

Introducción a las Telecomunicaciones Espectro Radio-eléctrico

Tipos de comunicación

LF	<p>Freq: 30-300kHz</p> <p>Radio AM</p> <p>Banda kilometro</p> <p>Se pueden propagar reflejándose por la tierra o por la ionosfera</p>
MF	<p>Freq: 300kHz-3MHz</p> <p>Radio AM</p> <p>Se pueden propagar reflejándose por la tierra o por la ionosfera</p>
HF	<p>Freq: 3-30MHz</p> <p>Comunicación de larga distancia mediante la ionosfera</p> <p>Usos: militar, aviación, marítimo</p>
VHF	<p>Freq: 30-300MHz</p> <p>Propagación por línea de vista</p> <p>Usos: WIFI, radio FM, audio digital, televisión (analógica)</p>
UHF	<p>Freq: 300MHz-3GHz</p> <p>Propagación: Línea de vista. Permite reusar bandas</p> <p>Usos: televisión vía terrestre; celulares, 3 & 4G; satélite, GPS, Wifi, Bluetooth;</p>
SHF	<p>Freq: 3-30GHz (microondas)</p> <p>La longitud de onda permita que se transmitan de manera muy dirigida, por lo cual se usan para comunicación de punto a punto y radar.</p> <p>Usos: LAN WIFI, satélite</p>
EHF	<p>Freq: 30-300GHz</p> <p>Propagación: Línea de vista, difícilmente pasan por paredes o plantas</p> <p>Usos: Radar de control de trío, scanners de seguridad en aeropuertos, redes inalámbricas de rango corto</p>