

	<p>MULTÍMETRO (AÑO 1970)</p> <p>Este dispositivo es un equipo de instrumentación que permite medir niveles de intensidad de corriente eléctrica, tensión e incluso a resistencia de diferentes conductores. Este equipo es más reducido y compacto que sus predecesores.</p>
 <p>transistores de germanio de los años 50 - 60.</p>	<p>TRANSISTORES (AÑOS 70 DEL s.XX)</p> <p>Los transistores son dispositivos electrónicos semiconductores utilizados, entre otras cosas, como amplificadores. En la actualidad, todos los instrumentos o aparatos electrónicos (televisores, ordenadores, reproductores de audio y vídeo, etc.) incorporan transistores, que a veces son visibles a simple vista, y otras van incorporados en circuitos integrados.</p>
	<p>WALKIE-TALKIE (AÑO 1974)</p> <p>Un walkie-talkie es un dispositivo que permite hablar mientras se está caminando. Son los primeros dispositivos que se desarrollaron como radios portátiles para comunicar a dos o más personas. Su primer uso fue militar y actualmente están muy extendidos en el ámbito civil (empresas, grupos de senderismo, aficionados a las radios portátiles, etc.).</p>
	<p>REPRODUCTOR VHS (AÑOS 1980-1990)</p> <p>Reproductor de películas de vídeo en formato VHS, el predecesor de los reproductores DVD.</p>
	<p>REPRODUCTOR DVD (AÑO 2001)</p> <p>Dispositivo utilizado para reproducir discos de CD y DVD en diferentes formatos con una gran calidad de imagen y audio. Su sucesor son los discos duros multimedia.</p>

VISITA MUSEO DE LA TELECOMUNICACIÓN

En la visita que vas a realizar al Museo de la Telecomunicación Vicente Segarra vas a tener la oportunidad de ver dispositivos e instrumentos únicos y singulares de las telecomunicaciones desde finales del siglo XIX hasta nuestros días.

Aparte de escuchar las explicaciones que te ofrecerán en la visita guiada, te proponemos como reto que localices el mayor número posible de los equipos que figuran a continuación. Al lado de cada equipo (en la parte derecha), tienes una breve descripción del mismo y la época a la que pertenece. ¡Seguro que algunos de ellos te sorprenderán!

EQUIPO	BREVE DESCRIPCIÓN (ÉPOCA)
	CABLE SUBMARIO COAXIAL Y DE FIBRA ÓPTICA (s.XX) Los cables submarinos, o interoceánicos, son cables de cobre o de fibra óptica instalados sobre el lecho marino con el fin de ser utilizados para las comunicaciones a larga distancia. En la actualidad, aunque los satélites de comunicaciones proporcionan algunos servicios de telecomunicación, como por ejemplo televisión e internet, los cables submarinos de fibra óptica son la base de la red mundial de telecomunicaciones.
	TELÉFONO DE CABINA (AÑOS 90 DEL s.XX) Una cabina telefónica es una pequeña estructura en cuyo interior alberga un teléfono público, que cualquiera puede usar mediante monedas o tarjeta. Actualmente están en vías de desaparición, aunque todavía se puede ver alguna por la calle. Como son poco rentables, porque casi todo el mundo dispone ya de un teléfono móvil, las cabinas incorporan anuncios publicitarios como fuente de ingresos adicionales.
	HELIÓGRAFO (FINALES s.XIX – PRINCIPIOS s.XX) El heliógrafo es un instrumento que se utilizó para transmitir señales telegráficas a partir de la reflexión de los rayos del Sol en un espejo móvil. Con las comunicaciones por radio su uso decayó. Uno de los problemas que tenía en aplicaciones militares era que delataba la presencia de quien lo estaba utilizando.
	MANIPULADOR MORSE (FINALES DEL s.XIX) Es un dispositivo que accionado por un operario de una estación transmisora permite abrir o cerrar (pulsar) un circuito telegráfico para enviar mensajes en código Morse. Cuando las pulsaciones son cortas se interpretan como un punto y cuando son más largas se interpretan como una raya. El telégrafo es considerado el primer sistema de comunicación eléctrica.



SISTEMA MORSE DE CINTA PERFORADA (AÑOS 30 DEL s.XX)

Se trata de un sistema similar a una máquina de escribir, que permitía perforar señales en código Morse en una cinta de papel. En recepción se utilizaba un dispositivo que a partir de las perforaciones existente en una cinta reproducía en una hoja de papel los caracteres (letras o números) que se habían transmitido.



TRANSMISOR DE TELEFONÍA (AÑO 1950)

Los transmisores de telefonía de mediados del siglo pasado eran capaces de transportar varias conversaciones de voz de forma simultánea por un mismo cable. Para ello, las conversaciones se transmitían a través de señales eléctricas de diferentes frecuencias para que no se mezclasen unas con otras.



TELÉFONO DE PARED (AÑO 1910)

Los primeros teléfonos no tenían botones para marcar los números y eran muy diferentes a los actuales. Cuando sonaba, descolgabas y hablabas. Cuando querías llamar a alguien, descolgabas y el teléfono te ponía en contacto con una centralita manual u operadora, generalmente una mujer, a la que le indicabas con quién querías comunicarte. En la actualidad, cada teléfono tiene un número asociado y las centralitas son automáticas.



TELÉFONO MÓVIL NOKIA 3210 (AÑO 2001)

La telefonía móvil o celular es un medio de comunicación inalámbrico mediante ondas radioeléctricas que utiliza unos terminales denominados teléfonos móviles. Los teléfonos móviles han evolucionado de forma considerable en las últimas décadas. Los teléfonos actuales se denominan *smartphones* (teléfonos inteligentes) porque aparte de permitir la comunicación de voz, permiten realizar otras muchas funciones: conexión a Internet, juegos en línea, adquisición de fotos, conexión a redes sociales, etc.



PROYECTOR DE VÍDEO SUPER 8 (AÑO 1970)

Proyector de películas de vídeo en formato Super 8. Este formato utilizaba películas de 8 mm de ancho. Surgió para ser usado en el mercado doméstico, posteriormente sustituido por los dispositivos que utilizaban cinta magnética.



TELEVISOR B/N (AÑO 1963)

Dispositivo para reproducir señales de vídeo y audio en blanco y negro (B/N).

	<p>RADIO VÁLVULAS (AÑO 1950) Reproductor de radio, sonido, a partir de la captación de señales radioeléctricas. Este dispositivo incorporaba válvulas de vacío. Posteriormente aparecieron los transistores, circuitos integrados y avances tecnológicos que han hecho posible los equipos de radio que tenemos en casa actualmente.</p>
	<p>GRAMÓFONO (AÑOS 20 DEL s.XX) El gramófono fue el primer sistema de grabación y reproducción de sonido utilizando un disco plano. Este fue el dispositivo más común para reproducir sonido grabado desde finales del s.XIX hasta mediados del s.XX, momento en el que apareció el tocadiscos.</p>
	<p>MAGNETÓFONO (AÑOS 60 DEL s.XX) Dispositivo para grabar y/o reproducir sonidos a través de una cinta magnética.</p>
	<p>TOCADISCOS (AÑOS 70 DEL s.XX) Dispositivo electromecánico analógico para la reproducción del sonido. Una cápsula fonocaptora transforma las vibraciones de una aguja que recorre los surcos del disco en una señal eléctrica que la convierte en una vibración sonora (sonido) en un altavoz.</p>
	<p>DISCMAN MP3 (AÑO 2003) Reproductor de CD portátil. El CD sustituyó a las cintas de casete. Este dispositivo apareció en el mercado en 1984 de la mano de Sony.</p>
	<p>MULTÍMETRO (AÑOS 1940-1950) Este dispositivo es un equipo de instrumentación que permite medir niveles de intensidad de corriente eléctrica, tensión e incluso a resistencia de diferentes conductores.</p>