

**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	

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

<b>ELECTIVA COMPLEMENTARIA</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRE REQ.</b>
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

<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

FNI