

PLAN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA 2009

1. ESPECIALIDAD DE INGENIERIA MECANICA

PRIMER CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB146	CALCULO DIFERENCIAL	F	4	2	5	NINGUNO
MB223	FISICA I	F	4	3	5	NINGUNO
MB312	QUIMICA GENERAL	F	3	3	4	NINGUNO
MB844	COMUNICACION Y REDACCION	D	0	3	1	NINGUNO
MB894	MORAL Y ETICA PROFESIONAL	B	0	3	1	NINGUNO
MC501	DIBUJO TECNICO	D	0	2	1	NINGUNO
MC502	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	H	2	2	3	NINGUNO

Total de Créditos : 20

SEGUNDO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB147	CALCULO INTEGRAL	F	4	2	5	MB146
MB165	ALGEBRA LINEAL	F	2	2	3	MB146
MB224	FISICA II	F	4	3	5	MB223
MC401	ELEMENTOS DE MAQUINAS	D	0	2	1	NINGUNO
MC510	DIBUJO MECANICO I	H	2	3	3	MC501-MC502
MS112	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES Y LIDERAZGO	D	0	3	1	MB844

Total de Créditos : 18

TERCER CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB148	CALCULO VECTORIAL	F	4	2	5	MB147
MB226	FISICA III	F	4	3	5	MB224
MB613	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	F	2	2	3	MB147
MC114	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	F	3	3	4	MB312
MC337	ESTATICA	H	3	3	4	MB147-MB223
MC512	DIBUJO MECANICO II	H	2	3	3	MC401-MC510

Total de Créditos : 24

CUARTO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	F	4	2	5	MB148
MC115	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	F	3	2	4	MC114
MC213	PROCESOS DE MANUFACTURA I	F	4	3	5	MC114-MC512
MC338	DINAMICA	H	3	3	4	MC337
MB545	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	F	3	3	4	MB165

Total de Créditos : 22

QUINTO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MC214	PROCESOS DE MANUFACTURA I	F	4	3	5	MC213
MC324	RESISTENCIA DE MATERIALES I	F	4	2	5	MC337
ML140	CIRCUITOS ELECTRICOS	F	3	3	4	MB226
MN114	TERMODINAMICA I	F	4	2	5	MB224-MB312
MN216	MECANICA DE FLUIDOS I	F	3	3	4	MB148-MB224

Total de Créditos : 23

SEXTO CICLO						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MB536	METODOS NUMERICOS	F	2	3	3	MB155-MB545
MC325	RESISTENCIA DE MATERIALES II	F	4	2	5	MC324
MC327	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	D	0	2	1	MC324
MC417	MECANICA DE MAQUINAS	D	3	3	4	MC338
ML121	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	D	0	2	1	ML140
MN116	TERMODINAMICA II	F	2	2	3	MN114
MN217	MECANICA DE FLUIDOS II	F	2	2	3	MN216
MN412	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I	D	0	3	1	MN114-MN216

Total de Créditos : 21

SEPTIMO CICLO						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MC516	CALCULO POR ELEMENTOS FINITOS	I	2	2	3	MB165-MC325
MC585	CALCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	F	3	3	4	MC325-MC417
ML202	MAQUINAS ELECTRICAS	F	3	3	4	ML140
ML830	ELECTRONICA	F	2	2	3	ML140
MN232	TURBOMAQUINAS I	F	3	3	4	MN116-MN217
MN463	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA II	D	0	3	1	MN116-MN412
MS213	INGENIERIA ECONOMICA Y FINANZAS	H	1	3	2	NINGUNO

Total de Créditos : 21

OCTAVO CICLO						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MC586	CALCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	F	3	3	4	MC585
MC612	PROYECTOS DE INGENIERIA	D	2	2	3	MS213
MN136	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	F	4	3	5	MN116-MN217
MN314	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	F	3	3	4	MB536-MN217
MN464	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA III	D	0	3	1	MN463
MT221	INGENIERIA DE CONTROL	F	2	3	3	MB155

Total de Créditos : 20

NOVENO CICLO						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MC234	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA I	G	4	3	5	MC115-MC214
MC601	METODOLOGIA DE INVESTIGACION	D	0	4	2	MB536
ML611	CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION	B	3	1	3	ML121-MT221
MN374	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	F	3	1	3	MN314
MS525	GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD	D	1	3	2	MS213

Total de Créditos : 15

DECIMO CICLO						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MC546	PROYECTO DE MAQUINAS	D	2	3	3	MC586-MC612
MC654	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	I	3	3	4	MS213
MN153	FUERZA MOTRIZ TERMICA	F	4	0	4	MN314-MN464
MS311	CONSTITUCION Y DERECHO EMPRESARIAL	G	0	3	1	NINGUNO

Total de Créditos : 12

CURSOS ELECTIVOS						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>EV</i>	<i>HT</i>	<i>HP</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
MC142	CORROSION Y TECNICAS DE PROTECCION	D	2	2	3	MC115
MC235	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA II	G	2	3	3	MC234
MC273	METROLOGIA Y CONTROL DE LA CALIDAD	F	2	3	3	MC214
MC563	ESTRUCTURAS METALICAS	F	3	1	3	MC586
MC571	VIBRACIONES MECANICAS	F	2	2	3	MB155-MC325
MC572	CIMENTACION DE MAQUINAS	F	2	2	3	MC325
MC633	EQUIPOS DE MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	D	3	1	3	MC586
MC634	EQUIPOS DE TRITURACION, MOLIENDA Y SEPARACION	D	3	1	3	MC586
MC655	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA	G	2	3	3	MS213
MC751	INGENIERIA DE METODOS	F	3	1	3	NINGUNO
MC763	SEGURIDAD INDUSTRIAL	G	3	0	3	NINGUNO
MC822	INGENIERIA AUTOMOTRIZ	F	3	2	4	MN136
ML435	INSTALACIONES ELECTRICAS	F	3	3	4	ML202
ML836	ELECTRONICA INDUSTRIAL	F	2	2	3	ML830
ML951	AUDITORIA DE SISTEMAS ELECTROMECHANICOS	F	2	2	3	MN463
MN143	TURBINAS A VAPOR Y GAS	F	4	0	4	MN232
MN183	INSTALACIONES INDUSTRIALES	D	3	1	3	MC612
MN184	INSTALACIONES DE GAS NATURAL	D	2	2	3	MC612
MN234	TURBOMAQUINAS II	D	4	0	4	MN232
MN253	VENTILACION INDUSTRIAL	D	3	1	3	MN232
MN270	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE LUBRICACION	D	2	2	3	MN216
MN283	FUERZA MOTRIZ HIDRAULICA	D	4	0	4	MN116-MN232
MN333	APARATOS TERMICOS	D	4	0	4	MN314
MN423	INSTRUMENTACION, MEDICION Y CONTROL	F	2	2	3	MN232
MN515	ENERGETICA	F	2	2	3	MN116-MS213
MS614	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	I	1	3	2	NINGUNO
MN627	TECNOLOGIA DE ENERGIAS RENOVABLES	F	2	2	3	MN314
MS113	DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS	F	1	3	2	NINGUNO
MS223	COSTOS Y PRESUPUESTOS	H	1	3	2	MC214
MS713	INVESTIGACION DE OPERACIONES	F	3	1	3	MB536
MT125	ELECTRONICA DIGITAL	D	2	3	3	ML830
MT135	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	F	2	3	3	ML830
MT242	SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS Y ELECTRONEUMATICOS	F	3	3	4	ML121-MN217
MT245	TECNOLOGIA DE SENSORES, ACTUADORES Y MEDICIONES	F	3	2	4	ML830-MN216

NUMERO DE CREDITOS OBLIGATORIOS 196
NUMERO DE CREDITOS POR CURSOS ELECTIVOS, PRACTICAS PRE-PROFESIONALES Y ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 14

- **NUMERO DE CREDITOS POR PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES** HASTA 02

(Mínimo 300 horas efectivas de prácticas Pre-profesionales por crédito)

- **NUMERO DE CREDITOS POR ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES** HASTA 02

(Idiomas ó Ayudantía Alumno ó Deporte Competitivo)

NUMERO DE CREDITOS TOTALES EXIGIDOS PARA LA ESPECIALIDAD 210

Para el cómputo general de créditos, un estudiante debe realizar obligatoriamente por lo menos una práctica Pre-profesional