



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

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 1

Instalaciones trifásicas. Conexión estrella con neutro y sin neutro, equilibrado y desequilibrado. Conexión triángulo, equilibrado y desequilibrado.

Tipos de cables. Conductores de aluminio y de cobre. Cuidados a tener en el uso de los distintos cables. Dimensionamiento de conductores y verificación por efecto Joule, caída de tensión y corto circuito.

UNIDAD Nº 2

Tipo de lámparas de descarga, incandescentes, fluorescentes. Principio de funcionamiento de cada una.

Magnitudes luminosas, flujo luminoso, iluminación, intensidad luminosa, gráficos de distribución luminosa. Uniformidad luminosa, cálculo de una instalación de iluminación interna. Iluminación con diodos emisores de luz (LED) Método,

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 3

Planificación de una instalación, factor de simultaneidad y de carga. Cálculo de la potencia activa, reactiva y aparente máxima simultánea. Energía consumida. Gráfico de potencia - tiempo

UNIDAD Nº 4

Corrección del factor de potencia, métodos de corrección, cálculo de los capacitores para cada caso, conexión de capacitores. Ventajas de corregir el factor de potencia. Tipos de capacitores.

Conexión de capacitores.

Coordinación de las protecciones entre fusibles termomagnéticos, conductores eléctricos y transformadores.