



INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO
PENSUM
TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTROMEDICINA

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	-	-
BIO-101	BIOLOGÍA GENERAL	4	3	2	5	-	-
INF-101	INFORMÁTICA	2	1	2	3	-	-
MAT-110	PRECÁLCULO	4	3	2	5	-	-
ELEC-100	DISPOSITIVOS, INSTRUMENTOS Y MEDIDAS	3	2	2	4		
TEB-100	INTRODUCCIÓN A LA BIOMÉDICA	2	2	0	2		
		18	13	10	23		

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TEB-101	MORFOFISIOLOGÍA I	3	2	2	4	TEB-100	-
ELE-112	ELECTROTECNIA	4	2	4	6	ELEC-100	-
FIS-110	FÍSICA GENERAL	3	2	2	4	MAT-110	-
ELEC-102	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	2	4	6	ELEC-100	-
TTS-102	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	2	2	4	INF-101	
SHI-101	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2	2	0	2		
		19	12	14	26		

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TEB-103	MORFOFISIOLOGÍA II	3	2	2	4	TEB-101	
ELEC-108	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	2	1	2	3	ELEC-102	
ETI-100	ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	
TEB-104	DISEÑO ASISTIDO 3D	3	2	2	4	TTS-102	
ELEC-111	REDES COMPUTACIONALES Y COMUNICACIÓN	3	2	2	4	INF-101	-
CEL-101	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3	2	2	4	ELEC-102	-
TEB-105	DISPOSITIVOS Y EQUIPOS MÉDICOS I	2	1	2	3	ELEC-102	
		18	12	12	24		

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TEB-106	DISPOSITIVOS Y EQUIPOS MÉDICOS II	3	2	2	4	TEB-105	
TEB-107	TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN, REGISTRO Y CUIDADOS CRÍTICOS	3	2	2	4	TEB-105	-
ELEC-110	PROGRAMACIÓN PARA ELECTRÓNICA	3	2	2	4	INF-101	
ELEC-105	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	4	2	4	6	CEL-101	-
TEB-201	PRÁCTICA PROFESIONAL I	6	0	12	12	TEB-105	30
TEB-108	LECTURA E INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS	2	1	2	3	ELEC-108	
		21	9	24	33		

QUINTO CUATRIMESTRE

IEL-101	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	3	2	2	4	ELEC-105	-
MCR-102	SISTEMAS BASADOS EN MICROCONTROLADORES	4	2	4	6	ELEC-110	-
ELEC-103	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	2	4	6	ELEC-102	-
TEB-202	PRÁCTICA PROFESIONAL II	6	0	12	12	TEB-201	
		17	6	22	28		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TEB-109	INSTALACIONES ELÉCTRICAS MÉDICAS	3	2	2	4	ELE-112, TEB-106	
TEB-111	BIOMÉDICA Y AUTOMATIZACIÓN	3	2	2	4	MCR-102	
TEB-112	SISTEMAS RADIODIAGNÓSTICO E IMÁGENES MEDICAS	3	2	2	4	TEB-106	-
TEB-113	TELEMEDICINA Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍA MÉDICA	3	2	2	4	ELEC-111	-
TEB-204	PROYECTO FINAL	4	2	4	6	-	85
TEB-120	IOT PARA SISTEMAS MÉDICOS	2	1	2	3	MCR-102	
		18	11	14	25		

ELECTIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
TEB-114	FUNDAMENTO DE MECANIZADO	4	2	4	4	TEB-104	
TEB-110	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS	3	2	2	4	TEB-108	
MAN-103	PROCESO DE MANUFACTURA	3	2	4	6	MAT-110	-
TEB-115	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	3	2	2	4	ELEC-102	
TEB-116	TECNOLOGÍA BIOMÉDICA	3	2	2	4		
TEB-118	SIMULACIÓN CLÍNICA ASISTIDA	3	2	2	4	INF-101, TEB-106	
TEB-119	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD	3	2	2	4	INF-101	

INFORMACIÓN PLAN DE ESTUDIOS

LEYENDA

CR: Créditos **HT:** Horas Teóricas **HP:** Horas Practicas **TH:** Total de Horas **PRE-REQ.:** Pre-Requisitos. **REQ-CR.** Requisitos de Créditos.

TOTAL DE PERIODOS ACADÉMICOS CUATRIMESTRALES	6
TOTAL DE ASIGNATURAS	36
TOTAL DE CRÉDITOS	111
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS	1245
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	2610
TOTAL DE HORAS TEÓRICO-PRACTICAS	3855
PRÁCTICAS PROFESIONALES	360
VERSIÓN DE PROGRAMA	TEB-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 ELECTROMEDICINA