



UMTS (Servicio Universal de Telefonía Móvil) es una tecnología celular de tercera generación (3G), que proporciona velocidades de datos de hasta 2 Mbps, haciendo realidad los videoteléfonos portátiles. UMTS fue desarrollado y estandarizado por ETSI (Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones) dentro del marco IMT-200 de la UIT. La tecnología está optimizada para permitir servicios multimedia de última generación y de muy alta velocidad, como videoconferencias, vídeo en movimiento completo y acceso a Internet.



UMTS cuenta con el respaldo de varios operadores y fabricantes de telecomunicaciones líderes. El Servicio Telefónico Móvil Universal ha intentado crear una oportunidad para construir un mercado para un acceso móvil altamente personalizado y fácil de usar a la sociedad de la información. La intención de UMTS es crear y ampliar la capacidad de las tecnologías móviles, inalámbricas y otras tecnologías satelitales actuales proporcionando más capacidad de datos, capacidad y una gama cada vez mayor de servicios. Esto se logra mediante el uso de un esquema de acceso radioeléctrico innovador y una red central mejorada y en constante evolución.

UMTS ofrece una amplia gama de teleservicios y servicios portadores. Los teleservicios incluyen servicios como voz o SMS. Los servicios portadores brindan la capacidad de transferir información de un punto a otro. El Servicio Universal de Telefonía Móvil también tiene la capacidad de negociar y renegociar las características de un servicio portador en el establecimiento o sesión de una conexión y [nestor vazquez facebook](#) durante la conexión o sesión en curso. Se proporcionan tanto servicios sin conexión como servicios orientados a conexión para comunicación punto a multipunto y punto a punto. Los servicios portadores de UMTS presentan varios parámetros de QoS para un retraso de transferencia máximo, tasa de error de bits y variaciones de retraso. UMTS también ofrece objetivos de velocidad de datos que incluyen 144 kbits satelitales y exteriores rurales, 384 kbits urbanos exteriores y 2048 kbits interiores y exteriores de bajo rango. Los servicios de red UMTS cuentan con varias clases de QoS para cuatro tipos de tráfico, como: clase de transmisión que incluye video a pedido, multimedia y transmisiones web, clase conversacional que incluye voz, videojuegos y videotelefonía, clase de fondo que incluye SMS, descargas y correo electrónico y, finalmente, clase interactiva que incluye juegos en red, acceso a bases de datos y navegación web. El servicio de telefonía móvil universal también cuenta con un VHE o entorno doméstico virtual. VHE es un concepto que se ha desarrollado para la portabilidad del entorno de servicios personales a través de los límites de la red y entre varios terminales. El entorno de servicio personal garantiza que dondequiera que se encuentre el usuario o cualquier red o terminal que esté utilizando, obtenga la misma personalización de la interfaz de usuario, características personalizadas y servicios. UMTS garantiza servicios basados en la ubicación y una seguridad de red mejorada, lo que lo hace atractivo para los usuarios y altamente eficiente para su uso.