

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

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

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
<b>I AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	7107	QUÍMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	
3	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
4	0628	INGLES CIENTIFICO	3	0	3	
5	7892	COMPUTADORA EN INGENIERIA MECANICA	2	3	3	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
6	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
7	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
8	8890	DIB. LINEAL Y MEC. ASISTIDO POR COMPUT.	3	4	5	7892
9	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
10	7894	PROGRAMACION	3	2	4	7892
<b>II AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
11	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
12	2677	ESTATICA	4	0	4	7988 8319
13	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	7988 8319
14	8891	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	2	3	SIMULTANEO CON 8867
15	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
16	8867	DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	SIMULTANEO CON 8891
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
17	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
18	7895	METODOS NUMERICOS	3	2	4	0709 7894
19	2680	DINAMICA	4	0	4	2677 7988
20	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	0709 2677
21	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	8890
22	8868	DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
<b>III AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
23	7125	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
24	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	8320 8321
25	5051	** MECANISMO	3	2	4	2680 7894
26	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	2680 8321
27	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	7107 7896
28	8869	INGENIERIA ELECTRICA	3	2	4	8320
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
29	7134	** DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
30	7139	** TERMODINAMICA II	3	2	4	7123

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.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
31	3940	** DINAMICA APLICADA	3	2	\$\$\$ 4	2680	8321
32	3943	** MECANICA DE FLUIDOS II	3	2	\$\$\$ 4	7128	
33	7900	** CIENCIAS DE LOS MATERIALES II	3	3	\$\$\$ 4	7897	
34	7585	TEORIA DE CONTROL	3	2	\$\$\$ 4	8321	
III AÑO		VERANO					
35	7586	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	\$\$\$ 4	7585	
36	7699	ADMÓN. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
37	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	\$\$\$ 3		
38	8883	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	1	3		
39	7902	** INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3	3	\$\$\$ 4	7900	
40	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	\$\$\$ 4	7139	
41	8870	** TURBOMAQUINAS	3	2	\$\$\$ 4	3943	
42	7898	ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	\$\$\$ 4	8869	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
43	7905	** AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN	3	3	\$\$\$ 4	7451	
44	7906	** DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451	
45	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	\$\$\$ 4	7139	
46	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139	
47	8884	CONTAMINACIÓN DEL AIRE	3	1	3	3943	7139
48	8885	CONTAMINACIÓN DE AGUA	3	1	3	3943	7139
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	8886	ENERGÍA RENOVABLE	2	1	2	3943	7139
53	7953	EVAL. DE IMPACTO AMBIENTAL	3	1	3	3943	7139
54	8887	CONTAMINACIÓN POR RUIDO	2	1	2	3943	7139 8321
55	8888	AUDITORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTE	2	1	2	3943	7139
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
56	8889	PROYECTO DE ENERGIA Y AMBIENTE	0	3	1	7953	
57	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3		

TOTAL DE CRÉDITOS

209

\*\* 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.

SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

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

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

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. MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-OD-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.