

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE (M-17)

NUM. COD.
ASIG. ASIG.

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	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	0742	** REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	0104 0130
5	0589	** GLOBALIZACIÓN DEL SOFTWARE	3	2	\$ 4	0104 0130
6	0593	INGLÉS I	2	2	3	0104 0130
7	0855	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORAS	2	2	\$ 3	0104 0130
8	5000	** INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA COMPUTACIONAL	4	1	\$ 4	0104 0130
I AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	0600	** INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	\$ 4	
11	0608	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	2	3	\$ 3	
12	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
13	5001	** PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	3	2	\$ 4	5000
14	0599	** TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO	3	0	3	
II AÑO		PRIMER SEMESTRE				
15	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
16	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	\$ 5	7988
17	0684	** ESTRUCTURA Y REPRESENTACIÓN DE DATOS	4	1	\$ 4	
18	0683	** PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE I	3	2	\$ 4	5001
19	0680	** INGENIERÍA DE REQUISITOS	3	2	\$ 4	0600
20	0603	INGLÉS II	2	2	3	0593
II AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
21	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
22	5002	IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS I	3	2	\$ 4	0684
23	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	\$ 5	8319
24	0668	** ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	2	\$ 4	0684
25	0685	** ARQUITECTURA Y DISEÑO DEL SOFTWARE	3	2	\$ 4	0680
26	1194	** INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR (HCI)	3	2	\$ 4	0680
III AÑO		PRIMER SEMESTRE				
27	0669	ESTADÍSTICA CON APOYO INFORMÁTICO	2	2	\$ 3	
28	0686	** PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE II	3	2	\$ 4	0683 5002
29	7722	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ING.	4	1	\$ 4	8322
30	0692	** CALIDAD DE SOFTWARE	3	2	\$ 4	0680
31	0687	ORG. Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORA	3	2	\$ 4	
32	5003	** IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS II	3	2	\$ 4	5002
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
33	8461	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	1	3	
34	0689	SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	\$ 4	0687
35	0690	** INGENIERÍA WEB	3	2	\$ 4	1194
36	0691	REDES DE COMPUTADORAS	3	2	\$ 4	0687
37	0696	** MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DE SOFTWARE	3	2	\$ 4	0692
38	0693	LENG. FORMALES AUTÓMATAS Y PROC. DE LENG	3	2	\$ 4	0684
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
39	0694	** GERENCIA DE PROJ. DE DESARR. DE SOFTWARE	3	2	\$ 4	
40	0695	DESARROLLO DE SOFTW. PARA PLATAF. MÓVIL.	3	2	\$ 4	0686
41	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
42	0697	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3	2	\$ 4	1194
43	0698	** GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	2	\$ 4	5003
44	0699	PROTOSCOLOS DE COMUNICACIÓN	3	2	\$ 4	0691
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
45	0700	ANIMACIÓN Y PRODUCCIÓN DIGITAL	3	2	\$ 4	0697
46	0701	** SEGURIDAD EN APLICACIONES DE SOFTWARE	4	1	\$ 4	0685
47	0756	** TÓPICOS ESPECIALES I	2	2	\$ 3	
48	0703	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING.	2	2	3	0669
49	0704	FORMACIÓN EMPRESARIAL	3	0	3	
50	8467	TRABAJO DE GRADUACION I	2	3	3	
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
51	8473	TRABAJO DE GRADUACION II	2	3	3	
52	0705	APLICACIONES PARA AMBIENTES DISTRIBUIDOS	3	2	\$ 4	5003
53	0706	SALUD PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL	2	2	3	
54	0707	** PRÁCTICA PROFESIONAL DE ING. DE SOFTWARE	2	2	3	HABER APROBADO PRIMER SEMESTRE DE IV AÑO
55	0760	** TÓPICOS ESPECIALES II	2	2	\$ 3	
56	0740	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3	0	3	
TOTAL DE CRÉDITOS				207		

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE (M-17)

NUM. COD.
ASIG. ASIG. ASIGNATURA

CLAS. LAB. CRED.

REQUISITOS
(COD-ASIG.)

** 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° 3/2014 DEL 9 DE MAYO DE 2014 MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN LA REUNIÓN ORDINARIA N° 10-2017 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2017.
VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2018.