

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ( SIN TENDENCIA )

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
<b>I AÑO</b>						
VERANO						
1	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
<b>I AÑO</b>						
PRIMER SEMESTRE						
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	7107	QUIMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	0104
5	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	0104
6	0628	INGLES CIENTIFICO	3	0	3	0104
7	7892	COMPUTADORA EN INGENIERIA MECANICA	2	3	3	0104
<b>I AÑO</b>						
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
<b>II AÑO</b>						
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	8891	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	2	3	SIMULTANEO CON 8867
17	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
18	8867	DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	SIMULTANEO CON 8891
<b>II AÑO</b>						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
20	7895	METODOS NUMERICOS	3	2	4	0709 7894
21	2680	DINAMICA	4	0	4	2677 7988
22	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	0709 2677
23	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	8890
24	8868	DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
<b>III AÑO</b>						
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	5051	** MECANISMO	3	2	4	2680 7894
28	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	2680 8321
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 INGENIERIA MECANICA ( SIN TENDENCIA )

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	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 PROJ.	3	0	3	
IV AÑO PRIMER SEMESTRE						
39	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	\$ 3	
40	9979	EE MATERIAS ELECTIVAS DE AMBIENTE	0	0	0	
41	7902	** INGENIERIA DE MANUFACTURA	3	3	\$ 4	7900
42	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	\$ 4	7139
43	8870	** TURBOMAQUINAS	3	2	\$ 4	3943
44	7898	ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	\$ 4	8869
IV AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
45	7905	** AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN	3	3	\$ 4	7451
46	7906	** DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
47	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTION	3	2	\$ 4	7139
48	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139
49	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO PRIMER SEMESTRE						
50	7899	FUND. DE ADMON DE PERSONAL	3	0	3	
51	8871	REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	\$ 2	7905
52	8524	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
53	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
54	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
55	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
56	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
57	9980	EE MATERIAS ELECTIVAS DE PROYECTO	0	0	0	
58	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

213

\*\* MATERIA FUNDAMENTAL

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ( SIN TENDENCIA )

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

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ 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° 5/1994 DEL 4 DE MARZO DE 1994 CON MODIFICACIONES EN REUNION EXTRAORDINARIA N° 10-2003 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2003. Y MODIFICACIONES EN LA REUNION ORDINARIA EN EL CONSEJO ACADEMICO N° 06-2007 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2007. Y MODIFICACION EN SESION ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008.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.

9979 ** MATERIAS ELECTIVAS DE AMBIENTE						
7912	EE	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL		3		
8883	EE	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS		3		
9980 ** MATERIAS ELECTIVAS DE PROYECTO						
8889	EE	PROYECTO DE ENERGIA Y AMBIENTE		1	7953	
8882	EE	PROYECTO DE SISTEMAS MECATRONICOS		1	8877	
8875	EE	PROYECTO NAVALES Y PORTUARIO		1	7917	
9981 ** MATERIAS ELECTIVAS						
7917	EE	INTRODUCCION A LA ING.NAVAL		3		
8872	EE	DISEÑO DE ESTRUCTURAS NAVALES		3	7917	
8873	EE	SISTEMAS AUXILIARES NAVALES Y PORTUARIO		4	7917	
8874	EE	MAQUINARIAS MARINAS Y PROPULSORES		3	7917	
8892	EE	ADMINISTRACION Y ORG. DE ASTILLEROS		2	7917	
8877	EE	INTRODUCCION A LA MECATRONICA		4		
8878	EE	MET.APROX. DE SOLUCIONES MECANICAS		2		
8879	EE	DINAMICA DE SIST. MODELAJE Y SIMULACION		3		
8880	EE	SISTEMAS AUTOMATICOS DE LA MANUFACTURA		3		
8881	EE	SISTEMAS Y COMPONENTES DE ROBOT		3		
8884	EE	CONTAMINACION DEL AIRE		3	3943 7139	
8885	EE	CONTAMINACION DE AGUA		3	3943 7139	
8886	EE	ENERGIA RENOVABLE		2	3943 7139	
7953	EE	EVAL. DE IMPACTO AMBIENTAL		3	3943 7139	
8887	EE	CONTAMINACION POR RUIDO		2	3943 7139 8321	
8888	EE	AUDITORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTE		2	3943 7139	

OP Optativa

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ( SIN TENDENCIA )

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