

PLAN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA 2009

3. ESPECIALIDAD DE INGENIERIA NAVAL

PRIMER CICLO						
CODIG O	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	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
MC505	DIBUJO TECNICO - GEOMETRIA DESCRIPTIVA	H	2	2	3	NINGUNO
MV113	FUNDAMENTOS NAVALES	D	0	3	1	NINGUNO

Total de Créditos : 20

SEGUNDO CICLO						
CODIG O	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	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
MC112	CIENCIA DE LOS MATERIALES	F	3	2	4	MB312
MC401	ELEMENTOS DE MAQUINAS	D	0	2	1	NINGUNO
MS112	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES Y LIDERAZGO	D	0	3	1	MB844
MV108	DIBUJO NAVAL	I	3	2	4	MC505-MV113

Total de Créditos : 23

TERCER CICLO						
CODIG O	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MB148	CALCULO VECTORIAL	F	4	2	5	MB147
MB226	FISICA III	F	4	3	5	MB224
MB545	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	F	3	3	4	MB165
MC216	PROCESOS DE MANUFACTURA	F	3	3	4	MC112
MC337	ESTATICA	H	3	3	4	MB147-MB223

Total de Créditos : 22

CUARTO CICLO						
CODIG O	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	F	4	2	5	MB148
MB613	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	F	2	2	3	MB147
MC338	DINAMICA	H	3	3	4	MC337
MC361	RESISTENCIA DE MATERIALES	F	4	2	5	MC337
ML140	CIRCUITOS ELECTRICOS	F	3	3	4	MB226

Total de Créditos : 21

QUINTO CICLO						
CODIG O	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MB536	METODOS NUMERICOS	F	2	3	3	MB155-MB545
ML121	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	D	0	2	1	ML140
ML202	MAQUINAS ELECTRICAS	F	3	3	4	ML140
MN204	MECANICA DE FLUIDOS	F	3	2	4	MB155-MB224
MV211	TEORIA DEL BUQUE I	F	3	3	4	MV108
MV476	ESTRUCTURAS NAVALES I	G	3	2	4	MC361-MV108

Total de Créditos : 20

SEXTO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MC516	CALCULO POR ELEMENTOS FINITOS	I	2	2	3	MB165-MC361
MN121	TERMODINAMICA	F	4	2	5	MB224-MB312
MV214	TEORIA DEL BUQUE II	F	2	3	3	MV211
MV232	SISTEMA ELECTRICO DEL BUQUE	D	2	2	3	ML202
MV323	MAQUINAS AUXILIARES DEL BUQUE	F	2	2	3	MC401-MN204
MV435	HIDRODINAMICA NAVAL	F	3	3	4	MN204
MV477	ESTRUCTURAS NAVALES II	G	3	3	4	MV476

Total de Créditos : 25

SEPTIMO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MC234	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA I	G	4	3	5	MC112-MV476
MC571	VIBRACIONES MECANICAS	F	2	2	3	MB536-MV477
ML830	ELECTRONICA	F	2	2	3	ML140
MN310	TRANSFERENCIA DE CALOR	F	3	1	3	MN121-MN204
MS614	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	I	1	3	2	NINGUNO
MV335	MOTORES DIESEL MARINOS	D	2	2	3	MN121-MV323
MV436	RESISTENCIA AL AVANCE Y PROPULSION	F	3	3	4	MV435

Total de Créditos : 23

OCTAVO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MN465	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA	D	0	3	1	MN121-MN204
MS311	CONSTITUCIÓN Y DERECHO EMPRESARIAL	G	0	3	1	NINGUNO
MT221	INGENIERIA DE CONTROL	F	2	3	3	MB155
MV315	MAQUINAS MARINAS I	F	3	2	4	MV335
MV423	TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION NAVAL I	I	2	2	3	MC216-MV476
MV437	LABORATORIO DE HIDRODINAMICA NAVAL	D	0	6	2	MV435
MV456	DINAMICA DEL BUQUE	F	3	3	4	MV435

Total de Créditos : 18

NOVENO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MC601	METODOLOGIA DE INVESTIGACION	D	0	4	2	MB536
MS213	INGENIERIA ECONOMICA Y FINANZAS	H	1	3	2	NINGUNO
MV316	MAQUINAS MARINAS II	F	3	2	4	MV315
MV425	TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION NAVAL II	I	3	2	4	MV423
MV461	PROYECTOS NAVALES I	D	1	5	2	MV423-MV477
MV615	LEGISLACION MARITIMA	D	0	4	2	MS311

Total de Créditos : 16

DECIMO CICLO						
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	E V	H T	H P	CR	PRE-REQUISITO
MS525	GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD	D	1	3	2	MS213
MV463	PROYECTOS NAVALES II	D	1	5	3	MV461
MV643	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE INDUSTRIAS NAVALES	F	2	2	3	MV615

Total de Créditos : 8

CURSOS ELECTIVOS						
<i>CODIGO</i>	<i>NOMBRE DEL CURSO</i>	<i>E</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>CR</i>	<i>PRE-REQUISITO</i>
<i>O</i>		<i>V</i>	<i>T</i>	<i>P</i>		
MB313	BIOLOGIA PARA INGENIEROS	I	2	2	3	MB312
MC120	MATERIALES COMPUESTOS	D	2	0	2	MC112
MC142	CORROSION Y TECNICAS DE PROTECCION	D	2	2	3	MC112
MC235	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA II	G	2	3	3	MC234
MC745	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	D	1	3	2	MS213
MC763	SEGURIDAD INDUSTRIAL	G	3	0	3	NINGUNO
MN374	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	F	3	1	3	MN310
MS113	DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS	F	1	3	2	NINGUNO
MS413	GESTION DE PROYECTOS	F	1	3	2	MV461
MS543	DIRECCION Y ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	D	2	2	3	MV423
MT519	ROBOTS AUTONOMOS	I	4	0	4	MT221-MV456
MV233	SISTEMAS ELECTRONICOS DEL BUQUE	D	2	2	3	ML830
MV236	AUTOMATIZACION NAVAL	D	2	2	2	ML830-MT221
MV355	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA NAVAL	F	2	2	3	MB613-MC216
MV515	NAVEGACION Y TRANSPORTE MARITIMO	D	2	2	3	MV615
MV524	ESTIBA Y MANIOBRAS	F	2	2	3	MV214
MV611	COMUNICACIONES NAVALES	D	2	1	2	ML830
MV622	OCEANOGRAFIA GENERAL (mediante Alianza Estratégica)				3	NINGUNO

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