

## **Corriente continua.**

### **1.- Principios de la corriente eléctrica.**

La corriente eléctrica.

Magnitudes y unidades.

Múltiplos y submúltiplos.

### **2.- El circuito eléctrico.**

Elementos del circuito eléctrico.

Ley de Ohm.

Potencia eléctrica.

Energía o trabajo eléctrico.

Efecto Joule.

### **3.- Resistencia eléctrica.**

Cálculo de la resistencia de un conductor.

Asociación de resistencias en serie.

Asociación de resistencias en paralelo.

Asociación mixta de resistencias

Código internacional de colores

### **4.- Circuitos básicos de corriente continua.**

Circuito serie.

Circuito paralelo.

Circuito mixto.

## **5.- Generadores de corriente continua.**

Generador ideal.

Generador real.

Generador real con resistencia de carga.

Rendimiento de un generador eléctrico.

Asociación de generadores en serie

Asociación de generadores en paralelo.

## **6.- Condensadores en corriente continua.**

El condensador. Simbología y unidades.

Asociación de condensadores en serie.

Asociación de condensadores en paralelo.

El condensador en corriente continua.

Carga y descarga de un condensador.

Energía eléctrica almacenada en un condensador.

## **8.- Leyes de Kirchhoff.**

Nudo, rama y malla.

Ley de nudos.

Ley de mallas.

Sistema de ecuaciones.

## **9.- Sección de los conductores de una instalación.**

Caída de tensión en un conductor.

Cálculo de la sección de los conductores de una línea.