

Licenciatura: **INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**
 Modalidad: **EJECUTIVA**

Materia: **ELECTRONICA II**
 Cuatrimestre: **6°.**

Clave: **PE-ISC602**
 Horas: **2**

OBJETIVO:

Seleccionará y analizará los diferentes dispositivos de tiempo y digitales con la finalidad de acoplar a diferentes analogías de los circuitos electromecánicos.

S	CLASE 1	CLASE 2
1	ENCUADRE	UNIDAD I CIRCUITOS DE TIEMPO 1.1.- Estructuras y especificaciones de los circuitos temporizadores integrados. 1.2.- Explicación de ciclos de trabajo.
2	1.3.- Circuitos temporizadores. 1.4.- Circuitos Multivibradores. 1.5.- Aplicaciones.	UNIDAD II SISTEMAS NUMÉRICOS Y CÓDIGOS 2.1.- Sistemas de numéricos 2.2.- Aritmética
3	2.3.- Conversiones de base. 2.4.- Representación de números por signo. 2.5.- Códigos de computadora.	UNIDAD III MÉTODOS ALGEBRAICOS PARA EL ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE CIRCUITOS LÓGICOS 3.1.- Fundamentos del álgebra booleana. 3.2.- Funciones de conmutación. 3.3.- Circuitos de conmutación.
4	3.4.- Simplificación de funciones. 3.5.- Mapas de Karnaugh 3.6.- Método de minimización Tabular de Quine-McCluskey.	3.7.- Lógica combinatoria. 3.7.1.- Decodificadores y Codificadores. 3.7.2.- Multiplexores y Demultiplexores. 3.7.3.- Comparadores.
5	UNIDAD IV DISPOSITIVOS SECUENCIALES 4.1.- Flip Flops. 4.2.- Registros de corrimiento	4.3.- Contadores. 4.4.- Modelos de circuitos secuenciales sincronicos. 4.5.- Análisis y síntesis de un circuito secuencial síncrono.
6	4.6.- Tipos de circuitos asíncronicos. 4.7.- Aplicaciones.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
	2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
	3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
	4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
	5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades Aulicas	20%
Trabajos en Plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7
Minima aprobatoria	7