

COSITU

Aplicación al Servicio de Mensajes Cortos (SMS)

Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones





Características de SMS

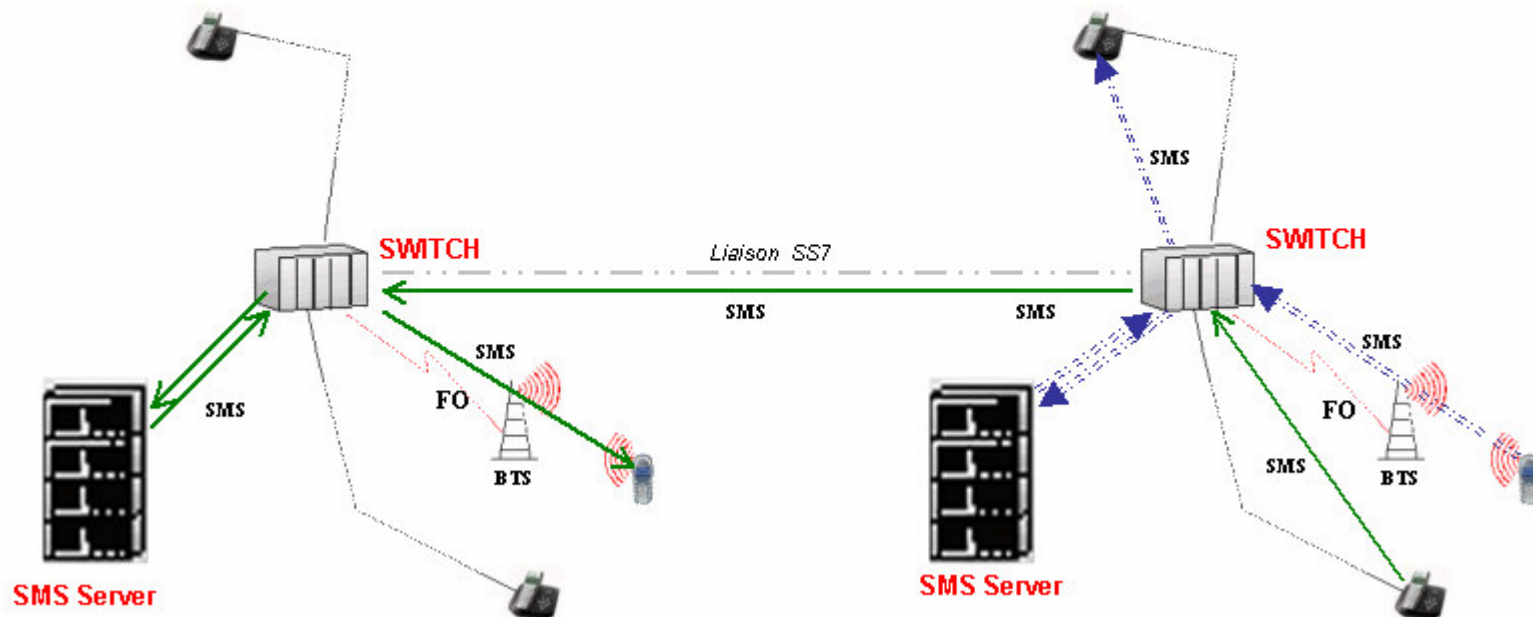
- Es un servicio muy importante para operadores y usuarios
- Los ingresos por SMS representan del 7% al 20% de los ingresos de operadores móviles en algunos países europeos
- SMS es un servicio complementario a los servicios básicos,
 - Emplea los enlaces de señalización SS7
 - Utiliza los mismos enlaces de transmisión empleados para voz
 - Baja los costos medios de uso de red
- El precio del servicio se puede calcular con un adecuado modelamiento de la implementación de SMS en la red

Arquitectura de transmisión de SMS



Réseau A

Réseau B



Uso de COSITU para calcular el costo de SMS



- Para medir los SMS, los operadores emplean frecuentemente el número de mensajes enviados o recibidos
- COSITU emplea como unidad de medida los minutos de comunicación
- Se define, entonces, una equivalencia entre mensajes y minutos conforme al tiempo de ocupación para calcular el costo de los diferentes elementos de red usados
- Se modela como una red fija o móvil

Tiempos de transmisión de SMS



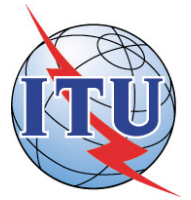
Red Móvil		Red Fija		Notas
Radio	200 ms	Bucle de abonado	50 ms	Se usa dos veces
Conmutación	100 ms	Conmutación	100 ms	Se usa dos veces
Servidor SMS	200 ms	Servidor SMS	200 ms	
Total	800 ms	Total	500 ms	

Diferentes tipos de SMS modelados con COSITU



- Se modelan las interconexiones entre redes SMS como en las redes de voz
- Se pueden modelar tipos de tráfico SMS similar a los modelados en tráfico de voz
 - SMS local
 - SMS Larga Distancia
 - SMS Nacional
 - SMS Tránsito
 - SMS Subregional
 - SMS Internacional

Costos específicos generados por SMS



Se consideran los costos específicos asociados a la explotación de SMS

- Costos del Servidor
- Costo de publicidad SMS
- Costo de facturación
- Costos de Señalización
- Provisiones (?)
- Costos de relaciones con operadores