

## **Resumen.**

La presente tesis de manera fundamental busca describir de forma clara, completa y concisa los sistemas cdmaOne y cdma2000; tomando en consideración una evolución suave y natural de estos sistemas para lograr una transición hacia la tercera generación y poder proveer servicios de voz y datos con aplicaciones de Internet, al ser capaz de soportar cdma2000 el protocolo IP. Así pues también se hace referencia a las fases evolutivas 1xEV-DO y 1xEV-DV para los sistemas cdma2000.

Para lograr el objetivo anterior, de manera inicial se hace una revisión general sobre la evolución de los sistemas celulares desde sus comienzos con la Primera Generación (1G), hasta llegar a la Tercera (3G); describiendo los requerimientos a cubrir para ser considerados como tal.

Además se explican de manera detallada las características y ventajas que CDMA ofrece como técnica de acceso múltiple, al ser éste el procedimiento utilizado para llevar a cabo los enlaces en los sistemas celulares 3G.

Al ser esta tesis sólo teórica de tipo monográfico basada en su totalidad en investigación, su principal motivación y justificación es dar una referencia útil y autosustentable para el lector interesado en el tema y que pueda ser utilizada como ayuda pedagógica para los estudiantes de áreas afines y con el interés de dar seguimiento a la evolución que van sufriendo los sistemas celulares al buscar la convergencia entre las diferentes redes.