



# INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO PENSUM TÉCNICO SUPERIOR EN TECNOLOGÍAS DE LA MANUFACTURA

Aprobado por el Consejo Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (CONESCyT),  
mediante resolución 38-2012 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	-	-
MAN-101	NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA (1)	3	2	2	4	-	-
MAT-101	MATEMATICA (1)	4	3	2	5	MAT-100	-
QUI-101	QUIMICA BASICA (1)	4	3	2	5	-	-
		<b>19</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
DIB-101	DIBUJO I	3	2	2	4	-	-
FIS-100	FISICA BASICA	4	3	2	5	MAT-101	-
ING-101	INGLES I	3	2	2	4	ESP-101	-
MAN-102	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	3	2	2	4	QUI-101	-
MAT-102	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3	2	5	MAT-101	-
		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>22</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	-
FIS-101	FISICA I	4	3	2	5	FIS-100	-
ING-102	INGLES II	3	2	2	4	ING-101	-
MAN-103	PROCESOS DE MANUFACTURA	3	3	0	3	MAN-101	-
MAT-103	CALCULO INTEGRAL	4	3	2	5	MAT-102	-
		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>		

## CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
CAD-102	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORAS II	3	2	2	4	CAD-101	-
CAM-101	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS I	3	2	2	4	MAN-103	-
INF-102	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	3	2	5	INF-101	-
ING-103	INGLES III	3	2	2	4	ING-102	-
		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>		

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
CAD-103	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADOR I (CAD/CAM)	4	3	2	5	CAD-102	-
CAM-102	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS II	3	2	2	4	CAM-101	-
CAM-106	DISEÑO DE MOLDES	3	2	2	4	MAN-103	-
ING-104	INGLES IV	3	2	2	4	ING-103	-
SHI-101	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2	2	0	2	-	-
		<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>19</b>		

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
CAD-104	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADOR II (CAD/CAM)	4	3	2	5	CAD-103	-
CAD-105	PROGRAMACION CNC I	4	3	2	5	CAM-102	-
CAM-103	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS III	3	2	2	4	CAM-102	-
CAM-104	AUTOMATIZACION I	4	3	2	5	FIS-100	-
		<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>19</b>		

SEPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR.	HT	HP	TH	PRE-REQ.	REQ-CR.
CAD-106	PROGRAMACION CNC II	4	2	4	6	CAD-105	-
CAM-105	AUTOMATIZACION II	4	3	2	5	CAM-104	-
EMP-100	EMPRENDIMIENTO	2	2	0	2	-	70
ETI-100	ETICA PROFESIONAL	2	2	0	2	-	70
MAN-104	PROYECTO FINAL	4	2	4	6	-	99
		<b>16</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</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	34
TOTAL DE CREDITOS	112
TOTAL DE HORAS TEORICAS	81
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	62
TOTAL DE HORAS TEORICO-PRACTICAS	143
VERSION DE PROGRAMA	TSTM-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 TECNOLOGIAS DE LA MANUFACTURA