



SYLLABUS

EE-340 PRÁCTICA DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ELÉCTRICO

ESPECIALIDAD	: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	CICLO	: CUARTO
CREDITOS	: 01	AÑO	: SEGUNDO
HORAS/SEMANA	: P3	REGIMEN	: OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	: FI-403	EVALUACION	: TIPO D

OBJETIVO

Introducir al alumno en el reconocimiento y utilización de instrumentos, equipos y materiales eléctricos, mediante su operación directa en el laboratorio y su representación con esquemas eléctricos.

RESUMEN

Equipos de maniobra, protección y control. Esquemas eléctricos. Tableros eléctricos. Motores y generadores eléctricos. Instalaciones eléctricas domiciliarias.

CONTENIDO

Capítulo 1.- EQUIPOS DE MANIOBRA, PROTECCIÓN Y CONTROL

Generalidades. Definiciones generales. Clasificación, tipos y usos.

Capítulo 2.- ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Generalidades. Normalización de los símbolos. Clasificación de los esquemas. Formatos de planos. Práctica de Laboratorio N° 01-Lámina de elaboración de contactores y relés electromagnéticos).

Capítulo 3.- TABLEROS ELÉCTRICOS

Generalidades. Definiciones generales. Clasificación tipos y usos. Práctica de Laboratorio #2: Tablero eléctrico de medida. Confección Lámina N° 02.

Capítulo 4.- MOTORES Y GENERADORES ELÉCTRICOS

Esquemas y principios de operación de motores y generadores. Definiciones. Clasificación de motores y generadores eléctricos. Tipos de mando. Práctica de Laboratorio N° 03: Arranque de un motor asíncrono tipo jaula de ardilla, Lámina N° 03.

Capítulo 5.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS

Generalidades. Criterios básicos para la elaboración de planos, cableado y entubado de conductores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- JOSÉ RAMÍREZ VASQUEZ, "ESQUEMAS ELÉCTRICOS", CEAC 1980.
- 2.- FLUK BEATY CAMOLL, "MANUAL PRÁCTICO DE ELECTRICIDAD", REVERTE, 1981.
- 3.- NORMAS, CÓDIGOS Y CATÁLOGOS
