

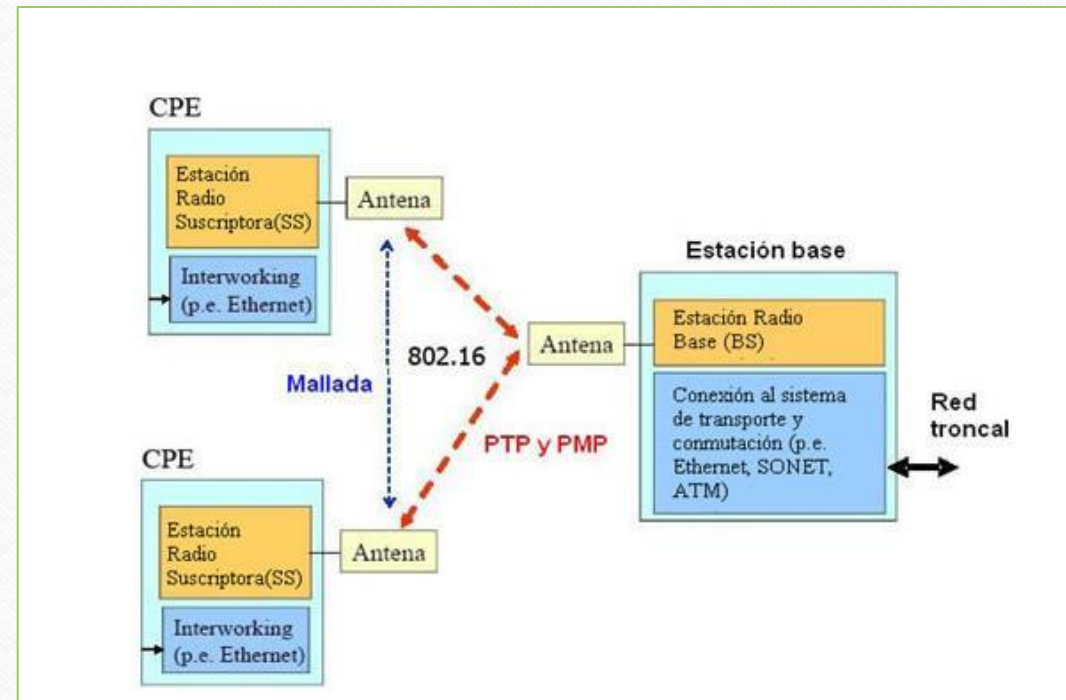
CPE

**COSTUMER PREMISES EQUIPMENT(Equipo Local del
Cliente)**

Oscar Mario Gil Ríos

Ingeniero de Sistemas y Especialista en Redes

Esquema CPE



CPE

- El **CPE (Equipo Local del Cliente)** es un equipo de telecomunicaciones usado tanto en interiores como en exteriores para originar, encaminar o terminar una comunicación.
- Son unidades terminales asociadas a equipamientos de telecomunicaciones, localizadas en el lado del suscriptor y que se encuentran conectadas con el canal de comunicaciones del proveedor o portador de información.
- Históricamente, este término se refería al equipamiento situado en el extremo de la línea telefónica del usuario, y normalmente era propiedad de la compañía de teléfono. Hoy en día, sin embargo, prácticamente cualquier equipo de usuario final se puede denominar Customer Premises Equipment, y puede ser propiedad tanto del usuario como del proveedor.

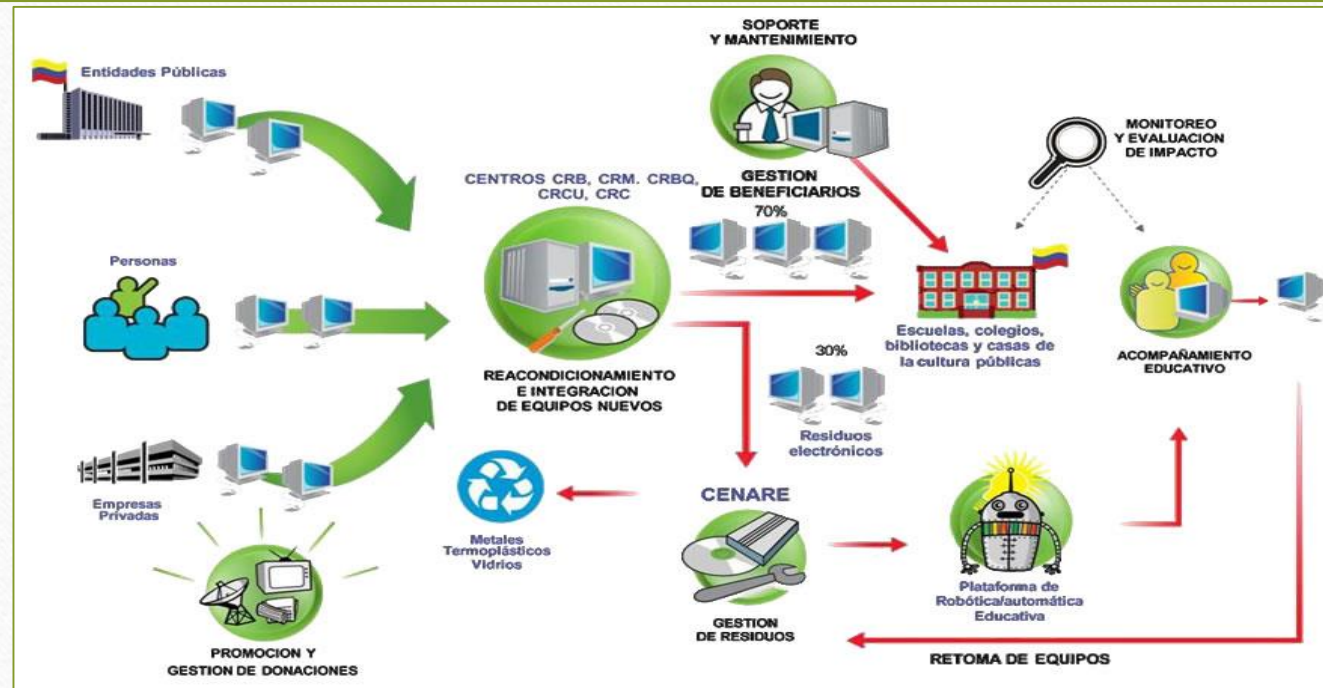
CARACTERISTICAS

- Una de las ventajas de estos equipos es que operan en modo full-dúplex, y en modo punto-multipunto, además de integrar un puerto para transmisión de voz sobre IP, generalmente incluyen dos interfaces Ethernet IEEE 802.3 (10/100 Mbps), y un puerto USB.
- Estos equipos están diseñados para operar con 110 V o 240 V entre 50 Hz y 60 Hz, inyectando la señal a través de acopladores de línea integrados, de tal forma que solo sea necesario conectar el equipo a la red eléctrica. Los datos son transmitidos desde el CPE al HE. El CPE es el esclavo en la red, y su acceso ha debido ser autorizado previamente por el HE. El HE también asignará *slots* específicos, de frecuencia y tiempo, en el canal de comunicación, a diversos CPE's, para permitirles transmitir simultáneamente.

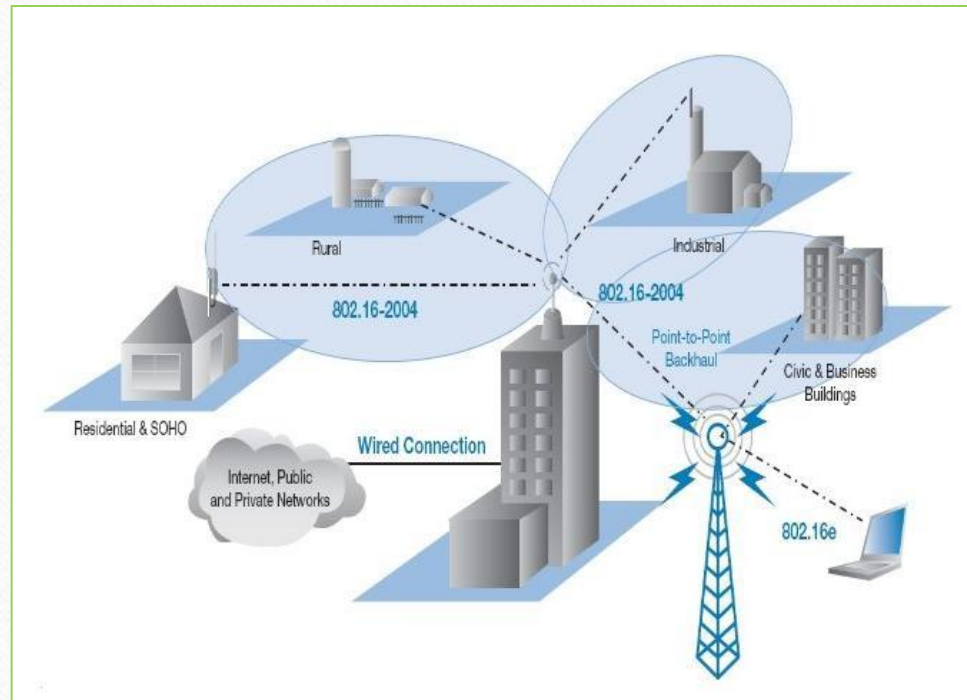
CARACTERISTICAS

- Temperatura de operación - -5°C a $+40^{\circ}\text{C}$
- * Humedad - 10-90%
- * Fuente de alimentación - 120-240 VAC 50-60 Hz
- * Consumo - 15 Watts
- * Dimensiones - 4" x 6" x 2"
-

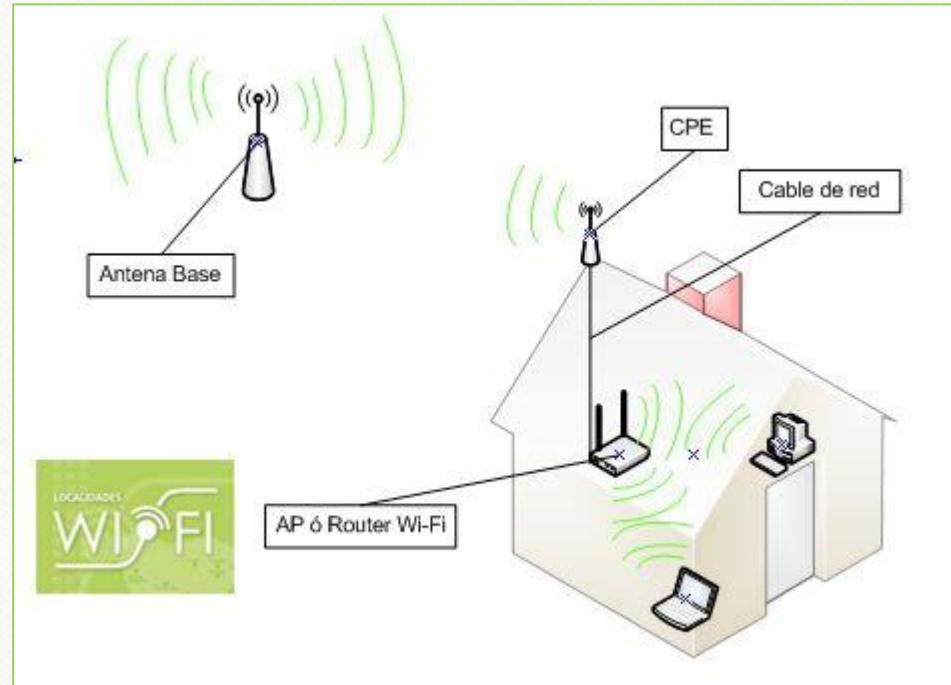
C.P.E DISTRIBUIDO EN LA INTERNET



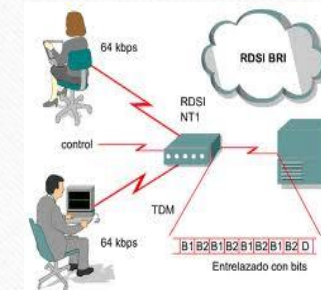
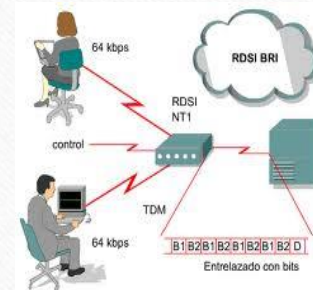
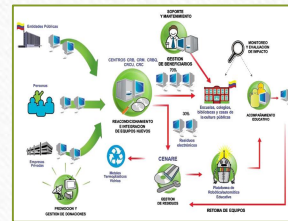
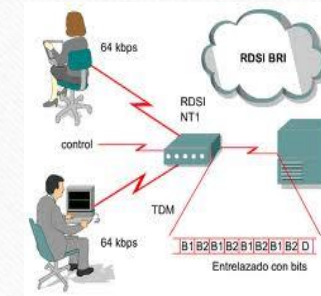
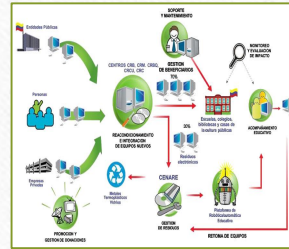
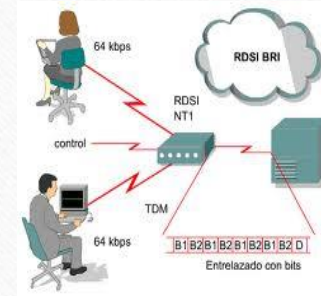
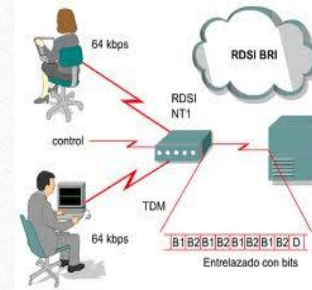
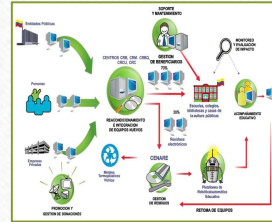
CPE INALAMBRICO



CONEXIÓN CPE HOGAR



Escenario en Packet Tracer



CPE

EMPRESAS

HOGARES