

# Instituto Tecnológico Superior de la región Sierra



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR  
DE LA REGIÓN SIERRA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

Ing. Informática

Seminario de TIC

Dispositivos de medios de  
transmisión

Manyari Roblero Gil

Jhonatan Iván Gómez García

M.I.A. Alejandra Gpe Vázquez Matínez

Mayo del 2020

# TIPOS DE SEÑALES

## SEÑAL ANALÓGICA

- Forma de onda continua
- Pasa a través de medios de comunicación
- Es usada para las comunicaciones de voz

## SEÑAL DIGITAL

- Forma de onda discreta
- Transmite datos codificados en dos estados discretos como son los bits 0 y los bits 1
- Usados para las comunicaciones de datos

## MODEM

- Traduce las señales digitales de ordenador en analógicas y viceversa

# CANALES DE COMUNICACIONES

## CABLE DE PAR TRENZADO

- Sistemas telefónicos

## CABLE COAXIAL

- Cable de televisión

## FIBRA ÓPTICA

- Multiplexación por división en longitud de onda de alta densidad

# Procesadores de Comunicaciones y Software

## PROCESADOR FRONT-END

Gestiona las comunicaciones en el ordenador host.

## CONCENTRADOR

Recolecta y almacena temporalmente mensajes

## CONTROLADOR

Supervisa el trafico de la comunicación

## MULTIPLEXER

Permite que un solo canal de comunicación transmita múltiples transmisiones de datos

# TOPOLOGÍAS DE REDES

## ESTRELLA

- Todos los ordenadores y Todos los dispositivos están conectados a un host central central

## BUS

- Enlaza un número de ordenadores por un único circuito

## ANILLO

- Todos los ordenadores son enlazados por un bucle cerrado