

Creando Ondas: 75 Años de Tecnología de Radio

En celebración de la National Science Foundation de Estados Unidos

1950s

1950: El presidente Truman firmó la ley que creó la National Science Foundation y su junta directiva.



1954: Los televisores a color se hicieron disponibles al público gracias a la Radio Corporation of America (RCA), mientras que la NBC comenzó transmisiones regulares en color.



1958: Estados Unidos lanzó el Explorer 1, el primer satélite en reportar un gran descubrimiento espacial mediante radio.

1960s

1961: La radio FM realizó su primera transmisión estéreo oficial en EE. UU., ofreciendo sonido más rico a oyentes en todo el país.



1963: Se inauguró el Observatorio de Arecibo en Puerto Rico, impulsando la radioastronomía y la investigación del espacio profundo.

1969: Más de 600 millones de personas vieron por televisión la transmisión en vivo del primer paso de un humano en la Luna, gracias a las señales de radio transmitidas por el Apolo 11.

1970s

1973: Motorola realizó la primera llamada con un teléfono móvil, marcando un gran avance en la comunicación inalámbrica.



1977: Las sondas Voyager de la NASA comenzaron a enviar señales de radio a través del sistema solar y más allá.

1980s

1983: El transbordador Columbia representó un hito en la transición de las comunicaciones por estaciones terrestres a las comunicaciones satelitales desde el espacio.



1984: Atari apostó por controles inalámbricos para videojuegos, pero el alto costo y la interferencia terminaron con el experimento al año.

1988: El Motorola MicroTAC abrió un nuevo capítulo en la telefonía móvil, con un diseño plegable que cabía en el bolsillo.

1990s



1992: La tecnología 2G trajo un salto digital en la telefonía, reemplazando llamadas analógicas y permitiendo el primer mensaje de texto: Feliz Navidad.

1994: Nombrado en honor a un rey vikingo, Bluetooth se lanzó como un enlace de radio de corto alcance para que los dispositivos se conectaran de forma inalámbrica.

1999: Impulsado por el nuevo estándar 802.11b, el Wi-Fi salió del laboratorio y llevó el Internet inalámbrico a los hogares.

2000s



2001: XM y Sirius lanzaron la primera radio satelital para conductores en EE. UU., con transmisiones en tiempo real desde el espacio.

2004: Los rovers marcianos Spirit y Opportunity usaron radios de corto alcance para enviar datos a una nave en órbita, manteniéndose ligeros y conectados a la Tierra.

2007: Apple lanzó el iPhone e integró Wi-Fi, Bluetooth y radio celular como funciones esenciales de la experiencia del usuario, algo sin precedentes hasta entonces.

2010s



2010: La red 4G LTE mejoró la velocidad de la radio celular, permitiendo transmitir, compartir y navegar en tiempo real.

2015: El Internet de las Cosas despegó cuando LoRa conectó sensores de bajo consumo que monitorean aire, agua, clima y movimiento.

2019: Apple introdujo radio de banda ultra ancha en teléfonos, permitiendo localizar objetos conectados cercanos con más precisión que el GPS.

2020s



2023: La inteligencia artificial demostró que puede gestionar el espectro de radio, ayudando a que usuarios públicos y privados compartan las ondas sin interferencias.

2025: Celebración de los 75 años de la National Science Foundation y su impacto en la ciencia, la tecnología y la innovación

Desarrollado con el apoyo financiero de la National Science Foundation bajo el número de concesión 2053160. Cualquier opinión, hallazgo, conclusión o recomendación expresada en este producto pertenece a los autores y no refleja necesariamente los puntos de vista de la Fundación.

