



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE INGENIERIA  
 ESCUELA DE MECANICA ELECTRICA

PROGRAMA DEL CURSO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

<b>CODIGO:</b>	208	<b>CREDITOS:</b>	6
<b>ESCUELA:</b>	Mecánica eléctrica	<b>AREA:</b>	Potencia
<b>PRERREQUISITO:</b>	Maquinas eléctricas	<b>POSTREQUISITO:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	Obligatorio	<b>SECCION:</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	2 horas y 30 min.	<b>HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:</b>	
<b>DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:</b>	Lun, mier, vier.	<b>DIAS DE LABORATORIO</b>	
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>		<b>HORARIO DE LABORATORIO:</b>	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Trata de los métodos para el calculo de los elementos de una instalación eléctrica de baja tensión

**OBJETIVO GENERAL:**

Capacitar al estudiante para el diseño y supervisión del montaje de instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales de bajo voltaje (hasta 600 V), de acuerdo a las normas de Ingeniería Eléctrica.

**METODOLOGIA:**

La metodología a utilizar será por medio de clases magistrales, tres veces por semana. Se reafirmarán los conceptos con prácticas de laboratorio y trabajos especiales.

**EVALUACION**

Tres exámenes parciales			45%
Trabajos de investigación			10%
Laboratorio			20%
Zona	75%		
Examen final		25%	
Nota de promoción			100%

**CONTENIDO**

1. Generalidades	5. Instalaciones Residenciales
2. Selección de Conductores	6. Iluminación de Interiores
3. Canalización Eléctrica	7. Instalación de Motores
4. Protecciones Eléctricas	8. Instalaciones Industriales

**BIBLIOGRAFIA:**

1. N. Bratu y E. Campero. INSTALACIONES ELECTRICAS, CONCEPTOS BASICOS Y DISEÑO. Editorial Alfaomega..
2. Phelps Dodge. MANUAL ELECTRICO. Edición propia.
3. Rodolfo Koegnisberger. INSTALACIONES ELECTRICAS 1. Edición propia.
4. Jose Roldan. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL. Editorial Paraninfo.
5. Donald G. Fink y Wayne Beaty. MANUAL DE INGENIERIA ELECTRICA. Editorial McGraw Hill.
6. Oscar Enrique Arriaga Lopez. GUIA PARA EL LABORATORIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS. Tesis. Edición propia.

