



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: ej:pos.	1.4 Sistemas digitales.	1.5 MODULO - DIRECCION - SENTIDO	
	EN CASA 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	CLASE 1 1.11 Fuentes de tensión y de corriente UNIDAD II SEMICONDUCTORES	CLASE 2 2.1 Teoría de bandas de energía de los cristales 2.2 Dopaje de Semiconductores	CLASE 3 2.3 Ley de acción de masas	CLASE 4 2.3 Ley de acción de masas	PLATAFORMA EDUCATIVA
	EN CASA 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	CLASE 1 2.8 Clasificación de la material 2.9 Estructuras de los semiconductores un semiconductor extrínseco. 2.10 Contactos metálicos	CLASE 2 2.8 Clasificación de la material 2.9 Estructuras de los semiconductores un semiconductor extrínseco. 2.10 Contactos metálicos	CLASE 3 2.11 Transporte de cargas en un semiconductor UNIDAD III	CLASE 4 2.11 Transporte de cargas en un semiconductor UNIDAD III	PLATAFORMA EDUCATIVA CUADRO SINÓPTICO
	EN CASA 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	CLASE 1 3.2 Algebra de Boole. Propiedades. 3.3 Funciones lógicas elementales.	CLASE 2 3.4 Representación de una función lógica. 3.5 Simplificación de funciones lógicas.	CLASE 3 3.6 Realización de funciones lógicas.	CLASE 4 3.6 Realización de funciones lógicas.	PLATAFORMA EDUCATIVA
	EN CASA 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	CLASE 1 3.11 Simplificación de expresiones booleanas usando mapas de Karnaugh 3.12 Computas lógicas	CLASE 2 3.13 Aplicaciones del álgebra booleana Algebra en la electrónica	CLASE 3 3.14 UNIDAD IV CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS COMBINACIONALES	CLASE 4 UNIDAD IV CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS COMBINACIONALES	PLATAFORMA EDUCATIVA
	EN CASA 4.1 Subsistema combinacional	4.1 Subsistema combinacional	4.2 Multiplexores y Demultiplexores	4.3 Demultiplexor 4.4 Codificadores	
6	CLASE 1 4.5 Sumadores	CLASE 2 4.6 Restadores	CLASE 3 4.7 Generadores / comprobadores de paridad	CLASE 4 4.7 Generadores / comprobadores de paridad	PLATAFORMA EDUCATIVA SUPERNOTA
	EN CASA 4.8 Comparadores	4.9 Decodificadores	4.10 Diferencia entre Codificador y Decodificador	4.11 Unidades aritmético-lógicas.	
7	CLASE 1	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
	EXAMEN DE MODULO				

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 Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

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.
--------------	--