

Laboratorio de Electrotecnia

Objetivos generales.

- Familiarizar al educando con transformadores de energía eléctrica en mecánica y viceversa.-
- Crear un acercamiento con la realidad de las industrias en cuanto a la puesta en marcha de máquinas eléctricas y medición en general.-

Objetivos específicos.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Diagramar y conectar diversos circuitos de ensayo de máquinas.-
- Seleccionar los instrumentos y alcances adecuados en cada caso.-
- Aplicar y justificar los métodos de medición de las magnitudes eléctricas más usuales
- Usar contactares para realizar algunas maniobra con maquina.-

Temario:

- | | |
|---|-------|
| 1. - Mediciones | |
| a. Reconocimiento de instrumentos | |
| 2. - Mediciones diversas, resistencias, corrientes, tensiones y potencias | 25 hs |
| a. Generadores de Continua | |
| – Ensayo en vacío Ensayo en carga b) Motores de continua | |
| b. Motores de continua | |
| – Control de velocidad | |
| – Arranque | 20 hs |
| 3. - Alterna monofásica | |
| – Medición de tensiones, potencias activas y reactivas | |
| – Energía factor de potencia un circuito RLC | 20 hs |
| 4. - Alterna Trifásica | |
| – Conexión estrella y triángulo, relaciones | |
| – Potencias | 20 hs |
| 5. - Transformadores | |
| – Extracción de datos | |
| – Ensayo en vacío | |
| – Ensayo en corto | |
| – Ensayo en carga | 25 hs |
| 6. - Alternadores | |
| – Ensayo en vacío | |
| – Ensayo en corto | |
| – Ensayo en carga | 25 hs |
| 7. - Motor de inducción | |
| – Ensayo rotor libre | |
| – Ensayo rotor trabado | |
| – Arranque | 20 hs |
| 8. - Contactares | |
| – Elementos constituyentes | |
| – Aplicaciones | 25 hs |