

# Capítulo 5 Conclusiones.

---

Esta interfase *Inbound* se añadiría a un MGC o bien se implementaría como *gateway*. Lo que se describió fue el enlace entre una línea de abonado con un cliente de la red VoIP. Por otro lado, debido a las características del hardware y sobre todo del software, el sistema se puede escalar a un enlace de una o varias troncales hacia la red IP.

El hecho de que no se haya construido impide comprobar la eficiencia de la digitalización de la voz. Aunque el DSP y el *CODEC* tienen la ventaja de que no necesitan de muchos periféricos para su funcionamiento.

Se puede concluir diciendo que VoIP es una tecnología que tiene todos los elementos para su rápido desarrollo. Existen compañías como Cisco, que han incorporado a su catálogo productos, los teléfonos IP ya están disponibles y los principales operadores mundiales, como AT&T, están promoviendo activamente el servicio IP a las empresas, ofreciendo calidad de voz a través del mismo. Por otro lado ya se cuenta con un estándar que garantiza interoperabilidad de los distintos fabricantes.

El MGC ofrecerá lo mejor de las redes telefónicas tradicionales e Internet, creando de esta manera un alto porcentaje de confiabilidad, combinado con rápidas reducciones en los costos e innovadores servicios. Se podrán obtener servicios y calidad similares, pero a

menor precio, y se beneficiará un porcentaje más alto de la población por las continuas mejoras de rendimiento y costos que ofrece la tecnología IP.

La infraestructura de las comunicaciones públicas conmutadas en la actualidad consiste en una variedad de diferentes redes, tecnologías y sistemas, la mayoría de las cuales se basan en estructuras de conmutación de circuitos. La tecnología evoluciona hacia redes basadas en conmutación de paquetes y los proveedores de servicio necesitan la habilidad para interconectar sus clientes sin perder la fiabilidad, eficiencia y eficacia de las redes telefónicas públicas conmutadas. La tecnología VoIP torna a enfocarse en estas necesidades.

La próxima generación de redes (NGN) permitirá la evolución a redes basadas en paquetes como Internet. La idea es proporcionar una diversidad de servicios de comunicaciones basados en IP, equivalentes a los servicios de redes tradicionales por su calidad y facilidad de uso. Esta Interfase cubrirá este objetivo pues realizará el enlace entre estos dos sistemas.