

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO VERANO						
1	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
2	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	7107	QUIMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	0104
5	7892	COMPUTADORA EN INGENIERIA MECANICA	2	3	3	0104
6	0628	INGLES CIENTIFICO	3	0	3	0104
7	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	0104
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
8	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
9	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
10	8890	DIB. LINEAL Y MEC. ASISTIDO POR COMPUT.	3	4	5	7892
11	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	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	FÍSICA 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	MATEMÁTICA 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	DISEÑO 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

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
31	7134	** DISEÑO 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	7585	
38	7699	ADMON. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
39	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	3		
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					

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
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 CRÉDITOS					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 ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 2/2010 DEL 5 DE MARZO DE 2010 MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015.

VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.