

EL 606 PROTECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

06 U.D.

REQUISITOS: EL 57A DH: (2-2-2)

CARACTER: Electivo de la carrera de Ingeniería Civil Electricista.

OBJETIVOS : Familiarizar al estudiante con las técnicas y criterios utilizados para proteger los diversos componentes de un sistema de potencia contra fallas y perturbaciones.

<u>CONTENIDOS:</u>	<u>Horas de Clases</u>
1. Introducción	1,0
1.1. Necesidad de contar con un sistema de protecciones	
1.2. Características, clasificación, componentes de un sistema de protecciones.	
2. Estudio de los componentes de un sistema de protecciones	4,0
3. Protección de líneas de transmisión	16,0
4. Protección de generadores	5,0
5. Protección de transformadores de poder	4,0
6. Protección de barras de subestaciones	2,0

ACTIVIDADES:

Una sesión de 4 hrs. cada 14 días. Se utiliza en clases auxiliares, ejercicios.

EVALUACION:

Dos controles y un examen.

BIBLIOGRAFIA:

Mason , C.R. : The Art and Science of Protective Relaying (Wiley, 1956).
Warrington, A.R. Protective Relays, Their Theory and Practice (Chapman & Hall, 1968).
GEC Measurements : Protective Relays Applications Guide
Guerrero, G. : Apuntes de clases (U. de Chile).