



# 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	-	-
HIST-101	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA (1)	3	3	0	3	-	-
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>11</b>	<b>6</b>	<b>17</b>		

#### SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
DIB-101	DIBUJO I	3	2	2	4	-	-
ELE-100	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD	4	2	4	6	-	-
FIS-100	FISICA BASICA	4	3	2	5	MAT-101	-
ING-101	INGLES I	3	2	2	4	ESP-101	-
MAT-102	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3	2	5	MAT-101	-
		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		

#### TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
CAD-101	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA I	3	2	2	4	DIB-101 INF-101	-
ELE-101	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	4	6	ELE-100	-
ING-102	INGLES II	3	2	2	4	ING-101	-
MAT-103	CÁLCULO INTEGRAL	4	3	2	5	MAT-102	-
REF-100	FUNDAMENTOS DE REFRIGERACION	4	2	4	6	FIS-100	-
		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>25</b>		

#### CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-102	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES	4	2	4	6	ELE-100	-
ELE-103	MEDICIONES ELECTRICAS	2	1	2	3	ELE-101	-
ELE-104	MAQUINAS ELECTRICAS I	4	2	4	6	ELE-101	-
ING-103	INGLES III	3	2	2	4	ING-102	-
SOL-100	SOLDADURA	4	2	4	6	FIS-100	-
		<b>17</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>		

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-105	MAQUINAS ELECTRICAS II	4	2	4	6	ELE-104	-
ELE-106	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	4	2	4	6	ELE-102	-
ELEC-102	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	4	2	4	6	ELE-100	-
ING-104	INGLES IV	3	2	2	4	ING-103	-
		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>22</b>		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-107	CONTROLES ELECTRICOS INDUSTRIALES	4	2	4	6	ELE-106	-
ELE-108	INSTALACIONES ELECTRICAS DE POTENCIA	3	2	2	4	ELE-106	-
EMP-100	EMPENDIMIENTO	2	2	0	2	-	60
ENR-101	ENERGIAS RENOVABLES	4	2	4	6	ELE-103	-
ETI-100	ETICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	60
PEL-101	PRACTICA DE TALLER DE ELECTRICIDAD I	1	0	2	2	ELE-102	-
		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>22</b>		

SEPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-109	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS ELECTRICOS	2	2	0	2	ELE-108	-
ELE-110	CONTROLES ELECTRICOS PROGRAMABLES PLC	4	2	4	6	ELE-107	-
ELE-111	PROYECTO FINAL DE GRADO	4	0	8	8	-	95
ENR-102	APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGIAS RENOVABLES	4	2	4	6	ENR-101	-
PEL-102	PRACTICA DE TALLER DE ELECTRICIDAD II	1	0	2	2	PEL-101	-
		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>24</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	7
TOTAL DE ASIGNATURAS	35
TOTAL DE CREDITOS	113
TOTAL DE HORAS TEORICAS	67
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	92
TOTAL DE HORAS TEORICO-PRACTICAS	159
VERSION DE PROGRAMA	TSEL-01

- Primeras asignaturas a inscribirse en el ITSC.
- 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).
- 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).
- 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).
- El estudiante deberá entregar un Proyecto Final (monografía).

TITULO OBTENIDO:

TECNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD