



## CONOCIMIENTOS GENERALES

**OBJETIVO:** Proporcionar al participante los fundamentos teóricos de los equipos eléctricos de protección y medición, así como sus aplicaciones en los sistemas eléctricos, para que se desempeñe en sus actividades con eficiencia y productividad.

	TEMA	DURACION	
		TEORIA	PRACTICA
	<b>1.- CONOCIMIENTOS GENERALES.</b>		
<b>1.1</b>	<b>ANALISIS DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS</b>		
a	Evolución de los sistemas de potencia y protecciones	7	
b	Fundamentos de electricidad y magnetismo	7	
c	Elementos de circuitos	4	
d	Análisis de circuitos en CD y CA	9	
e	Números complejos y diagramas fasoriales	6	
f	Potencia Eléctrica y diagramas P-Q	6	
g	Condiciones anormales del sistema y medios de protección	3	
h	Características de las líneas de transmisión	3	
i	Calculo de parámetros eléctricos en circuitos y líneas	6	
j	Componentes simétricas.	4	
k	Comportamiento de los fasores $V$ , $I$ durante fallas	4	
l	Impedancias de Transformadores	3	
m	Estudio y cálculo de Corto Circuito		4
n	Utilización de programa de C.C. en P.C.		2
<b>1.2</b>	<b>TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTO</b>		
a	Transformadores de corriente.	4	3
b	Transformadores y dispositivos de potencial	3	2
<b>1.3</b>	<b>OPERACIÓN DE LOS ESQUEMAS DE PROTECCIÓN</b>		
a	Filosofía de la protección por relevadores.	4	
b	Conceptos generales sobre relevadores de protección	8	
c	Principio básicos para la coordinación de protecciones.	4	
	Evaluación	4	
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>89</b>	<b>11</b>