

## **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.

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

### **ACTIVIDADES:**

Dos sesiones a la semana. Se utiliza en clases de cátedra, clases auxiliares y ejercicios.

### **EVALUACION:**

Dos controles y un examen.

### **BIBLIOGRAFIA:**

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