

## **CAPITULO I CARACTERISTICAS GENERALES:**

### **Objetivo:**

Describir mi participación en la preparación de propuestas de VoLTE para distintos proveedores de servicios de Telecomunicaciones a nivel mundial.

Considerando la arquitectura actual y las necesidades futuras en cuanto a capacidad de usuarios, demanda de servicios y analizando tanto los costos y beneficios de la implementación de cualquiera de las dos soluciones con las que “una importante empresa de telecomunicaciones” cuenta para satisfacer las necesidades de un mercado específico.

Estas soluciones están diseñadas para reutilizar la red tradicional de circuitos conmutados e introducir servicios de voz sobre LTE utilizando los mismos.

## **Justificación de la propuesta**

El reciente incremento de los servicios de datos móviles y la aparición de nuevas aplicaciones como MMOG(Multimedia online Gaming) y Televisión móvil motivaron a 3GPP (3rd Generation Partnership Project) a trabajar en LTE(Long Term Evolution). El Foro 3rd Generation Partnership Project, conocido por sus siglas 3GPP, es un acuerdo de colaboración entre diferentes organismos de estandarización para el desarrollo y evolución de especificaciones técnicas del estándar WCDMA de IMT-2000, que es la base del sistema UMTS.

Dado que los consumidores esperan y exigen más minutos de voz por menos dinero, es crítico para los Proveedores de Servicios de Comunicaciones reducir sus costos en la entrega de estos servicios y continuar siendo rentables. Al hacer grandes inversiones para soportar grandes volúmenes de datos, los Proveedores de Servicios de Comunicaciones tienen que asegurarse que sus servicios de voz seguirán siendo sostenibles y rentables.

La respuesta de muchos de estos problemas reside en las redes LTE. Por un lado, LTE ayuda a los proveedores de servicios de comunicaciones a implementar soluciones viables, económicas, prometiendo una verdadera banda ancha móvil con una gran oportunidad para nuevos negocios, nuevos niveles de eficiencia de la red y su rica experiencia de comunicación para los usuarios finales. Y por otra parte, promete importantes ventajas en la voz y en los servicios de SMS, lo que creará nuevos ingresos.

Por tal razón una importante empresa de Telecomunicaciones, buscando ofrecer una suave transición hacia las redes 3.75G, con una mínima inversión, permite a los Proveedores de Servicios de Telecomunicaciones instalar una solución para ofrecer servicios de VoLTE sin hacer un despliegue de una red totalmente LTE. Lo que les permite reutilizar sus equipos de Release 4 para satisfacer las necesidades del mercado actual.