

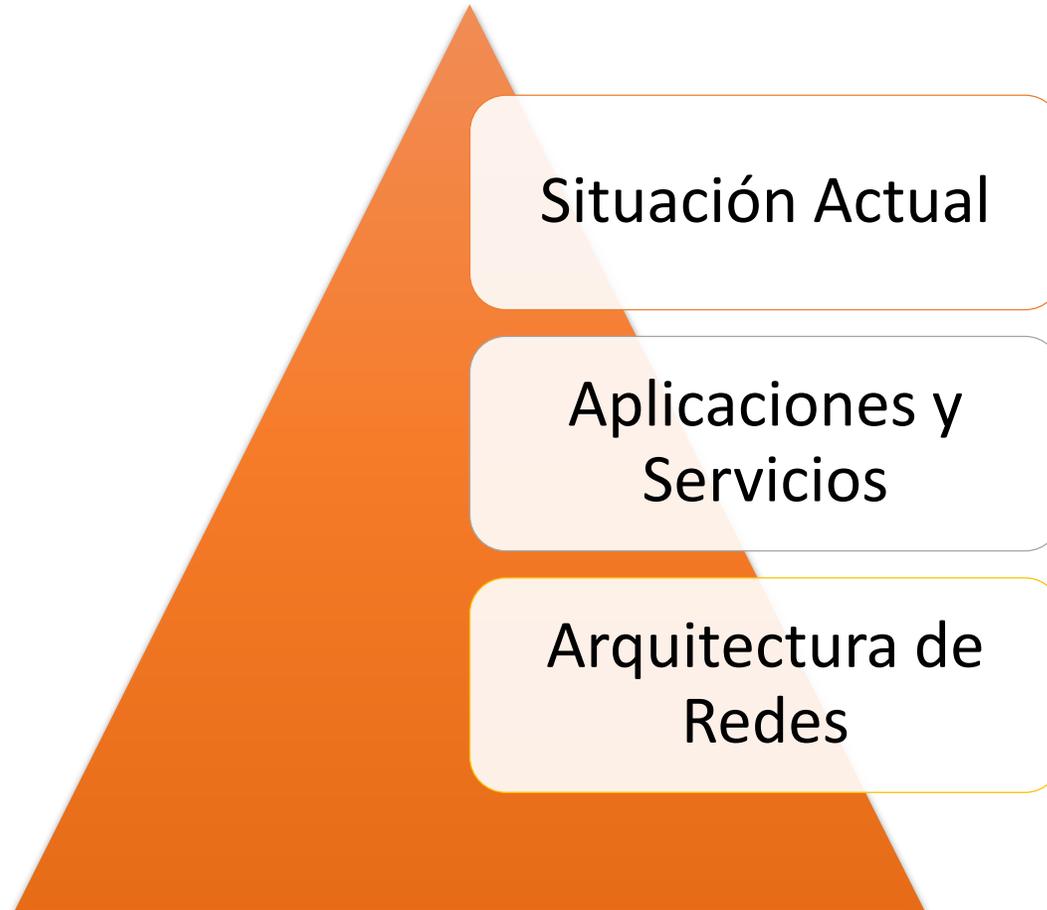
REDES DE TELEVISION



Oscar Mario Gil Ríos

Ingeniero de Sistemas y Especialista en Redes

REDES DE TELEVISION



APLICACIONES Y SERVICIO

- **VoIP.-** Video (VOD), Audio, y manejo interactivo
- **Teletrabajo, Educación a distancia**
 - Correo electrónico, Mensajería vocal, Videoconferencia, Tablero electrónica
- **Acceso a información.-** Internet
- **Acceso a servicios.-** Telecompra, Servicios bancarios
- **Casa inteligente.-** Gestión del consumo de energía, Lecturas automáticas de contadores, Monitorización remota de aparatos

ULTIMA TECNOLOGIA DE TV

Es algo muy sencillo y la palabra deriva del teléfono inteligente o Smartphone. Un smart TV por lo tanto será **un televisor inteligente**. Inteligente por que son televisores en los que a parte de servir para ver la televisión, con ellos podemos navegar por internet y llevan incorporado Blu-Ray con los que podemos reproducir DVD de alta definición.

Ya existen App Store (tiendas de pequeñas aplicaciones como juegos entre otras) para descargarse e instalarse en nuestro propio smart televisor. Estas tiendas son propias de cada marca de televisor, como ocurre con los Smartphones.

LO QUE PODEMOS HACER CON Smart TV

- Navegar por internet.
 - Correo electrónico, redes sociales, comunicaciones en tiempo real, etc
 - Ver y grabar películas, series, documentales, etc.
 - Instalar software.
 - El cine en casa.
 - Entradas para dispositivos de almacenamiento externos.
 - Equipo de música.
 - Compartir contenidos multimedia.
 - Descargar videos, etc.
 - Ver Canales de Televisión por internet.

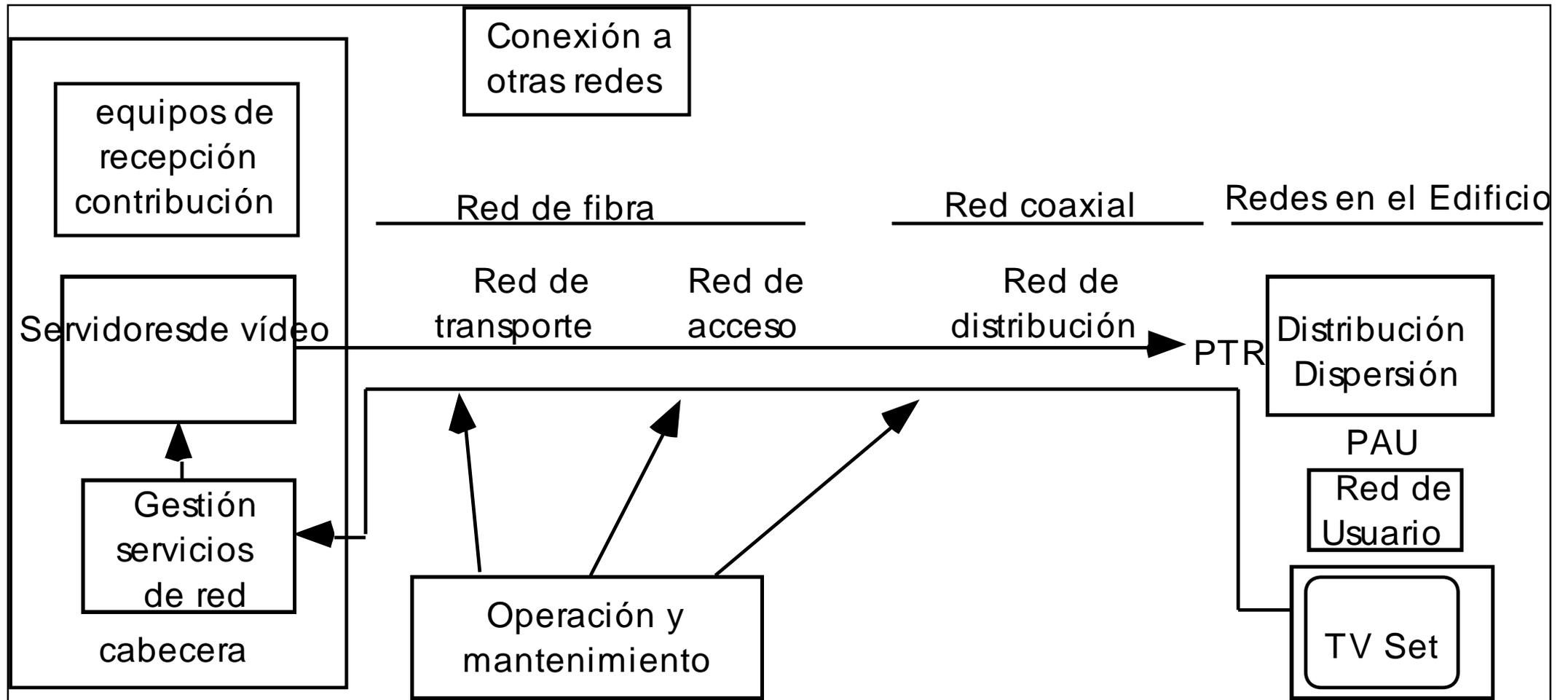
SMART TV



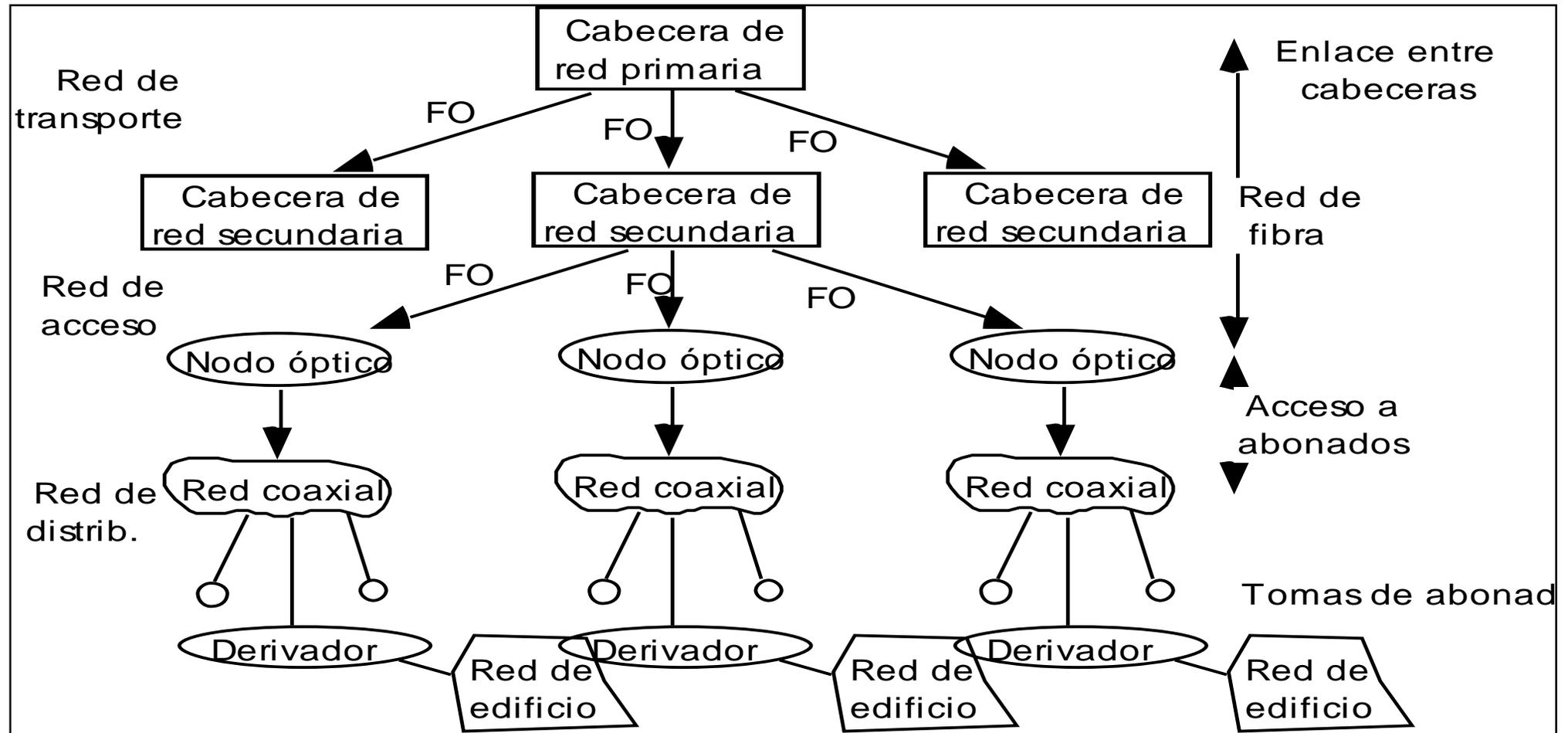
GESTION DE SERVICIOS EN LA RED

- Establecer la mediación entre los usuarios y los distintos proveedores de servicio
 - Control de la conexión y de la sesión
 - Control de las restricciones de acceso
 - Gestión de abonados y servidores
 - Gestión del servicio y tarificación
 - Gestión de las páginas de servicios disponibles

ARQUITECTURA DE REDES DE TV



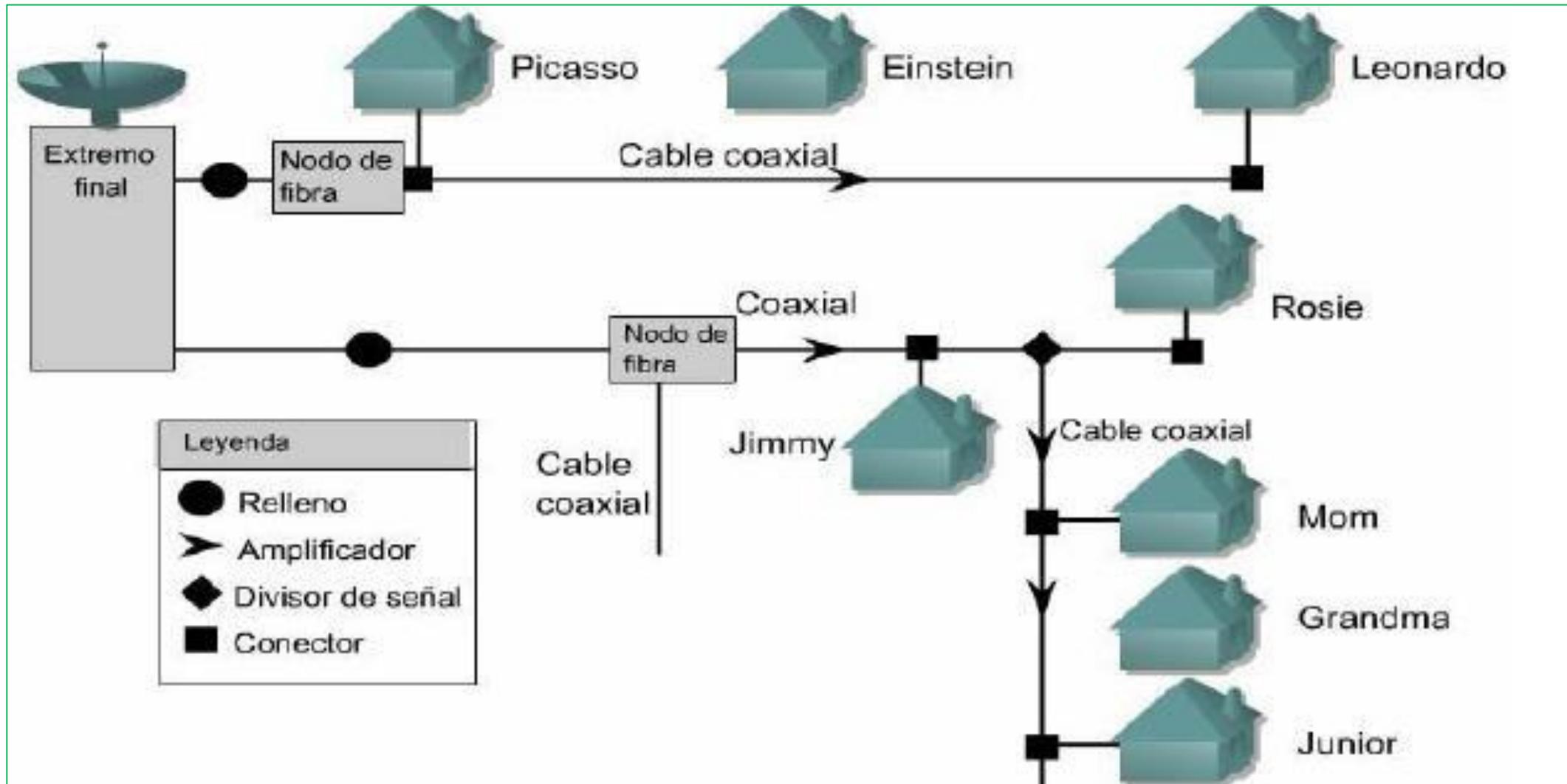
REDES MIXTAS F.O-C.Coaxial



CABECERA

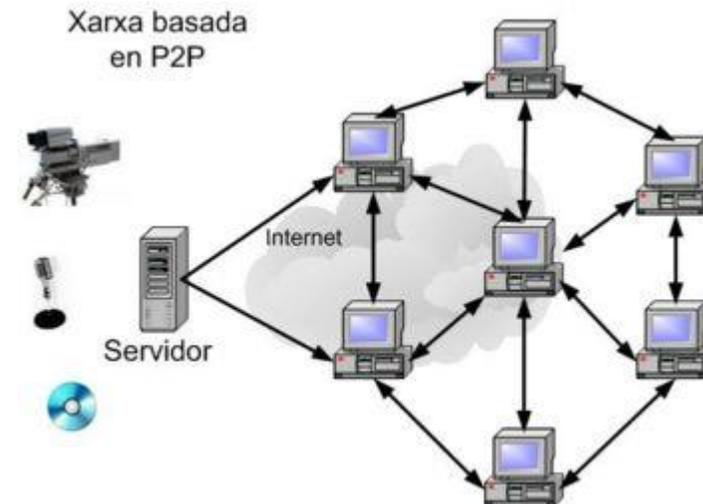
- Recibe las señales y las adapta, para su distribución por la red.
 - Aumenta el nivel de las señales recibidas y Rechaza las señales interferentes
 - Mueve los canales a las frecuencias utilizadas por los Abonados
- Mantiene todas las comunicaciones **con** el exterior (acceso a internet)
- Gestiona todos los servicios en la red (Pedidos de los abonados)
- Centraliza el sistema de mantenimiento (Requerimientos fallas de abonados)

ESCENARIO



EQUIPOS DE LA CABECERA

- Suministran a la cabecera los diferentes canales de TV y radio. Suelen ser:
- Antenas parabólicas
Reciben señales de satélite
- Antenas de radioenlace
Señal de contribución que llega de otra cabecera vía radioenlace
- Antenas terrestres
Reciben los canales de televisión terrestres
Y las señales de radio (Típicamente FM)
- Receptores de cable
Señal de contribución que llega de otra cabecera vía cable



ESCENARIO GENERAL

