

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.)
I AÑO VERANO						
1	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	7107	QUÍMICA GENERAL PARA INGENIEROS	5	3	6	0104
4	3015	PROGRAMACION DE COMPUTADORAS I	3	2	4	0104
5	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
6	3016	IDIOMA I (ESPAÑOL)	3	0	3	0104
7	3020	ADMINISTRACIÓN	3	0	3	0104
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
8	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
9	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
10	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
11	3018	IDIOMA II (INGLES)	3	0	3	0104
12	8890	DIB. LINEAL Y MEC. ASISTIDO POR COMPUT.	3	4	5	3015
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
13	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
14	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
15	8442	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	4	3015 8322
16	2677	ESTATICA	4	0	4	7988
17	0210	COMPORTAMIENTO ORG. Y ADM. DE PERSONAL	4	0	4	3020
18	0239	CONTABILIDAD Y CONTROL DE COSTOS	2	2	3	CURSAR SEGUNDO AÑO
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
19	0623	** TECNOLOGÍA MECÁNICA	3	3	4	8890
20	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
21	7896	MECANICA DE MATERIALES	4	2	5	0709 2677
22	3024	SISTEMAS ELECTRICOS	3	2	4	8320
23	2680	DINAMICA	4	0	4	2677
24	8532	ECONOMIA APLICADA	4	0	4	3020 7987
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
25	8443	** ESTADÍSTICA I	4	0	4	7988
26	7128	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	4	2680 8321
27	7123	TERMODINAMICA I	4	1	4	8320 8321
28	7125	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I	4	0	4	0623 7896
29	7897	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	3	4	7107 7896
30	7215	DINAMICA APLICADA Y TEORIA DE CONTROL	3	2	4	2680 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.)
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
31	8444	** ESTADÍSTICA II	4	0	4	8443
32	7134	DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II	4	0	4	7125
33	7900	CIENCIAS DE LOS MATERIALES II	3	3	4	7897
34	3943	** MECANICA DE FLUIDOS II	3	2	4	7128
35	3060	** SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	3	0	3	
36	7139	TERMODINAMICA II	3	2	4	7123
IV AÑO PRIMER SEMESTRE						
37	3961	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	2	4	7215 8320
38	3057	** ESTUDIO DE TRABAJO	4	2	5	3060
39	7223	** INVESTIGACION DE OPERACIONES I	4	0	4	8321
40	0400	** GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	3	2	4	8444
41	8531	** INGENIERIA ECONOMICA	4	0	4	0239
42	0241	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	0	4	8444
IV AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
43	8533	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	0	3	3020
44	8534	** MERCADEO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES	4	0	4	8444
45	3059	INGENIERIA AMBIENTAL	3	0	3	
46	8870	** TURBOMAQUINAS	3	2	4	3943
47	7230	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	0	4	7223
48	7451	** TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	4	7139
IV AÑO VERANO						
49	0482	PRÁCTICA EN EMPRESAS	0	2	1	HABER APROBAD.4TO.AÑO COMPLETO
V AÑO PRIMER SEMESTRE						
50	7906	DISEÑO DE SISTEMAS TERMICOS Y FLUIDICOS	3	2	4	7451
51	3063	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL	3	0	3	
52	8536	** ADMINISTRACION FINANCIERA	4	0	4	8531
53	0490 EE	MATERIA ELECTIVA	3	0	3	CURSAR CUARTO AÑO
54	8538	INSTALACIONES ELECTRICAS IND.	3	2	4	3024
55	3055	** FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	0	3	0239 3020
56	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
57	7653	TRABAJO DE GRADUACION 1	3	0	3	
V AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
58	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	3063
59	8539	** AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	3	2	4	3943
60	3069	PLANIFICACION	5	0	5	7230
61	7908	** PLANTAS DE POTENCIA	3	2	4	7139

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.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)	
62	0497	** FORMULACIÓN, EVAL. Y GESTIÓN DE PROY.	4	0	4	8534 8536	
63	7907	** PROCESOS Y EQUIPO DE COMBUSTIÓN	3	2	\$\$\$ 4	7139	
64	7654	TRABAJO DE GRADUACION II	3	0	3	HABER MATRICULADO TRABAJO DE GRADUACION I	
TOTAL DE CRÉDITOS					245		

** 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 N° 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.

VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.

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

OP Optativa