

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERIA MECANICA

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
MEC1101	DIBUJO TECNICO	0	4	0	INGRESO
	TOTAL	16	8	6	

SEGUNDO SEMESTRE

MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1101
MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	MAT1100
FIS 1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
MEC1102	DIBUJO MECANICO	2	1	1	MEC1101
	TOTAL	24	7	4	

TERCER SEMESTRE

MAT1105	METODOS NUMERICOS I	4	0	2	MAT1104
MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
MAT1218	VARIABLE COMPLEJA	4	2	0	MAT1102
MEC1240	MECANICA TECNICA	4	1	0	FIS1102
FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
	TOTAL	20	5	5	

CUARTO SEMESTRE

MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	MAT1207
MEC2242	TECNOLOGIA MECANICA	4	0	2	MEC1240
MEC2244	TERMODINAMICA TECNICA I	4	1	0	MAT1207
MEC2245	MECANICA DE FLUIDOS I	4	1	0	MAT1207
MEC2246	MECANISMOS	4	1	0	MEC1240
CIV2202	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	1	1	MEC1240
	TOTAL	24	6	3	

QUINTO SEMESTRE

MEC2243	PROCESOS DE MANUFACTURA	3	0	2	MEC2242
MEC2249	MECANICA DE FLUIDOS II	4	1	0	MEC2245
MEC2250	TERMODINAMICA TECNICA II	4	1	0	MEC2244
MEC2251	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	1	0	MEC2244
MEC2261	MECANICA DE MATERIALES	4	1	1	CIV2202
ELT2273	ELECTROTECNIA	4	2	0	FIS1200
	TOTAL	23	6	3	

SEXTO SEMESTRE

MEC2334	VIBRACIONES MECANICAS	4	1	0
MEC2252	MAQUINAS HIDRAULICAS	4	1	0
MEC2255	ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	2	0
MEC2331	MAQUINAS TERMICAS I	4	1	0
MET3218	METALURGIA FISICA II	3	0	2
ELT2267	MAQUINAS ELECTRICAS SINCRONAS Y ASINCRONAS	3	1	2
	TOTAL	22	6	4

MEC2261
MEC2249
MEC2261
MEC2251
MEC2250
ELT2273

SEPTIMO SEMESTRE

MEC3263	ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	2	0
MEC3337	MAQUINAS TERMICAS II	4	1	0
MEC3332	MAQUINAS NEUMATICAS	4	1	0
ELT2550	SISTEMAS DE CONTROL I	4	0	2
IND3226	CONTROL DE CALIDAD	3	2	0
	OPTATIVA I	4	2	0
	TOTAL	23	8	2

MEC2255
MEC2331
MEC2252
ELT2267
MET3218
DIR. CARRERA

OCTAVO SEMESTRE

MEC3339	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I	1	0	0
MEC3338	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	4	1	0
MEC3300	MANTENIMIENTO	4	1	0
MEC3343	MAQUINAS TERMICAS III	4	1	0
	OPTATIVA II	4	2	0
	OPTATIVA III	4	2	0
	TOTAL	21	7	0

VII SEMESTRE VENC.
MEC3337
IND3226
MEC3337
DIR. CARRERA
DIR. CARRERA

NOVENO SEMESTRE

MEC3341	AUTOMOTORES	4	1	0
MEC3330	DISEÑO DE MAQUINAS	4	2	0
MEC3340	MAQUINAS DE ELEVACION Y TRANSPORTE	4	1	0
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0
	TOTAL	16	6	0

MEC3337
MEC3264
MEC3338
IND3226

DECIMO SEMESTRE

MEC3399	GRADUACION	40	0	0
	TOTAL	40	0	0

DIR. CARRERA

LISTA DE MATERIAS OPTATIVAS Y DE SERVICIO

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM		
		T	P	L
IND2108	COSTOS OPERACIONALES	4	2	0
IND2334	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	2	0
IND3206	ORGANIZACION INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS	4	0	0
IND3335	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	2	0
MEC2239	MECANICA DE FABRICACION	3	0	2
MEC2240	DISEÑO MECANICO	4	2	0
MEC2243	PROCESOS DE MANUFACTURA	4	1	0
MEC2247	TALLER MECANICO	2	2	1
MEC2253	MAQUINAS HIDRAULICAS Y NEUMATICAS	4	2	0
MEC2254	TERMODINAMICA TECNICA	4	1	0
MEC3264	ESTRUCTURAS METALICAS	4	1	0
MEC3335	SERVOMECANISMOS	4	1	0
MEC3342	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	4	1	0
MEC3345	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA II	1	0	0