

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
<b>I AÑO</b>						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
3	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
6	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
10	8403	INGLES II	3	0	3	8355
11	1548	DIBUJO I	2	4	4	
12	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
<b>II AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8319
15	7894	PROGRAMACION	3	2	4	0741
16	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
17	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
18	8867	DISEÑO Y CREATIVIDAD I	2	2	3	
<b>II AÑO</b>						
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
20	1553	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	3	4	0709 7894
21	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
22	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	8001
23	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	1548
24	8868	DISEÑO Y CREATIVIDAD II	2	1	2	8867
<b>III AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
25	7125	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
26	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	1547 8321
27	5051	** MECANISMO	3	2	4	7894 8007
28	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	8007 8321
29	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	1547 7896
30	3940	** DINAMICA APLICADA	3	2	4	8007 8321
<b>III AÑO</b>						
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
31	7134	** DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
32	7139	** TERMODINAMICA II	3	2	4	7123
33	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

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
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	3940 8321
III AÑO		VERANO				
37	7586	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	4	7585
38	7899	FUND. DE ADMON DE PERSONAL	3	0	3	
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
39	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	3	3943
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	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	4	7139
46	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139
47	1554	MÉTODOS APROX. DE SOLUCIONES MECÁNICAS	2	1	2	
48	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
49	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	3	0	3	
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
50	7699	ADMÓN. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3	
51	1809	REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	2	1	2	7905
52	1555	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y COMPONENTES	4	0	4	
53	7906	** DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
54	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	3	0	3	
55	9981	EE MATERIAS ELECTIVAS	3	0	3	
56	8524	** TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
57	1556	PROYECTO MECÁNICO INTEGRAL	0	3	1	7906
58	1557	TÓPICOS AVANZADOS DE INGENIERÍA MECÁNICA	0	3	1	
59	8525	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

215

\*\* 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.

SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

NUM.	COD.	ASIGNATURA			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 MODIFICADO EN LA REUNION EN EL CONSEJO ACADEMICO N° 06-2007 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2007. MODIFICADO EN REUNIÓN N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICADO EN REUNIÓN N° 03-2010 DEL 26 DE MAYO DE 2010. MODIFICADO EN LA REUNIÓN N° 10-2015 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021 Y 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO CACAD-REUNIÓN 09-2024, DEL 4 DE OCTUBRE DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

NOTA: EL ESTUDIANTE DEBE CURSAR 9 CRÉDITOS OBLIGATORIO DE MATERIAS ELECTIVAS.

## 9981 \*\* MATERIAS ELECTIVAS

8880	EE	SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE LA MANUFACTURA			3
8879	EE	DINAMICA DE SIST. MODELAJE Y SIMULACION			3
8881	EE	SISTEMAS Y COMPONENTES DE ROBOT			3
1558	EE	MECATRÓNICA			3
1559	EE	MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS			3
1560	EE	BIOMECÁNICA			3
1562	OP	PROYECTO DE SISTEMAS ROBÓTICOS E INTEL.			3
8886	OP	ENERGÍA RENOVABLE			2

OP Optativa