



**INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO
PENSUM**

TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE 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 2026

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	req-cr.
CGF-101	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	2	2	4	-	-
CGF-102	RAZONAMIENTO LOGICO Y APLICACIONES MATEMÁTICA	3	2	2	4	-	-
CGF-103	TECNOLOGIAS DIGITALES Y GESTION DE LA INFORMACION	3	2	2	4	-	-
FIS-110	FISICA GENERAL	3	2	2	4	-	-
CGF-104	ETICA PROFESIONAL Y CIUDADANA	3	3	0	3		
		15	11	8	19		

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	req-cr.
ELA-101	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	4	2	4	6	FIS-110	-
MAB-101	INTRODUCCION A LA ELECTROMEDICINA	3	2	2	4	FIS-110	-
MAB-102	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	3	1	4	5	-	-
QUI-110	QUIMICA GENERAL	3	2	2	4	CGF-112	-
SOC-101	DESARROLLO SOSTENIBLE Y GESTION DE RIESGO	2	1	2	3	-	
		15	8	14	22		

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	req-cr.
ELA-201	METROLOGIA APLICADA	3	1	4	5	CGF-102-FIS-110	
MAB-201	SEGURIDAD HOSPITALARIA Y NORMATIVA SANITARIA	2	1	2	3		
MAB-202	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	3	1	4	5	MAB-101/MAB-102	
ELA-202	ELECTRONICA DIGITAL APLICADA	3	1	4	5	ELA-101	
CGF-105	ESTADISTICA APLICADA Y ANALISIS DE DATOS	3	2	2	4	CGF-102	
MAB-203	ANATOMIA Y FISIOLOGIA APLICADA A LA ELECTROMEDICINA	3	2	2	4	-	
		17	8	18	26		

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELA-301	AUTOMATIZACION Y CONTROL	4	2	4	6	ELA-101	
MAB-301	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	3	1	4	5	MAB-202	
MAB-302	METROLOGIA Y BIOMEDICA DE CALIBRACION	3	1	4	5	ELA-201	
MAB-303	SOFTWARE APLICADO A SISTEMAS BIOMEDICOS	3	1	4	5	CGF-103	
MAB-210	PRACTICA PROFESIONAL I	4	-	8	8	2do y 3er cuatrimestre aprobado.	
		17	5	24	29		

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELA-401	GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS	3	2	2	4	50%cr. aprobado.	-
MAB-311	PRACTICA PROFESIONAL II	4	-	8	8	MAB-210	-
MAB-304	ELECTIVA TECNICA I	2	1	2	3	Definida por el coordinador	-
MAB-305	APLICACIONES INTEGRADAS EN ELECTROMEDICINA	3	1	4	5	MAB-202-MAB-301	
MAB-306	DISPOSITIVOS MEDICOS EMERGENTES	3	2	2	4	MAB-101-MAB-102	
		15	6	18	24		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
MAB-410	PRACTICA PROFESIONAL III	4	0	8	8		
MAB-411	ELECTIVA TECNICA II	2	1	2	3	Definida por el coordinador	
PFI-601	PROYECTO INTEGRADOR FINAL	6	2	8	10	Haber aprobado todas las asignaturas técnicas hasta el 5to. Cuatrimestre	
MAB-412	SEMINARIO DE ACTUALIZACION BIOMEDICA	3	2	2	4	Ultimo Cuatrimestre	-
		15	5	20	25		

INFORMACION DE PLAN DE ESTUDIO**LEYENDA**

CR: créditos **HT:** horas teóricas **HP:** horas prácticas **TH:** total de horas **PRE-REQ:** prerrequisitos **REQ-CR:** requisitos de crédito

TOTAL DE PERÍODOS ACADÉMICOS CUATRIMESTRALES	6
TOTAL DE ASIGNATURAS	29
TOTAL DE CRÉDITOS	94
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS	645
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS	1,500
TOTAL DE HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS	2,175
VERSIÓN DEL PROGRAMA	TSE-01

- Las primeras asignaturas para inscribirse en el ITSC.
 - El estudiante cursará 45 horas de Educación Permanente en su área de formación y 30 horas de servicio social comunitario, dichas horas serán programadas 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). (Resol. 16-2016 de la Junta Ejecutiva del ITSC)
- El estudiante deberá entregar un Proyecto Final (monografía).
 - El estudiante debe completar las prácticas profesionales supervisada por el ITSC y la Empresa.

Requisitos de graduación

1. Haber completado el 100% del programa
2. Haber completado 30 horas de labor comunitaria
3. Haber completado 45 horas de formación extracurricular.
4. Haber cumplido con todos los requerimientos establecidos por las normativas del vigentes en el ITSC.
5. Presentar evidencias de dominio del idioma inglés en nivel B1.

TITULO OBTENIDO:

TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA