



Universidad Católica Nordestana

Facultad de Ingeniería

Pensum de Ingeniería Geomática

Vigente a partir 3/2018

PRIMER SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HP	HT	CR	PRE-REQ
HUM-111	Lengua Española y Técnica de Expresión I	0	4	4	BACH
MAT-125	Pre-Cálculo	2	3	4	BACH
HUM-123	Filosofía	0	3	3	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
FIS-136	Física I	2	3	4	BACH
FIS-137	Laboratorio de Física I	2	0	1	BACH
IC-123	Dibujo y Geometría Descriptiva	4	0	2	BACH
		14	16	23	

SEGUNDO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HP	HT	CR	PRE-REQ
HUM-121	Lengua Española y Técnica de Expresión II	0	4	4	HUM-111
MAT-216	Trigonometría Plana y Esférica	2	3	4	MAT-125
TS-120	Informática Aplicada	4	0	2	BACH
MAT-140	Cálculo Diferencial	2	3	4	MAT-125
HUM-291	Educación en Valores	0	2	2	BACH
IC-220	Topografía I	0	3	3	MAT-125
IC-221	Laboratorio de Topografía I	4	0	2	MAT-125
		12	15	21	

TERCER SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HP	HT	CR	PRE-REQ
MAT-311	Probabilidad y Estadística.	2	3	4	MAT-140
IGE-301	Agrimensura Y Sociedad	0	2	2	IC-220
IGE-302	Astronomía Posicional	2	2	3	MAT-216
IC-235	Topografía II	0	3	3	IC-220; IC-221
IC-236	Laboratorio de Topografía II	4	0	2	IC-220; IC-221
ORI-127	Actividad Co-Curricular	2	0	1	BACH
CS-100	Geografía de la Isla de Santo Domingo	2	1	2	BACH
HUM-301	Doctrina Social de La Iglesia	0	2	2	BACH
CS -233	Metodología de la Investigación	2	2	3	HUM-121
		14	15	22	

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-401	Dibujo Topográfico y Maqueta	2	2	3	IC-235; IC-236
IGE-402	Fotogrametría	2	2	3	IC-235; IC-236
IC-227	Geología	0	3	3	QMA-117; QMA-118
IC-228	Laboratorio de Geología	2	0	1	QMA-117; QMA-118
IGE-403	Normativa Catastrales	0	2	2	IGE-301
IGE-404	Levantamiento Catastral	0	3	3	IC-235; IC-236
IGE-405	Laboratorio de Levantamiento Catastral	2	0	1	IC-235; IC-236
IGE-406	Topografía III	0	4	4	IC-235; IC-236
IGE-407	Laboratorio de Topografía III	4	0	2	IC-235; IC-236
		12	16	22	

QUINTO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-501	Cartografía I	2	2	3	IGE-402
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
IGE-502	Geodesia Básica	2	3	4	IC-235; IC-236
ECO-235	Ecología y Preservación del Medio Ambiente	2	2	3	BACH
IGE-503	Reglamentaciones Tecn. Mensuras Cástrales	0	2	2	IGE-403
IGE-504	Levantamiento Hidrográfico	0	3	3	IGE-404; IGE-405
IGE-505	Laboratorio de Levantamiento Hidrográfico	2	0	1	IGE-404; IGE-405
		10	15	20	

SEXTO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-601	Catastro y Avalúo	2	2	3	IGE-404; IGE-405
IGE-602	Fotointerpretación	2	2	3	IGE-402
IGE-603	Teoría de Errores I	2	2	3	MAT-311; IGE-406; IGE-407
IC-301	Diseño y Trazado de Carreteras	0	4	4	IC-235; IC-236, IC-233; IC-234
IC-302	Lab. de Diseño y Trazado de Carreteras	2	0	1	IC-235; IC-236, IC-233; IC-234
IGE-604	Proyecto Integrador I	6	0	3	Haber Aprobado 108 CRS
IGE-605	Dibujo Técnico Computacional	2	2	3	IGE-401
		14	12	20	

SEPTIMO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IC-317	Mecánica de Suelos II	0	3	3	IC-233; IC-234
IC-318	Laboratorio de Mecánica de Suelos II	2	0	1	IC-233; IC-234
IGE-701	Geodesia II	2	2	3	IGE-502
IGE-702	Registro Inmobiliario	2	2	3	IGE-503
IGE-703	Electiva I	2	2	3	Haber Aprobado 128 CRS
MAT-220	Cálculo Integral	2	3	4	MAT-140
		10	12	17	

OCTAVO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-801	Geopolítica	0	2	2	IGE-604
IGE-802	Teoría De Errores II	2	1	2	IGE-603
IC-212	Estática	2	3	4	FIS-136, FIS-137; MAT-220
IC-444	Ingeniería de Transito	2	3	4	IC-301
IGE-803	Geomática	2	2	3	TS-120; IGE-701
ADM-560	Emprendimiento	0	2	2	TS -120
		8	13	17	

NOVENO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-901	Electiva II	2	2	3	IGE-703
IGE-902	Principios de Gerencia En Geomática	2	2	3	ADM-360; IGE-803
IGE-903	Sistema de Información Geográfico (SIG)	2	3	4	IGE-406; IGE-407
IGE-904	Geodesia Satelital	2	3	4	IGE-701
IGE-905	Principios Sismológicos	0	2	2	IC-227; IC-228; IC-212
IGE-906	Meteorología	2	2	3	IGE-504; IGE-505
		10	14	19	

DECIMO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-101	Infraestructura y Análisis de Datos Espaciales	2	2	3	IGE-903
IGE-102	Cartografía II	2	2	3	IGE-501; IGE-903
IGE-103	Topografía IV.	0	4	4	IGE-406; IGE-407
IGE-104	Laboratorio de Topografía IV	2	0	1	IGE-406; IGE-407
IGE-105	Urbanismo Para Geomático	2	2	3	IGE-605; IGE-803
IGE-106	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	3	IGE-902
IGE-107	Fotogrametría Digital	2	3	4	IGE-402; IGE-903
		12	15	21	

DECIMO PRIMER SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-111	Electiva III	2	2	3	IGE-901
IGE-112	Sensores Remotos	2	2	3	IGE-101
IGE-113	Imágenes Satelitales	2	2	3	IGE-107
IGE-114	Pasantía	24	0	8	Haber aprobado 202 CRS
HUM-423	Ética Profesional	0	2	2	Haber aprobado 202 CRS
		30	8	19	

DECIMO SEGUNDO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IGE-121	Proyecto Integrador II	6	0	3	Haber Aprobado 221 CRS; Certificación B2 O Equivalente

ASIGANTURA ELECTIVA

CLAVE	DESCRIPCION	HP	HT	CR	PRE-REQ
IC-326	Hidrología (Electiva I).	0	3	3	FIS-134, FIS-135, IC-227, IC-228.
EC-131	Introducción a la Economía (Electiva I).	2	2	3	MAT-125
IC-350	Mecánica de Fluidos (Electiva II)	2	2	3	IC-212; MAT-220
IC-548	Ingeniería Ambiental (Electiva II).	2	2	3	ECO-235
IGE-115	Estimado de Obras Geomáticas (Electiva III)	2	2	3	IGE-106
IC-550	Ingeniería de Carreteras (Electiva III)	2	2	3	IC-344

TOTAL HORAS PRACTICAS	152
TOTAL HORAS TEORICAS	151
TOTAL DE CREDITOS	224
TOTAL ASIGNATURA	80
Título a Otorgar: Ingeniero Geomático	

NOTA: A los estudiantes que inscriban el Proyecto integrador II (Final), tendrá que presentar una Certificación B2 de una segunda lengua o su equivalente según el Marco Común Europeo de Referencias para las Lenguas. (MCERL).

Pensum Aprobado por resolución del Consejo Académico No.024-2013 y del CONESCyT Numero: 12-2018.