

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERIA DE SISTEMAS

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

PRIMER SEMESTRE

MAT1100	ALGEBRA I	4	2	0	INGRESO
MAT1101	CALCULO I	4	2	0	INGRESO
FIS1100	FISICA I	4	0	3	INGRESO
QMC1100	QUIMICA GENERAL	4	0	3	INGRESO
SIS1100	METOD. DE LA PROGRAMACION I	4	0	3	INGRESO
	TOTAL	20	4	9	

SEGUNDO SEMESTRE

MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
SIS1101	METOD. DE LA PROGRAMACION II	4	0	3	SIS1100
SIS1205	ANALISIS DISCRETO	4	2	0	MAT1100
LIN1101	INGLES I	4	0	0	DIR. CARRERA
	TOTAL	24	6	6	

TERCER SEMESTRE

MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1102
SIS1201	PROGRAMACION GRAFICA	4	2	0	MAT1103
SIS1103	METOD. DE LA PROGRAMACION III	4	0	3	SIS1101
LIN1102	INGLES II	4	0	0	LIN1101
	TOTAL	26	4	6	

CUARTO SEMESTRE

MAT2208	ECUACIONES DIFERENCIALES II	4	2	0	MAT1207
MAT1105	METODOS NUMERICOS I	4	2	0	SIS1201
SIS2108	ANALISIS CAUSAL	4	2	0	MAT1135
SIS2204	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	0	SIS1103
SIS2120	SEMINARIO DE PROGRAMACION	2	0	2	SIS1103
SIS2107	SISTEMAS DIGITALES	4	2	0	FIS1200
	TOTAL	22	10	2	

QUINTO SEMESTRE

SIS2301	ANALISIS DE SISTEMAS	4	2	0	SIS2120
SIS2302	BASE DE DATOS	4	2	0	SIS2204
SIS2209	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	2	0	SIS2107
SIS2206	TEORIA DE LA INFORMACION	4	2	0	MAT2208
SIS2350	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	4	2	0	SIS2108
MAT2106	METODOS NUMERICOS II	4	2	0	MAT1105
	TOTAL	24	12	0	

SEXTO SEMESTRE

SIS2303	MODELOS ADMINISTRATIVOS	4	2	0
SIS2305	DISEÑO DE SISTEMAS	4	2	0
SIS2366	TEORIA DE CONTROL	4	2	0
SIS2210	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	2	0
SIS2311	SIMULACION DE SISTEMAS	4	2	0
	OPTATIVA	4	2	0
	TOTAL	24	12	0

SIS2302
SIS2301
SIS2206
SIS2209
MAT2106
DIR. CARRERA

SEPTIMO SEMESTRE

SIS3308	INGENIERIA DE SISTEMAS I	4	2	0
SIS3310	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION	4	2	0
SIS3360	INVESTIGACION OPERATIVA III	4	2	0
SIS3315	MODELOS ECONOMETRICOS	4	2	0
	OPTATIVA	4	2	0
	TOTAL	20	10	0

SIS2305
SIS2303
SIS2210
SIS2311
DIR. CARRERA

OCTAVO SEMESTRE

SIS3322	INGENIERIA DE SISTEMAS II	4	2	0
SIS3324	MODELAJE DINAMICO DE SISTEMAS	4	2	0
SIS3386	SEMINARIO DE INVESTIGACION OPERATIVA	2	0	2
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0
	OPTATIVA	4	2	0
	TOTAL	18	8	2

SIS3308
SIS3315
SIS3360
SIS3310
DIR. CARRERA

NOVENO SEMESTRE

SIS3393	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA	2	0	0
SIS3390	SEMINARIO DE SISTEMAS	2	0	2
SIS3326	GESTION DE PROYECTOS	4	2	0
SIS3395	EVALUACION DE SISTEMAS	4	2	0
LIN1103	INGLES III	4	0	0
	OPTATIVA	4	2	0
	TOTAL	20	6	2

SIS3360
SIS3322
IND3216
SIS3324
LIN1102
DIR. CARRERA

DECIMO SEMESTRE

SIS3399	GRADUACION	40	0	0
	TOTAL	40	0	0

DIR. CARRERA

LISTA DE MATERIAS OPTATIVAS

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM		
		T	P	L
CIV2310	INGENIERIA ECONOMICA	3	1	0
CIV3103	INGENIERIA LEGAL	2	0	0
SIS2306	SISTEMAS DE INFORMACION	4	2	0
SIS3312	ANALISIS DE BALANCE	4	2	0
SIS3314	AUDITORIA INFORMATICA	4	2	0
SIS3500	REDES INFORMATICAS	4	2	0
SIS3501	BASE DE DATOS DISTRIBUIDOS	4	2	0
SIS3502	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	2	0
SIS3503	AUDITORIA DE SISTEMAS	4	2	0
SIS3504	REINGENIERIA	4	2	0
SIS3505	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	4	2	0
SIS3506	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	2	0
SIS3507	MODELOS ECONOMICOS	4	2	0
SIS3511	MERCADOTECNIA	4	2	0
SIS3512	REALIDAD NACIONAL	4	0	0
SIS3513	INTROD. A SISTEMAS INDUSTRIALES Y DE MANUFAC-TURA	4	2	0
SIS3514	TEORIA DE COLAS Y TOMA DE DECISIONES	4	2	0
SIS3515	PROGRAMACION MULTICRITERIO	4	2	0
SIS3516	TEORIA DE PLANIFICACION	4	2	0
SIS3520	CIRCUITOS ELECTRICOS	4	2	0
SIS3521	INGENIERIA DE METODOS	4	2	0