

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

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	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	0742	** REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	0104
5	0589	** GLOBALIZACIÓN DEL SOFTWARE	3	2	4	0104
6	0593	INGLÉS I	2	2	3	0104
7	0855	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORAS	2	2	3	0104
8	0599	** TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO	3	0	3	0104
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	0600	** INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	4	0589
11	0603	INGLÉS II	2	2	3	0593
12	0608	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	2	3	3	
13	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
14	0609	** FUNDAMENTOS DE LÓGICA COMPUTACIONAL	4	0	4	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
15	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
16	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7988
17	0668	** ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORÍTMOS	3	2	4	0609
18	0669	ESTADÍSTICA CON APOYO INFORMÁTICO	2	2	3	
19	0680	** INGENIERÍA DE REQUISITOS	3	2	4	0600
20	0682	** FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	2	4	0609
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
21	0683	** PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE I	3	2	4	0682
22	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
23	8320	FÍSICA II (ELECTRIC. Y MAGNET.)	4	2	5	8319
24	0684	** ESTRUCTURA Y REPRESENTACIÓN DE DATOS	4	1	4	0668 0682
25	0685	** ARQUITECTURA Y DISEÑOS DEL SOFTWARE	3	2	4	0680
26	8461	INGENIERIA AMBIENTAL	3	1	3	
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
27	0856	BASE DE DATOS I	3	2	4	0680 0684
28	0686	** PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE II	3	2	4	0683
29	7722	METODOS NUMERICOS PARA ING.	4	1	4	8322
30	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	

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

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
31	0687	ORG. Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORA	3	2	4	
32	0688	** INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR (HCI)	2	2	3	0680
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
33	0857	BASE DE DATOS II	2	2	3	0856
34	0689	SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	4	0687
35	0690	** INGENIERÍA WEB	3	2	4	0688
36	0691	REDES DE COMPUTADORAS	3	2	4	0687
37	0692	** CALIDAD DE SOFTWARE	3	2	4	0685
38	0693	LENG. FORMALES AUTÓMATAS Y PROC. DE LENG	3	2	4	0684
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
39	0694	** GERENCIA DE PROY. DE DESARR. DE SOFTWARE	3	2	4	
40	0695	DESARROLLO DE SOFTW. PARA PLATAF. MÓVIL.	3	2	4	
41	0696	** MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DE SOFTWARE	3	2	4	0692
42	0697	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3	2	4	0688
43	0698	** GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	2	4	0690
44	0699	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	3	2	4	0691
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
45	0700	ANIMACIÓN Y PRODUCCIÓN DIGITAL	3	2	4	0690 0697
46	0701	** SEGURIDAD EN APLICACIONES DE SOFTWARE	4	1	4	0699
47	0702	** TÉCNICAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	4	0694
48	0703	** METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING.	2	2	3	
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	0691
53	0706	SALUD PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL	2	2	3	
54	0707	** PRÁCTICA PROFESIONAL DE ING. DE SOFTWARE	2	2	3	0702
55	0708	** ECONOMÍA DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	0	4	0694
56	0740	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3	0	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

209

** 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.

VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

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