

Tarea.

Generaciones de telefonía:

G1: Funcionaba mediante comunicaciones analógicas y grandes dispositivos portátiles. Utilizaba estos estándares: AMPS: Primer estándar en redes celulares tenía mecanismos endeblés. TACS: Versión europea de AMPS, usada en Inglaterra y luego en Asia, tenía una frecuencia de 900 MHz. ETACS: versión mejorada de TACS, desarrollada en Reino Unido y utilizaba gran cantidad de canales de comunicación. Se volvió obsoleta cuando surgió la G2.

G2: Transición de tecnología analógica a la digital. Algunos de sus protocolos son: GSM Estándar más usado en Europa del siglo 20, utiliza las bandas de frecuencia de 900 MHz y 1800 MHz. CDMA tecnología que permite transmitir una señal de radio a través de un rango de frecuencia amplia. TDMA Emplea una técnica de división de tiempo de los canales de comunicación para aumentar el volumen de datos que se transmiten simultáneamente.

G3 Alta velocidad de transmisión de datos, compatibilidad mundial, compatibilidad con los servicios móviles de G3 y G2. Ofrece velocidades de datos de más de 144 kbps. Permite el uso multimedia, transmisión de videos, etc. HSDPA es un protocolo de esta generación, puede alcanzar velocidades de datos en orden de los 8 a 10 mbps. Usa la banda de frecuencia de 5 GHz y codificación W-CDMA

G4 Mejoras en cobertura y calidad de señal. Velocidades de internet comparables con la de fibra óptica. Velocidades hasta de 100 mbps. Permite al usuario hacer uso de una telefonía móvil con un mayor ancho de banda que permite recepción de alta definición. Esta basada en la convergencia de redes, mayor seguridad. Equivalente a conexión ADSL de una línea fija.

G5 Actualmente se encuentra sin estándar, está en los planes de grandes empresas como Samsung. Se esperan velocidades de hasta 1 gbps. Se espera que sea lanzada hasta el año 2020.

¿Con qué redes cuenta México y que compañías las manejan?

Telcel 3G y 4G

AT&T 3G y 4G

Movistar 3G y 4G

¿Qué está pasando con las frecuencias de TV analógica?

Se está migrando de frecuencias analógicas a digitales, por lo que se están descontinuando las primeras.

¿Qué es ALTAN y dónde está?

Empresa mexicana que busca crear una red compartida de telecomunicaciones en México.

¿Qué está haciendo en México?

Realiza un proyecto para desarrollar una red compartida de telecomunicaciones, bajo el protocolo ip y red móvil 4G preparada para ser actualizada a 5G. La cual alcanzaría al 92.2% de los mexicanos.