



ASIGNATURA: Instalaciones Industriales
ÁREA: Técnica
PROFESOR: Roberto C. Di Lorenzo
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 6 A Técnico
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2017-2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 1

Principio de funcionamiento de contactores y relé térmico. Tipos de contactores. Coordinación de la protección de un motor con térmico y fusible.
Conocimientos de motores eléctricos. Característica externa de los motores eléctricos.
Punto de equilibrio estable e inestable.

UNIDAD Nº 2

Grado de protección IP. Servicios de los motores eléctricos.
Cálculo de la potencia de un motor para servicio continuo para distintas aplicaciones.
Cálculo de la potencia de un motor para servicio intermitente periódico. Verificación térmica, deducción de las expresiones.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 3

Verificación mecánica de un motor para servicio intermitente periódico.
Perturbaciones en la red producidas por la conexión de motores.
Arranque a tensiones reducidas, estrella triángulo, autotransformador y con impedancias. Deducción de las relaciones de tensión y corriente de arranque de cada método. Ventajas y desventajas de cada uno.
Circuito de conexionado de cada uno.

UNIDAD Nº 4

Arranque de motores de rotor bobinado. Método de arranque. Relación de la corriente de arranque y de la cupla de arranque. Ventajas y desventajas de este método. Circuito de conexionado. Cálculo de resistencias externas

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- Resolver los trabajos prácticos realizados en clase.