Unidad VI

Comunicaciones ópticas

La **comunicación óptica** es cualquier forma de <u>comunicación</u> que utiliza la luz comomedio de transmisión

Un sistema óptico de comunicación consiste de un <u>transmisor</u> que <u>codifica</u> el mensaje dentro de una <u>señal</u> óptica, un <u>canal</u>, que transporta la señal a su destino, y un <u>receptor</u>, que reproduce el mensaje desde la señal óptica recibida.

6.1. Principios de óptica.

INSTRUMENTOS ÓPTICOS utilizados como ayudas para pacientes con baja visión

- VISIÓN DE CERCA
 - LUPA (MICROSCOPIO SIMPLE)
 - MICROSCOPIO COMPUESTO
- VISIÓN DE LEJOS
 - TELESCOPIOS
 - ANTEOJO DE GALILEO

6.2. Sistemas de comunicaciones ópticas.

Los <u>sistemas ópticos de espacio libre</u> son generalmente utilizados para la comunicación de "última milla" y pueden funcionar a distancia de varios kilómetros de largo siempre y cuando exista una clara línea de visión entre el emisor y el receptor, y el receptor óptico pueda decodificar la información trasmitida. <u>IrDA</u> es un ejemplo de los sistemas ópticos de espacio libre a baja velocidad y cortas distancias utilizando leds infrarrojos.