

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA (TEND. EN ENERGIA Y AMBIENTE)

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO 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
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	7107	QUIMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	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 (ELECTRIC. Y MAGNET.)	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

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA (TEND. EN ENERGIA Y AMBIENTE)

NUM.	COD.						REQUISITOS	
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(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	ADMN. Y EVAL. DE PROJ.	3	0	3			
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE						
38	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	3			
39	8883	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	1	3			
40	7902	** INGENIERIA 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 COMBUSTION	3	2	4	7139		
47	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139		
48	8884	CONTAMINACION DEL AIRE	3	1	3	3943	7139	
49	8885	CONTAMINACION DE AGUA	3	1	3	3943	7139	
V AÑO		PRIMER SEMESTRE						
50	7899	FUND. DE ADMN DE PERSONAL	3	0	3			
51	8871	REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	2	7905		
52	8524	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3			
53	8886	ENERGIA RENOVABLE	2	1	2	3943	7139	
54	7953	EVAL. DE IMPACTO AMBIENTAL	3	1	3	3943	7139	
55	8887	CONTAMINACION POR RUIDO	2	1	2	3943	7139 8321	
56	8888	AUDITORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTE	2	1	2	3943	7139	
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE						
57	8889	PROYECTO DE ENERGIA Y AMBIENTE	0	3	1	7953		
58	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3			

TOTAL DE CRÉDITOS

213

** MATERIA FUNDAMENTAL

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA (TEND. EN ENERGIA Y AMBIENTE)

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

\$\$ 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° 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 (ESTRAORDINARIA) 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.