

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 PRIMER SEMESTRE						
1	7979	DIBUJO LINEAL Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	4	4	
2	1545	MATEMÁTICA I	5	0	5	
3	4402	HERRAMIENTAS INFORMATICAS	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	1504	ELECTRICIDAD BÁSICA	3	2	4	
6	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
7	7893	** DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	4	4	7979
8	1546	MATEMÁTICA II	5	0	5	1545
9	0619	MECÁNICA BASICA	4	0	4	1545
10	1505	TECNOLOGÍA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN I	4	0	4	
11	1506	LAB. TECNOLOGÍA Y MECÁN. DE PRECISIÓN I	0	6	3	1505
12	0473	SEG. E HIG. IND. EN PROC. DE SOLDADURA	3	0	3	
II AÑO VERANO						
13	7450	MATERIALES	2	3	3	1546
14	4816	** ORGANIZACION DE TALLERES	3	0	3	
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
15	1403	GEOGRAFÍA DE PANAM	3	0	3	
16	4518	** TECNOLOGÍA DE SOLDADURA I	3	0	3	7450
17	4519	LABORATORIO DE TECN. SOLDADURA I	0	5	2	4518
18	1516	METALISTERÍA APLICADA A LA SOLDADURA	2	3	3	7893
19	0630	** ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	4	2	5	1504
20	4378	ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATE	3	0	3	0619
21	1517	** INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE SOLDADURA	2	0	2	7893
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
22	4525	** TECNOLOGIA DE SOLDADURA II	3	0	3	4518
23	4526	LABORATORIO DE TEC. SOLDADURA II	0	5	2	4519 4525
24	1518	CÁLCULO DE COSTOS DE LA SOLDADURA	2	0	2	
25	0471	** ENSAYOS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2	3	3	7450
26	7478	** MECANICA DE LOS FLUIDOS	3	2	4	0619
27	0469	INTROD. A LA METALURGIA DE LA SOLDADURA	3	0	3	7450
28	1407	HISTORIA DE PANAM	3	0	3	
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
29	1519	** TECNOLOGÍA DE SOLDADURA III	3	0	3	4525
30	1520	LABORATORIO TECNOLOGÍA DE SOLDADURA III	0	5	2	1519 4526

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA
CARRERA: LICENCIATURA EN SOLDADURA

NUM.	COD.					REQUISITOS	
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)	
31	1521	** MANEJO DE CÓDIGOS, NORMAS Y ESPECIFIC.	3	0	3		
32	1522	LAB. DE TÉCNICAS DE FABR. Y APLICACIÓN	0	3	\$\$\$ 2		
33	0472	** DISEÑOS DE JUNTAS SOLDADAS	4	0	4		
34	1523	CONTROL DE LA CALIDAD DE LA SOLDADURA	2	2	\$\$\$ 3		
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
35	2424	CALCULO DIFERENCIAL I	5	0	5		
36	2540	ÁLGEBRA DE VECTORES Y MATRICES	3	0	3		
37	0464	** PROC.TRANSF.DE CALOR EN LA SOLDADURA	3	0	3	7450	
38	7912	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL	3	0	3		
39	3055	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	0	3		
40	7481	SUPERVISION Y RELACIONES HUM.	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
41	2425	CALCULO DIFERENCIAL II	5	0	5	2424	
42	1524	** PROCESOS ESPECIALES DE SOLDADURA	2	3	\$\$\$ 3	1520	
43	7494	LEGISLACION LABORAL Y CONTRATOS	3	0	3		
44	0642	ELECTRONICA BASICA	3	3	\$\$\$ 4		
45	1526	** METALURGÍA DE LA SOLDADURA	3	3	\$\$\$ 4	0469	
46	0470	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	0	6	3		
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
47	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	2425	
48	1525	FORMACIÓN DE INSPECTOR DE SOLDADURA	3	0	3		
49	0474	** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SOLDADURA	3	0	3	1518	
50	0643	TECNICAS DE INVESTIGACION	2	0	2		
51	0475	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	0	6	3		
TOTAL DE CRÉDITOS					168		

** 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.

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. MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENRO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-ORD-01-2024, DEL 2 DE FEBRERO DE 2024. VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.

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