



Primer Ciclo

Programa de Estudio

Descripción:

La energía eléctrica no se destruye, sólo sufre transformaciones por diversos medios que el hombre ha descubierto y demostrado científicamente. Siendo de gran beneficio para el desarrollo continuo de la humanidad. Es importante conocer las leyes eléctricas básicas que rigen a los circuitos sin importar su complejidad. El área de electricidad a través de éste curso nos brindará los conocimientos básicos (teórico y prácticos) sobre circuitos de baja potencia, además las formas correctas de aprovecharla.

Objetivos:

Que el estudiante

- Adquiera conocimientos prácticos aplicados al área de la electricidad.
- Aprenda y aplique las leyes básicas de los circuitos eléctricos.
- Conozca y utilice correctamente algunas herramientas específicas.
- Realice y compare las mediciones eléctricas con el multímetro.
- Aprenda a instalar unidades de iluminación, de tomacorrientes, tierra física, Three way, calentadores de agua, timbres, etc.
- Conozca y ponga en práctica las normas de seguridad al trabajar con la electricidad.

Metodología:

El curso será impartido en el salón y horario asignados. Durante el transcurso del semestre el alumno será atendido por su catedrático, quien lo orientará por medio de clases magistrales y talleres prácticos.

El catedrático indicará con anticipación las fechas de entrega de los trabajos (teóricos o prácticos), las cuales bajo ninguna circunstancia deben de cambiarse.

Evaluación del Curso:

	2 Exámenes Parciales.....	40 Puntos
	Tareas y Quiz.....	<u>20 Puntos</u>
	Zona.....	60 Puntos
	Examen Final.....	<u>40 Puntos</u>
	Total Curso	100 Puntos

Bibliografía Obligatoria:

- Documentos <http://inbee.ucoz.com/forum/5-6-1>

Bibliografía Consultada:

- MILEAF, Harri. "Electricidad"
- KURT SCHRIRK. "Principios de electricidad"
- KENDALL WEBSTER. "Circuitos Prácticos"

Observaciones:

- No se reciben tareas extemporáneas, ni se corren las fechas de los exámenes.
- Los ejercicios y/o laboratorios deben ser realizados y entregados a su catedrático en las fechas establecidas, el objetivo de las tareas preparar al alumno, para examen parcial como final.
- La Carátula de las tareas debe incluir: Centro de Estudios, carrera, curso, título de trabajo, numero del capítulo, nombre completo, Clave, fecha de entrega.
- Debe contar con un Modem o internet para la elaboración de proyectos.



Primer Ciclo

Semana	Fecha	Contenido	Lecturas y Trabajos
1		Conceptos de Electricidad Básica	Entrega de Dosificación y primera lectura, Capítulo 1 Tarea: Investigación de Electricidad.
2		ANALOGIA-ELECTRICIDAD-SIMBOLOGIAS	Lectura Obligatorio Capítulo 2 Descarga: tutorial – Inbee.ucoz.com Tarea: Resumen a Computadora.
3		Circuito Eléctrico - Analogías	Lectura Obligatorio Capítulo 3 Descarga: tutorial – Inbee.ucoz.com Tarea: Resumen a Computadora.
4		Examen Parcial	Todo lo visto en clase
5		Conexión de componentes serie y paralelo Leyes de conexión de CIRCUITOS SERIE Y PARALELO Problemas de Circuitos en serie-paralelo	Lectura Obligatorio Capítulo 3 , Tarea: Resumen del cap. Tarea: Hoja de Trabajo – Inbee.ucoz.com
6		Examen Parcial	Todo lo visto en clase
7		Practica de Electricidad – Circuitos en serie y paralelos	Hoja Practica escrita
8		Examen Final	Todo lo visto en clase
9		Trabajo Electricidad Final – en grupo	Hoja Practica escrita
10		Riesgos Eléctricos	Lectura Obligatorio Capítulo 4 , Tarea: Resumen del capítulo a Computadora..
11		Instalación eléctrica Domiciliar	Lectura Obligatorio Capítulo 5 , Tarea: Resumen del cap.
12		Examen Parcial	Todo lo visto en clase
13		Practica de Circuito en Serie Practica de Circuito Paralelo	Practica de Taller
14		TREE WAY, TIMBRES, CALENTADORES DE AGUA.	Practica de Taller
15		Exposición de Riegos Eléctricos Exposición de Normas de Seguridad Domiciliares e Industriales.	Presentación en PowerPoint Debe incluir caratula y Lista de Integrantes no mayor a 5 por grupo.
16		Examen Parcial	Todo lo visto en clase