

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA INDUSTRIAL

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	1548	DIBUJO I	2	4	4	
6	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
7	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
8	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
12	8403	INGLES II	3	0	3	8355
<b>II AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
13	3020	ADMINISTRACIÓN	3	0	3	CURSAR SEGUNDO AÑO
14	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
15	8442	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	4	0741 8322
16	8001	ESTATICA	4	0	4	7988
17	3024	SISTEMAS ELECTRICOS	3	2	4	8320
18	0239	CONTABILIDAD Y CONTROL DE COSTOS	2	2	3	CURSAR SEGUNDO AÑO
<b>II AÑO</b>						
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
19	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	1548
20	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
21	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	0709 8001
22	1550	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	4	0	4	3020
23	8007	DINAMICA	4	0	4	8001
24	8532	ECONOMIA APLICADA	4	0	4	3020 7987
<b>II AÑO</b>						
<b>VERANO</b>						
25	1407	** HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
26	1549	** AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
<b>III AÑO</b>						
<b>PRIMER SEMESTRE</b>						
27	8443	** ESTADÍSTICA I	4	0	4	7988
28	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	8007 8321
29	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	8320 8321
30	7125	DISENO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
31	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	1547 7896
32	7215	DINAMICA APLICADA Y TEORIA DE CONTROL	3	2	4	8007 8321

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA INDUSTRIAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
33	8444	** ESTADÍSTICA II	4	0	4	8443
34	7134	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
35	7900	CIENCIAS DE LOS MATERIALES II	3	3	4	7897
36	3943	** MECANICA DE FLUIDOS II	3	2	4	7128
37	7139	TERMODINAMICA II	3	2	4	7123
38	3060	** SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	3	0	3	
IV AÑO PRIMER SEMESTRE						
39	3961	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	4	7215 8320
40	3057	** ESTUDIO DE TRABAJO	4	2	5	3060
41	7223	** INVESTIGACION DE OPERACIONES I	4	0	4	8321
42	0400	** GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	3	2	4	8444
43	8531	** INGENIERIA ECONOMICA	4	0	4	0239
44	0241	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	0	4	8444
IV AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
45	8533	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	0	3	3020
46	1551	** MERCADEO	2	2	3	8444
47	3055	** FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	0	3	0239 3020
48	8870	** TURBOMAQUINAS	3	2	4	3943
49	7230	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	0	4	7223
50	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	4	7139
IV AÑO VERANO						
51	0482	PRÁCTICA EN EMPRESAS	0	2	1	CURSAR CUARTO AÑO
V AÑO PRIMER SEMESTRE						
52	7906	DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
53	3063	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL	3	0	3	
54	8536	** ADMINISTRACION FINANCIERA	4	0	4	8531
55	0490 EE	MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
56	8538	INSTALACIONES ELECTRICAS IND.	3	2	4	3024
57	3069	PLANIFICACION	5	0	5	7230
58	7653	TRABAJO DE GRADUACION 1	3	0	3	
V AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
59	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	
60	8539	** AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	3	2	4	3943
61	1552	** SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS	2	2	3	8444
62	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139
63	0497	** FORMULACIÓN, EVAL. Y GESTIÓN DE PROY.	4	0	4	1551 8536
64	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	4	7139

FACULTAD: INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA INDUSTRIAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
65	7654	TRABAJO DE GRADUACION II	3	0	3	HABER MATRI. TRABAJO DE GRADUACION I
TOTAL DE CRÉDITOS					247	

\*\* 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 EXTRAORDINARIA 10/2003 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2003 CON MODIFICACION EN REUNION N° 01 - 2006 DEL 10 DE FEBRERO DE 2006.Y MODIFICACION EN SESION ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 6 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN EXTRAORDINARIA NO. 04-2010 DEL 2 DE AGOSTO DE 2010. MODIFICADO EN C.A. EN SESIÓN N° 04-2014 DEL 8 DE AGOSTO DE 2014. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO 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. MODIFICADO CACAD-REUNIÓN 07-2024, DEL 2 DE AGOSTO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

0490 \*\* MATERIA ELECTIVA

0498	EE	INGENIERÍA DE MANUFACTURA			3
0499	EE	DISEÑOS INDUSTRIALES			3
0500	EE	DISTRIBUCIÓN DE PLANTA			3
0080	EE	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PATENTABLE I			3
0556	EE	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO			3
1425	EE	GESTIÓN DE RIESGO			3
8326	EE	DESECHOS INDUST. Y PELIGROSOS			3
0591	EE	DISEÑO DE EXPERIMENTOS			3
0554	EE	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA AVANZADA			3

OP Optativa