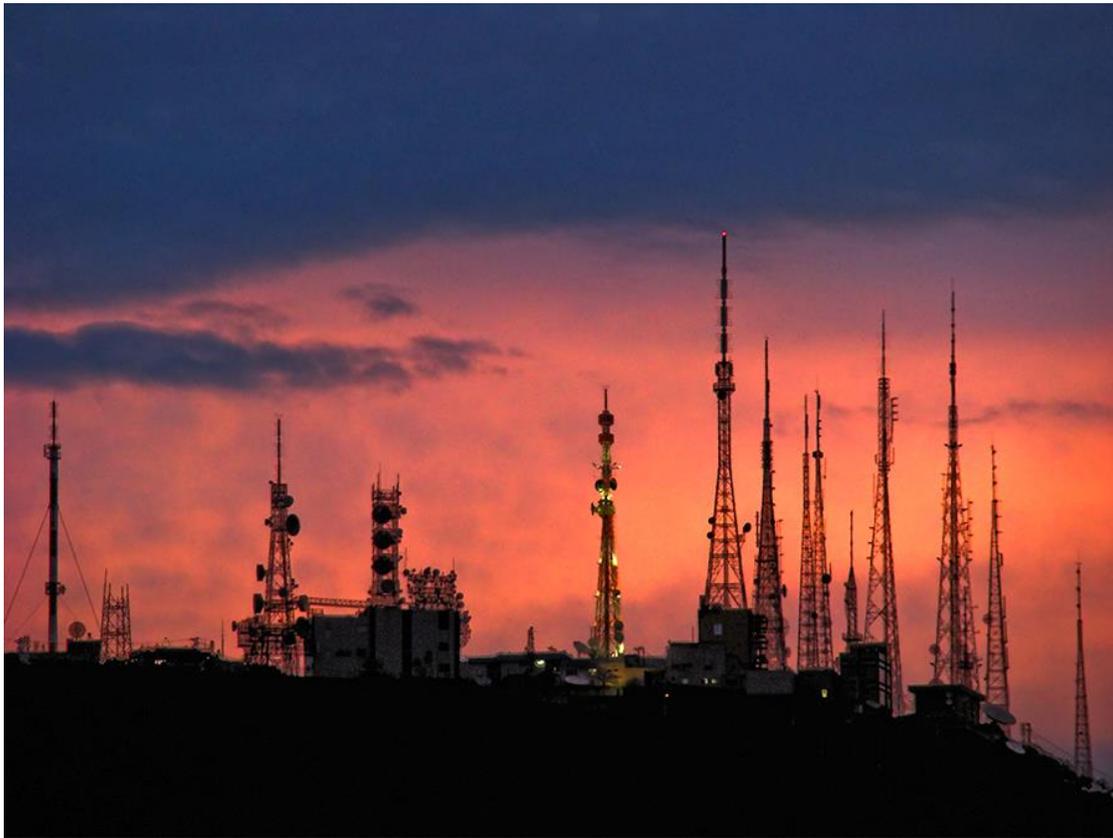


Días de Radio



La música y las noticias están en el aire en forma de ondas de sonido. Aquí te explicamos cómo se emiten y cómo las decodifica tu equipo de radio. Y de paso respondemos una pregunta: ¿tiene futuro la radio?

A pesar de la televisión, de las computadoras y los teléfonos inteligentes, la radio sigue siendo un dispositivo útil y popular. Según un informe de la Unesco, el 70% de la población mundial cuenta con radio. En el Perú, de acuerdo con cifras del INEI actualizada al 2016, el 75% de hogares tiene una radio. Su posicionamiento es sólido, a pesar de amenazas como Spotify o los reproductores MP4.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[yt /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [ig @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Por iniciativa de la Unesco, cada 13 de febrero se celebra el Día Mundial de la Radio. El propósito es difundir su importancia y utilidad, pues se trata de un medio de comunicación de bajo costo, inclusivo, que llega a comunidades alejadas y es una herramienta para el debate público. Además, es un actor clave en situaciones de emergencia: cuando todos los sistemas de comunicación colapsan, la radio en cambio puede seguir operativa.

Sin embargo, a pesar de que esta tecnología tiene más de un siglo de existencia ¿sabes cómo funciona?

La magia de las ondas

En 1887, Heinrich Rudolf Hertz comprobó la existencia de las ondas electromagnéticas y diseñó un oscilador para detectarlas. Pero fue Nikola Tesla quien que transmitió por primera vez energía electromagnética sin cables y patentó en 1893 el primer radiotransmisor de la historia.

En 1899, Guillermo Marconi logró una transmisión a través del Canal de La Mancha entre Inglaterra y Francia, y en 1900 se inventó el sistema de radio en amplitud modulada (AM). En 1906, se realizó la primera radiodifusión de audio tal cual la conocemos.

Una transmisión radial depende de varios elementos. La mejor forma de entenderla será viendo, paso a paso, cómo la voz de un locutor llega hasta nuestro hogar.

Primero, la voz es captada por un micrófono, aparato que transforma las ondas sonoras de la voz en señales eléctricas. Éstas llegan a un radio transformador, que las convierte en ondas hertzianas. Este equipo también las decodificará según las ondas viajen por Amplitud Modulada (AM) o Frecuencia Modulada (FM) y las emitirá a través de una antena.

Las ondas electromagnéticas tienen dos componentes primordiales: la amplitud de onda y la frecuencia.

Imagine que son como olas de mar: la amplitud de onda se refiere a cuán alta es la ola, mientras que la frecuencia indica cuán rápido llegará una ola después de la otra a la orilla.

Las ondas AM son como olas muy altas, pues rebotan en la atmósfera entre la ionósfera y el suelo y alcanzan largas distancias. Eso sí, llegan con mucha interferencia.

Las ondas codificadas para transmitirse en FM son más pequeñas, pero viajan a mayor velocidad y con menos interferencia. Eso sí, no llegan tan lejos como las ondas AM.

Cuando las ondas son captadas por la antena de la radio del hogar, el radioreceptor vuelve a decodificar las ondas y las convierte nuevamente en impulsos eléctricos, que, al ser amplificados, salen en forma de sonido por el altavoz. Y es entonces que empezamos a prestar atención a lo que dice...

APRENDE MÁS

1. ¿Cómo funciona la radio?
<https://www.youtube.com/watch?v=tKLbUyIB1jI>
<https://www.youtube.com/watch?v=FlgRxp-O6pc&t=7s>
2. Historia de la radio en Perú
<https://www.youtube.com/watch?v=m0pJpxNkrBA>
3. Radioclub Peruano
<http://www.0a4o.org/>
4. Historia de la radio
<https://prezi.com/w-hoqvshcio6/historia-de-la-radio/>
5. El fin de una era: Noruega, primer país del mundo en apagar su señal de FM
http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/04/150421_tecnologia_noruega_radio_fm_cambio_digital_ig

6. Día Mundial de la Radio
<http://www.diamundialradio.org/>
7. Estadísticas de las Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico_tecnologias-informacion-jul-ago-set2016.pdf

Telefonica

FUNDACIÓN