

MEDIOS DE TRANSMISION NO GUIADOS

Los medios de transmisión no guiados son aquellos que no utilizan un soporte físico (cable), sino que transmiten la información a través del aire, vacío o agua, usando ondas electromagnéticas.



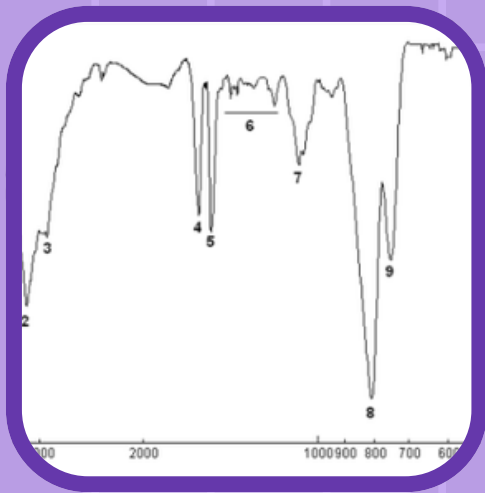
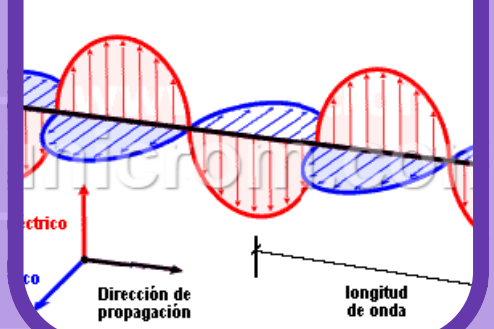
ONDAS DE RADIO (RF)

- Se transmiten en el espectro de radiofrecuencia.
- Alcance desde pocos metros hasta varios kilómetros.
- Usos: radio AM/FM, walkie-talkies, redes WiFi, telefonía móvil.

MICROONDAS

- Frecuencias más altas que las ondas de radio.
- Permiten transmitir gran cantidad de información en distancias medianas/largas.
- Usos: comunicación satelital, telefonía celular, enlaces punto a punto (antenas).

Onda electromagnética



INFRARROJO (IR)

- Ondas electromagnéticas de corto alcance.
- Necesitan línea directa (sin obstáculos).
- Usos: controles remotos, comunicación entre dispositivos cercanos

ONDAS SATELITALES

- Se envían señales a un satélite en órbita que las retransmite a otros puntos de la Tierra.
- Usos: televisión satelital, internet satelital, GPS.



LÁSER / LUZ VISIBLE

- Se utiliza un haz de luz dirigido.
- Muy rápido pero necesita línea de vista directa y sin interferencias.
- Usos: enlaces ópticos exteriores, comunicaciones experimentales.