



Segundo Ciclo

Programa de Estudio

Descripción:

El curso de electrónica, persigue como objetivo principal, proporcionar al estudiante los conceptos, la importancia y la aplicación de los principios básicos en el campo de la electrónica. Además se iniciará en el análisis y funcionamiento teórico- práctico de algunos circuitos electrónicos comunes.

En el curso el estudiante aprenderá a identificar físicamente los dispositivos electrónicos básicos así como su función básica y simbología. En la parte final el alumno será capaz de realizar e interpretar algunos diagramas de circuitos electrónicos, para lo cual diseñará un proyecto funcional.

Objetivos:

- Que el estudiante:
- Adquiera conocimientos básicos sobre electrónica,
 - Identifique la variedad de componentes básicos,
 - Interprete diagramas electrónicos
 - Comprenda el funcionamiento de circuitos básicos.

Metodología:

El alumno desarrollará el aprendizaje de éste curso bajo la modalidad cooperativa, lo que significa que la metodología de trabajo consiste en que al alumno se le asignará el material que le corresponde aprender a lo largo del curso, distribuido en unidades y a través de clases magistrales, actividades interactivas, presentaciones, talleres, el alumno tendrá la responsabilidad de investigar y ampliar los temas que sean necesarios. Asimismo deberá leer el material propuesto y realizar las pruebas cortas o comprobaciones de lectura correspondientes.

Evaluación del Curso:



4 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/load>

Bibliografía Consultada:

- *RENDALL Webster Sessions , " Circuitos electrónicos prácticos*
- *A.U. DIEFENDERF. " Instrumentación electrónica "*
- *DOCUMENTO COMPLEMENTARIO (Obligatorio)*

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 es 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.



Segundo Ciclo

Semana	Fecha	Contenido	Lecturas y Trabajos
17		Introducción Electrónica	Entrega de Dosificación Capítulo 1 Tarea: Realizar un resumen en el cuaderno y elabora un cuestionario Material de Apoyo: Bibliografía Ob.
18		Introducción Electrónica Presentación	Capítulo 2 Tarea: Realizar un resumen en el cuaderno y elabora un cuestionario Material de Apoyo: Bibliografía Ob.
19		Hoja de Trabajo – Escrita en Grupo	
20		Examen Parcial	Todo lo visto en clases
21		RESISTENCIA	Capítulo 3 Tarea: Realizar un resumen en el cuaderno y elabora un cuestionario Material de Apoyo: Bibliografía Ob. Material de Trabajo: Placa de TV/Radio, Cautín, Voltímetro (analógico o digital), Cautín y Estaño.
22		-Componentes Electrónicos -SIMBOLOS DE LOS DISPOSITIVOS Electrónicos	Capítulo 4 Tarea: Realizar un resumen en el cuaderno y elabora un cuestionario Material de Apoyo: Bibliografía Ob. Material de Trabajo: Placa de TV/Radio, Voltímetro (analógico o digital).
23		Examen Parcial	Todo lo visto en clases
24		Examen Parcial	Final de Bimestre
25		D_I_A_G_R_A_M_A_S Esquemas, Pictórico y Bloques	Capítulo 5 Tarea: Realizar un resumen en el cuaderno y elabora un cuestionario Material de Apoyo: Bibliografía Ob. Material de Trabajo: Placa de TV/Radio, Voltímetro (analógico o digital).
26		DISEÑO DE DIAGRAMAS DE CIRCUITOS DE TELEFONO, CARCADOR DE LAPTOP, CIRCUITOS TIMBRE, REGULADOR DE VOLTAJE. [utilizando 3 Diagramas]	Practica de Taller Material: Teléfono Descompuesto, Cargador de Laptop Descompuesto, Regulador descompuesto, destornilladores para celulares, Destornilladores castigadera y cruz
27		Examen Parcial	Todo lo visto en clases
28		Prueba de Componentes	Practica de Taller Material de Trabajo: Placa de TV/Radio Voltímetro (Analógico o Digital).
29		Cautín y Estaño	Soldadura con Cautín y Estaño Figuras: Geométricas y otras Material: Placa de TV/Radio
30		Proyectos de Electrónica y Electricidad Básicos	Practica de Taller - Bombillo Casero - Base para laptop casera - Regulador de Velocidad de Ventilador FAN CPU Casero - Teclado Lampara.
31		APARATOS ELECTRICOS ELECTRONICOS TAREA FINAL DE ELECTRONICA	Capítulo 6 Tarea: Resumen y Tarea final de Electrónica.
32		Examen Parcial	Final de Bimestre