



## Universidad Católica Nordestana

### ESCUELA TECNOLÓGICA

Pensum de la Carrera: Técnico Superior en Construcciones Civiles  
 Aprobado mediante la resolución No. 022/2013 de Fecha 30/10/2013  
 Vigente a partir del Período Académico:

#### PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
HUM-111	Lengua Española y Técnicas de Expresión I	0	4	4	BACH
MAT-114	Matemática I	2	3	4	BACH
HUM-123	Filosofía	0	3	3	BACH
FIS-136	Física I	2	3	4	BACH
FIS-137	Laboratorio de Física I	2	0	1	BACH
QMA-117	Química I	0	3	3	BACH
QMA-118	Laboratorio de Química I	2	0	1	BACH
ORI-116	Orientación Académica	2	0	1	BACH
		10	16	21	

#### SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
HUM-121	Lengua Española y Técnicas de Expresión II	0	4	4	HUM-111
IC-123	Dibujo y Geometría Descriptiva	4	0	2	BACH
FIS-230	Física II	2	3	4	FIS-136; FIS-137
FIS-231	Laboratorio de Física II	2	0	1	FIS-136; FIS-137
ING-117	Inglés I	0	0	0	BACH
MAT-140	Calculo Diferencial	2	3	4	MAT-114
TS-120	Informática Aplicada	4	0	2	BACH
CS-119	Taller de Metodología de Investigación	0	0	0	BACH
IC-220	Topografía I	0	2	2	MAT-114
IC-221	Laboratorio de Topografía I	4	0	2	MAT-114
		18	12	21	

#### TERCER PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
HUM-301	Doctrina Social de la Iglesia	0	2	2	BACH
IC-218	Dibujo Asistido por Computador	4	0	2	IC-123
ECO-235	Ecología y Preservación del Medio Ambiente	2	2	3	BACH
IC-212	Estática	2	3	4	FIS-230; FIS-231
ING-217	Inglés II	0	0	0	ING-117
IC-227	Geología	0	3	3	QMA-117; QMA-118
IC-228	Laboratorio de Geología	2	0	1	QMA-117; QMA-118
ADM-560	Emprendimiento	0	2	2	TS-120
IC-235	Topografía II	0	2	2	IC-220; IC-221
IC-236	Laboratorio de Topografía II	4	0	2	IC-220; IC-221
		14	14	21	

**CUARTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IC-240	Mecánica de Sólidos	2	4	5	IC-212; MAT-140
IC-241	Laboratorio de Mecánica de Sólidos	2	0	1	IC-212; MAT-140
ORI-127	Actividad Cocurricular	2	0	1	BACH
ING-314	Inglés III	0	0	0	ING-217
IC-350	Mecánica de Fluidos	2	2	3	IC-212; MAT-140
IC-351	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	0	1	IC-212; MAT-140
IC-233	Mecánica de Suelos I	0	3	3	IC-227; IC-228
IC-234	Laboratorio de Mecánica de Suelos I	2	0	1	IC-227; IC-228
TC-125	Maquinaria y Equipos	2	2	3	IC-235; IC-236
	Electiva Profesional	2	2	3	-
		16	13	21	

**QUINTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
TC-201	Nociones de Análisis Estructural	2	3	4	IC-240; IC-241
TC-245	Materiales de Construcción	2	2	3	IC-233; IC-234
TC-246	Laboratorio de Materiales de Construcción	2	0	1	IC-233; IC-234
ING-417	Inglés IV	0	0	0	ING-314
TC-210	Construcción I	2	2	3	TC-125
TC-211	Laboratorio de Construcción I	2	0	1	TC-125
TC-250	Seminario I	0	0	0	TC-125
TC-220	Instalaciones I	2	2	3	IC-235; IC-350
TC-221	Laboratorio de Instalaciones I	2	0	1	IC-235; IC-350
TC-230	Higiene y Seguridad en la Construcción	0	2	2	TC-125
HUM-423	Ética Profesional	0	2	2	BACH
		14	13	20	

**SEXTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
TC-240	Obras Civiles	2	2	3	TC-210; TC-211
TC-301	Construcción II	2	2	3	TC-210; TC-211
TC-302	Laboratorio de Construcción II	2	0	1	TC-210; TC-211
TC-310	Nociones de Diseño Estructural	2	3	4	TC-201
TC-345	Seminario II	0	0	0	TC-250; TC-210
TC-320	Instalaciones II	2	2	3	TC-220; TC-221
TC-321	Laboratorio de Instalaciones II	2	0	1	TC-220; TC-221
TC-330	Presupuesto y Planeación	2	2	3	TC-210; TC-245
TC-340	Supervisión y Control de Calidad	4	1	3	TC-210; TC-245
		18	12	21	

**SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
TC-360	Proyecto Integrador de Conocimientos	6	0	3	TC-240; TC-301; TC-330
TC-370	Pasantía	0	0	0	TC-240; TC-301; TC-340
		6	0	3	

<b>TOTAL HORAS PRACTICAS</b>	<b>96</b>	<b>1440</b>
<b>TOTAL HORAS TEORICAS</b>	<b>80</b>	<b>1200</b>
<b>TOTAL DE CREDITOS</b>	<b>128</b>	
<b>ASIGNATURAS</b>	<b>60</b>	

**Duración: Dos Años y Cuatro Meses.**

**Título a Otorgar: Técnico Superior en Construcciones Civiles**