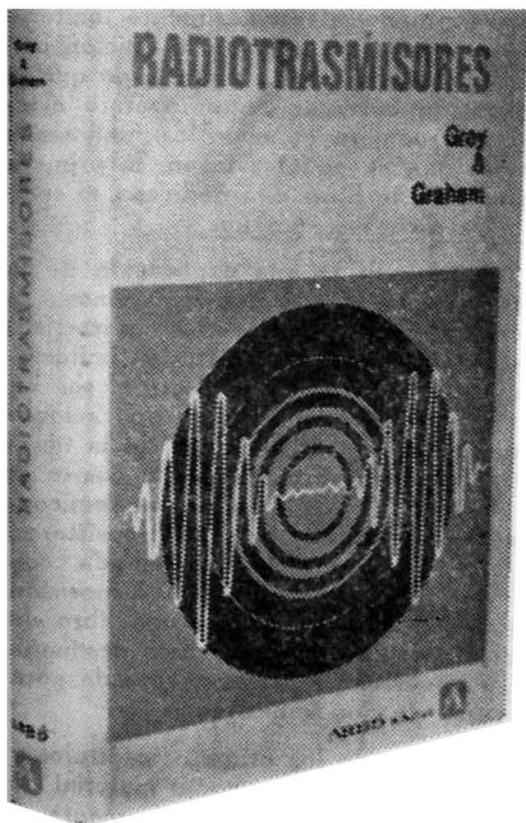


L i b r o s

RECOMENDAMOS LOS SIGUIENTES LIBROS QUE SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN LA BIBLIOTECA DE LA "REVISTA DE MARINA"



RADIOTRASMISORES

Por Gray & Graham
Ediciones Arbó S.A.C. e I. - 1966
Buenos Aires - Argentina

"Es mucho lo que se ha publicado sobre los circuitos utilizados en los radio-

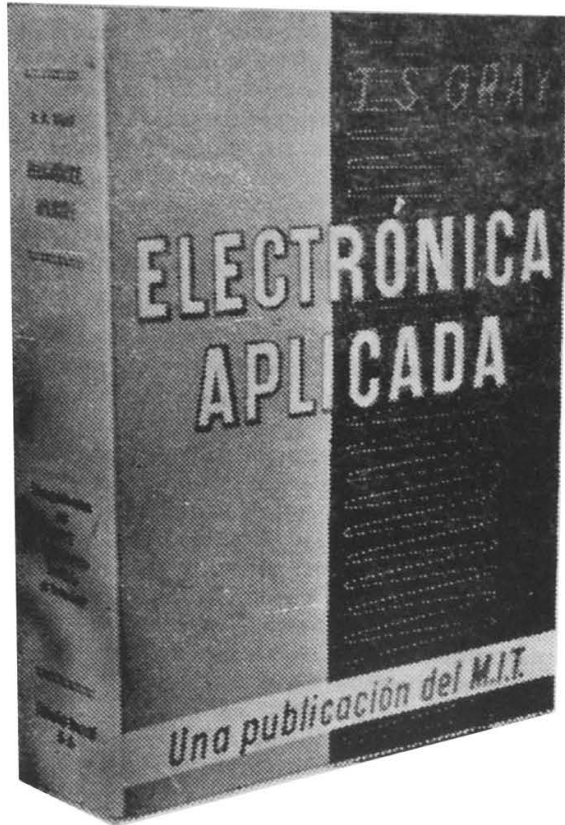
trasmisores. Hay también un gran número de libros dedicados al tema de la modulación, osciladores, mediciones, etc. Sin embargo, se observa la falta de libros que ofrezcan al profesional trasmisorista una exposición completa de las cuestiones que son de interés inmediato para él, presentada desde sus propios puntos de vista. El propósito de este libro es esencialmente el de llenar en parte semejante vacío. Algunos de sus capítulos serán también de interés para el radioaficionado progresista.

Se supone que el lector posee por lo menos los conocimientos necesarios para obtener la licencia de operador profesional. Por esta razón no se entra en la explicación de los principios elementales de la electricidad y de la electrónica. Por otra parte, tampoco se ofrece en este libro la derivación matemática de las ecuaciones que se utilizan en el texto. No lo permite el objeto de este volumen, orientado más bien al análisis del funcionamiento de los trasmisores de radio en sus diversos aspectos, complementado con una útil información acerca de los problemas específicos de funcionamiento. La información adicional relativa a los problemas que requieren un análisis más completo o un fundamento matemático superior se hallará en las listas bibliográficas agregadas a los distintos capítulos de este libro.

El análisis del funcionamiento del transmisor ha sido encarado agrupando y describiendo primero los circuitos y componentes que son comunes a todos los equipos trasmisores. El capítulo 12 está dedicado a la exposición de las características particulares de los trasmisores destinados a servicios determinados. Las técnicas de medición se describen en el capítulo 13, mientras que se ofrece en el 14 una breve lista de los riesgos asociados con la explotación de un transmisor de radio.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a los fabricantes y organizaciones que han aportado material para el presente volumen y a los Laboratorios ITT por habernos autorizado a incluir material hasta ahora inédito. El origen de muchas de las ilustraciones está explícitamente reconocido al pie de cada una".

(Del Prefacio, por los autores).



ELECTRONICA APLICADA

Por T.S. Gray

Editorial Reverté, S.A. 1953

Barcelona - España

Durante los años transcurridos desde que se publicó la primera edición de este libro, la electrónica ha adquirido verdaderamente su madurez. En la actualidad todos descansamos en ella, por lo que respecta al bienestar, necesidades particulares e incluso para nuestras actividades en diversos campos, tales como la conversión de energía, comunicación y control. La miramos con justificada expectación para nuevos y útiles progresos en beneficio de la Humanidad. La importancia de la electrónica en la ciencia e ingeniería, y como consecuencia en la educación tecnológica, ha quedado claramente establecida como no lo había sido antes. Con el fin de facilitar tal preparación, este libro pretende construir los cimientos para la aplicación técnica y

eficiente de los fenómenos básicos de la electrónica.

La extensión del empleo de la electrónica en las diversas ramas de la ingeniería —energía, comunicaciones, mediciones, control etc.— requiere tratar completamente el tema en un solo volumen. Por tal motivo este libro no entra en detalles, pues se ha previsto que los correspondientes a las distintas aplicaciones serán vistos entre otros cursos de especialización de las distintas ramas. Es decir, esta obra es la adecuada para un primer curso básico y se ha procurado que en ella domine el rigorismo de pensamiento y de análisis más que la extensión de su ámbito. Los nuevos dispositivos, principios y métodos de análisis han aumentado las posibilidades de la electrónica aplicada. Sin embargo, su forma básica y, por consiguiente, la de este libro, permanecen esencialmente inalteradas con respecto a la de la edición original. Partiendo de la premisa de que la aplicación correcta de un aparato electrónico requiere conocer los fenómenos físicos que en él intervienen, la primera parte de este libro está dedicada al estudio de dichos fenómenos.

La segunda es una explicación de la forma según la cual los fenómenos se combinan para gobernar las características técnicas y constructivas y limitaciones de los dispositivos electrónicos. La tercera es un estudio de las aplicaciones comunes a las varias ramas de la ingeniería eléctrica. Finalmente, la cuarta es un tratado de los dispositivos semiconductores, principalmente los transistores, en una forma paralela a la seguida con las válvulas de vacío. Esta disposición permite emplear la obra como libro de texto de distintos modos. Está destinada en su integridad a ser la apropiada para un curso de dos semestres.

Considerando los primeros capítulos y algunos de los últimos como material de referencia para ser leídos únicamente, y haciendo hincapié en los capítulos que versan sobre las aplicaciones de las válvulas electrónicas y de los dispositivos semiconductores, resulta posible utilizar este libro para un curso de un semestre. Con el fin de proporcionar material adicional para los estudiantes adelantados o particularmente aptos, se presenta más

del que se suele ver corrientemente en un primer curso; y para facilitar el estudio después de clase, se recopilan en forma de apéndices datos diversos referentes a válvulas electrónicas típicas, así como los resultados de los problemas propuestos al final de los capítulos.

Sin perjuicio de una lógica rigurosa, se ha procurado no emplear matemáticas

muy superiores, sino más bien una escrupulosa atención, la cual coadyuva a la claridad de pensamiento y a la exposición de detalles que aparentemente son elementales, pero que en realidad son esenciales.

(Del Prefacio, por el autor).

El Valor del Ballenero

“No quiero a bordo a ningún hombre que diga que no tiene miedo a una ballena”

(Herman Melville en “Moby Dick”).