



# UNIVERSIDAD CATÓLICA NORDESTANA UCNE

FACULTAD DE INGENIERÍA

## PENSUM INGENIERÍA CIVIL

### PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
HUM-111	Lengua Española y Técnica de Expresión I	4	0	4	BACH
MAT-125	Pre-Cálculo	3	2	4	BACH
HUM-123	Filosofía	3	0	3	BACH
QMA-117	Química I	3	0	3	BACH
QMA-118	Laboratorio de Química I	0	2	1	BACH
FIS-136	Física I	3	2	4	BACH
FIS-137	Laboratorio de Física I	0	2	1	BACH
ORI-116	Orientación Académica	0	2	1	BACH
	TOTAL	16	10	21	

### SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
HUM-121	Lengua Española y Técnica de Expresión II	4	0	4	HUM-111
HUM-291	Educación En Valores	2	0	2	BACH
ORI-127	Actividad Co-Curricular	0	2	1	BACH
MAT-140	Calculo Diferencial	3	2	4	MAT-125
FIS-230	Física II	3	2	4	FIS-136; FIS-137; MAT-125
FIS-231	Laboratorio Física II	0	2	1	FIS-136; FIS-137; MAT-125
ECO-235	Ecología y Preservación del Medio Ambiente	2	2	3	BACH
IC-123	Dibujo y Geometría Descriptiva	0	4	2	BACH
	TOTAL	14	14	21	

### TERCER PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
FIS-330	Física III	3	2	4	FIS-230; FIS-231; MAT-140
FIS-331	Laboratorio de Física III	0	2	1	FIS-230; FIS-231; MAT-140
MAT-220	Calculo Integral	3	2	4	MAT-140
IC-218	Dibujo Asistido Por Computador	2	2	3	IC-123
IC-220	Topografía I	3	0	3	MAT-125
IC-221	Laboratorio de Topografía I	0	4	2	MAT-125
TS -120	Informática Aplicada	0	4	2	BACH
HUM-301	Doctrina Social de La Iglesia	2	0	2	BACH
	TOTAL	13	16	21	

**CUARTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
MAT-311	Probabilidad y Estadística	3	2	4	MAT-125
MAT-330	Calculo Vectorial	3	2	4	MAT-220
IC-212	Estática	3	2	4	FIS-230; FIS-231; MAT-140
IC-235	Topografía II	3	0	3	IC-220; IC-221
IC-236	Laboratorio de Topografía II	0	4	2	IC-220; IC-221
IC-227	Geología	3	0	3	QMA-117; QMA-118
IC-228	Laboratorio de Geología	0	2	1	QMA-117; QMA-118
	TOTAL	15	12	21	

**QUINTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-350	Mecánica de Fluidos	2	2	3	IC-212; MAT-220
IC-351	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	0	2	1	IC-212; MAT-220
IC-240	Mecánica de Sólidos	4	2	5	IC-212; MAT-220
IC-241	Laboratorio de Mecánica de Sólidos	0	2	1	IC-212; MAT-220
MAT-335	Algebra Lineal	2	2	3	MAT-330
ADM-560	Emprendimiento	2	0	2	TS-120
IC-233	Mecánica de Suelos I	3	0	3	IC-227; IC-228
IC-234	Laboratorio de Mecánica de Suelos I	0	2	1	IC-227; IC-228
	TOTAL	13	12	19	

**SEXTO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-321	Dinámica	2	2	3	IC-212 MAT-335
IC-342	Análisis Estructural I	3	2	4	IC-240; IC-241; MAT-330
IC-301	Diseño y Trazado de Carreteras	3	2	4	IC-235; IC-236; IC-233; IC-234
IC-490	Hidrología	2	2	3	IC-350; IC-351
MAT-450	Ecuaciones Diferenciales	2	2	3	MAT-330
IC-317	Mecánica de Suelos II	3	0	3	IC-233; IC-234
IC-318	Laboratorio de Mecánica de Suelos II	0	2	1	IC-233; IC-234
	TOTAL	15	12	21	

**SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
	Electiva I (Formativa)	2	2	3	Haber Aprobado 124 CR
IC-435	Ingeniería Económica	2	2	3	MAT-220
IC-414	Hidráulica	2	2	3	IC-350; IC-351
IC-415	Laboratorio de Hidráulica	0	2	1	IC-350; IC-351
IC-360	Análisis Estructural II	3	2	4	IC-342; IC-321; MAT-330
IC-375	Materiales y Procedimientos de Construcción	4	0	4	IC-342; IC-317; IC-318
IC-376	Laboratorio Materiales y Proc de Construcción	0	2	1	IC-342; IC-317; IC-318
IC-344	Ingeniería de Tránsito	2	2	3	IC-301; IC-317; IC-318
	TOTAL	15	14	22	

**OCTAVO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-525	Legislación de Ingeniería	2	0	2	IC-375 IC-376
IC-548	Ingeniería Ambiental	2	2	3	IC-375; IC-376; ECO-235
IC-550	Ingeniería de Carreteras	2	2	3	IC-344; IC-435
MAT-420	Métodos Numéricos	2	2	3	MAT-330
IC-430	Diseño Estructural I	4	2	5	IC-360; IC-375; IC-376
IC-380	Análisis Estructural III	3	2	4	IC-360
	TOTAL	15	10	20	

**NOVENO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
	Electiva II (Profesional)	2	2	3	Electiva I (Formativa)
CS-233	Metodología de la Investigación	3	0	3	HUM-121
IC-440	Diseño Estructural II	4	2	5	IC-430
IC-500	Proyecto Integrador del Conocimiento I	0	6	3	Haber Aprobado 146 CR
IC-432	Estimados de Obras	2	2	3	IC-430; IC-380
IC-501	Acueductos	2	2	3	IC-414; IC-415
	TOTAL	13	14	20	

**DÉCIMO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-522	Ingeniería Sanitaria	3	2	4	IC-501
IC-523	Laboratorio de Ingeniería Sanitaria	0	2	1	IC-501
IC-530	Estructuras Sismo-Resistentes	2	2	3	IC-440; IC-380
IC-535	Gerencia de Construcción	3	2	4	IC-432
IC-540	Diseño Estructuras Metálicas	3	2	4	IC-440; IC-380
IC-536	Fundaciones	3	2	4	IC-440; IC-317; IC-318
	TOTAL	14	12	20	

**DÉCIMO PRIMER PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-543	Diseño Asistido Por Computador	2	4	4	IC-530; MAT-420
IC-650	Pasantía	0	24	8	Haber Aprobado 206 CR
	Electiva III (Profesional)	2	2	3	Electiva II (Profesional)
IC-520	Diseño, Mampostería y Madera	2	2	3	IC-440
HUM-423	Ética Profesional	2	0	2	Haber Aprobado 206 CR
	TOTAL	8	32	20	

**DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO**

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PRE-REQ
IC-560	Proyecto Integrador II	0	6	3	Haber aprobado 226 CR
	TOTAL	0	6	3	

**TOTAL GENERAL****151 162 229****Título a otorgar:** Ingeniero (a) Civil