



Grandes inventos: LA RADIO

Encontré una emisora de radio en mi ciudad en la que escucho música de la que me gusta, los locutores me agradan y la puedo escuchar con mis nuevos audífonos.

Un día, mientras la escuchaba, me pregunté intrigado: ¿Quién habrá inventado la radio? Para saberlo, me puse a investigar.

La invención de la radio es un asunto que aún hoy genera polémica dependiendo del país en el que vivamos. Sin embargo, para la mayoría de las personas, el brillante inventor fue el ingeniero ítalo-estadounidense Nikola Tesla. Éste concibió la idea de la radio alrededor del año 1890, en los Estados Unidos. Sin embargo, hay que reconocer que algunos descubrimientos fueron llevando poco a poco al desarrollo de la radio. Por eso, no podemos descartar que varias personas en distintos países hubiesen fabricado un aparato de radio de forma simultánea en el mismo año.

Por ejemplo, muchos inventores sabían que en 1873 el físico escocés James Clerk Maxwell había formulado la teoría de las ondas electromagnéticas, que más tarde serían la base de la radio. Después, en 1887, el físico alemán Heinrich Hertz descubrió las ondas de radio, que en su honor se llaman 'hertzianas'. Éstos y otros descubrimientos llevaron a que, en 1894, Nikola Tesla hiciese su primera demostración en público de una transmisión de radio. Pero, como mencioné anteriormente, puede que él no haya sido el único en lograrlo.



Las primeras transmisiones de radio comercial se realizaron en 1920 en Argentina y Estados Unidos. La emisora de radio que ahora se llama WWJ, y que comenzó a operar en la ciudad de Detroit el 20 de agosto de 1920, es considerada la primera emisora de radio de carácter regular.



En ese tiempo, todas las emisoras transmitían por un sistema conocido como AM. Lamentablemente, que no era de buena calidad y no tenía un sonido estereofónico. En la actualidad, escuchamos la radio a través de un sistema llamado FM (Modulación de frecuencia) que permite un sonido más nítido y estereofónico. Pero... ¿cómo sucedió esto?

En 1933, el ingeniero estadounidense Edwin Armstrong descubrió ese nuevo sistema de radio de alta calidad. Éste permitía tener un sonido estereofónico y era menos sensible a los parásitos radioeléctricos que los encontrados en el sistema AM, utilizado comercialmente para el momento. Este novedoso sistema fue llamado: Modulación de Frecuencia (FM).

A finales de la década de los treinta, el propio Armstrong montó una emisora de radio con el sistema de modulación de frecuencia, y con los años, todas las principales emisoras se cambiaron al sistema FM.

Antes de la aparición de los teléfonos móviles, las personas escuchaban radio fuera de sus casas con unos pequeños radios de bolsillo que funcionaban con una pequeña batería. La primera compañía en fabricar los pequeños receptores de radio fue Regency.

Muy pronto la radio se convirtió en un medio de comunicación masivo. Para ese tiempo no existía la televisión, así que en todo el mundo las familias se reunían alrededor de sus grandes aparatos de radio, para escuchar las noticias, la música de moda y los programas religiosos; así como los deportes y las radionovelas.



La radio también cambió la velocidad a la que el público se informaba. Antes de la radio, cuando sucedía algo importante en su propio país; el público se enteraba uno o dos días después por los periódicos. Por el contrario, si sucedía en otro país, podían pasar semanas antes de que se publicara la noticia. Por esa razón, las personas escuchaban la radio todos los días, para enterarse de las noticias importantes.

En los últimos años, las nuevas tecnologías digitales han comenzado a cambiar la forma de escuchar la radio. Ahora, un programa de radio puede llegar al público de todo el mundo gracias a la internet. Se trata de los llamados 'podcast', que consisten

en la emisión de voz difundida por cualquier persona, usando sólo un micrófono, un ordenador y un sitio donde sus seguidores pueden descargar el archivo de audio.



Muchas personas han montado en internet sus propios programas de radio en la forma de podcast, con mucho éxito. Los podcats tienen la ventaja de que podemos descargarlos y escucharlos cuando queramos, algunos incluso de forma gratuita. Así que, al terminar mis deberes, buscaré en Internet un podcast que me parezca interesante.

Nombre: _____

Fecha: _____

La radio



Contesta las siguientes preguntas:

- ¿En qué país parece haberse fabricado la primera radio?
 - En Escocia.
 - En Estados Unidos.
 - En Alemania.
 - En Argentina.
- ¿Qué significa 'FM'?
 - Frecuencia maximizada.
 - Frecuencia múltiple.
 - Modulación de frecuencia.
 - Frecuencia minimizada.
- ¿Por qué las ondas de radio se llaman 'hertzianas'?
 - Maxwell le puso ese nombre.
 - Por el apellido de James Hertz.
 - Nicola Tesla le puso ese nombre.
 - Por el apellido de Heinrich Hertz.
- ¿Quién inventó el sistema FM?
 - Edwin Armstrong.
 - Nicola Tesla.
 - James Clerk Maxwell.
 - Heinrich Hertz.
- ¿Cuál fue la primera emisora de radio de carácter regular?
 - La Detroit 1920.
 - La WWJ.
 - La AM 1920.
 - La WXW.
- ¿En qué año hizo Nicola Tesla su primera demostración en público?
 - 1773.
 - 1887.
 - 1890.
 - 1894.
- ¿Quién formuló la teoría de las ondas electromagnéticas?
 - Nicola Tesla.
 - James Clerk Maxwell.
 - Heinrich Hertz.
 - Edwin Armstrong.
- ¿Cómo se llaman los programas de radio que se descargan de Internet?
 - Podcast.
 - Postcard.
 - Postal.
 - Portal.
- ¿Por qué es mejor el sistema FM que el AM?

- ¿Por qué la radio era tan popular antes de inventarse la televisión?
