

RESUMEN

El trabajo se presentará, con base en una revisión bibliográfica, la historia de la telefonía celular, un análisis detenido de los distintos aspectos que han permitido la particularidad de las distintas generaciones de telefonía celular y los característicos rasgos de las tecnologías y técnicas que éstas han usado. Consiste en un análisis de los sistemas UMTS, que son utilizados para comunicaciones en enlaces tierra - tierra y tierra - satélites, comenzando con el concepto de Celular para posteriormente hablar detalladamente de las distintas generaciones y sobre sus estructuras para lograr la comunicación. Se describen las tecnologías que usaron los sistemas de celulares en su respectiva generación, GSM; CDMA; UMTS y CDMA2000 para dedicarse a la última generación conocida, la LTE. Las Técnicas de Acceso establecen una clara condición de funcionamiento y especialmente son analizados los sistemas ortogonales, por ser los que actualmente comprometen a los sistemas, se mostrarán algunos conceptos que pudieron ser determinantes o necesarios para poder llegar así a la comprensión de los distintos pasos que se dieron para llegar a la generación que pronto va a liderar las comunicaciones móviles, la 4G.