



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA 2020 – 1

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA NAVAL - M5

PRIMER CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
BEF01	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	D	1	2	2	NINGUNO
BFI01	FÍSICA I	F	4	2	5	NINGUNO
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO				2	NINGUNO
BMA01	CÁLCULO DIFERENCIAL	G	4	2	5	NINGUNO
BQU01	QUÍMICA I	F	4	2	5	NINGUNO
BRC01	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	D	1	2	2	NINGUNO
MC505	DIBUJO TÉCNICO - GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	H	2	2	3	NINGUNO
MV106	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA NAVAL	D	0	2	1	NINGUNO

Total de Créditos: 25

SEGUNDO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES				1	NINGUNO
BIC01	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	F	1	2	2	NINGUNO
BMA02	CÁLCULO INTEGRAL	G	4	2	5	BMA01
BMA03	ALGEBRA LINEAL	G	3	2	4	NINGUNO
MB224	FÍSICA II	F	4	2	5	BFI01
MC112	CIENCIA DE LOS MATERIALES	F	3	2	4	BQU01
MC401	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	D	0	2	1	MV106
MC509	DIBUJO MECÁNICO	H	2	3	3	MC505

Total de Créditos: 25

TERCER CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
BEG01	ECONOMÍA GENERAL	F	2	2	3	NINGUNO
MB148	CÁLCULO VECTORIAL	F	4	2	5	BMA02
MB226	FÍSICA III	F	4	2	5	MB224
MB545	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	F	3	3	4	BMA03 - BIC01
MC337	ESTÁTICA	H	3	3	4	BFI01-BMA02
MV114	DELINEACIÓN DE FORMAS NAVALES	D	2	2	3	MC509

Total de Créditos: 24

Plan de Estudios 2020-1-M5

Aprobado con R.R. N° 0360 del 21-02-2020



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Mecánica

CUARTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	F	4	2	5	MB148
MB613	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	F	2	2	3	BMA02
MC338	DINÁMICA	H	3	3	4	MC337
MC361	RESISTENCIA DE MATERIALES	F	4	2	5	MC337
ML140	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	F	3	3	4	MB226
MV211	TEORÍA DEL BUQUE I	F	3	3	4	MV114

Total de Créditos: 25

QUINTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB536	MÉTODOS NUMÉRICOS	F	2	3	3	MB155-MB545
MC216	PROCESOS DE MANUFACTURA	F	3	3	4	MC509-MC112
ML121	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	D	0	2	1	ML140
ML202	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	F	3	3	4	ML140
MN204	MECÁNICA DE FLUIDOS	F	3	2	4	MB155-MB224
MV214	TEORÍA DEL BUQUE II	F	2	3	3	MV211
MV476	ESTRUCTURAS NAVALES I	G	3	2	4	MC361

Total de Créditos: 23

SEXTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	D	2	2	3	NINGUNO
MC516	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	I	2	2	3	BMA03-MC361
MN121	TERMODINÁMICA	F	4	2	5	MB224-BQU01
MS112	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES Y LIDERAZGO	D	0	2	1	BRC01
MV323	MÁQUINAS AUXILIARES DEL BUQUE	F	2	2	3	MC401-MN204
MV435	HIDRODINÁMICA NAVAL	F	3	3	4	MN204
MV477	ESTRUCTURAS NAVALES II	G	3	3	4	MV476

Total de Créditos: 23



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Mecánica

SÉPTIMO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MC234	TECNOLOGÍA DE SOLDADURA I	G	4	3	5	MC112-MC216
MC571	VIBRACIONES MECÁNICAS	F	2	2	3	MB536-MV477
MN310	TRANSFERENCIA DE CALOR	F	3	1	3	MN121-MN204
MS614	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	F	1	3	2	NINGUNO
MV232	SISTEMA ELÉCTRICO DEL BUQUE	D	2	2	3	ML202
MV335	MOTORES DIESEL MARINOS	D	2	2	3	MN121-MV323
MV436	RESISTENCIA AL AVANCE NAVAL Y PROPULSIÓN	F	3	3	4	MV435

Total de Créditos: 23

OCTAVO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MC601	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	D	0	4	2	MB536
MN465	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA	D	0	3	1	MN121 - MN204
MT221	INGENIERÍA DE CONTROL	F	2	3	3	MB155
MV233	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DEL BUQUE	D	2	2	3	MV232
MV315	MÁQUINAS MARINAS I	F	3	2	4	MV335
MV423	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL I	I	2	2	3	MC216-MV476
MV437	LABORATORIO DE HIDRODINÁMICA NAVAL	D	0	6	2	MV435
MV456	DINÁMICA DEL BUQUE	F	3	3	4	MV435

Total de Créditos: 22

NOVENO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MS213	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS	H	1	3	2	BEG01
MV316	MÁQUINAS MARINAS II	F	3	2	4	MV315
MV425	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL II	I	3	2	4	MV423
MV461	PROYECTOS NAVALES I	D	1	5	2	MV423-MV477
MV615	LEGISLACIÓN MARÍTIMA	D	0	4	2	BRN01

Total de Créditos: 14

DÉCIMO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MS525	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD	D	1	3	2	MS213
MV463	PROYECTOS NAVALES II	D	1	5	3	MV461
MV643	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE INDUSTRIAS NAVALES	F	2	2	3	MV615

Plan de Estudios 2020-1-M5

Aprobado con R.R. N° 0360 del 21-02-2020



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Mecánica

Total de Créditos: 8

CURSOS ELECTIVOS						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MB313	BIOLOGÍA PARA INGENIEROS	I	2	2	3	BQU01
MC120	MATERIALES COMPUESTOS	D	2	0	2	MC112
MC142	CORROSIÓN Y TÉCNICAS DE PROTECCIÓN	D	2	2	3	MC112
MC235	TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA II	G	2	0	3	MC234
MC602	Tesis I	D	0	4	2	MC601
MC603	Tesis II	D	0	4	2	MC602
MC745	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	D	1	3	2	MS213
MC763	SEGURIDAD INDUSTRIAL	G	3	0	3	NINGUNO
MN374	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	F	3	1	3	MN310
MN627	TECNOLOGÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES	F	2	2	3	MN310
MS113	DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS	F	1	3	2	NINGUNO
MS311	CONSTITUCIÓN Y DERECHO EMPRESARIAL	G	0	3	1	NINGUNO
MS413	GESTIÓN DE PROYECTOS	F	1	3	2	MS213-MB613
MS543	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	D	2	2	3	MV423
MT242	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS	F	3	3	4	ML121-MN204
MV236	AUTOMATIZACIÓN NAVAL	D	2	2	3	MT221
MV355	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA NAVAL	F	2	2	3	MB613-MC216
MV515	NAVEGACIÓN Y TRANSPORTE MARÍTIMO	D	2	2	3	MV615
MV524	ESTIBA Y MANIOBRAS	F	2	2	3	MV214
MV611	COMUNICACIONES NAVALES	D	2	1	2	MV233
MV622	OCEANOGRAFÍA GENERAL (MEDIANTE ALIANZA ESTRATÉGICA)	D	3	1	3	NINGUNO

NUMERO DE CREDITOS REQUERIDOS	
POR ESTUDIOS GENERALES	39
POR ESTUDIOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	173
POR CURSOS ELECTIVOS	4
POR PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES (Mínimo 300 horas efectivas de prácticas Pre-profesionales por crédito)	2
NUMERO DE CRÉDITOS TOTALES PARA EGRESAR	218

Plan de Estudios 2020-1-M5

Aprobado con R.R. N° 0360 del 21-02-2020