

PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

ASIGNATURA:	Electrónica Digital	SEMESTRE:	2°	CARRERA:	Análisis de Sistemas
CORTES:	I y II	FECHA:	22/11/2025	PROFESOR:	Omar Rodrigues

COMPETENCIA: Reconoce el Álgebra de Boole y las diferentes 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
	Conoce los conceptos de Circuito Secuencial y Biestable. Analiza el funcionamiento de los flip-flop's, registros y memorias.
	Reconoce la arquitectura general, las distintas unidades y componentes, y el funcionamiento del microprocesador.

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 binarias booleanas en el análisis de expresiones algebraicas y las aplica en la resolución de	25%
Operaciones Booleanas con Números Binarios. Función Booleana	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App		Interacción bidireccional.	Observación, Prueba escrita.		
Representación de Funciones Lógicas: Álgebra Booleana. Tabla de la Verdad	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App		Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		
Función Canónica Disyuntiva (SOP) y Conjuntiva (POS) de	Exposición del docente, Ejemplos	Aula virtual, Whats		Interacción bidireccional,	Observación,		

OR) y Conjuntiva (AND) de una Función Boleana	prácticos, Resolución de ejercicios.	App	Pizarra, Marcadores, Borrador, Internet, Material virtual, Computadora, Teléfono celular, Calculadora, Diagrama, Tabla, Esquema.	Ejercicio, Problema.	Prueba escrita.	Resolución de situaciones reales mediante compuertas lógicas	
Representación de Funciones Lógicas: Mapa de Karnaugh	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App		15%			
Representación de Funciones Lógicas: Compuertas Lógicas	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App		15%			
Circuitos Secuenciales. Concepto de Biestable	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App		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			
Flip-flop's. Tipos de Flip-flop's: SR, JK	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App			15%		
Registros. Tipos de Registros	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App			15%		
Tipos de Memorias Semiconductoras	Exposición del docente, Ejemplos prácticos, Resolución de ejercicios.	Aula virtual, Whats App			10%		
Arquitectura del Computador.	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App		5%			
				Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		
				Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		
				Interacción bidireccional.	Observación.		
				Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		
				Interacción bidireccional, Ejercicio, Problema.	Observación, Prueba escrita.		
				Interacción bidireccional.	Observación, Informe.	Comprende la arquitectura del computador y el	

El Microprocesador	Exposición del docente, Ejemplos prácticos.	Aula virtual, Whats App		Interacción bidireccional.	Observación, Informe.	microprocesador como cerebro de la computadora	3/0
--------------------	---	-------------------------	--	----------------------------	-----------------------	--	-----