

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

“GRAL SAN MARTIN”

PROGRAMA ANALITICO DEL ESPACIO CURRICULAR:
TEORIA DE CIRCUITOS
CURSO: Cuarto Año.

PLAN DE ESTUDIOS:
EDUCACION TECNICO PROFESIONAL DE
NIVEL SECUNDARIO.

CARRERA:
TECNICO EN ELECTRONICA

DEPARTAMENTO:
ELECTROTECNIA

VIGENCIA AÑO: 2013

CANTIDAD DE HORAS CATEDRA
SEMANALES: 06

PLAN DE ESTUDIOS RESOLUCION RECTOR N°: 237/10

RESOLUCION MINISTERIO DE EDUCACION N°: ...

OBJETIVOS GENERALES:

Comprender las leyes fundamentales que gobiernan el funcionamiento de los circuitos eléctricos.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1: Circuitos Eléctricos.

Leyes Fundamentales. Potencia y energía. Análisis de mallas y nodos. Métodos de resolución: Teoremas de Superposición y de Thevenin. Transitorios en los circuitos. Análisis de circuitos con señales senoidales. Valores Característicos. Respuesta en frecuencia y resonancia. Filtros pasivos. Potencia y factor de potencia. Estado estable senoidal en el dominio de la frecuencia. Circuitos polifásicos. Estructuras en estrella y triángulo. Corrección Factor de Potencia

BIBLIOGRAFIA:

Zeveke-Ionkin, 1963, Principios de Electrotecnia 1, Ediciones Nuestro Tiempo, Argentina.

Guillemin, Ernst A., 1959, Introducción a la Teoría de Circuitos, Editorial Reverté S.A., España.