

	INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO PENSUM TÉCNICO SUPERIOR EN TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES Aprobado por La Junta Ejecutiva del Instituto Técnico Superior Comunitario, mediante resolución 27/2024 de fecha 24 de octubre de 2024 y vigente a partir enero de 2025.
---	--

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ESP-101	LENGUA ESPAÑOLA	3	2	2	4	-	-
FIS-110	FÍSICA GENERAL	3	2	2	4	-	-
MAT-110	PRECÁLCULO	4	3	2	5	-	-
ELEC-100	DISPOSITIVOS, INSTRUMENTOS Y MEDIDAS	3	2	2	4		
TTS-100	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES	2	2	0	2		
QUI-101	QUÍMICA BÁSICA	4	3	2	5	-	
		19	14	8	24		

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TTS-101	PROCESOS DE MANUFACTURA	2	2	0	2	TTS-100	-
ELEC-102	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	2	4	6	ELEC-100	-
FIS-111	FÍSICA APLICADA	3	2	2	4	FIS-110	-
MAT-111	CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	3	2	5	MAT-110	-
SHI-101	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2	2	0	2	-	
ETI-100	ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	
		17	13	8	21		

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
EST-101	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	3	2	5	MAT-111	
TTS-102	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	2	2	4		
ELEC-103	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	2	4	6	ELEC-102	-
CEL-101	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3	2	2	4	ELEC-102	
TTS-107	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3	2	2	4	TTS-101	-
ELEC-108	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	2	1	2	3	ELEC-102	
		19	12	14	26		

CUARTO CUATRIMESTRE

clave	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELEC-109	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA	3	2	2	4	ELEC-103	
ELEC-110	PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA	3	1	4	5		
TTS-113	MAQUINA Y HERRAMIENTA	3	1	4	5	TTS-102	
TTS-104	CORTE Y EMPAQUE DE SEMICONDUCTORES	3	2	2	4	TTS-101	
TTS-120	PRÁCTICA PROFESIONAL I	6	0	12	12		30%
		18	6	24	30		

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TTS-105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y SISTEMAS	3	2	2	4	TTS-120	-
TTS-114	INTRODUCCIÓN A SALAS LIMPIAS Y SEGURIDAD	2	1	2	3	ELEC-102, SHI-101	-
ELEC-104	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	2	2	4	ELEC-103	-
TTS-106	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS	2	1	2	3	TTS-104	
TTS-121	PRÁCTICA PROFESIONAL II	6	0	12	12	TTS-120	
		16	6	20	26		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TTS-112	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	3	2	2	4	ELEC-104	
TTS-111	TÉCNICAS AVANZADAS DE DIAGNÓSTICO Y TELE MANTENIMIENTO	3	2	3	5	TTS-105, TTS106	-
TTS-110	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	3	2	2	4	ELEC-104	
MCR-102	SISTEMAS BASADOS EN MICROCONTROLADORES	4	2	4	6	ELEC-110	
TTS-108	GESTIÓN DE CALIDAD	3	2	2	4	TTS-107	
TTS-122	PROYECTO FINAL	4	2	4	6		90%
		20	12	17	29		

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TTS-109	INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	2	2	2	4		
ELEC-107	ELECTRÓNICA APLICADA	3	2	2	4	TTS-110	
ELEC-111	REDES COMPUTACIONALES Y COMUNICACIÓN	3	2	4	6		
TTS-115	PRUEBA Y ENSAYO DE PROTOTIPOS	3	2	2	4	TTS104	

INFORMACIÓN PLAN DE ESTUDIOS

Leyenda

cr: créditos **ht:** horas teóricas **hp:** horas practicas **th:** total de horas **pre-req.:** Prerrequisitos. **req-cr.** requisitos de créditos.

TOTAL DE PERIODOS ACADEMICOS CUATRIMESTRALES	7
TOTAL DE ASIGNATURAS	32
TOTAL DE CREDITOS	99
TOTAL DE HORAS TEORICAS	55
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	90
TOTAL DE HORAS TEORICO-PRACTICAS	145
VERSION DE PROGRAMA	TSA-01

- (1) Primeras asignaturas a inscribirse en el ITSC.
- (2) Si él o la solicitante al momento de su admisión en el ITSC no aprueba los exámenes de competencias en Español y Matemática, deberá cursar de acuerdo a los resultados, cursos propedéuticos de nivelación de 45 horas cada uno en LENGUA BASICA y MATEMATICA BASICA de acuerdo a la programación establecida para tales fines. (Art. 13 y 14 del Reglamento Académico del ITSC y la Resol.01-2013 de la Junta Ejecutiva del ITSC).
- (3) El estudiante cursará en el primer cuatrimestre un curso propedéutico de Orientación Académica Institucional equivalente a 45 horas. (Resol. 04-2013 de la Junta Ejecutiva del ITSC).
- (4) El estudiante cursará 20 horas de Educación Permanente en su área de formación, programada para estos fines por la coordinación de carrera correspondiente. Si el estudiante cursa o realiza actividades fuera de la programada, deberá contar con la autorización de su coordinador(a).
- (5) El estudiante deberá realizar 120 horas de prácticas supervisadas en edificaciones y entregar un proyecto final (monografía).

TITULO OBTENIDO:

TÉCNICO SUPERIOR EN TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES