

MENCIÓN MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS – PROCESOS

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MENCIÓN: MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS-PROCESOS

SEMESTRE	ASIGNATURA		HORAS PRESENCIALES				PRE REQUISITO
	SIGLA	NOMBRE	T	P	L	TOTAL	

PRIMER SEMESTRE

1	FIS 1100	FÍSICA I	4	0	3	7	INGRESO
1	MAT 1100	ÁLGEBRA I	4	2	0	6	INGRESO
1	MAT 1101	CÁLCULO I	4	2	0	6	INGRESO
1	QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	INGRESO
1	SIS 1110	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN I	4	1	2	7	INGRESO
TOTAL HORAS/SEMANA			20	5	8	33	

SEGUNDO SEMESTRE

2	FIS 1102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 1100
2	INF 1210	ANÁLISIS DISCRETO	4	2	0	6	SIS 1110
2	MAT 1102	CÁLCULO II	4	2	0	6	MAT 1101
2	MAT 1103	ÁLGEBRA II	4	2	0	6	MAT 1100
2	SIS 2210	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	4	1	2	7	SIS 1110
2	SIS 2220	ANÁLISIS DE BALANCE	4	2	0	6	QMC 1100
TOTAL HORAS/SEMANA			24	9	5	38	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	MAT 1135	ESTADÍSTICA I	4	1	1	6	MAT 1103
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	SIS 2310	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	0	6	INF 1210
3	SIS 2320	MODELOS ADMINISTRATIVOS	4	2	0	6	SIS 2220
3	SIS 2330	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN III	4	1	2	7	SIS 2210
TOTAL HORAS/SEMANA			24	7	7	38	

CUARTO SEMESTRE

4	INF 2410	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES I	4	1	1	6	FIS 1200
4	INF 2430	BASE DE DATOS I	4	1	1	6	SIS 2320
4	MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1207
4	MAT 1437	ESTADÍSTICA APLICADA	4	2	0	6	MAT 1135
4	SIS 2420	ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	2	2	2	6	SIS 2310
4	SIS 2430	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	4	1	1	6	SIS 2330
TOTAL HORAS/SEMANA			22	8	6	36	

QUINTO SEMESTRE

5	INF 3510	REDES INFORMÁTICAS I	4	1	1	6	INF 2410
5	MAT 2208	ECUACIONES DIFERENCIALES II	4	2	0	6	MAT 1207
5	SIS 2510	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	2	0	6	MAT 1105
5	SIS 2520	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	4	2	0	6	MAT 1437
5	SIS 2530	ANÁLISIS DE SISTEMAS	4	1	1	6	SIS 2420
5	SIS 3540	MODELOS ECONÓMICOS	4	2	0	6	INF 2430
TOTAL HORAS/SEMANA			24	10	2	36	

SEXTO SEMESTRE

6	IND 2202	INGENIERÍA DE MÉTODOS	4	0	2	6	SIS 2510
6	SIS 2610	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	4	2	0	6	SIS 2510
6	SIS 3620	INGENIERÍA DE SISTEMAS I	4	2	0	6	SIS 2530
6	SIS 3630	DINÁMICA DE SISTEMAS I	4	1	1	6	SIS 2520
6	SIS 3640	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN I	4	2	0	6	SIS 3540
6	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			24	9	3	36	

SÉPTIMO SEMESTRE

7	SIS 2740	PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 3640
7	SIS 3720	INGENIERÍA DE SISTEMAS II	4	2	0	6	SIS 3620
7	SIS 3730	EVALUACIÓN DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 3630
7	SIS 3753	INVESTIGACIÓN OPERATIVA III	4	2	0	6	SIS 2610
7	SIS 3763	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN II	4	2	0	6	SIS 3640
7	SIS 4710	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	0	6	SIS 2610
TOTAL HORAS/SEMANA			24	12	0	36	

OCTAVO SEMESTRE

8	SIS 2820	GESTIÓN DE PROYECTOS	4	2	0	6	SIS 2740
8	SIS 2830	GESTIÓN DE CALIDAD	4	1	0	5	SIS 3720
8	SIS 3810	TALLER DE GRADUACIÓN I	4	0	0	4	SIS 4710
8	SIS 3843	INVESTIGACIÓN OPERATIVA IV	4	2	0	6	SIS 3753
8	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			20	7	0	27	

NOVENO SEMESTRE

9	ELT 3890	AUTOMÁTICA I	4	0	2	6	SIS 3843
9	SIS 3910	TALLER DE GRADUACIÓN II	4	0	0	4	SIS 3810
9	SIS 3930	AUDITORÍA DE SISTEMAS	4	1	1	6	SIS 2830
9	SIS 4920	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0	2	SIS 2820
9	SIS 4940	REALIDAD NACIONAL	2	0	0	2	SIS 2830
TOTAL HORAS/SEMANA			14	3	3	20	

DÉCIMO SEMESTRE

10	SIS 5100	GRADUACIÓN	2	0	0	2	SIS 3910
TOTAL HORAS/SEMANA			2	0	0	2	

TOTAL PROGRAMA

TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA			198	70	34	302	
TOTAL PROGRAMA			3960	1400	680	6040	

ELECTIVAS		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
INF 3731	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	4	1	1	6	SIS 2610
INF 3751	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS	4	2	0	6	SIS 3720
SIS 3701	REINGENIERÍA	4	2	0	6	SIS 2530
SIS 3703	DINÁMICA DE SISTEMAS II	4	2	0	6	SIS 3630
SIS 3731	SUPERACIÓN Y POSICIONAMIENTO PROFESIONAL	4	2	0	6	SIS 2510
SIS 3732	MODELOS ECONÓMICOS	4	2	0	6	SIS 3540

DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
LIN 1101	INGLÉS GENERAL I	4	0	0	4	
LIN 1102	INGLÉS TÉCNICO I	4	0	0	4	LIN 1101
LIN 1103	INGLÉS TÉCNICO II	4	0	0	4	LIN 1102

