

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

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	MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	2	1	1	4	INGRESO
1	QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	INGRESO
TOTAL HORAS/SEMANA			18	5	7	30	

SEGUNDO SEMESTRE

2	FIS 1102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 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 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1101
2	MEC 1102	DIBUJO MECÁNICO	2	2	1	5	MEC 1101
TOTAL HORAS/SEMANA			18	7	5	30	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MAT 1218	VARIABLE COMPLEJA	4	2	0	6	MAT 1102
3	MEC 1240	MECÁNICA TÉCNICA	4	1	1	6	MEC 1102
3	MEC 2245	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4	1	1	6	FIS 1102
3	MEC 2254	TERMODINÁMICA TÉCNICA	4	1	1	6	QMC 1100
TOTAL HORAS/SEMANA			24	6	7	37	

CUARTO SEMESTRE

4	ELT 2460	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	0	2	6	MAT 1218
4	ELT 2580	ELECTRÓNICA I	4	0	2	6	FIS 1200
4	MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	6	MAT 1207
4	MEC 2239	MECÁNICA DE FABRICACIÓN	3	0	3	6	MEC 1240
4	MEC 2260	MECÁNICA DE MATERIALES I	4	1	1	6	MEC 1240
TOTAL HORAS/SEMANA			19	3	8	30	

QUINTO SEMESTRE

5	ELT 2570	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	0	2	6	ELT 2460
5	IND 3226	CONTROL DE LA CALIDAD	3	0	2	5	MEC 2239
5	MEC 2251	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	1	1	6	MEC 2254
5	MEC 2253	MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS	4	1	1	6	MEC 2245
5	MEC 2255	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	1	1	6	MEC 2260
5	MEC 3342	INSTALACIONES ELECTROMECAÁNICAS	4	2	0	6	ELT 2460
TOTAL HORAS/SEMANA			23	5	7	35	

SEXTO SEMESTRE

6	ELT 2590	SISTEMAS DE CONTROL I	4	0	2	6	MAT 2315
6	ELT 2641	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	4	0	2	6	ELT 2570
6	ELT 2811	MEDICIONES ELÉCTRICAS	4	0	2	6	MEC 3342
6	MEC 3263	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	1	1	6	MEC 2255
6	MEC 2331	MÁQUINAS TÉRMICAS I	4	1	1	6	MEC 2251
6	ELEC 1	ELECTIVA 1	4	2	0	6	IND 3226
TOTAL HORAS/SEMANA			24	4	8	36	

SÉPTIMO SEMESTRE

7	ELT 2680	ELECTRÓNICA DIGITAL I	4	0	2	6	ELT 2590
7	ELT 2692	SISTEMAS DE CONTROL II	4	0	2	6	ELT 2590
7	ELT 2731	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	4	0	2	6	ELT 2641
7	ELT 3620	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	4	0	2	6	ELT 2811
7	MEC 3337	MÁQUINAS TÉRMICAS II	4	1	1	6	MEC 2331
7	ELEC 2	ELECTIVA 2	4	0	2	6	ELT 2811
TOTAL HORAS/SEMANA			24	1	11	36	

OCTAVO SEMESTRE

8	ELT 3890	AUTOMÁTICA I	4	0	2	6	ELT 2680
8	IND 3216	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	1	1	6	ELEC 1
8	MEC 3300	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4	1	1	6	MEC 3263
8	MEC 3338	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	4	1	1	6	MEC 3337
8	MEC 3339	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA I	0	2	0	2	70% Asig. Aprobadas
8	MEC 3341	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	4	1	1	6	MEC 3337
TOTAL HORAS/SEMANA			20	6	6	32	

NOVENO SEMESTRE

9	ELT 3611	CENTRALES ELÉCTRICAS	4	2	0	6	ELT 2731
9	ELT 3971	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	4	2	0	6	ELT 2731
9	MEC 3340	MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	4	2	0	6	MEC 3300
9	MEC 3345	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA II	0	2	0	2	MEC 3339
9	MEC 3390	GRADUACIÓN I	2	2	0	4	IND 3216
9	ELEC 3	ELECTIVA 3	4	0	2	6	MEC 3300
TOTAL HORAS/SEMANA			18	10	2	30	

DÉCIMO SEMESTRE

10	MEC 3399	GRADUACIÓN II	2	0	0	2	MEC 3390
TOTAL HORAS/SEMANA			2	0	0	2	

TOTAL PROGRAMA

TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA			190	47	61	298	
TOTAL PROGRAMA			3800	940	1220	5960	

ELECTIVA 1 (SOCIALES, HUMANÍSTICAS Y COMPLEMENTARIAS)		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
IND 2108	COSTOS INDUSTRIALES	4	1	1	6	IND 3226
IND 3206	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS	4	2	0	6	IND 3226

ELECTIVA 2 (ESPECIALIDAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA)		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
ELT 3631	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4	0	2	6	ELT 2641
ELT 3712	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	4	0	2	6	ELT 2590
ELT 3751	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	4	2	0	6	ELT 2811

ELECTIVA 3 (ESPECIALIDAD: INGENIERÍA MECÁNICA)		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
MEC 3330	DISEÑO DE MÁQUINAS	4	2	0	6	MEC 3263
MEC 3333	AUTOMATIZACIÓN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	4	1	1	6	ELT 2590
MEC 3550	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	4	1	1	6	MEC 3263
MEC 3750	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	4	1	1	6	MEC 3300
MEC 3800	TRIBOLOGÍA	4	1	1	6	MEC 3300

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 MECÁNICA

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	MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	2	1	1	4	INGRESO
1	QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	INGRESO
TOTAL HORAS/SEMANA			18	5	7	30	

SEGUNDO SEMESTRE

2	FIS 1102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 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	MEC 1102	DIBUJO MECÁNICO	2	2	1	5	MEC 1101
TOTAL HORAS/SEMANA			18	7	5	30	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1103
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MEC 1240	MECÁNICA TÉCNICA	4	1	1	6	FIS 1102
3	MEC 2244	TERMODINÁMICA TÉCNICA I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MEC 2248	TEORÍA Y ENSAYO DE MATERIALES	4	1	1	6	QMC 1100
TOTAL HORAS/SEMANA			24	5	8	37	

CUARTO SEMESTRE

4	ELT 2273	ELECTROTECNIA APLICADA	4	2	0	6	FIS 1200
4	MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	6	MAT 1207
4	MEC 2242	PROCESOS DE MANUFACTURA I	3	0	3	6	MEC 2248
4	MEC 2245	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4	1	1	6	MAT1207
4	MEC 2250	TERMODINÁMICA TÉCNICA II	4	1	1	6	MEC 2244
4	MEC 2260	MECÁNICA DE MATERIALES I	4	1	1	6	MEC 1240
TOTAL HORAS/SEMANA			23	7	6	36	

QUINTO SEMESTRE

5	ELT 2590	SISTEMAS DE CONTROL I	4	0	2	6	ELT 2273
5	MEC 2243	PROCESOS DE MANUFACTURA II	4	0	2	6	MEC 2242
5	MEC 2246	MECANISMOS	4	1	1	6	MAT 2315
5	MEC 2249	MECÁNICA DE FLUIDOS II	4	1	1	6	MEC 2245
5	MEC 2255	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	1	1	6	MEC 2260
5	MEC 2261	MECÁNICA DE MATERIALES II	4	1	1	6	MEC 2260
TOTAL HORAS/SEMANA			24	4	8	36	

SEXTO SEMESTRE

6	IND 3226	CONTROL DE LA CALIDAD	3	0	2	5	MEC 2243
6	MEC 2251	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	1	1	6	MEC 2250
6	MEC 2252	MAQUINAS HIDRÁULICAS	4	1	1	6	MEC2249
6	MEC 2334	VIBRACIONES MECÁNICAS	4	1	1	6	MEC 2261
6	MEC 3263	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	1	1	6	MEC2255
6	MEC 3342	INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	4	2	0	6	ELT 2590
TOTAL HORAS/SEMANA			23	6	6	35	

SÉPTIMO SEMESTRE

7	ELT 2580	ELECTRÓNICA I	4	0	2	6	MEC 3342
7	IND 3216	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	1	1	6	IND 3226
7	MEC 2331	MÁQUINAS TÉRMICAS I	4	1	1	6	MEC 2251
7	MEC 3264	ESTRUCTURAS METÁLICAS	4	1	0	5	MEC 2261
7	MEC 3332	MÁQUINAS NEUMÁTICAS	4	1	1	6	MEC 2251
7	ELEC 1	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	4	1	1	6	MEC 2252
TOTAL HORAS/SEMANA			24	5	6	35	

OCTAVO SEMESTRE

8	MEC 3300	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4	1	1	6	IND 3216
8	MEC 3330	DISEÑO DE MÁQUINAS	4	2	0	6	MEC 3263
8	MEC 3333	AUTOMATIZACIÓN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	4	1	1	6	ELT 2580
8	MEC 3337	MÁQUINAS TÉRMICAS II	4	1	1	6	MEC 2331
8	MEC 3339	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA I	0	2	0	2	70% Asig. Aprobadas
8	ELEC 2	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	4	1	1	6	ELEC 1
TOTAL HORAS/SEMANA			20	8	4	32	

NOVENO SEMESTRE

9	MEC 3338	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	4	1	1	6	MEC 3332
9	MEC 3340	MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	4	2	0	6	MEC 3330
9	MEC 3341	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	4	1	1	6	MEC 3337
9	MEC 3343	MÁQUINAS TÉRMICAS III	4	1	1	6	MEC 3337
9	MEC 3390	GRADUACIÓN I	2	2	0	4	MEC 3300
TOTAL HORAS/SEMANA			18	7	3	28	

DECIMO SEMESTRE

10	MEC 3399	GRADUACIÓN II	2	0	0	2	MEC 3390
TOTAL HORAS/SEMANA			2	0	0	2	

TOTAL PROGRAMA

TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA			194	54	53	301	
TOTAL PROGRAMA			3880	1080	1060	6020	

ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
MEC 3500	INGENIERÍA ENERGÉTICA	4	1	1	6	MEC 2251
MEC 3550	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	4	1	1	6	MEC 2243
MEC 3700	TECNOLOGÍA Y UTILIZACIÓN DEL GAS NATURAL	4	1	1	6	MEC 2252
MEC 3750	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	4	1	1	6	MEC 2334
MEC 3800	TRIBOLOGÍA	4	1	1	6	MEC 3263

ELECTIVA COMPLEMENTARIA		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
IND 2108	COSTOS INDUSTRIALES	4	2	0	6	IND 3216
IND 2204	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	4	0	2	6	IND 3216
IND 3206	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS	4	1	1	6	IND 3216

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

FNI