

## **ELECTRICIDAD INDUSTRIAL (Mecánica)**

### **Electromagnetismo**

1.- El campo eléctrico. 2.- Dieléctricos y conductores. Condensadores. 3.- Electrodinámica. Cargas en movimiento. 4.- El campo magnético. 5.- Magnetostática en medios materiales. 6.- Inducción electromagnética. 7.- Circuitos magnéticos.

### **Teoría de circuitos**

8.- Corriente alterna. 9.- Potencia eléctrica. 10.- Análisis de circuitos eléctricos. 11.- Sistemas polifásicos.

### **Máquinas eléctricas**

12.- Generalidades sobre máquinas eléctricas. 13.- Transformadores. 14.- Máquinas asíncronas rotativas de corriente alterna. 15.- Máquinas síncronas rotativas de corriente alterna. 16.- Máquinas rotativas de corriente continua.

### **Instalaciones eléctricas**

17.- Líneas de distribución en baja tensión. 18.- Instalaciones eléctricas en baja tensión. 19.- Automatismos eléctricos. 20.- Técnicas de iluminación.

### **Bibliografía**

CASTEJÓN, A; SANTAMARÍA, G: *Tecnología Eléctrica*. Ed. McGraw Hill.

PLONUS, M.A: *Electromagnetismo aplicado*. Ed. Reverté

EDMINISTER: *Electromagnetismo*. Ed. McGraw Hill.

PARRA PRIETO; VALENTÍN, M.: *Teoría de circuito*. Ed.

U.N.E.D. EDMINISTER: *Circuitos eléctricos*. Ed. McGraw Hill.

FRAILE MORA , J.: *Máquinas eléctricas*. Servicio de publicaciones R.O.P.

RAMÍREZ VÁZQUEZ , J.: *Instalaciones de baja tensión. Cálculo de líneas eléctricas*. Ed. CEAC S.A.