

JORGE ARNANZ

LA HISTORIA DE LA RADIO

EL PAPEL DE LA RADIO EN LAS DOS GUERRAS MUNDIALES

INTRODUCCIÓN

Este libro cuenta la historia de la radio desde sus inicios en el siglo XIX, pasando por sus inventores más importantes y sus carreras. También se cuenta la historia de la radio amateur para radioaficionados y la trayectoria de la radio en general, incluido su papel en las dos guerras mundiales.

© 2014 La historia de la radio:
El papel de la radio en las dos guerras mundiales.

© 2014 Jorge Amanz
Todos los derechos reservados.

Printed in Spain - Impreso en España

Los inicios de la radio

Varios fenómenos físicos eléctricos, magnéticos o electromagnéticos diferentes pueden utilizarse para transmitir señales a distancia sin cables intermedios.

Todos estos fenómenos físicos, así como varias otras ideas tales como la conducción a través del aire, fueron probados con el propósito de la comunicación. Los primeros investigadores no pueden entender o divulgar qué efectos físicos fueron los encargados de transmitir las señales. Utilizaron las teorías existentes del movimiento de partículas cargadas a través de un conductor eléctrico. No había ninguna teoría de propagación de ondas electromagnéticas para guiar a los experimentos antes del tratado de Maxwell y su verificación por Hertz y otros.

Los sistemas de acoplamiento inductivo son utilizados solamente para los sistemas especiales de corto alcance. El fenómeno físico que se utiliza hoy para las comunicaciones inalámbricas de larga distancia implica el uso de ondas electromagnéticas moduladas, en otras palabras, la radio.

Historia de la radio y la radio "amateur"

A lo largo de la historia de la radioafición, los radioaficionados han hecho contribuciones significativas a la ciencia, la ingeniería, la industria y los servicios sociales. La investigación por parte de radioaficionados ha fundado nuevas industrias, construido economías, ha hecho naciones poderosas y ha salvado vidas.

La radioafición es un hobby y, por ley, totalmente no-comercial. Los radio-operadores proseguían con la vocación para el placer personal a través de construir sus propias estaciones de radio y comunicación con compañeros en todo el mundo y para la superación personal mediante el estudio y la práctica de la electrónica, la informática y el comportamiento de la onda de radio y televisión. Los radioaficionados son, por lo tanto, aficionados en el verdadero sentido de la palabra. Los radioaficionados no pueden emitir o transmitir música u otros programas de entretenimiento público general. El uso de las ondas de aire es para satisfacción personal y para las técnicas de comunicación y electrónica. Las operaciones de radio aficionado pueden detectarse en bandas designadas en todo el espectro de radio, usando una variedad de métodos de modulación incluyendo el código Morse, voz y modos digitales de imagen tales como la televisión.

El nacimiento de la radio en general fue mayormente asociado a varios científicos y aficionados experimentadores. Se realizó la primera transmisión de ondas electromagnéticas (ondas de radio) por Heinrich Rudolf Hertz en 1888, confirmando la teoría del electromagnetismo desarrollada por James Clerk Maxwell. Después de Hertz había muchas personas que experimentaron con la transmisión inalámbrica, algunos tratando de desarrollar un sistema de comunicación, otros no, algunos intencionalmente utilizando estas nuevas ondas hertzianas. El inventor Nikola Tesla no creía que Hertz había demostrado la transmisión electromagnética en el aire pero vio algo especial en teorías de Maxwell como un medio para producir iluminación inalámbrica y transmisión de energía. Otros, tales como Amos Dolbear, Sir Oliver Lodge, Reginald Fessenden y Alexander Popov estuvieron implicados en el desarrollo de componentes involucrados con la transmisión y recepción de ondas electromagnéticas para su propio trabajo teórico o como un medio de comunicación. Durante varios años a partir de 1894, el inventor italiano Guglielmo Marconi construyó el primer sistema de telegrafía sin hilos completos y comercialmente exitoso basado en ondas electromagnéticas. Más tarde, Reginald A.