



HOME VIDEO GATEWAY

Marcos Aberastury
Ingeniería de Producto y Estrategía
Cablevisión

—



Cablevisión

Fibertel

CPE

Cablevisión

Fibertel



Over The Top



+ dispositivos
en el hogar



DIGITAL
VIDEO



BROADBAND
ACCESS



GATEWAY
PLATFORM



Bases:

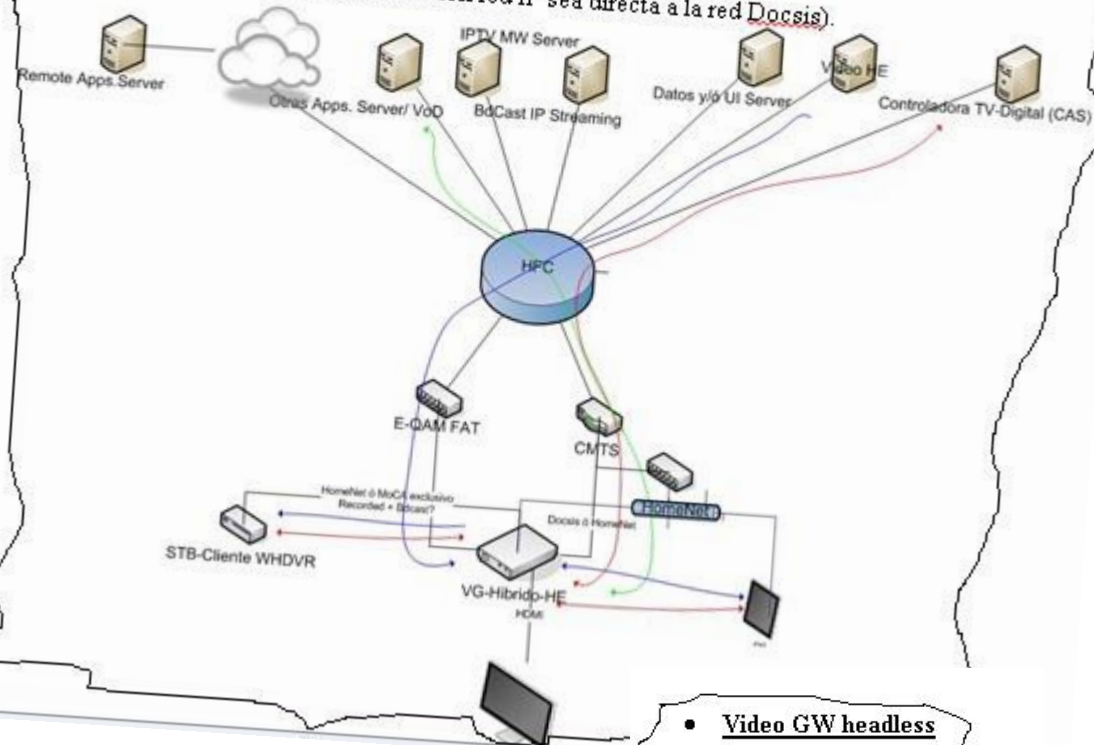
- Casas con múltiples dispositivos (STB, SmartTV, OTT STB, Tablets, PC, Teléfonos)
- Casas con dificultades para cableados y mala distribución de coaxial para nuevos servicios
- Interfaz de uso diseñada por CV para los dispositivos y aplicaciones controlados.
- Servicio de banda ancha con requerimientos de capacidad en aumento.
- Plataforma de base necesaria en STB IPTV.
- Plataformas posibles en STB TV Digital.
- Los servicios se tienen que acomodar a cada dispositivo.
- Los servicios tienen que evolucionar lo suficientemente rápido para mantener el atractivo.
- Solución debe permitir más de un proveedor de CPE y de Plataformas.
- Costos que den más flexibilidad al negocio.
- Televisores principal dispositivo de entretenimiento. Cablevisión principal agregador
- Estándares en todo lo que sea posible. (protocolos).
- Estrategia de migrar a un delivery sobre IP utilizando en algunos casos STB híbrido
- Aplicaciones asociadas al servicio basadas en conectividad IP.
- Plataformas Abiertas
- Buscar algo que vaya a existir no diseñar algo para nosotros. |

Dudas:

- La conexión WAN de la red de acceso debería soportar dos IP (GW) y Home GW?
- Qué pasa si el cliente quiere tener en su casa una IP Pública?
- Tener en cuenta que en IPv6 todas las IP serían públicas incluso
- Multicast + Unicast ó solo Unicast dentro del hogar? Esta es una
- Nodo limpio → Full IP con D3.0, CCAP?
- SW cliente middleware descargable?
- SW cliente DRM descargable?
- Qué se hace con las segundas pantallas si se quiere ver el contenido
- Transcodificar/transCAS en el STB con DVR
- Grabar simultáneamente en el DVR y en la red
- Ir por network DVR para todas las pantallas y eliminar el DVR en
- Nada, los CE ó 2da pantallas (Tablet) se conforman con VoD que
- Es necesario almacenamiento local para usar los trick modes?

Video GW headed

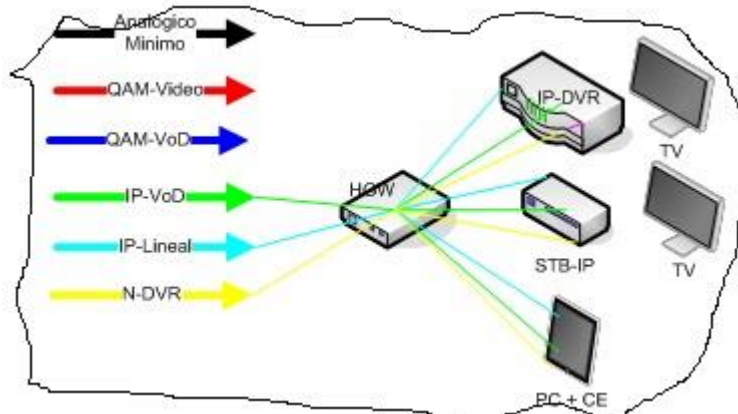
- Tiene conexión a TV.
- Es "server y cliente" de WHDVR
- HMS
- CAS Mediacipher (Motorola) ó DVB + DRM client
- DRM GW (CAS to DTCP-IP, CAS to DRM, DRM to DTCP-IP)
- Transcodifica
- Conexión directa a red MPEG para recibir contenido pago desde CV. (Tuners.)
- Conexión red IP para recibir contenido pago desde CV.
- DSG (opcional → requiere que la conexión red IP sea directa a la red Docsis).



Video GW headless

Es "server" de WHDVR
HMS

- STB IP
- STB IP con DVR
- Home GW
- Home Video GW headed
- Home Video GW headless

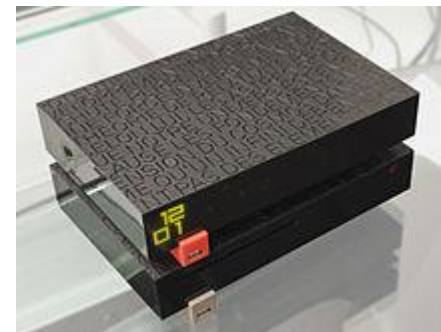




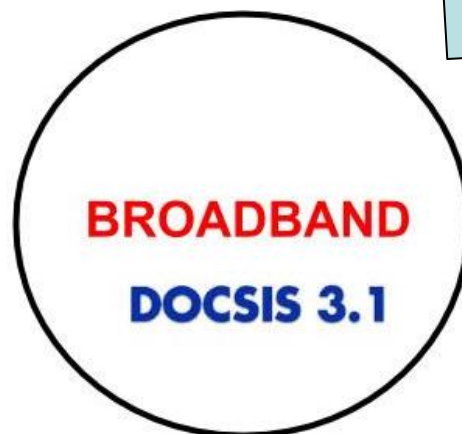
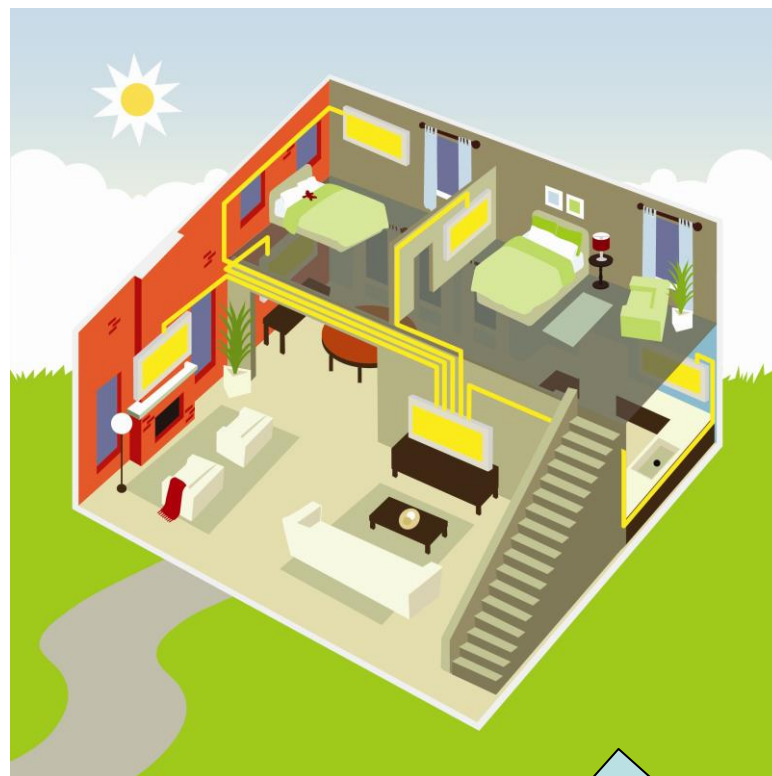
Liberty - Horizon



Comcast

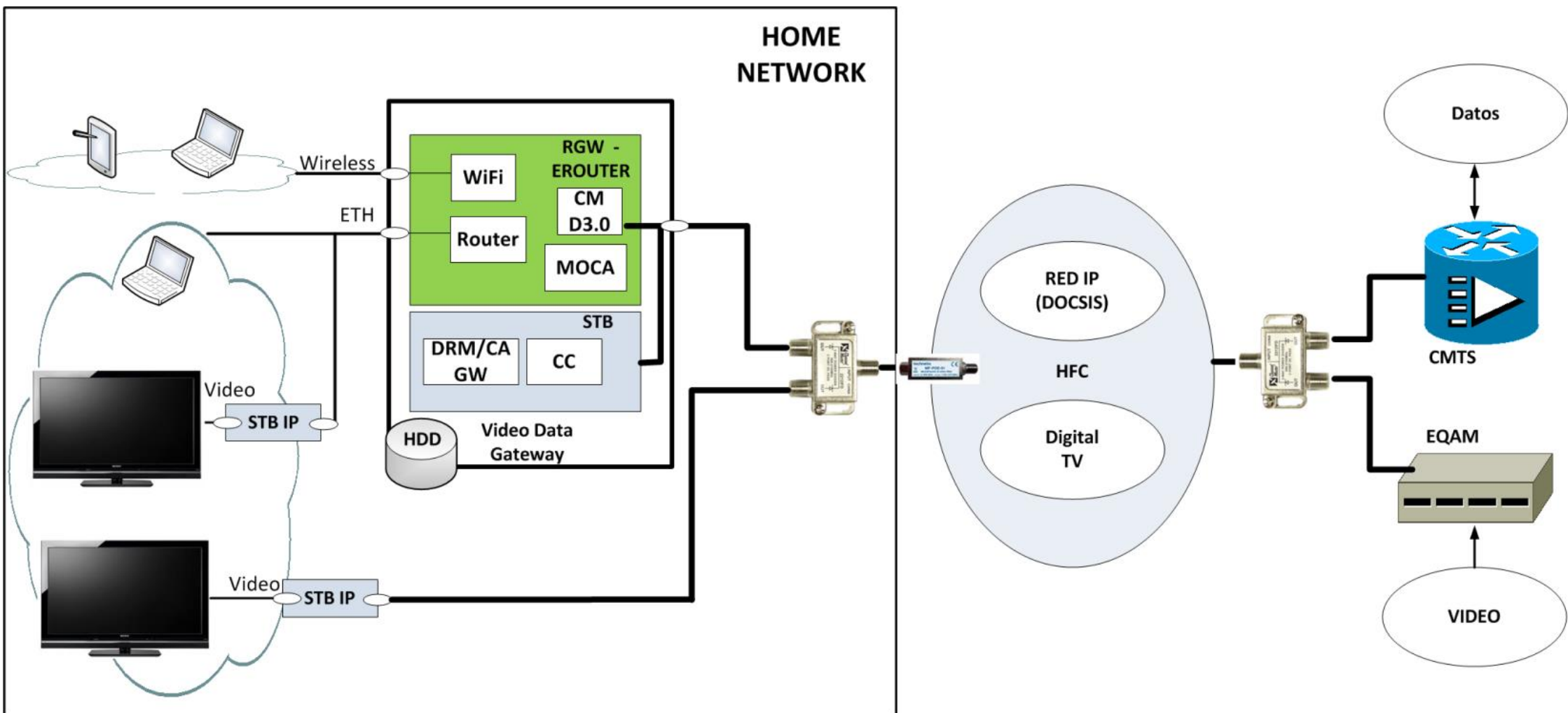


Free - Freebox

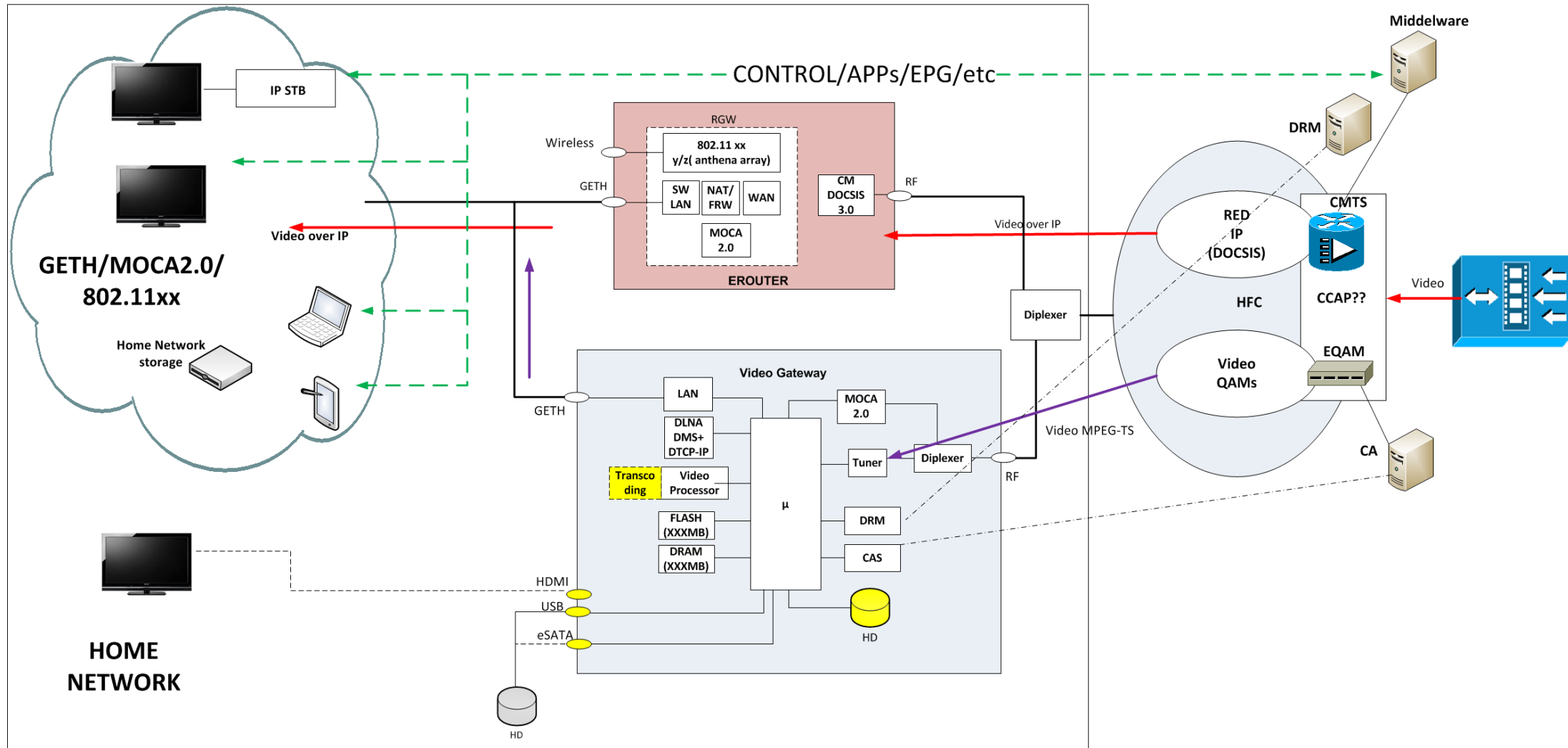


HEADED
VS
HEADLESS

GATEWAYS HEADLESS



GATEWAYS HEADED



SoC - UI - Software

Cablevisión

Fibertel



HomeNetwork

Cablevisión

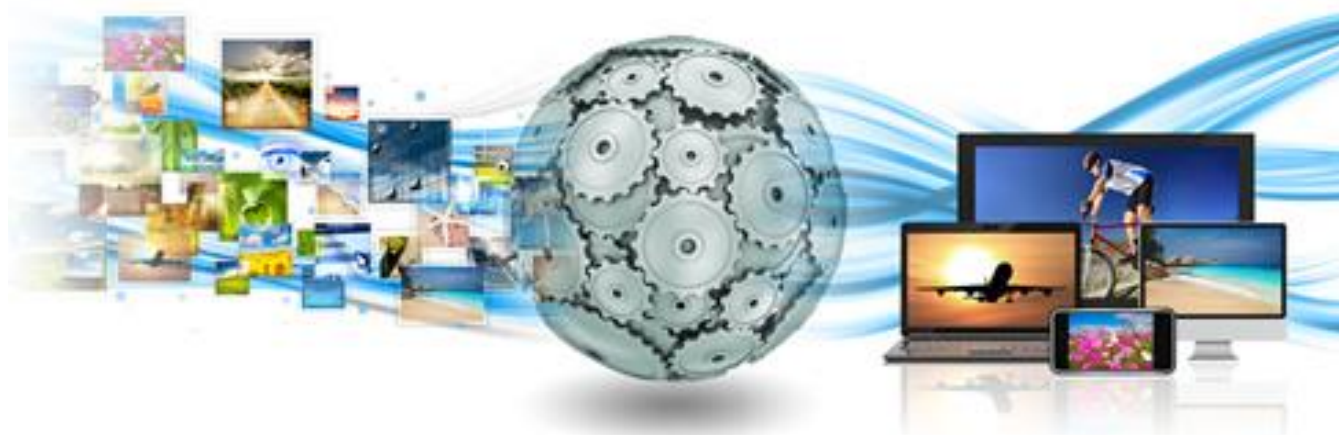
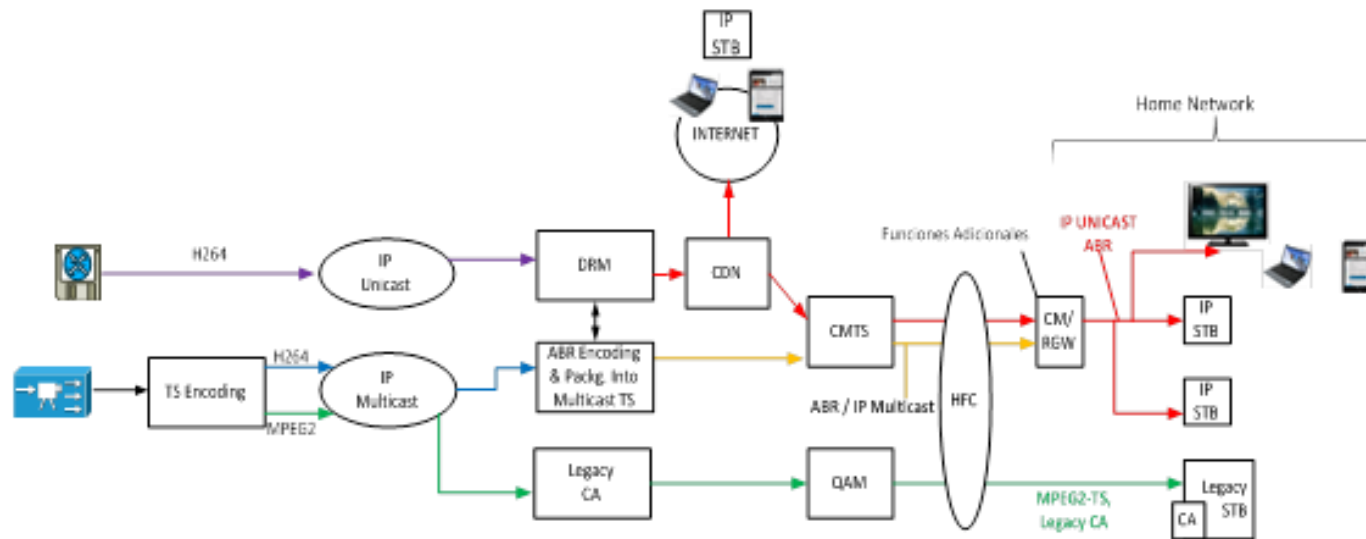
Fibertel



Docsis - Multicast - Streaming

Cablevisión

Fibertel



<http://dynamic.telostream.net/land/whitepaper/essentials-of-video-transcoding.htm>

Nube-Costos-Conclusión

Cablevisión

Fibertel

