

Instalaciones y Máquinas Eléctricas

Prof. Pérez Julio

- Clasificación de instalaciones eléctricas. Códigos y normas. Normas de seguridad eléctrica. Elementos constitutivos de una instalación eléctrica. Determinación de la carga de una instalación eléctrica. Cálculo y especificaciones de conductores eléctricos.
- Protecciones eléctricas. Características. Selección.
- Campos magnéticos: Fijos, rotantes. Generador elemental. Motor elemental. Pérdidas: Eléctricas. Magnéticas, por histéresis, por corrientes parásitas. Motores sincrónicos. Principios. Motores asincrónicos monofásicos y trifásicos. Principios. Motor a inducción. Aspectos constructivos. Distintos tipos de arranque: directo, estrella-triángulo, con autotransformador, con rotor bobinado. Control de velocidad de motores: Por variación de la resistencia rotórica, por variación de tensión, por variación de frecuencia. Arranques suaves y variadores de frecuencia.
- Motor paso a paso. Características. Aplicaciones.