

**MENCIÓN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
MENCIÓN: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

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 2106	MÉTODOS NUMÉRICOS II	4	2	0	6	MAT 1105
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 ECONOMÉTRICOS	4	2	0	6	INF 2430
TOTAL HORAS/SEMANA			24	10	2	36	

**SEXTO SEMESTRE**

6	INF 3520	BASE DE DATOS II	4	1	1	6	INF 3510
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	SIS 3651	DISEÑO DE SISTEMAS I	4	1	1	6	SIS 2530
TOTAL HORAS/SEMANA			24	9	3	36	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

7	INF 3620	REDES INFORMÁTICAS II	4	1	1	6	SIS 3651
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 4710	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	0	6	SIS 2610
7	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			24	11	1	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 3841	DISEÑO DE SISTEMAS II	4	1	1	6	SIS 3651
8	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			20	6	1	27	

**NOVENO SEMESTRE**

9	INF 2720	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	1	1	6	SIS 3841
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 3810
9	SIS 4940	REALIDAD NACIONAL	2	0	0	2	SIS 2830
TOTAL HORAS/SEMANA			14	4	2	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	69	35	302
TOTAL PROGRAMA	3960	1380	700	6040

ELECTIVAS		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
INF 2710	SEGURIDAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	1	1	5	INF 3620
INF 3711	RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN	4	2	0	6	SIS 3841
INF 3731	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	4	1	1	6	INF 3520
INF 3911	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	4	1	1	6	SIS 3651
SIS 3701	REINGENIERÍA	4	2	0	6	SIS 2740
SIS 3731	SUPERACIÓN Y POSICIONAMIENTO PROFESIONAL	4	2	0	6	SIS 3620

<b>DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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



**PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**MENCIÓN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**MENCIÓN: DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES**

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 2106	MÉTODOS NUMÉRICOS II	4	2	0	6	MAT 1105
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	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	SIS 3652	DISEÑO ORGANIZACIONAL	4	2	0	6	SIS 3540
6	SIS 3662	COMERCIO ELECTRÓNICO	4	2	0	6	INF 3510
TOTAL HORAS/SEMANA			24	11	1	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 4710	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	0	6	SIS 2610
7	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			20	10	0	30	

**OCTAVO SEMESTRE**

8	IND 2212	MARKETING INDUSTRIAL	4	1	0	5	SIS 3730
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 3842	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	4	2	0	6	SIS 3720
8	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	0	32	

**NOVENO SEMESTRE**

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 3952	COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	4	2	0	6	SIS 3842
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	5	1	20	

**DÉCIMO SEMESTRE**

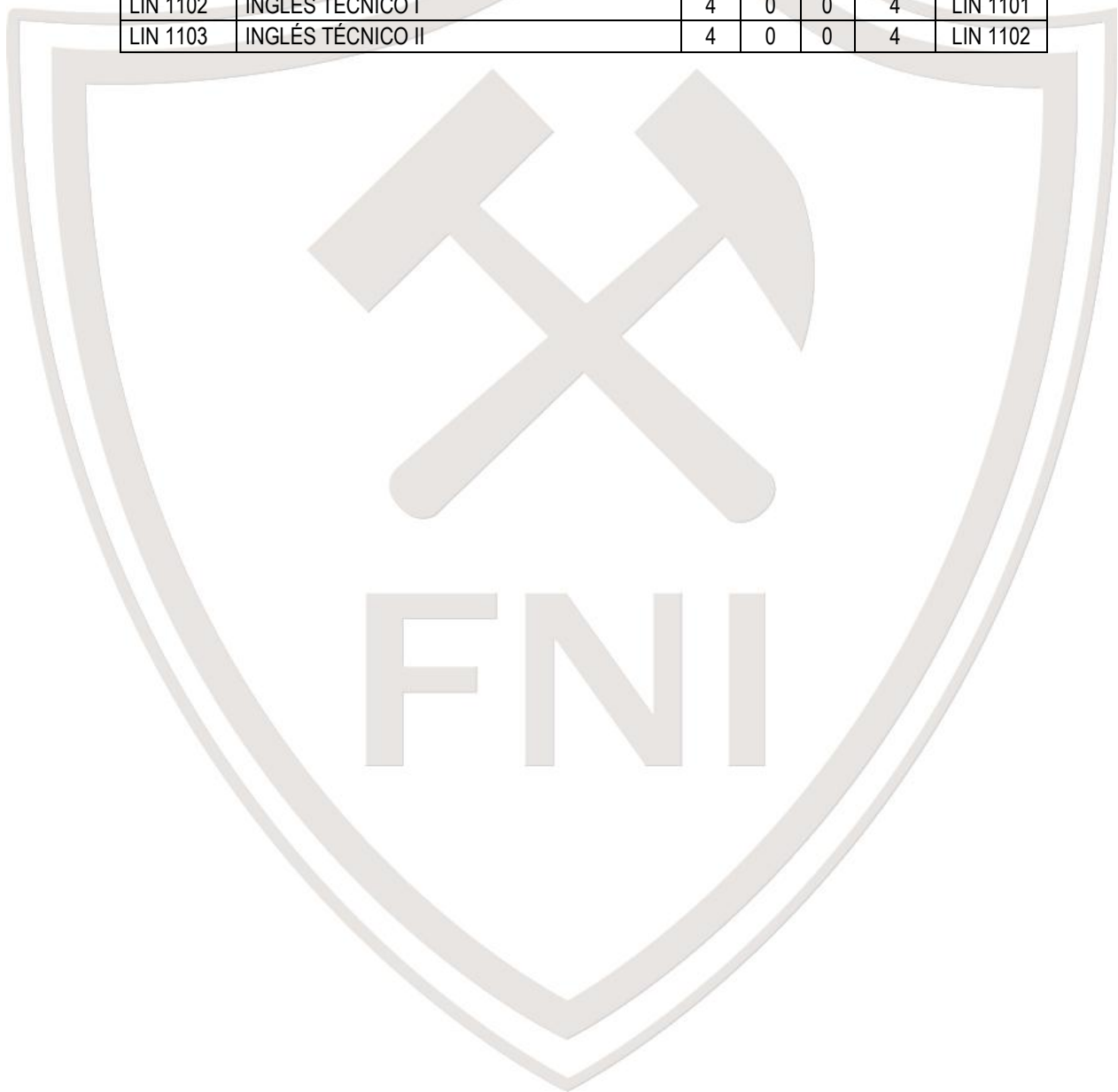
10	SIS 5100	GRADUACIÓN	2	0	0	2	SIS 3910
TOTAL HORAS/SEMANA			2	0	0	2	

**TOTAL PROGRAMA**

TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA			198	73	30	301	
TOTAL PROGRAMA			3960	1460	600	6020	

<b>ELECTIVAS</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
SIS 3701	REINGENIERÍA	4	2	0	6	SIS 2740
SIS 3702	PLANEACIÓN EMPRESARIAL	4	2	0	6	SIS 3640
SIS 3712	ECONOMÍA INFORMÁTICA	4	0	0	4	SIS 3652
SIS 3722	ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	4	2	0	6	SIS 3720
SIS 3731	SUPERACIÓN Y POSICIONAMIENTO PROFESIONAL	4	2	0	6	SIS 3620
SIS 3732	MODELOS ECONÓMICOS	4	2	0	6	SIS 3540

<b>DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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



**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	

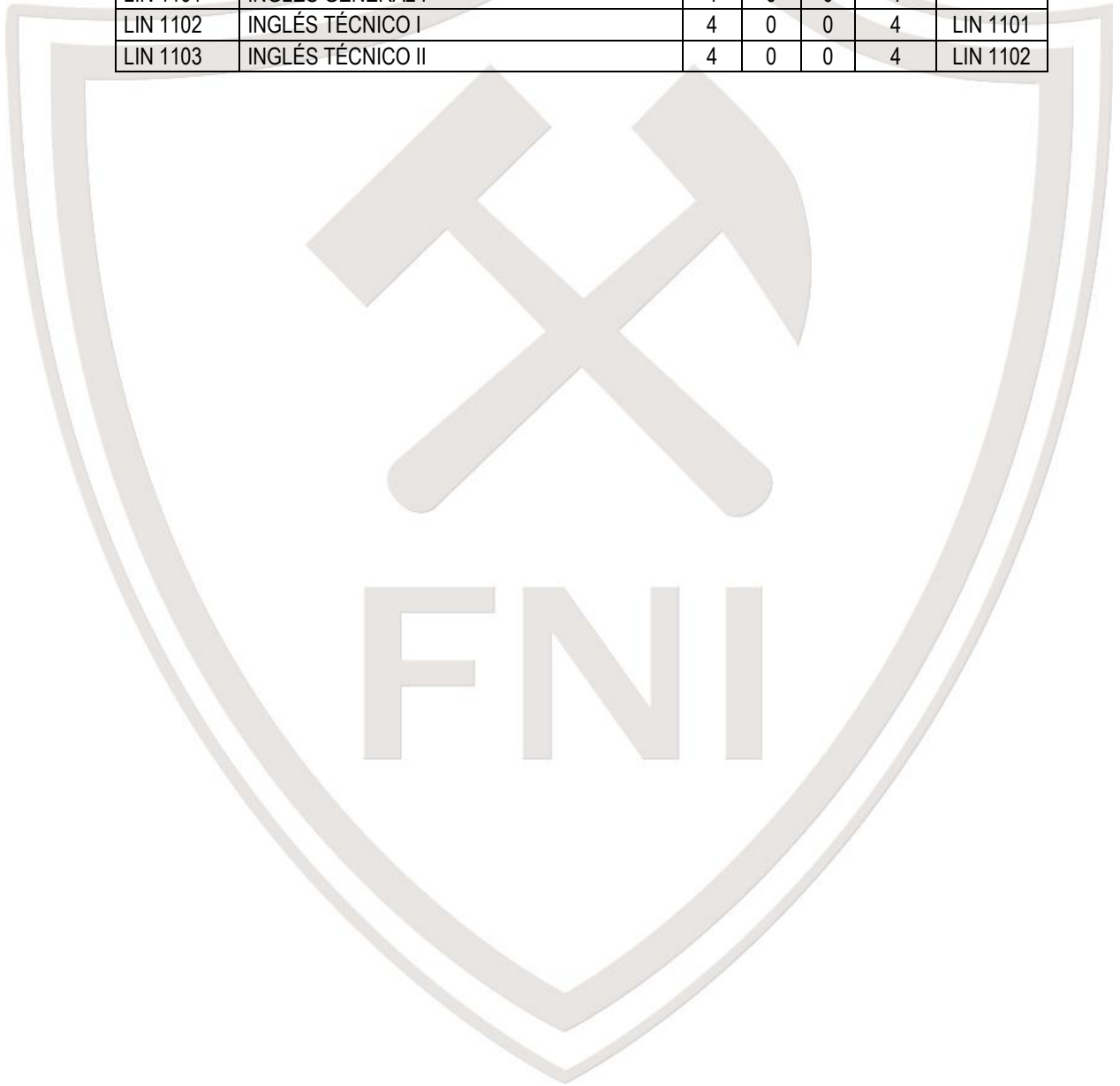
**TOTAL PROGRAMA**

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



<b>ELECTIVAS</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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

<b>DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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



PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INFORMÁTICA - MENCIÓN DESARROLLO DE SOFTWARE

PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

MENCIÓN: DESARROLLO DE SOFTWARE

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	MAT 1100
2	MAT 1102	CÁLCULO II	4	2	0	6	MAT 1101
2	MAT 1103	ÁLGEBRA II	4	2	0	6	MAT 1100
2	MAT 1135	ESTADÍSTICA I	4	1	1	6	MAT 1101
2	SIS 2210	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	4	1	2	7	SIS 1110
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	6	38	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	INF 2310	SISTEMAS OPERATIVOS I	4	1	1	6	INF 1210
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MAT 1437	ESTADÍSTICA APLICADA	4	2	0	6	MAT 1135
3	SIS 2310	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	0	6	INF 1210
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 2310
4	INF 3420	SISTEMAS OPERATIVOS II	4	1	1	6	INF 2310
4	MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1207
4	SIS 2420	ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	2	2	2	6	SIS 2330
4	SIS 2430	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	4	1	1	6	SIS 2330
TOTAL HORAS/SEMANA			22	7	7	36	

QUINTO SEMESTRE

5	INF 3510	REDES INFORMÁTICAS I	4	1	1	6	INF 3420
5	INF 3520	BASE DE DATOS II	4	1	1	6	INF 2430
5	INF 3530	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES II	4	1	1	6	INF 2410
5	MAT 2106	MÉTODOS NUMÉRICOS II	4	2	0	6	SIS 2420
5	SIS 2510	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	2	0	6	MAT 1105
5	SIS 2530	ANÁLISIS DE SISTEMAS	4	1	1	6	INF 2430
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	4	36	

**SEXTO SEMESTRE**

6	INF 2610	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	4	2	0	6	SIS 2510
6	INF 3620	REDES INFORMÁTICAS II	4	1	1	6	INF 3510
6	INF 3631	DISEÑO DE COMPILADORES	4	1	1	6	INF 3530
6	INF 3641	ALGORÍTMICA GENERAL	4	1	1	6	SIS 2530
6	SIS 2520	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 2510
6	SIS 3651	DISEÑO DE SISTEMAS I	4	1	1	6	SIS 2530
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	4	36	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

7	INF 2710	SEGURIDAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	1	1	5	INF 3620
7	INF 2720	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	1	1	6	SIS 3651
7	INF 3731	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	4	1	1	6	INF 3631
7	INF 3741	TALLER DE DESARROLLO DE SW	4	1	1	6	INF 3641
7	SIS 4710	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	0	6	SIS 2520
7	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			23	8	4	35	

**OCTAVO SEMESTRE**

8	INF 3811	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	1	1	6	INF 2720
8	SIS 2740	PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 4710
8	SIS 3810	TALLER DE GRADUACIÓN I	4	0	0	4	INF 2710
8	SIS 3930	AUDITORÍA DE SISTEMAS	4	1	1	6	INF 3741
8	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			20	6	2	28	

**NOVENO SEMESTRE**

9	INF 3911	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	4	1	1	6	INF 3811
9	INF 3920	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	1	1	6	SIS 2740
9	SIS 3910	TALLER DE GRADUACIÓN II	4	0	0	4	SIS 3810
9	SIS 4920	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0	2	SIS 3810
9	SIS 4940	REALIDAD NACIONAL	2	0	0	2	SIS 2740
TOTAL HORAS/SEMANA			14	4	2	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			197	61	44	302	
TOTAL PROGRAMA			3940	1220	880	6040	

ELECTIVAS		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
INF 3751	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS	4	2	0	6	INF 3631
INF 3761	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	4	2	0	6	SIS 3651
INF 3771	DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	4	2	0	6	SIS 4710
INF 3781	SISTEMAS MULTIMEDIA	4	2	0	6	INF 2720
SIS 3701	REINGENIERÍA	4	2	0	6	SIS 2520
SIS 3731	SUPERACIÓN Y POSICIONAMIENTO PROFESIONAL	4	2	0	6	INF 3741

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



PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA - MENCIÓN TELEMÁTICA

PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

MENCIÓN: TELEMÁTICA

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	MAT 1100
2	MAT 1102	CÁLCULO II	4	2	0	6	MAT 1101
2	MAT 1103	ÁLGEBRA II	4	2	0	6	MAT 1100
2	MAT 1135	ESTADÍSTICA I	4	1	1	6	MAT 1101
2	SIS 2210	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	4	1	2	7	SIS 1110
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	6	38	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	INF 2310	SISTEMAS OPERATIVOS I	4	1	1	6	INF 1210
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MAT 1437	ESTADÍSTICA APLICADA	4	2	0	6	MAT 1135
3	SIS 2310	ESTRUCTURA DE DATOS	4	2	0	6	INF 1210
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 2310
4	INF 3420	SISTEMAS OPERATIVOS II	4	1	1	6	INF 2310
4	MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1207
4	SIS 2420	ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	2	2	2	6	SIS 2330
4	SIS 2430	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	4	1	1	6	SIS 2330
TOTAL HORAS/SEMANA			22	7	7	36	

QUINTO SEMESTRE

5	INF 3510	REDES INFORMÁTICAS I	4	1	1	6	INF 3420
5	INF 3520	BASE DE DATOS II	4	1	1	6	INF 2430
5	INF 3530	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES II	4	1	1	6	INF 2410
5	MAT 2106	MÉTODOS NUMÉRICOS II	4	2	0	6	MAT 1105
5	SIS 2510	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	2	0	6	MAT 1105
5	SIS 2530	ANÁLISIS DE SISTEMAS	4	1	1	6	INF 2430
TOTAL HORAS/SEMANA			24	8	4	36	

**SEXTO SEMESTRE**

6	INF 2610	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	4	2	0	6	SIS 2510
6	INF 3620	REDES INFORMÁTICAS II	4	1	1	6	INF 3510
6	INF 3632	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ÓPTICOS	4	2	0	6	INF 3530
6	INF 3642	DISEÑO DE REDES	4	2	0	6	INF 3510
6	SIS 2520	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 2510
6	SIS 3651	DISEÑO DE SISTEMAS I	4	1	1	6	SIS 2530
TOTAL HORAS/SEMANA			24	10	2	36	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

7	INF 2710	SEGURIDAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	1	1	5	INF 3620
7	INF 2720	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	1	1	6	SIS 3651
7	INF 3732	TALLER DE TELEMÁTICA I	2	2	2	6	INF 3642
7	INF 3742	REDES DE BANDA ANCHA	4	2	0	6	INF 3632
7	SIS 4710	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	0	6	SIS 2520
7	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			21	10	4	35	

**OCTAVO SEMESTRE**

8	INF 3812	REDES INFORMÁTICAS III	4	1	1	6	INF 3732
8	INF 3822	COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	4	1	1	6	INF 3742
8	SIS 2740	PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	4	2	0	6	SIS 4710
8	SIS 3810	TALLER DE GRADUACIÓN I	4	0	0	4	INF 2710
8	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	2	0	6	
TOTAL HORAS/SEMANA			20	6	2	28	

**NOVENO SEMESTRE**

9	INF 3912	TALLER DE TELEMÁTICA II	2	2	2	6	INF 3812
9	INF 3920	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	1	1	6	SIS 2740
9	SIS 3910	TALLER DE GRADUACIÓN II	4	0	0	4	SIS 3810
9	SIS 4920	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0	2	SIS 3810
9	SIS 4940	REALIDAD NACIONAL	2	0	0	2	SIS 2740
TOTAL HORAS/SEMANA			12	5	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			193	66	43	302	
TOTAL PROGRAMA			3860	1320	860	6040	

<b>ELECTIVAS</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
INF 3711	RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN	4	2	0	6	INF 2610
INF 3752	TELEFONÍA Y CONMUTACIÓN	4	2	0	6	INF 3620
INF 3762	SISTEMAS BIOMÉTRICOS	4	2	0	6	INF 2720
INF 3772	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	4	2	0	6	INF 3632
INF 3911	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	4	1	1	6	INF 3642
SIS 3731	SUPERACIÓN Y POSICIONAMIENTO PROFESIONAL	4	2	0	6	INF 3742

<b>DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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

