

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:**

**Autor:**

**Precio:** \$245.00

**Editorial:**

**Año:** 2007

**Tema:**

**Edición:** 1ª

**Sinopsis**

**ISBN:** 9789505282753

El cálculo y la construcción de transformadores conduce generalmente, a diseños teóricos ? prácticos complejos o, cuando menos, muy laboriosos. En este libro se plantean las cuestiones relativas al funcionamiento y armado de transformadores, en particular aquéllos destinados a equipos electrónicos de uso doméstico o aparatos que demanden bajo consumo de energía. Se hace una breve referencia a los transformadores de media y alta potencia aunque su proyecto no se trata en esta obra. En la primera parte, se incluye la teoría indispensable para la comprensión de los fenómenos eléctricos y magnéticos intervinientes en el diseño y la construcción de los transformadores. Los fundamentos teóricos resultan de interés no sólo al experimentador, sino también a los estudiantes de electrotecnia. Para ellos, junto con el desarrollo teórico, se incluyen problemas de aplicación a los distintos temas tratados, como las leyes de acción magnética, inducción, corrientes alternas, ferromagnetismo, etc. Si bien el funcionamiento del transformador es descrito a partir de ecuaciones y diagramas clásicos, se propone un método de diseño simplificado que evita cálculos y fórmulas complejas, considerando en todo momento la orientación a una construcción artesanal y de bajas exigencias, donde es posible evitar un tratamiento exhaustivo. El método simplificado posibilita al experimentador adaptar su diseño a los tipos de laminación y diámetros de alambre existentes en el mercado, a la vez que permite, luego de cierta práctica indispensable, mejorar el producto optimizando los parámetros a través del uso de tablas y gráficos de fácil acceso. También la faz constructiva es encarada de modo tal que resulte posible armar el transformador contando con un mínimo de dispositivos, herramientas e instrumental. Finalmente, se ha considerado de interés la mención de aplicaciones especiales, como los autotransformadores, el uso de núcleos de ferrite y, particularmente, se destina un capítulo al cálculo de bobinas con núcleo de aire, tema siempre requerido por técnicos y estudiantes. El perfil ágil de la obra, acompañada por numerosas figuras, gráficos, diagramas y problemas de aplicación resueltos, pretende que la misma sea una herramienta útil tanto en el taller como en el aula.