

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						
PRIMER SEMESTRE						
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	
SEGUNDO SEMESTRE						
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
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
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
SEGUNDO SEMESTRE						
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
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
23	7125	DISENO 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
SEGUNDO SEMESTRE						
29	7134	** DISENO 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 (SIN TENDENCIA)

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (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	9979	EE MATERIAS ELECTIVAS DE AMBIENTE	0	0	0	
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	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO PRIMER SEMESTRE						
48	7899	FUND. DE ADMON DE PERSONAL	3	0	3	
49	8871	REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	1	\$\$\$ 2	7905
50	8524	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
51	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
52	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
53	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
54	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	0	0	0	
V AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
55	9980	EE MATERIAS ELECTIVAS DE PROYECTO	0	0	0	
56	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

209

** MATERIA FUNDAMENTAL

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.

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA (SIN TENDENCIA)

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (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 (EXTRAORDINARIA) 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.

NOTA: EL ESTUDIANTE DEBE CURSAR 15 CRÉDITOS OBLIGATORIO DE MATERIAS ELECTIVAS.

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