

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE MANTENIMIENTO M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
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	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8319
15	1553	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	3	4	0709 0741
16	7893	DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	4	4	1548
17	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
18	0630	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	4	2	5	8320
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709 8322
20	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
21	8005	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	0	3	7988
22	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	8001
23	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	1548
24	1792	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	0	3	
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
25	1793	** DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	4	0	4	0623 7896
26	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	1547 8321
27	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	8007 8321
28	3940	** DINAMICA APLICADA	3	2	4	8007 8321
29	7898	ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	3	4	0630
30	8543	INGENIERIA ECONOMICA	4	0	4	1792
III AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
31	1794	SISTEMAS TERMO FLUÍDICOS	3	2	4	7123 7128
32	1795	** MANTENIMIENTO DE TURBOMÁQUINAS	3	2	4	7128
33	1796	** MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS	3	3	4	7896

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE MANTENIMIENTO M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
34	7699	ADMÓN. Y EVAL. DE PROY.	3	0	3	8543
35	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
36	7650	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	0	3	1547
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
37	8876	NEUMATICA E HIDRAULICA	2	3	3	7128
38	4536	SISTEMA DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN	3	3	4	3940
39	4568	** INST. Y MANT. SIST. ELECTRICOS	3	2	4	0630
40	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	4	7123
41	4579	** ADMIN PROG. MANT.	3	2	4	1795 1796
42	1779	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
43	4578	** TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
44	4574	** MANT. SIST.REFR. Y A/A	3	3	4	7123
45	4577	** MANT.SIST.MECANIC.	3	1	3	4579
46	4580	** DIAGN. DE FALLAS MECANICAS	2	3	3	1793
47	4576	AUDITOTÍA ENERGETICA	2	2	3	4568
48	4575	LEGISLACIÓN LABORAL Y CONTRATOS	3	0	3	
49	1779	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
50	4582	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	
TOTAL DE CRÉDITOS					189	

** 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.
 APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 5/2006 DEL 7 DE JULIO DE 2006 Y MODIFICACIÓN EN SESIÓN 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-REUNIÓN-01-2021, 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 EN REUNIÓN-12-2024, DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

1779 ** MATERIA ELECTIVA

1797	EE	INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO			3	
1798	EE	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO			3	
1799	EE	TRIBOLOGÍA			3	
1800	EE	MANTENIMIENTO BASADO EN CONDICIÓN			3	
1801	EE	MANTENIMIENTO DE PROCESOS DE MANUFACTURA			3	
7899	EE	FUND. DE ADMON DE PERSONAL			3	

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE MANTENIMIENTO M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
1802		OP PLANIFICACIÓN Y ORG. DEL TRABAJO			3	
4571		OP ASP.HUM.DE LA ORG.			2	
4390		OP PRODUCCION			3	
5051		OP MECANISMO			4	1553 8007

OP Optativa