

ECOSISTEMAS HOMBRES Y MAQUINAS

Diana Valentina Moreno Peña
ITC - dvmorenopretolau@itc.edu.co

April 2021

1. Telecomunicaciones

las telecomunicaciones son un conjunto de recepcion y transmision de señales con la cual tenemos contacto constantemente es el area en la cual conviven distintos metodos de comunicacion; televisores, radios, telefonos e internet las cuales funcionan con la radiofrecuencia (el espectro de la radio frecuencia) ya que no necesita ningun medio fisico, da velocidad al transferir la informacion sin embargo no puede atravesar medios conductores ya que esto puede redireccionar la informacion o eliminarla para evitar esto se utilizan cables de energia optica y para su correcto uso se utilizan las estaciones de transmision y recepcion.

2. subsistemas

- *Transmision y recepcion de señales: el espectro de radiofrecuencia al ser usado como herramienta de transmision y las estaciones como herramientas de recepcion*
- *infraestructura:* Es quien se encarga de enviar y recibir la informacion a traves de las ondas de radiofrecuencia, se compone de una estacion de radio o un modem

- *Ingenieria en telecomunicacion:es el estudio de las ondas de radiofrecuencia, campos electromacneticos y cables de fibra optica, se encarga de estudiar la relacion de estos y mejorarla*

3. Funciones

Las telecomunicaciones son lo que nos permite estudiar, trabajar o entretenernos en nuestros hogares, estas nos permiten acceder y consultar informacion, visitar paginas web y la comunicacion global(como el internet), estas nos permiten estar conectados con noticias nacionales, internacionales y redes sociales

4. Conclusiones

- *Entradas: Las ondas de radio frecuencia es la encargada de la transmision de informacion*
- *Salidas: los receptores como las antenas son las que se encargan de recibir la informacion*
- *Retroalimentacion: Las estaciones de radio y las antenas de señal son los encargados de guiar las ondas de frecuencia*
- *Mensajes entre hombres y maquinas: las telecomunicacion pese a no ser un contacto visible entre el hombre y la maquina son los que nos permiten el uso de celulares, computadores, televisores y radios*

5. Bibliografía

- Introducción a las telecomunicaciones/ MindMachineTV (youtube)
- ¿Que son las telecomunicaciones?/ Instituto Federal de Telecomunicaciones(youtube)