



Licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales	Materia: ELECTRONICA I	Clave: PE-ISC502
Modalidad: Ejecutivo	Cuatrimetri 5°	Horas: 2

OBJETIVO:	Al finalizar el curso el alumno será capaz de ubicar en el espacio, la descomposición de la misma, determinar condiciones de equilibrio y su aplicación y conocerá el comportamiento de los elementos de una armadura (métodos de nudos y de secciones), además de cables y sus esfuerzos.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	UNIDAD I ELECTRONICA ANALOGICA Y SEÑALES ANALOGICAS 1.1 Señales de un sistema electrónico: señal de entrada salida 1.2 Señales de un sistema electrónico: señal de entrada salida	1.2 Señales de un sistema electrónico: señal de entrada salida 1.3 Señal analógica: ejpos.	1.4 Sistemas digitales.	1.5 MODULO - DIRECCION - SENTIDO	
	1.6 Señal digital 1.7 Señales lineales y no lineales	1.8 Distorsión de sistemas no lineales	1.9 Conversión digital / analógica (D/A)	1.10 Variables eléctricas	
2	1.11 Fuentes de tensión y de corriente UNIDAD II SEMICONDUCTORES	2.1 Teoría de bandas de energía de los cristales 2.2 Dopaje de Semiconductores	2.3 Ley de acción de masas	2.3 Ley de acción de masas	
	2.4 Movilidad y conductividad de carga de un semiconductor extrínseco.	2.5 Difusión de portadores en un semiconductor graduado.	2.6 La ecuación de continuidad.	2.7 Inyección de portadores minoritarios en	
3	2.8 Clasificación de la material 2.9 Estructuras de los semiconductores un semiconductor extrínseco. 2.10 Contactos metálicos	2.8 Clasificación de la material 2.9 Estructuras de los semiconductores un semiconductor extrínseco. 2.10 Contactos metálicos	2.11 Transporte de cargas en un semiconductor UNIDAD III	2.11 Transporte de cargas en un semiconductor UNIDAD III	CUADRO SINÓPTICO
	INTRODUCCION A LA ELECTRONICA	INTRODUCCION A LA ELECTRONICA	3.1 Geroge BoolE 3.2 Algebra de Boole. Propiedades.	3.1 Geroge BoolE 3.2 Algebra de Boole. Propiedades.	
4	3.2 Algebra de Boole. Propiedades. 3.3 Funciones lógicas elementales.	3.4 Representación de una función lógica. 3.5 Simplificación de funciones lógicas.	3.6 Realización de funciones lógicas.	3.6 Realización de funciones lógicas.	
	3.7 Representación digital de la información.	3.8 Expresiones booleanas	3.9 Propiedades de las expresiones booleanas	3.10 Optimización de expresiones booleanas	
5	3.11 Simplificación de expresiones booleanas usando mapas de Karnaugh 3.12 Computas lógicas	3.13 Aplicaciones del álgebra booleana Algebra en la electrónica	UNIDAD IV CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS COMBINACIONALES	UNIDAD IV CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS COMBINACIONALES	
	4.1 Subsistema combinacional	4.1 Subsistema combinacional	4.2 Multiplexores y Demultiplexores	4.3 Demultiplexor 4.4 Codificadores	
6	4.5 Sumadores	4.6 Restadores	4.7 Generadores / comprobadores de paridad	4.7 Generadores / comprobadores de paridad	SUPERNOTA
	4.8 Comparadores	4.9 Decodificadores	4.10 Diferencia entre Codificador y Decodificador	4.11 Unidades aritmético-lógicas.	
7	EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

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

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<p>1. Exámenes Orales.</p> <p>2. Exposiciones como Evaluación.</p> <p>3. Improvisaciones.</p>
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------