

PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

ASIGNATURA:	Electrónica Digital	SEMESTRE:	2°	CARRERA:	Análisis de Sistemas		
CORTES:	I y II	FECHA:	13/6/2026	PROFESOR:	Omar Rodrigues		
COMPETENCIA: Reconoce el Álgebra de Boole y las iferentes maneras de expresar funciones lógicas e identifica el funcionamiento y aplicación de las diferentes compuertas lógicas y de circuitos secuenciales como flip-flop's, registros y memorias.							
INDICADOR		Comprende y aplica los aspectos fundamentales del Álgebra de Boole para la representación de funciones lógicas mediante álgebra booleana, tablas de la verdad, mapas de Karnaugh y compuertas lógicas.					
		Utiliza las operaciones booleanas para analizar y resolver proposiciones lógicas correspondientes situaciones reales mediante las herramientas lógicas del Álgebra de Boole.					
		Conoce los conceptos de Circuito Secuencial y Biestable. Analiza el funcionamiento y aplicaciones de los flip-flop's, registros y memorias semiconductoras.					
CONTENIDOS CONCEPTUALES PRESENCIAL - VIRTUAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE PRESENCIAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE VIRTUAL	RECURSOS DIDÁCTICOS Y DE EVALUACIÓN PRESENCIAL - VIRTUAL	INDICADOR DE LOGRO	EVIDENCIAS DE LOGRO (ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN) PRESENCIAL - VIRTUAL	CRITERIOS DE LOGRO	% DE EVALUACIÓN PRESENCIAL - VIRTUAL
Operaciones Básicas y Auxiliares del Álgebra Booleana	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App.		Interacción bidireccional.	Observación, Prueba escrita.	Utiliza las operaciones booleanas en el análisis de expresiones algebraicas y las aplica en la	20%
Operaciones Booleanas con Números Binarios. Función Booleana	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App.		Interacción bidireccional.			
Representación de Funciones Lógicas mediante: Álgebra Booleana y Tabla de la Verdad	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App, YouTube		Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.			
Función Canónica Disyuntiva (SOP) y Conjuntiva (POS) de	Exposición del docente, Ejemplos	Aula virtual, Whats		Interacción bidireccional,	Observación,		15%

			Pizarra, Marcadores, Borrador, Internet, Material virtual, Computadora, Teléfono celular, Calculadora, Diagrama, Tabla, Esquema.	Ejercicio, Problema.	Prueba escrita.	aplica en la resolución de situaciones reales mediante proposiciones lógicas, tabla de la verdad, mapa de Karnaugh y compuertas lógicas.	15%
Representación de Funciones Lógicas mediante: Mapa de Karnaugh	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App, YouTube.		Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		15%
Representación de Funciones Lógicas mediante: Compuertas Lógicas	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App.		Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		20%
Proposición Lógica. Tabla de la Verdad de una Proposición Lógica.	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App		Interacción bidireccional, Ejercicio.			
Función Booleana y Circuito Lógico de una Proposición Lógica.				Interacción bidireccional, Problema.			
Circuitos Secuenciales. Concepto de Biestable.	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App		Interacción bidireccional, Ejercicio.	Observación, Prueba escrita.	Reconoce las características y comprende el funcionamiento de los circuitos lógicos secuenciales conocidos como flip-flop's como unidades básicas de los registros y memorias.	20%
Memoria Simple de un Bit.				Interacción bidireccional, Problema.			
Reducción por Compuertas NOR y NAND.	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App.		Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.			
Flip-flop's. Tipos de Flip-flop's: SR, JK.	Exposición del docente.	Aula virtual, Whats App.		Interacción bidireccional.	Observación, Informe.		10%
	Exposición del docente, Ejemplos	Aula virtual, Whats		Interacción			

registros. tipos de registros.	docente, ejemplos prácticos.	App.		bidireccional.			
--------------------------------	------------------------------	------	--	----------------	--	--	--