



Un sistema de computación móvil se define como aquel sistema electrónico de comunicación o no, que permite la movilidad o desplazamiento geográfico de una de las terminales, y que permite la compartición de archivos digitales, señales de comunicación, intercomunicación, etc.

Desde el principio de las telecomunicaciones dos han sido las opciones principales para llevar a cabo una comunicación: con o sin hilos, por cable o por el aire.



Las comunicaciones móviles, no aparecen a nivel comercial hasta finales del siglo XX. Radio búsquedas, redes móviles privadas o Trunking, y sistemas de telefonía móvil son el paso a mejorar.

Después llegó la telefonía móvil digital, las agendas personales, miniordenadores, laptops y un sinfín de dispositivos dispuestos a conectarse vía radio con otros dispositivos o redes.

Los más extendidos servicios de comunicación móvil son la telefonía móvil terrestre, la comunicación móvil por satélite, las redes móviles privadas, la radio mensajería, la radiolocalización GPS, las comunicaciones inalámbricas y el acceso a Internet móvil wifi.



Telefonía Móvil Terrestre

La telefonía móvil terrestre utiliza estaciones terrestres (ANTENAS). Estas se encargan de monitorizar la posición de cada terminal encendido, pasar el control de una llamada en curso a otra estación. Cada estación tiene un área de cobertura, zona dentro de la cual la comunicación entre un terminal y esta se puede hacer en buenas condiciones



Telefonia Movil via Satelite
En este caso las estaciones están en los
SATÉLITES. Estos suelen ser de órbita baja.
Su cobertura prácticamente cubre todo el
planeta. Esta es la principal ventaja que
presentan frente a la telefonia movil terrestre.
Las desventajas son de mucho peso: mayor
volumen del terminal" a utilizar y precio de las
llamadas, precio terminales, condiciones del
mertin.





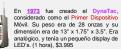








La persona que tuvo la idea para crear el predecesor del teléfono móvil o dispositivo móvil fue Nathan B. Stubblefield en 1902. Este dispositivo permitia la comunicación a distancia 800 mts. y fue muy utilizado por las tropas y el ejército.





En 1941. Motorola creó un equipo Illamado Handie Talkie H12-16."
Walkie-Talkie Es un equipo que permitía la comunicación a través de ondas de radio que en ese momento no superaban los 600 Khz.

Para otros especialistas El primer dispositivo móvil, es la Newton, desarrollada y comercializada por Apple, y que estuvo a la venta entre 1993 y 1998 implementaba un sistema de reconocimiento de escritura y que podía sincronizarse con un ordenador de sobremesa



A partir del año 2000 los teléfonos inalámbricos y los dispositivos o Asistentes inteligentes comienzan a integrarse dando así el nacimiento de una nueva generación de Dispositivos Míviles con características de Calculadoras, Agendas Electrónica, Reproductores de Música, cámaras fotográficas y otras que se van incluyendo a través del tiempo.

GENERACIÓN	DESCRIPCCIÓN
1G	1980. Se caracterizaron por realizar traumationes de tipo anádigio de servicios de vaz con niveles de baja caldad, utilizando la sistematécinicamodo FDMA o Acceso Militipio por División de frecuencia, lo que hacia a estos sistemas limitados en relación al número de usuarios a los que podía dar servicio. La tecnología predominante de esta generación es AMPS (Advanced Mobile Phone System) desarrollada por los islocations Bell.
2G	1990. Se caracteriza especialmente por ser digital, lo que trajo consigio la reducción de tamaño, costo y consumo de potencia en los dispositivos móviles, además de transmitir voz y datos digitales de volúmenes bajos (SMS Servicio de mensajes cortos , MMS Servicio de mensajes multimidad), utilizadana técnicas de transmisión como: TDMA: La multiplexación por división de stempo ; GSM: Sistema Gibbal para las Telecomunicaciones Moviles; CDMA multiplexación por división de código :
2.5 G	1998 corresponde a mejoras tecnológicas en las redes 2G apareciendo GPRS (Servicio General de Paquetes vía radio, del inglés "General Packe Radio Service") logrando incrementa las velocidades de transmisión 384 (Kpps y EDGE (Velocidades de datos mejoradas en GSM) servicio: vap, mms, sms, correo electrónico
3 G	2000 concetividad virtual a la red todo el tiempo, diferentes formas de tarifación, ancho de banda asimétrico en el entace acendente y descendente, configuración de la calidad de servicio (DoS), integración de la tencología y estándares de redes fijas y móviles, entomo de servicios personalizado. WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) Modo de operación/tramismidio: FDDITO (Con Bincris Rischr)



A partir del año 2000 los teléfonos inalámbricos y los dispositivos o Asistentes inteligentes comienzan a integrarse dando así el nacimiento de una nueva generación de Dispositivos Móvies con caracteristicas de Calculadoras, Agendas Electrónica, Reproductores de Música, cámaras fotográficas y otras que se van incluyendo a través del tiempo.

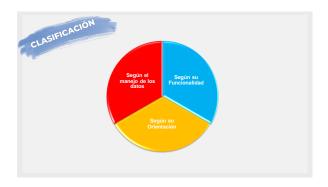
GENERACIÓN	DESCRIPCCIÓN
4G	2010. garantza una calidar de servicio y el cumplimiento de los requisitos mínimos para li varamenisión de servicios de mensejaria multimeda, video c.dat, I. Two vidio cervicios de voz y datos es cualquier momento. 30PP (3rd Generation) - project: Proyecto Asociación de Tecro Generación) - 46 LTD. Long Term Evolution (evolución a largo palco). Para la tramamisión se usa tecnologias de multiplexación / 20080 - OPDM:
5G	2019 El 5G mejorará la conectividad y reducirá considerablemente el tiempo de latencia. Gracias advenimiento del 'internet del las cosas', parte del mobiliario urbano de las grandes ciudades quedar permanentemente conectado net sí
6G	2026 Inteligencia artificial sobre la red de datos !!!!!!



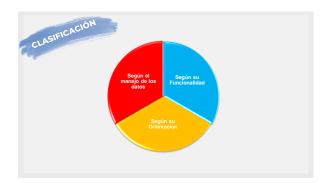
Un dispositivo móvil es un procesador con memoria que tiene muchas formas de entrada (teclado, pantalla, botones, etc.). también formas de salida (texto, gráficas, pantalla, vibración, audio, cable). Algunos dispositivos móviles ligados al aprendizaje son las laptops, teléfonos celulares, teléfonos inteligentes, asistentes personales digitales (Personal Digital Assistant, PDA), reproductores de audio portátil, iPods, relojes con conexión, plataforma de juegos, Tablet, iPads, etc.; conectados a Internet, o no necesariamente.

Estos dispositivos funcionan a través de conexiones inalámbricas, algunas de ellas son: Wide Area Network (WAN), Local Area Network (LAN), Personal Area Network (PAN). El término "inteligente" hace referencia a las interfaces que cuentan como el teclado QWERTY, un sistema operativo móvil que ofrece menús, detección táctil de pantallas Resistivas y Capacitivas , standares IP_{Ingress protection xy} (ip69)

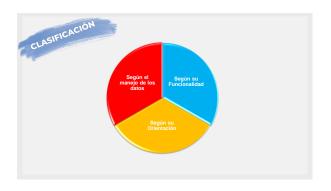






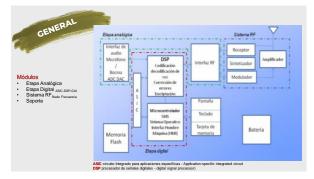


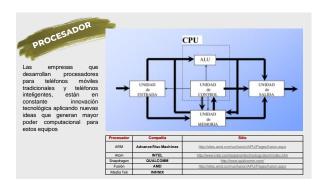
















El principal programa de un dispositivo móvil es el Sistema Operativo, es el encargado de Gestionar y Administrar los procesos, medir los recursos y atender el correcto funcionamiento de las aplicaciones que sobre él se instalan.



condroid

Es un sistema operativo móvil basado en Linux, que junto con aplicaciones middleware está enfocado para ser utilizado en dispositivos móviles como letéfonos inteligentes, tabletas, TV, reloj y otros dispositivos. Es desarrollado por la Open Handset Alliance, la cual es liderada por Google. Tienda de descarga es Google Play. Fue desarrollado inicialmente por Android Inc., una firma comprada por Google en 2005.



Desarrollado por Research In Motion en 2010. La mejor experiencia de este sistema se experiencia de este sistema se encuentra en los equipos con pantallas TrackPad (scroll asociado a la pantalla), el desarrollo de este OS se enfocó en la parte multimedia hacia el usuario, sin dejar a un lado la parte profesional, también se exuentra los interescisios de los experientes de la concentra muestra la integración de las redes sociales y la mensajería instantánea (única basada en ID MAC) PIN

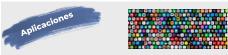


Desarrollado por Microsoft, diseñada para ser usado en dispositivos móviles como Teléfonos Inteligentes, Asistentes Personales Digitales o PDA. El núcleo de este sistema es Windows CE Compar editor, la interfaz gráfica utilizadas por las adilicaciones se mun parecida a aplicaciones es muy parecida a la de Microsoft Windows. la iditima versión en el mercado lanzada en 2009 Windows Mobile 6.5 donde su interfaz de usuario fue adaptada para los dispositivos táctiles El principal programa de un dispositivo móvil es el Sistema Operativo, es el encargado de Gestionar y Administrar los procesos, medir los recursos y atender el correcto funcionamiento de las aplicaciones que sobre él se instalan.

Windows Phone

symbian

Este sistema operativo móvil surge aproximadamente en el año 2001 como resultado de la alianza de varias empresas de telefonía móvil como Nokia, Motorola, Samsung Ericsson entre otras. Su función principal fue inventar un sistema operativo que pudiera competir en el mercado con los mencionados anteriormente. Las versiones de mayor éxito de este versiones de mayor éxito de este sistema operativo son del Symbian OS 9.5 lanzada en el 2011 y su última actualización fue 29 de agosto del 2012.



Aplicaciones Nativas. - Especifica de plataforma. Requiere conocimiento experto, son caras y tienen un ciclo largo de desarrolio. Pueden dar una rica experiencia de usuario. Alguras son free y otras manejan compatibilidad om sus dispositivos propio. Esta elaboradas para ejecutarse en bajo un dispositivo y sistema propio de la compatibilidad propio de la compati

Aplicaciones Web. - Escritas con tecnologías web, Todo el contenido se carga en el navegador desde la web usan HTML5 y Webkit proveen una gran funcionalidad sobre previos navegadores de móviles, Geolocalización y Suporte diffine, Estilos y animación con CSS.

Aplicaciones Hibridas. - Lo mejor de ambos mundos (web y nativo), Aplicaciones escritas usando tecnologias web y estándares web abiertos. Encapsulada como nativa que corre dentro de un contenedor web (Webki), Acceso completo a funciones nativas con JS como: Acelerómetro, red, media, contactos, etc. El mismo API en todas las plataformas. El código web es el mismo en todas las plataformas: iOS, Android, BlackBerry, menor desarrollo (tempo y coste) y mantenimiento.





Infrarrojo o IrDA.- Es un estándar físico de transmisión y recepción de datos por medio de rayos infrarrojos, esta tecnologia se basa en los rayos que viajan a través del espectro infrarrojo. Esta tecnologia es limitada por que la longitud de las ondas es pequeña y por esta razón no puede cubrir aéreas amplias, también se encuentra limitada por que el enlace entre los dos puntos debe realizar con por la consecuencia de la una línea de vista y no pueden existir obstáculos ya que esto genera la perdida de la conexión.

Bluetooth.- Es el estándar 802.15 de la IEEE de comunicación, que permite la creación de Redes Inalámbricas de Área Personal WPAN, que permite la trasmisión de datos y voz, utilizando un enlace de radiofrecuencia. Esta tecnología es la más utilizada en los dispositivos móviles, porque permite la creación de redes entre los diferentes dispositivos y la velocidad de trasmisión es bastante alta, además de la mayor cobertura que ofrece por la banda que utiliza para enviar y recipii ros datos.





WiFi o Wireless Ethernet Alliance.- Es el estándar 802.11 de tecnologías de comunicación inalámbrica que utiliza ondas que viajan por el espectro electromagnético. Esta tecnología es la más utilizada para la creación de Redes Inalámbricas de Área Local WLAN, una de sus características más importantes es la velocidad de transmisión de la información y la cobertura que ofrece.



NFC o Near Field Communication.- Es una tecnología de comunicación inalámbrica, de corto alcance y alta frecuencia que permite el intercambio de datos entre dispositivos. Los estandares de NFC cubren protocolos de comunicación y formatos de intercambio de datos, y están basados en ISO 14443 (RFI). radio-frequency identification y FelfCa.

WIMAX- Interoperabilidad mundial para acceso por microondas. Es un estándar inalámbrico metropolitano creado por las empresas intella y Alvarion en 2002. Uno de los usos posibles de WIMAX consiste en brindar cobertura en la llamada área de los usos posibles de WiMAX consiste en brindar cobertura en la llamada área de los usos posibles de WiMAX en la la lamada área de los usos de la lamada fiera de la lamada f





Wireless Ultra wideband. también UWB, ultra-wide-band, ultra-wide band, etc.; banda ultra ancha, en español) se usa para hacer referencia a cualquier tecnologia de radio que usa un ancho de banda mayor de 500 MHz o del 25% de la frecuencia central, de acuerdo con la FCC (Federal Communications Commission). UWB es una tecnología en el rango de las PAN (personal area network). Permite paquetes de información muy grandes (480 Mbits/s) conseguidos en distancias cortas, de unos pocos metros. Los dispositivos USB inalámbricos actuales se implementan con UWB



