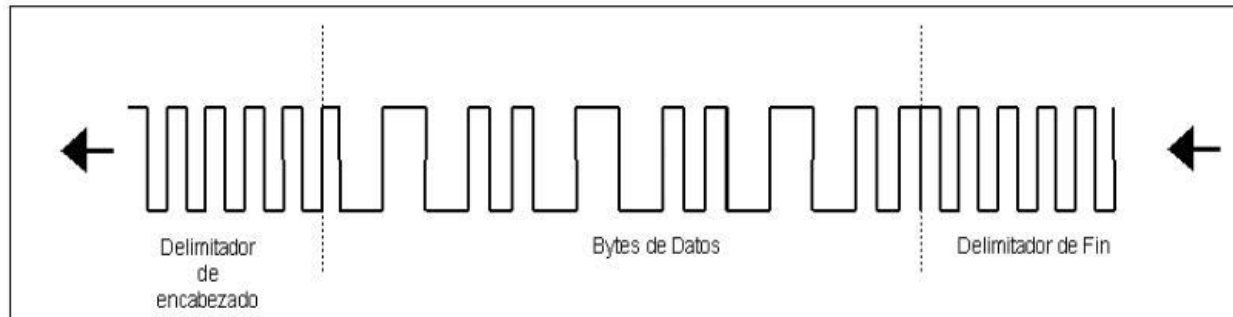
- a) Confidencialidad en modo con conexión, y
- b) Confidencialidad del flujo de tráfico.

# Servicios

El servicio de confidencialidad del flujo de tráfico adopta dos formas:

1) **confidencialidad total del flujo de tráfico**, que puede proporcionarse solamente en ciertas circunstancias, por ejemplo, transmisión bidireccional simultánea, síncrona, punto a punto

## SINCRONA

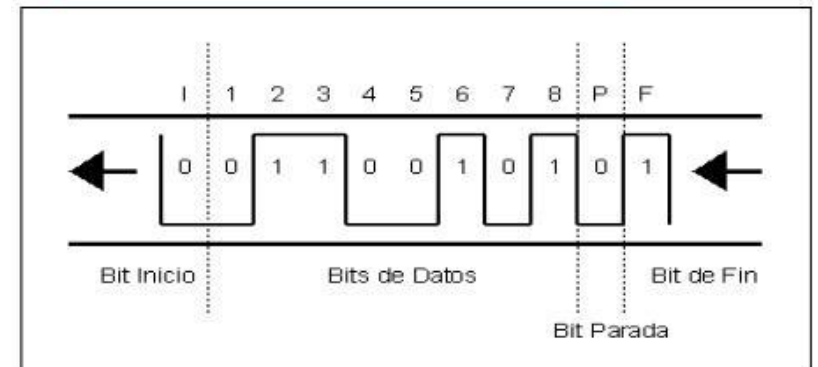


# Servicios

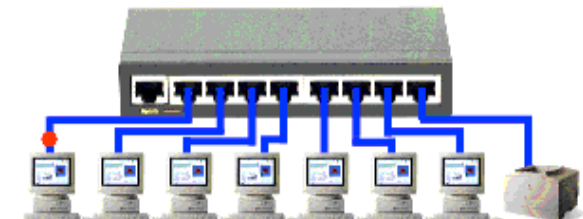
2) confidencialidad limitada del flujo de tráfico, que se puede proporcionar para otros tipos de transmisión, por ejemplo, transmisión asíncrona.

Estos servicios de seguridad están limitados a amenazas pasivas y pueden aplicarse a comunicaciones punto a punto o a comunicaciones multipares.

## ASINCRONA



## Hub



# Mecanismos

El cifrado total de un tren de datos es el principal mecanismo de seguridad en la capa física.

Una de las formas de cifrado, aplicable únicamente en la capa física, es la seguridad de transmisión (es decir, una seguridad de espectro ensanchado).

La protección de la capa física es suministrada por medio de un dispositivo de cifrado que funciona de manera transparente

