



# INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO

## PENSUM

### TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN

Aprobado por el Consejo Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (CONESCyT), mediante resolución XX-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.
DIB-101	DIBUJO I (1)	3	2	2	4	-	-
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>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>		

#### SEGUNDO 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-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	CALCULO 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.
ING-102	INGLES II	3	2	2	4	ING-101	-
MAT-103	CALCULO INTEGRAL	4	3	2	5	MAT-102	-
REF-100	FUNDAMENTOS DE REFRIGERACION	4	2	4	6	FIS-100	-
REF-102	TERMODINÁMICA GENERAL	3	2	2	4	MAT-102	-
REF-103	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	2	4	MAT-102	-
		<b>17</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>23</b>		

#### CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELE-112	ELECTROTECNIA I	4	2	4	6	ELE-100	-
ING-103	INGLES III	3	2	2	4	ING-102	-
REF-104	MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS	3	2	2	4	ELE-100	-
REF-105	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	2	4	REF-102	-
SOL-100	SOLDADURA	4	2	4	6	FIS-100	-

17	10	14	24
----	----	----	----

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
ELEC-102	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	4	2	4	6	ELE-100	-
ING-104	INGLES IV	3	2	2	4	ING-103	-
REF-106	REFRIGERACION DOMESTICA Y AIRES ACONDICIONADOS	4	2	4	6	REF-105	-
REF-107	INSTRUMENTACION Y CONTROL	4	2	4	6	REF-104	-
REF-108	TECNICA PARA LA CONSERVACION EN FRIO	2	2	0	2	REF-105	-
		17	10	14	24		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
EMP-100	EMPRENDIMIENTO	2	2	0	2	-	60
ENR-101	ENERGIAS RENOVABLES	4	2	4	6	ELE-103	-
ETI-100	ETICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	60
PRAC-103	PRACTICA DE TALLER I	1	0	2	2	REF-106	-
REF-109	REFRIGERACION INDUSTRIAL	4	2	4	6	REF-106	-
REF-110	SISTEMA DE VENTILACION	3	2	2	4	REF-106	-
		16	10	12	22		

SEPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
IEM-101	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS	2	0	4	4	REF-104	-
PRAC-104	PRACTICA DE TALLER II	1	0	2	2	PRAC-103	-
REF-111	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CALEFACCION	3	2	2	4	REF-109	-
REF-112	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE REFRIGERACION	2	2	0	2	REF-109	-
REF-113	TECNICAS PARA LA ADMINISTRACION DE MANTENIMIENTO	3	2	2	4	REF-110	-
REF-114	PROYECTO FINAL	4	2	4	6	REF-110	102
		15	8	14	22		

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	39
TOTAL DE CREDITOS	119
TOTAL DE HORAS TEORICAS	75
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	86
TOTAL DE HORAS TEORICO-PRACTICAS	161
VERSION DE PROGRAMA	TSRE-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 REFRIGERACIÓN

**Por Resolución No 19-2023 del 27/7/23 del CONESCYT crea la asignatura Educación Constitucional, vigente a partir 202410**