UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA
SECRETARIA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA
CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL

NUM. ASIG.	COD. ASIG.		ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO			VERANO				
1	0032		COMPETENCIAS ACADÉMICAS Y PROF.	0	0	0	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
2	0130		PRE-CÁLCULO	3	2	4	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
I AÑO			PRIMER SEMESTRE				
3	7987		CALCULO I	5	0	5	0032 0130
4	7107		QUIMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3 $$	6	0032
5	7892		COMPUTADORA EN INGENIERIA MECANICA	3	0	3	0032
6	0628		INGLES CIENTIFICO	3	0	3	0032
7	8718		TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAM	2	0	2	0032
I AÑO			SEGUNDO SEMESTRE				
8	7988		CALCULO II	5	0	5	7987
9	8322		CALCULO III	4	0	4	7987
10	8890		DIB. LINEAL Y MEC. ASISTIDO POR COMPUT.	3	4	5	7892
11	8319		FISICA I (MECANICA)	4	2 $$	5	7987
12	7894		PROGRAMACION	3	2 $$	4	7892
II AÑO			PRIMER SEMESTRE				
13	0709		ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	2677		ESTATICA	4	0	4	7988 8319
15	8320		FISICA II (ELECTRIC. Y MAGNET.)	4	2 $$	5	7988 8319
16	8867		DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	SIMULTANEO CON 8891
17	8891		COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	2	3	SIMULTANEO CON 8867
18	8005		PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
II AÑO			SEGUNDO SEMESTRE				
19	8321		MATEMATICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
20	7895		METODOS NUMERICOS	3	2 $$	4	0709 7894
21	8868		DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
22	7896		MECANICA DE MATERIALES	4	2 $$	5	0709 2677
23	2680		DINAMICA	4	0	4	2677 7988
24	0623	**	TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3 $$	4	8890
III AÑO			PRIMER SEMESTRE				
25	7125		DISENO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
26	7123		TERMODINAMICA I	4	1 $$	4	8320 8321
27	7128		MECANICA DE FLUIDOS I	3	2 $$	4	2680 8321
28	5051	**	MECANISMO	3	2 $$	4	2680 7894
29	7897		CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3 $$	4	7107 7896
30	8869		INGENIERIA ELECTRICA	3	2 $$	4	8320
III AÑO			SEGUNDO SEMESTRE				
31	7134	**	DISENO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
32	7139	**	TERMODINAMICA II	3	2	4	7123
33	3940	**	DINAMICA APLICADA	3	2 $$	4	2680 8321
34	3943	**	MECANICA DE FLUIDOS II	3	2 $$	4	7128
35	7900	**	CIENCIAS DE LOS MATERIALES II	3	3 $$	4	7897
36	7585		TEORIA DE CONTROL	3	2 $$	4	8321
III AÑO			VERANO				
37	7586		INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2 $$	4	
38	7699		ADMON. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3	
IV AÑO			PRIMER SEMESTRE				
39	8876		NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3 $$	3	

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA
SECRETARIA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA
CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL

NUM. ASIG.	COD. ASIG.		ASIGNATURA	CLAS.	LAB.		CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
40	7451	**	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	$$	4	7139
41	7912		FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL	3	0		3	
42	7902	**	INGENIERIA DE MANUFACTURA	3	3	$$	4	7900
43	8870	**	TURBOMAQUINAS	3	2	$$	4	3943
44	7898		ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	$$	4	8869
IV AÑO			SEGUNDO SEMESTRE					
45	0447	**	ESTABILIDAD Y HIDROSTÁTICA DEL BUQUE	3	0		3	7128
46	7908	**	PLANTAS DE POTENCIA	3	2		4	7139
47	7907	**	PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTION	3	2	$$	4	7139
48	7905	**	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN	3	3	$$	4	7451
49	7917		INTRODUCCION A LA ING.NAVAL	3	0		3	
IV AÑO			VERANO					
50	0449		SEGURIDAD IND. EN BUQUES Y ASTILLEROS	3	0		3	
51	0450		LEGISLACIÓN MARÍTIMA	3	0		3	7917
V AÑO			PRIMER SEMESTRE					
52	0451		EQUIPOS Y SISTEMAS A BORDO	3	0		3	7917
53	8871		REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	$$	2	7905
54	0452	**	HIDRODINÁMICA Y NAVEGABILIDAD	3	0		3	0447
55	8872	**	DISEÑO DE ESTRUCTURAS NAVALES	3	1		3	7917
56	0453	**	MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE BUQUES	3	0		3	7917
57	0454	**	PROPULSIÓN Y PROPULSORES	3	0		3	
58	0455		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BUQUES I	3	0		3	7917
59	0456	**	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	1	4		3	
V AÑO			SEGUNDO SEMESTRE					
60	0457	**	FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL	3	0		3	0453 7917
61	0458		SOLDADURA Y TECNOLOGÍA DE UNIONES	3	0		3	7900
62	0459	**	TECNOLOGÍA NAVAL	3	0		3	7917
63	0460		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BUQUES II	3	0		3	0455
64	8875	**	PROYECTO NAVALES Y PORTUARIO	0	3		1	7917 8872
65	0461		SIST. ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL BUQ.	2	0		2	7898
66	0462		ORGANIZACIÓN Y GEST. DE EMPRESAS NAVALES	2	0		2	
67	0463	**	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4		3	

TOTAL DE CREDITOS 237

** MATERIA FUNDAMENTAL

$$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.

APROBADO POR EL CONSEJO ACADEMICO EN REUNION NO. 2/2010 DEL 5 DE MARZO DE 2010MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO DE 2010.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2011