

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN TÉCNICA SUPERIOR

Instituto de Formación Técnica Superior Nº 29

"1983-2023. 40 años de Democracia"

Tiempo (semana)	Nombre de la semana	Contenidos	Acciones de los/as estudiantes
Semana 1 Inicia el 14/8	Lógica proposicional (Proposiciones - Conectores lógicos - Tabla de verdad)	Lógica proposicional Tablas de verdad Operadores lógicos: negación, conjunción, disyunción, implicación, equivalencia Especificaciones del lenguaje.	Leer el material de lectura: Lógica proposicional Observar y escuchar el material audiovisual Conectores lógicos Realizar las prácticas formativas Revolver el cuestionario de razonamientos Ejercitar sobre tablas de Verdad
			Formalizar argumentos.
Semana 2 Inicia el 21/8	Lógica proposicional (Método de invalidez - Método deductivo)	Método condicional Implicación Doble implicación	Leer el material de lectura Observar y escuchar el material audiovisual Resolver las prácticas formativas
Semana 3 Inicia el 28/8	Circuitos Lógicos Digitales	Circuitos lógicos Tabla de verdad Funciones lógicas	Leer el material de lectura: • Fundamentos de circuitos lógicos digitales Observar y escuchar el

		Diagrama de compuertas a tabla de verdad Dual a partir de una tabla	material audiovisual Realizar las prácticas formativas
Semana 4 Inicia el 4/9	Componentes (Codificador - Decodificador - Multiplexor - Demultiplexor)	Conocer los fundamentos de los circuitos lógicos digitales. Identificar distintas formas de representación de las funciones lógicas. Relacionar los diagramas de compuertas con las tablas de verdad.	Leer el material de lectura: Componentes para el diseño de circuitos Observar y escuchar el material audiovisual: Dispositivos: tabla de verdad y diagrama con compuertas Realizar las prácticas formativas: Resolver el cuestionario.
Semana 5 Inicia el 11/9	Algebra de Boole (SdP - PdS)	Utilización y elementos Teoría de la computación Análisis de algoritmos Álgebra computacional Teoría de la complejidad computacional	Leer el material de lectura: • Una visión moderna. • Álgebra de Boole. Observar y escuchar el material audiovisual: • Relación entre lógica y matemática • Álgebra de Boole operación Conmutativa • Idempotencia • Elemento Neutro • Negación o Complemento • Dualidad • Asociativa
	Algebra de Boole (Mapas de Karnaugh)	Criptografía Relación entre lógica y matemática Variables bivaluadas Álgebra de Boole Operación conmutativa Idempotencia	Distributiva Absorción Simplificación Ley de Morgan Variables Bivaluadas Realizar las prácticas formativas: Resolver el cuestionario. Realizar la entrega del trabajo práctico

			<u> </u>
		Elemento neutro Negación Complemento Dualidad Asociativa Distributiva Absorción Simplificación Ley de Morgan	
Semana 6 Inicia el 18/9	Repaso Primer Parcial		
Semana 7 Inicia el 25/9	Primer Parcial		
Semana 8 Inicia el 2/10	Sistemas de numeración (Sistemas en base binaria, octal, decimal, hexadecimal)	Base Decimal Sistema binario Sistema Octal Sistema Hexadecimal Interpretación Representación Operaciones matemáticas	Leer el material de lectura Observar y escuchar el material audiovisual: Operaciones aritméticas en diferentes sistemas / bases Realizar las prácticas formativas
Semana 9 Inicia el 9/10	Representación en CA1 y CA2	Signo y magnitud de las operaciones aritméticas Complemento a 1 Ca1 Complemento a 2 Ca2	Leer el material de lectura: Observar y escuchar el material audiovisual: Operaciones aritméticas Realizar las prácticas formativas: Realizar la entrega del trabajo práctico. Resolver el cuestionario
Semana 10 Inicia el 16/10	CPU – ALU	Unidad Aritmética Lógica	Leer el material de lectura: • Unidad Aritmética Lógica

		Arquitectura de Computadoras: Comparador de 1 bit y Buses de un Microprocesador y máxima RAM direccionable.	Observar y escuchar el material audiovisual: • Arquitectura de Computadoras Comparador de 1 bit • Arquitectura de Computadoras Unidad Aritmético Lógica ALU 1 bit • Arquitectura de Computadoras Buses de un Microprocesador y máxima ram direccionable Realizar las prácticas formativas: • Resolver el cuestionario. • Realizar el trabajo práctico.
Semana 11 Inicia el 23/10	Circuitos Flip- Flop	Flip-Flops Flip Flop SR D T JK Microprocesador Registros SISO SIPO PIPO PISO	Leer el material de lectura: • Flip-Flops Observar y escuchar el material audiovisual: • Flip Flop SR D T JK • Microprocesador • Registros SISO SIPO PIPO PISO Realizar las prácticas formativas: • Resolver el cuestionario.
Semana 12 Inicia el 30/10	Arquitectura microprocesador X86	Arquitectura PC X86 Microprocesador PC X86 IA32 AMD64 Assembly	Leer el material de lectura:
Semana 13 Inicia el 6/11 Semana 14	Repaso Segundo Parcial Segundo parcial		

Inicia el 13/11		
Semana 15	Recuperatorios	
Inicia el 20/11		