



Universidad Católica Nordesteana

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería en Sistemas y Cómputos

Técnico Superior en Desarrollo de Software

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

PENSUM

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
HUM-111	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0		3	BACH.
MAT-125	PRE-CÁLCULO	3	2		4	BACH.
HUM-123	FILOSOFÍA	2	0		2	BACH.
TDS-101	TALLER INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN PROFESIONAL	3	0		0	BACH.
TDS-105	RAZONAMIENTO ALGORÍTMICO COMPUTACIONAL	2	2		3	BACH.
FIS-136	FÍSICA I	4	0		4	BACH.
FIS-137	LABORATORIO FÍSICA I	0	2		1	BACH.
ORI-116	ORIENTACIÓN ACADÉMICA	0	2		1	BACH.
	TOTAL	17	8		18	

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
HUM-201	TALLER DE REDACCIÓN E INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	3	0		0	HUM-111
ISC-123	TÉCNICA DE PROGRAMACIÓN	3	0		3	MAT-125; TSD-105
ISC-124	LABORATORIO TÉCNICA DE PROGRAMACIÓN	0	2		1	MAT-125; TSD-105
MAT-140	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	2		5	MAT-125
ISC-130	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS	3	0		3	FIS-136; FIS-137; MAT-125
ISC-125	ESTRUCTURAS DISCRETAS	2	2		3	MAT-125
ECO-235	ECOLOGÍA Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	2	2		3	BACH.
	TOTAL	17	8		18	

TERCER PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
HUM-301	TALLER DE DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	0		0	BACH.
MAT-220	CÁLCULO INTEGRAL	3	2		4	MAT-140
ISC-135	PROGRAMACIÓN I	3	0		3	ISC-123; ISC-124; ISC-125
ISC-136	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I	0	2		1	ISC-123; ISC-124; ISC-125
MAT-311	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2		4	MAT-125
CS-233	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	2		3	BACH.
ORI-127	ACTIVIDAD CO-CURRICULAR	0	2		1	BACH.
ISC-403	ESTRUCTURA DE DATOS	3	0		3	ISC-123; ISC-124
	TOTAL	15	10		19	

CUARTO PERÍODO ACADÉMICO**PENSUM**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
ISC-210	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0		2	ISC-135; ISC-136; ISC-403
ISC-204	SISTEMAS OPERATIVOS	3	0		3	ISC-135; ISC-136; ISC-403
ISC-205	LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS	0	2		1	ISC-135; ISC-136; ISC-403
ISC-215	BASE DE DATOS I	3	0		3	ISC-135; ISC-136; ISC-403
ISC-216	LABORATORIO BASE DE DATOS I	0	2		1	ISC-135; ISC-136; ISC-403
HUM-291	TALLER DE EDUCACIÓN EN VALORES	2	2		0	BACH.
ISC-201	PROGRAMACIÓN II	3	0		3	ISC-135; ISC-136
ISC-202	LABORATORIO PROGRAMACIÓN II	0	2		1	ISC-135; ISC-136
ISC-504	ANÁLISIS DE SISTEMAS	3	2		3	ISC-135; ISC-136; ISC-403
	TOTAL	16	12		18	

QUINTO PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
TDS-201	PROGRAMACIÓN WEB	2	2		3	ISC-215; ISC-201; ISC-202
ISC-502	PROGRAMACIÓN III	3	0		3	ISC-201; ISC-202
ISC-503	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN III	0	2		1	ISC-201; ISC-202
TDS-205	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	0	4		2	ISC-204; ISC-201; ISC-202
ISC-610	DISEÑO DE SISTEMAS	3	2		4	ISC-504
TDS-250	PASANTÍA I	0	0	16	5	CUARTO SEMESTRE
	TOTAL	8	10	16	18	

SEXTO PERÍODO ACADÉMICO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	HT	HP	CRI	CR	PRE-REQ.
TDS-300	PASANTÍA II	0	0	16	5	TDS-250
ADM-560	EMPREDIMIENTO	2	0		2	TDS-201, TDS-205
ISC-315	DATA MINING	3	0		3	ISC-215, ISC-216
ISC-316	LABORATORIO DE DATA MINING	0	2		1	ISC-215, ISC-216
TDS-305	SEMINARIO I	1	2	2	0	TDS-201, TDS-205
TDS-310	ELECTIVA I	3	2		4	TDS-201, TDS-205
ISC-307	PROGRAMACIÓN APLICADA	3	0		3	ISC-315, ISC-316
ISC-308	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN APLICADA	0	2		1	ISC-315, ISC-316
	TOTAL	12	8	18	19	

APROBACIÓN DE 110 CRD Y CERTIFICACIÓN B2 O EQUIVALENTE MCERL

HORAS TEÓRICAS	1,320
HORAS PRÁCTICAS	840
HORAS DE INVESTIGACIÓN	75
HORAS PRÁCTICAS PROFESIONALES	450
HORAS DE TRABAJOS INDEPENDIENTES	2,565
TOTAL DE HORAS DEL PENSUM	5,175
TOTAL DE CRÉDITOS	110
TOTAL DE ASIGNATURAS	46
DURACIÓN (AÑOS)	2
TOTAL PERÍODOS ACADÉMICOS	6

TÍTULO OTORGADO: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE