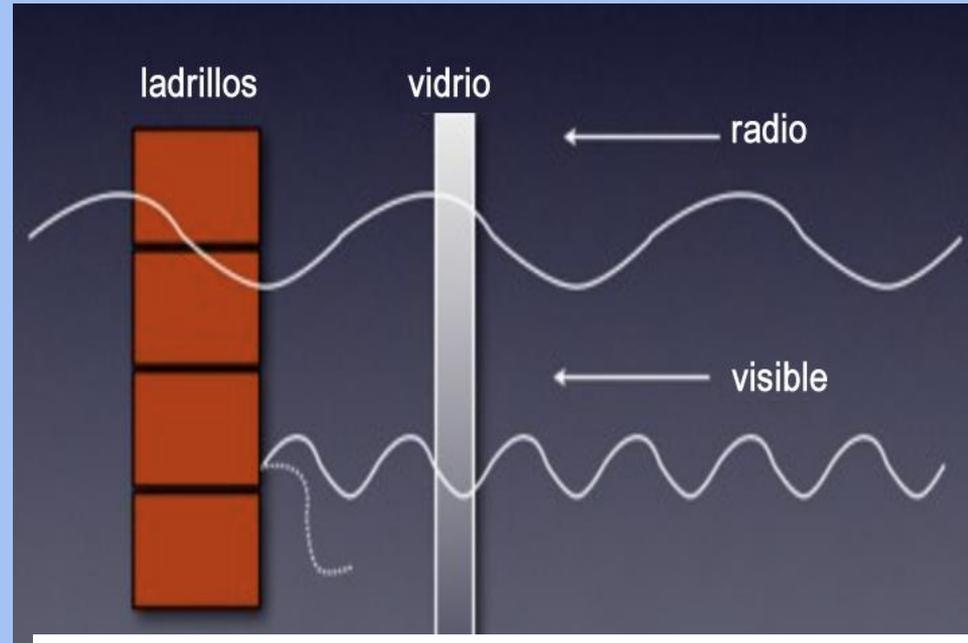


¿CÓMO SE COMUNICABAN LOS HUMANOS EN EL PASADO?

Haz una lista de los distintos tipos de comunicación.

¡RECUERDA QUE LAS ONDAS DE RADIO SON ONDAS DE LUZ!

- Un tipo de radiación electromagnética
- Longitud de onda más larga
- Frecuencia más baja
- Los dispositivos de comunicación como los televisores, los teléfonos celulares y las radios utilizan ondas de radio y las convierten en vibraciones mecánicas que se transforman en las ondas sonoras que oímos.



LAS ONDAS DE RADIO Y LUZ VISIBLE SE DIRIGEN HACIA EL CRISTAL Y EL LADRILLO. LA LUZ PUEDE ATRAVESAR EL CRISTAL, PERO NO EL LADRILLO. LAS ONDAS DE RADIO PUEDEN ATRAVESAR AMBOS (UNA RADIO FUNCIONA EN EL INTERIOR DE LAS VIVIENDAS, ¿NO?).

[HTTPS://WWW.WIRED.COM/2009/09/LIGHT-AND-WAVES-AT-A-BASIC-LEVEL/](https://www.wired.com/2009/09/light-and-waves-at-a-basic-level/)



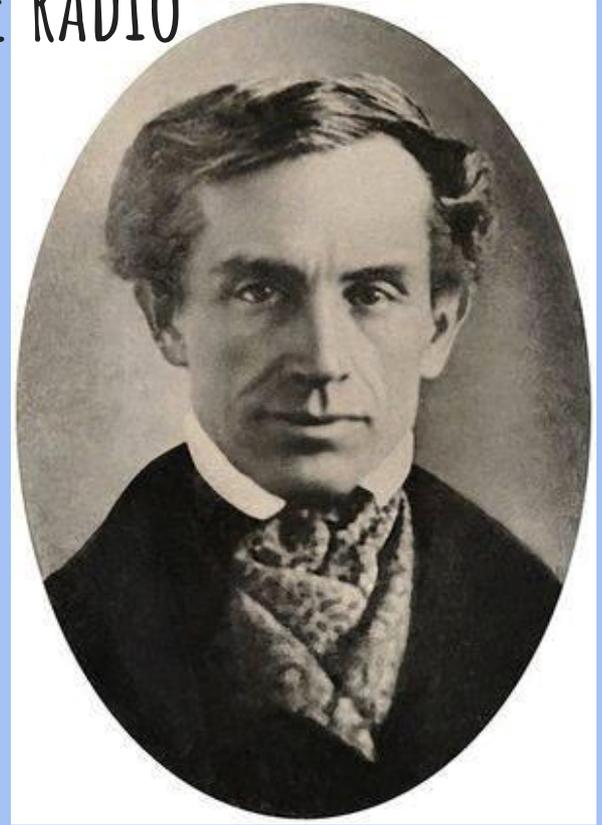
EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Cómo empezó todo

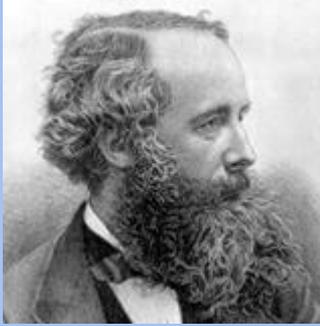


HISTORIA DEL CÓDIGO MORSE Y LAS ONDAS DE RADIO

- Samuel F.B. Morse inventó el telégrafo eléctrico en 1833
- 6 años después se estandarizó el código, que se limitaba a puntos y guiones
- En 1843, el Congreso otorga a Morse \$30,000 para desarrollar la primera comunicación a larga distancia por cable y electricidad
- Morse envía el primer mensaje en Código Morse desde Washington DC, a Baltimore MD, el 24 de mayo del 1844



HISTORIA DEL CÓDIGO MORSE Y LAS ONDAS DE RADIO



- En 1864, James Clerk Maxwell, un profesor de física experimental, publicó una teoría que afirmaba que las corrientes electromagnéticas podían percibirse a distancia



- A finales de 1880, el físico alemán Heinrich Hertz logró producir ondas electromagnéticas y confirmó la teoría de Maxwell

HISTORIA DEL CÓDIGO MORSE Y LAS ONDAS DE RADIO

- Poco tiempo después, Guglielmo Marconi, un inventor italiano, comenzó a emitir transmisiones a corta distancia en su propio patio trasero
- En septiembre de 1899, un telégrafo envió los resultados de las regatas de la Copa América desde un barco en alta mar a una estación terrestre sin necesidad de utilizar cables (comunicación inalámbrica)



EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Nuestro preciado recurso



REGULADO POR

1. FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) - Regula las comunicaciones interestatales e internacionales por cable, radio, televisión, satélite y alambre.
2. NTIA (Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información) - Tiene la responsabilidad legal de asesorar al presidente en cuestiones de política de telecomunicaciones e información.

LEYENDA DE COLORES DE LOS SERVICIOS DE RADIO

 AERONÁUTICA - MÓVIL	 ENTRE SATÉLITES	 RADIOASTRONOMÍA
 AERONÁUTICA - MÓVIL POR SATÉLITE	 TERRESTRE MÓVIL	 RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE
 AERONÁUTICA - RADIONAVEGACIÓN	 TERRESTRE MÓVIL POR SATÉLITE	 RADIOLOCALIZACIÓN
 RADIOAFICIONADOS -	 MARÍTIMO - MÓVIL	 RADIOLOCALIZACIÓN POR SATÉLITE
 RADIOAFICIONADOS - POR SATÉLITE	 MARÍTIMO - MÓVIL POR SATÉLITE	 RADIONAVEGACIÓN
 TRANSMISIÓN	 MARÍTIMO - RADIONAVEGACIÓN	 RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE
 TRANSMISIÓN POR SATÉLITE	 METEOROLOGÍA - SERVICIOS DE APOYO	 OPERACIONES EN EL ESPACIO
 EXPLORACIÓN TERRESTRE POR SATÉLITE	 METEOROLOGÍA - POR SATÉLITE	 INVESTIGACIÓN DEL ESPACIO
 FIJO	 MÓVIL	 SEÑAL ESTÁNDAR DE FRECUENCIA Y HORA
 FIJO - POR SATÉLITE	 MÓVIL POR SATÉLITE	 SEÑAL ESTÁNDAR DE FRECUENCIA Y HORA POR SATÉLITE

CÓDIGO DE ACTIVIDAD

 EXCLUSIVO DEL GOBIERNO	 COMPARTIDO ENTRE GOBIERNO Y OTRAS ENTIDADES
 NO EXCLUSIVO DEL GOBIERNO	