

## ***LINEAS DE TRANSMISION***

### ***1.1 SISTEMAS DE TRANSMISION ELECTRICA.***

***La transmisión de señales y potencia eléctrica es tal vez la contribución primordial de la tecnología de la ingeniería a la civilización moderna .***

***Entre sus manifestaciones visibles , las que más llaman la atención son las líneas de transmisión de alto voltaje, las cuales sobre las altas torres de acero atraviesan las zonas rurales en todas direcciones . Portando miles de megawatts de potencia , estas líneas enlazan estaciones generadoras remotas con centros de carga urbanos o se unen en cooperativas complejas las disponibilidades de producción de potencia de las grandes áreas geográficas.***

***Igualmente obvio e importante, aunque sin impresionar ni atraer son los millones de kilómetros de líneas en postes que por doquier va paralelas a las calles en la ciudad, caminos rurales y vías férreas .Los conductores de estas líneas pueden proporcionar kilowatts o megawatts de potencia a los usuarios domésticos e industriales , o pueden transmitir señales telefónicas , teletipos, y señales de datos en niveles de potencia desde un miliwatt aproximadamente en frecuencias de transmisión de un kilohertz sobre distancias que generalmente no sobre pasan unas decenas de kilómetros.***

***Cada receptor de radio y televisión es Terminal de otro equipo de transmisión radioeléctrica , en el cual la potencia de la señal , a las frecuencia de Megahertz se propaga libremente desde la antena de un transmisor, a través de la atmósfera terrestre.***