



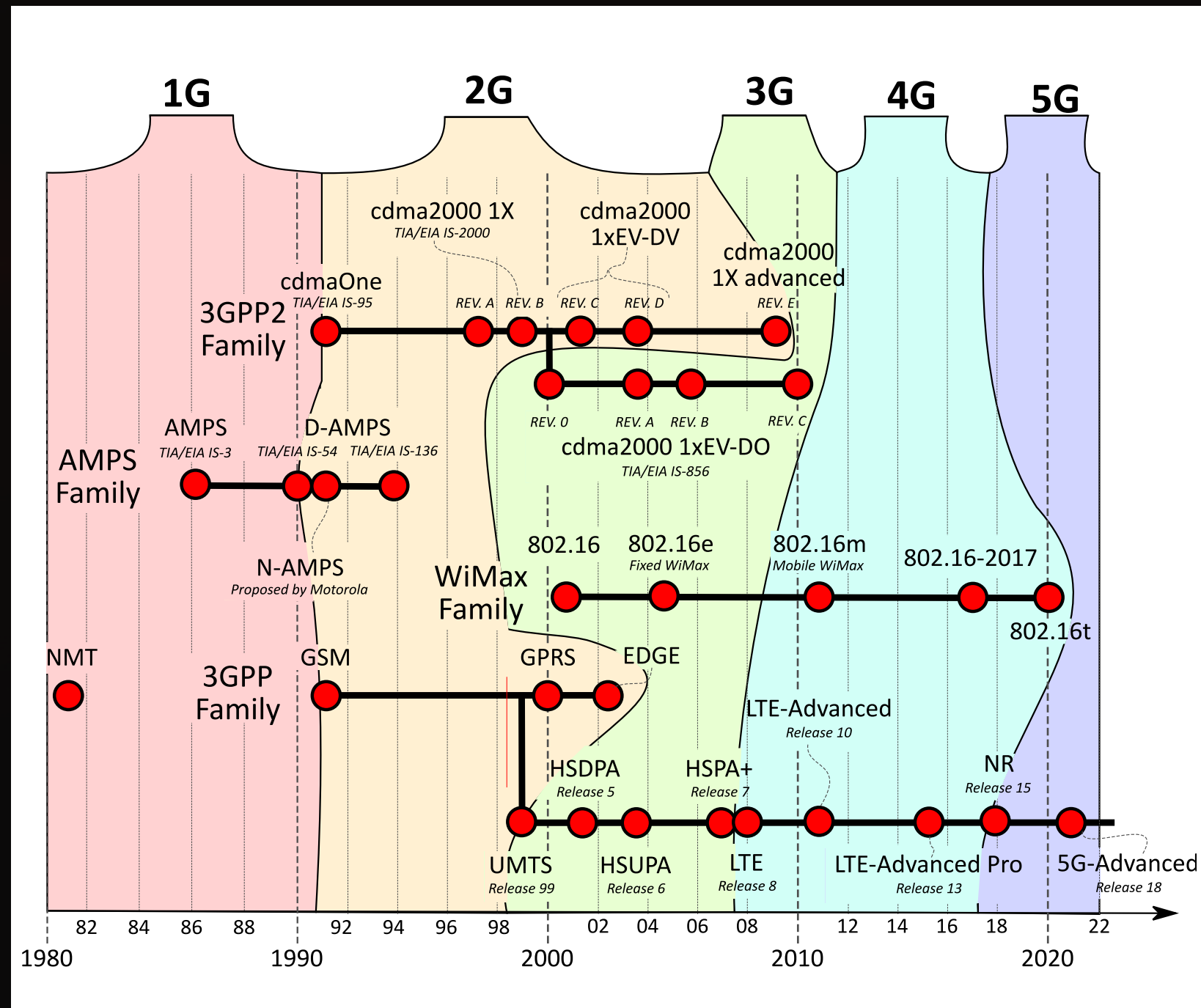
Generaciones de Tecnología Móvil: Un Recorrido Histórico

La evolución de la tecnología móvil. Desde sus inicios analógicos hasta el futuro prometedor del 5G.

Equipo 4:

- Miguel Ángel López Reyes
- Ángel Martínez Velázquez
- Favian Orduña Suárez
- Gael André Palacios Contreras
- Emilio Rojas Badillo
- Alejandro Torres Herrera

Línea de tiempo de estándares.



1G: La Era Analógica y sus Limitaciones (1979)

Tecnología Analógica

Primera generación usando señales analógicas para la voz.

1

2

Calidad de Voz Baja

La calidad de voz era baja en comparación con las tecnologías digitales posteriores.

Cobertura Limitada

Cobertura limitada a áreas metropolitanas.

3

4

Baja Capacidad de Red

La capacidad de la red era baja, lo que limitaba el número de usuarios simultáneos.

2G: La Digitalización y el Nacimiento del SMS (1991)



1 Digitalización


La segunda generación introdujo la digitalización de la voz. Esto mejoró la calidad y seguridad.

2 SMS

Los mensajes de texto (SMS) nacieron en esta generación. Permitted la comunicación escrita.

3 GPRS

Permitted servicios básicos de datos como correo electrónico y acceso limitado a internet.



3G: Internet Móvil y Banda Ancha (2001)

1

Internet Móvil

La tercera generación trajo el internet móvil. Permitted la navegación web y correo electrónico.

2

Banda Ancha

Mayor velocidad de datos gracias a la banda ancha. Streaming de audio y video. (144 kbit/s - 42Mbit/s)

3

Video Llamadas

Introducción de las video llamadas. Mayor interactividad y comunicación.



4G: La Revolución de la Velocidad y el Streaming (2007)

Velocidad


La cuarta generación aumentó la velocidad de datos. Permitió el streaming de alta definición.

LTE

Tecnología LTE (Long Term Evolution) para mayor eficiencia. Redes más robustas y escalables.

Aplicaciones Avanzadas

Soporte para aplicaciones avanzadas. Videojuegos en línea y realidad aumentada.



5G: El Futuro Conectado y sus Promesas (2018)



Ultra Velocidad

Velocidades de datos extremadamente altas. Reducción de la latencia. (100-900 Mbit/s)



IoT

Soporte masivo para el Internet de las Cosas (IoT).
Conexión de millones de dispositivos.



Nuevas Aplicaciones

Realidad virtual, conducción autónoma y telemedicina. Innovación en diversas industrias.

Impacto Comercial: Transformación de la Sociedad y la Economía



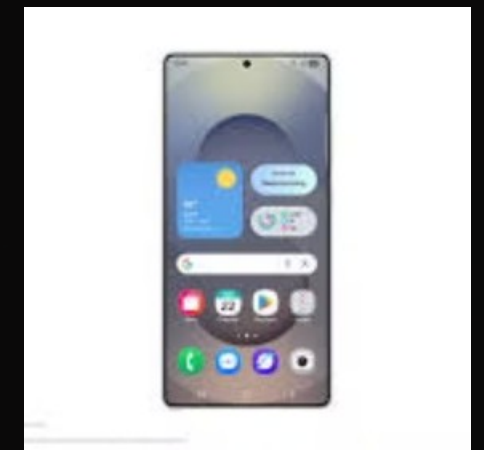
Generaciones de Tecnología Móvil



Sistemas operativos móviles modernos

Los sistemas operativos móviles modernos son el corazón de nuestros smartphones y tablets, permitiéndonos interactuar con aplicaciones, navegar por internet y realizar una multitud de tareas. Android e iOS son los dos principales sistemas operativos, cada uno con sus propias fortalezas y características distintivas que atraen a diferentes usuarios.

Android, desarrollado por Google, destaca por su código abierto y gran personalización. iOS, de Apple, se distingue por su interfaz intuitiva y la integración con el ecosistema de productos de la compañía.



Android vs. iOS: Ventajas y Desventajas

- **Android**

- **Ventajas:** Código abierto, alta personalización, amplia variedad de dispositivos, mayor flexibilidad en la instalación de aplicaciones, costo generalmente más accesible.

- **Desventajas:** Fragmentación del sistema operativo, actualizaciones inconsistentes, preocupaciones de seguridad debido a la apertura del sistema.

- **iOS**

- **Ventajas:** Ecosistema integrado con productos Apple, actualizaciones consistentes, énfasis en la seguridad y la privacidad, interfaz de usuario intuitiva.

- **Desventajas:** Código cerrado, personalización limitada, menor flexibilidad en la instalación de aplicaciones, costo generalmente más elevado.