



# MINISTERIO DE EDUCACIÓN

## DIRECCIÓN DE FORMACIÓN TÉCNICA SUPERIOR

### Instituto de Formación Técnica Superior N° 29

"1983-2023. 40 años de Democracia"

Tiempo (semana)	Nombre de la semana	Contenidos	Acciones de los/as estudiantes
<b>Semana 1</b> <i>Inicia el 14/8</i>	Lógica proposicional	Lógica proposicional  Tablas de verdad  Operadores lógicos: negación, conjunción, disyunción, implicación, bicondicional  Equivalencia lógica	Leer el material de lectura  Realizar la práctica formativa.
<b>Semana 2</b> <i>Inicia el 21/8</i>	Lógica proposicional	Leyes lógicas  Ley de De Morgan  Tautología Contradicción Contingencias	Leer el material de lectura  Resolver la práctica formativa
<b>Semana 3</b> <i>Inicia el 28/8</i>	Circuitos Lógicos Digitales - Álgebra de Boole	Circuitos lógicos  Tabla de entrada/salida  Compuertas lógicas: AND - OR - NAND - NOR  Construcción de circuitos desde tablas (SdP - PdS)	Leer el material de lectura:  Resolver la práctica formativa

<b>Semana 4</b> <i>Inicia el 4/9</i>	Mapas de Karnaugh	Expresiones booleanas y tablas de verdad.  Método de Karnaugh de simplificación  Mapas de Karnaugh de 2, 3 y 4 variables.	Leer el material de lectura  Realizar la práctica formativa.
<b>Semana 5</b> <i>Inicia el 11/9</i>	Repaso		
<b>Semana 6</b> <i>Inicia el 18/9</i>	<b>Primer Parcial</b>		
<b>Semana 7</b> <i>Inicia el 25/9</i>	Sistemas de numeración	Sistemas de numeración de base binaria.  Sistemas de numeración de base decimal.  Sistemas de numeración de base octal.  Sistemas de numeración de base hexadecimal.	Leer el material de lectura  Realizar la práctica formativa.
<b>Semana 8</b> <i>Inicia el 2/10</i>	Sistema de numeración binario - CA1 y CA2	Signo y magnitud de las operaciones aritméticas  Complemento a 1 Ca1  Complemento a 2 Ca2	Leer el material de lectura  Realizar la práctica formativa.
<b>Semana 9</b> <i>Inicia el 9/10</i>	Semisumador y Sumador	Funcionamiento de semisumador.  Diagrama lógico y tabla de verdad de semisumador.  Funcionamiento de sumador.  Diagrama lógico y tabla de verdad del sumador.	Leer el material de lectura  Realizar la práctica formativa.

<b>Semana 10</b> <i>Inicia el 16/10</i>	Componentes	<p>Conocer los fundamentos de los circuitos integrados digitales, su tabla de verdad y circuito lógico de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codificador</li> <li>• Decodificador</li> <li>• Multiplexor</li> <li>• Demultiplexor</li> </ul>	<p>Leer el material de lectura.</p> <p>Observar y escuchar el material audiovisual.</p> <p>Realizar la práctica formativa.</p>
<b>Semana 11</b> <i>Inicia el 23/10</i>	Circuitos Flip Flop	<p>Flip Flop del tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS</li> <li>• D</li> <li>• T</li> <li>• JK</li> </ul> <p>Tipos de registros: SISO - SIPO - PIPO - PISO</p>	<p>Leer el material de lectura.</p> <p>Observar y escuchar el material audiovisual.</p> <p>Realizar la práctica formativa.</p>
<b>Semana 12</b> <i>Inicia el 30/10</i>	CPU y ALU	<p>Funcionamiento y diagramas de Unidad Aritmético Lógica</p> <p>Microprocesador</p> <p>Buses de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control</li> <li>• Datos</li> <li>• Direcciones</li> </ul>	<p>Leer el material de lectura.</p> <p>Observar y escuchar el material audiovisual.</p> <p>Realizar la práctica formativa.</p>
<b>Semana 13</b> <i>Inicia el 6/11</i>	Repaso		
<b>Semana 14</b> <i>Inicia el 13/11</i>	<b>Segundo Parcial</b>		
<b>Semana 15</b> <i>Inicia el 20/11</i>	Consultas		
<b>Semana 16</b> <i>Inicia 27/11</i>	<b>Recuperatorio de parciales</b>		