

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y AMBIENTE

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 DE ENERGÍA Y AMBIENTE

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (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	8883	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	1	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	8884	CONTAMINACION DEL AIRE	3	1	3	3943 7139
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	8886	ENERGIA RENOVABLE	2	1	2	3943 7139
50	7906	** DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
IV AÑO						
VERANO						
51	0437	MUESTREO E INSTRUMENT. ENERGÉTICO-AMB.	3	0	3	
52	0438	TECNOLOGIAS DE ENERGÍAS LIMPIAS	3	1	3	
V AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
53	7953	EVAL. DE IMPACTO AMBIENTAL	3	1	3	3943 7139
54	8885	CONTAMINACION DE AGUA	3	1	3	3943 7139
55	8871	REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	2	7905
56	7899	FUND. DE ADMON DE PERSONAL	3	0	3	
57	8887	CONTAMINACION POR RUIDO	2	1	2	3943 7139 8321
58	8888	AUDITORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTE	2	1	2	3943 7139
59	0439	** BIOMASA Y BIOCOMBUSTIBLES	3	1	3	
60	0440	** TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y AMBIENTE

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

V AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
61	0441	TOPICOS ESPECIALES EN ENERGIA Y AMBIENTE	3	0	3	
62	0442	** APLICACIONES DE ENERGIA SOLAR	3	1	3	
63	0443	** APLICACIONES DE ENERGÍA EÓLICA	3	1	3	
64	0444	** DISEÑO ENÉRGICO DE EDIFICAC. SOSTENIBLES	3	1	3	
65	0445	** ENERGÍA HIDRÁULICA	2	1	2	
66	8889	** PROYECTO DE ENERGIA Y AMBIENTE	0	3	1	7953
67	0446	** TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4	3	
TOTAL DE CRÉDITOS					236	

** 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.