



**INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO**  
**PENSUM**  
**TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD**

Aprobado por el Consejo Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (CONESCyT),  
 mediante resolución 30-2012 de fecha 7 de agosto de 2012 y vigente a partir Enero de 2013.

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ESP-101	LENGUA ESPAÑOLA (1)	3	2	2	4	-	-
ING-101	INGLES I	3	2	2	4	-	-
INF-101	INFORMATICA (1)	2	1	2	3	-	-
MAT-101	MATEMATICA (1)	4	3	2	5	-	-
SHI-101	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL (1)	2	2	0	2	-	-
		<b>14</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>		

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ING-XXX	INGLES TECNICO	3	2	2	4	ING-101	
ELE-100	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD	4	2	4	6	-	-
CAD-101	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA I	3	2	2	4	INF-101	-
SOL-100	SOLDADURA	4	2	4	6	SHI-101	-
		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELEC-102	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	4	2	4	6	ELE-100	-
ELE-101	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	4	6	ELE-100	-
ELE-102	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	4	2	4	6	ELE-100	-
ELE-103	MEDICIONES ELECTRICAS	2	1	2	3	ELE-100	
ELE-104	MAQUINAS ELECTRICAS I	4	2	4	6	ELE-100	-
		<b>18</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>27</b>		

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-105	MAQUINAS ELECTRICAS II	4	2	4	6	ELE-104	-
ENR-101	ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA	4	2	4	6	ELE-100	-
ELE-106	CONTROLES ELECTRICOS INDUSTRIALES I	4	2	4	6	ELE-104	
EMP-100	EMPRENDIMIENTO	2	2	0	2	-	44
REF-100	FUNDAMENTOS DE REFRIGERACION	4	2	2	4		
		<b>18</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>24</b>		

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-107	CONTROLES ELECTRICOS INDUSTRIALES II	4	2	4	6	ELE-106	
ELE-108	INSTALACIONES ELECTRICAS DE POTENCIA	3	2	2	4	ELE-105	
ENR-102	APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGIAS RENOVABLES	4	2	4	6	ENR-101	
PEL-101	PRACTICA DE TALLER DE ELECTRICIDAD I	1	0	3	3	ELE-105	
ELE-109	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS ELECTRICOS	2	2	0	2	ELE-105	
		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-110	CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES PLC	4	2	4	6	ELE-107	-
ETI-100	ETICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	44
PEL-102	PRACTICA DE TALLER DE ELECTRICIDAD II	1	0	3	3	PEL-101	-
ELE-111	PROYECTO FINAL DE GRADO	4	8	0	8	ELE-109	
		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>		

INFORMACION 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 ACADEMICOS CUATRIMESTRALES	6
TOTAL DE ASIGNATURAS	29
TOTAL DE CREDITOS	89
TOTAL DE HORAS TEORICAS	59
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	72
TOTAL DE HORAS TEORICO-PRACTICAS	129
VERSION DE PROGRAMA	TSEL-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 entregar un Proyecto Final (monografía).

TITULO OBTENIDO:

TECNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD

**Por Resolución No 19-2023 del 27/7/23 del CONESCYT crea la asignatura Educación Constitucional, vigente a partir 20241**

