



## TÍTULO OBTENIDO

# Tecnólogo en Semiconductores y Microelectrónica

Aprobada el 12 de Diciembre del año 2025, mediante Resolución No. 44-2025

Código	Asignatura	Créditos	Prerrequisitos	Correquisitos
<b>Primer Período Cuatrimestral</b>				
ING-001	Inglés Nivel 1-3	0	Bachiller	
MAT-001	Pre-cálculo	5	Bachiller	
OAI-001	Orientación Institucional	1	Bachiller	
TSM-100	Introducción a los Semiconductores y Microelectrónica	2	Bachiller	
ESP-101	Redacción Castellana	4	Bachiller	
FPT-101	Fundamentos de Programación I	3	Bachiller	
TI-110	Fundamentos de Tecnologías de la Información	3	Bachiller	
TSM-110	Circuitos Eléctricos para Semiconductores	3	Bachiller	
TSM-110-L	Laboratorio Circuitos Eléctricos para Semiconductores	1	Bachiller	
		<b>22</b>		
<b>Segundo Período Cuatrimestral</b>				
ING-002	Inglés Nivel 4-6	0	ING-001	
MAT-101	Cálculo Diferencial	5	MAT-001	
FPT-102	Fundamentos de Programación II	3	FPT-101	
FIS-110	Física General	4	MAT-001	
FIS-110-L	Laboratorio Física General	1		FIS-110
TSM-200	Ingeniería de Materiales Para Semiconductores	3	TSM-100	
TMC-201	Electrónica I	4	TSM-110	
TMC-201-L	Laboratorio Electrónica I	1		TMC-201
		<b>21</b>		
<b>Tercer Período Cuatrimestral</b>				
ING-003	Inglés Nivel 7-9	0	ING-002	
CBG-010	Educación Constitucional	2	Bachiller	
DEP-101	Educación Física	0	Bachiller	
TMC-202	Electrónica Digital	3	TMC-201	
TMC-202-L	Laboratorio Electrónica Digital	1		TMC-202
TMC-203	Electrónica II	3	TMC-201	
TMC-203-L	Laboratorio Electrónica II	1		TMC-203
TSM-220	Dispositivos Semiconductores I	3	TSM-200	
TSM-230	Tecnología de Manufactura de Semiconductores I	3	TSM-200	
		<b>16</b>		
<b>Cuarto Período Cuatrimestral</b>				
ING-004	Inglés Nivel 10-12	0	ING-003	
ADM-110	Desarrollo de Emprendedores	3	Bachiller	
CBG-130	Ética Profesional	2	Bachiller	
ADM-200	Administración de Proyectos	2	TSM-230	
TMC-212	Sistemas Digitales	3	TMC-202	
TSM-300	Metrología de Semiconductores y Control de Procesos	3	TMC-203	
TSM-310	Microelectrónica	3	TMC-202, TMC-203	
TSM-320	Tecnología de Manufactura de Semiconductores II	3	TSM-230	
		<b>19</b>		
<b>Quinto Período Cuatrimestral</b>				
ING-111	Inglés Técnico	0	ING-004	
TMC-207	Microcontroladores	4	TMC-203, TMC-212	
TSM-330	Introducción a Tecnología Laser	3	TSM-320	
TSM-340	Planificación y Control de Manufactura Semiconductores	3	ADM-200, TSM-320	
TSM-350	Introducción a la Nanolitografía y Litografía	3	TSM-320	
TSM-360	Tecnología de Manufactura de Semiconductores III	3	TSM-320	
TSM-370	Dispositivos Semiconductores II	3	TSM-220	
		<b>19</b>		
<b>Sexto Período Cuatrimestral</b>				
TMC-306	Robótica	4	TMC-207	
TSM-400	Técnicas de Microfabricación y Nanofabricación	3	TSM-330, TSM-350	
TSM-410	Sistemas VLSI	3	TMC-207	
TSM-420	Diseño de Circuitos Semiconductores	3	TSM-370	
TSM-440	Proyecto Final TSM	3	TMC-207, TSM-330, TSM-340, TSM-350, TSM-360, TSM-370	
		<b>18</b>		

**Total general créditos 115**

**Horas de pasantía: Cuatrocientas (400) horas.**