

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
3	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
6	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
10	8403	INGLES II	3	0	3	8355
11	1548	DIBUJO I	2	4	4	
12	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8319
15	7894	PROGRAMACION	3	2	4	0741
16	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
17	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
18	8867	DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
20	1553	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	3	4	0709 7894
21	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
22	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	8001
23	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	1548
24	8868	DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
25	7125	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
26	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	1547 8321
27	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	8007 8321
28	5051	** MECANISMO	3	2	4	7894 8007
29	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	1547 7896
30	3940	** DINAMICA APLICADA	3	2	4	8007 8321
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	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 M-2025

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
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	3940	8321
III AÑO		VERANO					
37	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3		
38	0450	LEGISLACIÓN MARÍTIMA	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
39	1695	** FUND. DE ING. NAVAL Y ESTABILIDAD BUQUE	4	0	4	7128	
40	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	\$ 4	7139	
41	7586	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	\$ 4	7585	
42	7902	** INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3	3	\$ 4	7900	
43	7898	ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	\$ 4	8869	
44	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	\$ 3	3943	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
45	0461	SIST. ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL BUQ.	2	0	2	8869	
46	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139	
47	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	\$ 4	7139	
48	1696	** AIRE ACONDI. Y REFRIGERACIÓN PARA BUQUE	3	3	\$ 4	7451	
49	0459	** TECNOLOGÍA NAVAL	3	0	3		
50	0449	SEGURIDAD IND. EN BUQUES Y ASTILLEROS	3	0	3		
V AÑO		PRIMER SEMESTRE					
51	1697	EQUIPOS Y SISTEMAS A BORDO	4	0	4		
52	0452	** HIDRODINÁMICA Y NAVEGABILIDAD	3	0	3	1695	
53	1860	** MECÁNICA DE ESTRUCTURAS NAVALES	3	0	3	1695	
54	0454	** PROPULSIÓN Y PROPULSORES	3	0	3		
55	0455	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BUQUES I	3	0	3	0459	
56	1698	GESTIÓN DE EMP. NAV. Y EVALUA. DE PROY.	3	0	3		
57	0456	** TRABAJO DE GRADUACIÓN I	1	4	3		
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
58	1699	** PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL	4	0	4	0459	1698
59	0458	SOLDADURA Y TECNOLOGÍA DE UNIONES	3	0	3	7900	
60	0460	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BUQUES II	3	0	3	0455	
61	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3		
62	1700	** DISEÑO DE ESTRUCTURAS NAVALES	3	0	3	1860	
63	0463	** TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4	3		

TOTAL DE CRÉDITOS

232

** MATERIA FUNDAMENTAL

EE MATERIA ELECTIVA

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA NAVAL M-2025

NUM.	COD.				REQUISITOS	
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

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. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-11-2024, DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

NOTA: MATERIAS ELECTIVAS ESTAN SUJETAS A LA DISPONIBILIDAD DEL DOCENTE Y A LA ELECCIÓN DE LOS ESTUDIANTES, QUIENES SERÁN ENCUESTADOS ANTES DE LA MATRICULA DE V AÑO II SEMESTRE.

0676 ** MATERIA ELECTIVA

1702	EE	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			3
1703	EE	MÉT. MATRICIAL. DE ANÁL. ESTR. EN BUQUES			3
1704	EE	EMBARCACIONES RÁPIDAS			3
1705	EE	EMBARCACIONES NO TRIPULADAS			3
1706	EE	DISEÑO DE EMBARCACIONES A ESCALA			3
1708	EE	DISEÑO DE BUQUES INTELIG. Y AUTOM. NAVAL			3
1709	EE	INNOV. Y MAT. AVANZ. PARA CONSTR. NAVAL			3
1710	EE	SIST. DE PROP. VERDE Y TECN. DE BAJAS E.			3
1711	OP	TÓPICOS AVANZADOS DE INGENIERÍA NAVAL			3

OP Optativa