UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA
CARRERA: LICENCIATURA EN SOLDADURA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO VERANO						
1	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
2	0131	MATEMÁTICA BÁSICA	3	2	4	SEGÚN CONDICIONES DE INGRESO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	7979	DIBUJO LINEAL Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	4	4	0104
4	4446	MATEMATICA BASICA I	5	0	5	0104 0131
5	4402	HERRAMIENTAS INFORMATICAS	3	3	4	0104
6	8445	INGLES TÉCNICO	3	0	3	0104
7	4468	MEDI PROP. GAS. LIQ. Y SOL	3	2	4	0104
8	4463	ELECTRICIDAD BASICA	3	0	3	0104
9	4456	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD BASICA	0	2	1	0104
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
10	7893	** DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	4	4	4402 7979
11	2375	REDACCION DE INFORMES TECNICOS	3	0	3	
12	4816	** ORGANIZACION DE TALLERES	3	0	3	
13	4457	MATEMATICA BASICA II	5	0	5	4446
14	0619	MECÁNICA BASICA	4	0	4	4446
15	4462	TECNOLOGIA Y MECANICA DE PRECISION I	3	0	3	4446
16	4507	LAB. DE TEC. MECANICA DE PRECISION I	0	5	2	4446
II AÑO VERANO						
17	4508	** MATERIALES	2	0	2	4457
18	4509	LABORATORIO DE MATERIALES	0	3	1	4457
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
19	4510	** TECNOLOGIA MECANICA DE PRECISION II	3	0	3	4462 4507
20	4511	LAB. DE TEC. MECANICA DE PRECISION II	0	5	2	4462 4507
21	4512	** TECNOLOGIA Y HOJALATERIA	3	0	3	7893
22	4513	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y HOJALATERIA	0	5	2	7893
23	4514	** MECANICA DE FLUIDOS	3	0	3	0619 4457
24	4515	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	0	2	1	0619 4457
25	0630	** ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	4	2	5	4456 4457 4463
26	4378	ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATE	3	0	3	0619 4446
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
27	0627	INTRODUCCION A LA ADM. DE PERSONAL	2	0	2	
28	4516	** TECNOLOGIA Y MECANICA DE PRECISION III	3	0	3	4510 4511
29	4517	LAB. DE TEC. MECANICA DE PRECISION III	0	5	2	4510 4511
30	4518	** TECNOLOGÍA DE SOLDADURA I	3	0	3	4508 4509

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA
CARRERA: LICENCIATURA EN SOLDADURA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
31	4519	LABORATORIO DE TECN. SOLDADURA I	0	5	2	4508 4509
32	4520	DISEÑO DE MAQUINAS I	4	0	4	4378
33	4521	** TECNOLOGIA Y MOTORES DE GASOLINA	3	0	3	4457
34	4522	LABORATORIO DE TEC. MOTORES DE GASOLINA	0	5	2	4457
III AÑO		PRIMER SEMESTRE				
35	4523	** MAQUINAS TERMICAS	3	0	3	4457 4468
36	4524	LABORATORIO DE MAQUINAS TERMICAS	0	2	1	4457 4468
37	4525	** TECNOLOGIA DE SOLDADURA II	3	0	3	4518 4519
38	4526	LABORATORIO DE TEC. SOLDADURA II	0	5	2	4518 4519
39	4527	** TECNOLOGIA Y MOTORES DIESEL	3	0	3	4521 4522
40	4528	LABORATORIO DE TECN. DE MOTORES DIESEL	0	5	2	4521 4522
41	4529	DISEÑO DE MAQUINA II	4	0	4	4520
42	4530	** TURBOMAQUINARIAS	3	0	3	4514 4515
43	4531	LABORATORIO DE TURBOMAQUINARIA	0	2	1	4514 4515
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
44	2424	CALCULO DIFERENCIAL I	5	0	5	HABER APROBADO EL QUINTO SEMESTRE
45	2540	ALGEBRA DE VECTORES Y MATRICES	3	0	3	
46	0464	** PROC.TRANSF.DE CALOR EN LA SOLDADURA	3	0	3	
47	0466	** TECNOLOGÍA DE MATERIALES	2	3	3	
48	0467	** PROCESOS ESPECIALES DE SOLDADURA I	3	3	3	4525 4526
49	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
50	7912	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL	3	0	3	
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
51	2425	CALCULO DIFERENCIAL II	5	0	5	2424
52	0468	** PROCESOS ESPECIALES DE SOLDADURA II	3	3	4	4525 4526
53	7494	LEGISLACION LABORAL Y CONTRATOS	3	0	3	
54	0642	ELECTRONICA BASICA	3	3	4	0630
55	0469	** INTROD. A LA METALURGIA DE LA SOLDADURA	3	0	3	0466
56	0470	** TRABAJO DE GRADUACIÓN I	0	6	3	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
57	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	2425
58	0471	** ENSAYOS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2	3	3	4378
59	0472	** DISEÑOS DE JUNTAS SOLDADAS	4	0	4	4529
60	0473	SEG. E HIG. IND. EN PROC. DE SOLDADURA	3	0	3	
61	0474	** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SOLDADURA	3	0	3	
62	0475	** TRABAJO DE GRADUACIÓN II	0	6	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

186

** MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

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 SOLDADURA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
------	------	------------	-------	------	-------	---------------------------

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 2/2010 DEL 5 DE MARZO DE 2010 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.
VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.

AL CULMINAR EL PRIMER SEMESTRE DEL TERCER AÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS SE LE OTORGARÁ EL TÍTULO INTERMEDIO DE TÉCNICO EN INGENIERÍA CON ESPECIALIZACIÓN EN MECÁNICA INDUSTRIAL