

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.)
-----						
I AÑO VERANO						
1	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
2	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104
3	7107	QUÍMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	0104
4	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	0104
5	0628	INGLES CIENTIFICO	3	0	3	0104
6	7892	COMPUTADORA EN INGENIERIA MECANICA	2	3	3	0104
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	8890	DIB. LINEAL Y MEC. ASISTIDO POR COMPUT.	3	4	5	7892
10	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
11	7894	PROGRAMACION	3	2	4	7892
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
12	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
13	2677	ESTATICA	4	0	4	7988 8319
14	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	7988 8319
15	8891	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	2	3	SIMULTANEO CON 8867
16	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
17	8867	DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	SIMULTANEO CON 8891
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
18	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
19	7895	METODOS NUMERICOS	3	2	4	0709 7894
20	2680	DINAMICA	4	0	4	2677 7988
21	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	0709 2677
22	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	8890
23	8868	DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
24	7125	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
25	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	8320 8321
26	5051	** MECANISMO	3	2	4	2680 7894
27	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	2680 8321
28	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	7107 7896
29	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.)
III AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
30	7134	** DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
31	7139	** TERMODINAMICA II	3	2	4	7123
32	3940	** DINAMICA APLICADA	3	2	4	2680 8321
33	3943	** MECANICA DE FLUIDOS II	3	2	4	7128
34	7900	** CIENCIAS DE LOS MATERIALES II	3	3	4	7897
35	7585	TEORIA DE CONTROL	3	2	4	8321
III AÑO						
VERANO						
36	7586	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	4	7585
37	7699	ADMÓN. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3	
IV AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
38	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	3	
39	9979	EE MATERIAS ELECTIVAS DE AMBIENTE	0	0	0	
40	7902	** INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3	3	4	7900
41	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	4	7139
42	8870	** TURBOMAQUINAS	3	2	4	3943
43	7898	ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	4	8869
IV AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
44	7905	** AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN	3	3	4	7451
45	7906	** DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
46	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	4	7139
47	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139
48	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
49	7899	FUND. DE ADMON DE PERSONAL	3	0	3	
50	8871	REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	2	7905
51	8524	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
52	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
53	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
54	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
55	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
56	9980	EE MATERIAS ELECTIVAS DE PROYECTO	0	0	0	
57	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	

OP Optativa

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ( SIN TENDENCIA )

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
9979 ** MATERIAS ELECTIVAS DE AMBIENTE						
7912	EE	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL			3	
8883	EE	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS			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 AUTOMÁTICOS DE LA MANUFACTURA			3	
8881	EE	SISTEMAS Y COMPONENTES DE ROBOT			3	
8884	EE	CONTAMINACIÓN DEL AIRE			3	3943 7139
8885	EE	CONTAMINACIÓN DE AGUA			3	3943 7139
8886	EE	ENERGÍA RENOVABLE			2	3943 7139
7953	EE	EVAL. DE IMPACTO AMBIENTAL			3	3943 7139
8887	EE	CONTAMINACIÓN POR RUIDO			2	3943 7139 8321
8888	EE	AUDITORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTE			2	3943 7139

OP Optativa