

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	0855	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORAS	2	2	3	
3	0741	** DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
4	8353	** TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICAC.	3	2	4	
5	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	
6	0744	INGLÉS CONVERSACIONAL	5	0	5	
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	0743	** HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA I	3	2	4	0741
10	8361	** SISTEMAS COLABORATIVOS	3	1	3	
11	0608	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	2	3	3	
12	1392	ESTADÍSTICA APLICADA A TIC	2	2	3	
13	8461	INGENIERIA AMBIENTAL	3	1	3	
II AÑO						
VERANO						
14	1263	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
15	1274	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
16	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
17	8362	ESTRUCTURA DE DATOS I	3	2	4	0743
18	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7988
19	1394	PROBABILIDAD APLICADA A TIC	2	2	3	1392
20	0745	** HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA II	3	2	4	0743
21	0592	** ESTRUCTURAS DISCRETAS PARA COMPUTACIÓN	4	1	4	0741
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
22	8394	** ESTRUCTURA DE DATOS II	3	2	4	8362
23	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
24	0638	** MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA	3	2	4	0709 8322
25	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
26	0849	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	2	3	3	II AÑO
27	0856	BASE DE DATOS I	3	2	4	8394
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
28	1195	** ANÁLISIS DATOS Y TOMA DE DEC. PARA COMP.	3	2	4	1394
29	1196	** HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	3	3	0855 8394
30	1197	** INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	4	8394

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
31	8582	MECANICA	4	0	4	8319
32	8581	INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	1	4	
33	8399	** BASE DE DATOS II	3	2	4	0856
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
34	1198	** ANIMACIÓN DIGITAL	1	4	3	1196
35	0703	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING.	2	2	3	1394
36	1199	** HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN APLICADA III	3	2	4	0592 8399
37	0758	** INGENIERÍA DE SISTEMAS ROBÓTICOS	3	2	4	1197
38	8457	INGENIERIA DE SOFTWARE II	4	1	4	8581
39	0755	CIRCUITOS LÓGICOS	2	2	3	8353
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
40	1495	** VIDEOJUEGOS	1	4	3	1198
41	1496	** APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	3	2	4	1195 1197
42	1497	** INGENIERÍA DE SISTEMAS DINÁMICOS	4	1	4	0703 0709
43	0749	ELECTRÓNICA BÁSICA	2	2	3	8320
44	0757	HERRAMIENTAS DE PROG. APLICADAS IV	3	2	4	1199
45	0687	ORG. Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORA	3	2	4	0755
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
46	0756	** TÓPICOS ESPECIALES I	2	2	3	
47	8462	** LENGUAJES FORMALES, AUTOMATAS Y COMPIL.	3	2	4	8394
48	1498	** INGENIERÍA DE SISTEMAS INTELIGENTES	3	2	4	1496
49	0759	** MODELADO Y SIMULACIÓN	3	2	4	1497
50	0689	SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	4	0687
51	0761	** REDES INFORMÁTICAS	3	2	4	0689
52	8467	TRABAJO DE GRADUACION I	2	3	3	
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
53	1499	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	3	2	4	V AÑO
54	0760	** TÓPICOS ESPECIALES II	2	2	3	V AÑO
55	0740	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3	0	3	
56	8469	** GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	3	2	4	
57	1460	EMPRENDIMIENTOS DE BASE TECNOLÓGICA	3	0	3	
58	8470	** SEGURIDAD EN TECNOLOGIA DE COMPUTACION	3	0	3	0761
59	8473	TRABAJO DE GRADUACION II	2	3	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

220

** 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.

SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION

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

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 5/2003 DEL 23 DE JUNIO DE 2003 CON MODIFICACIONES EN REUNION EXTRAORDINARIA N°10-2003 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2003. Y MODIFICACIÓN EN EL C.ACAD-R-N°8-2004 (ORDINARIA) DEL 19 DE NOVIEMBRE DE 2004. Y MODIFICACIÓN EN C.ACAD-R-N°05-2007 DEL 6 DE JULIO DE 2007. Y MODIFICACIÓN EN SESIÓN ORDINARIA N°03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N°03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO DE 2010. MODIFICADO EN C.ACAD-R-N° 3-2014 DEL 9 DE MAYO 2014. MODIFICACIÓN EN C.ACAD-R-N° 07-2015 (ORDINARIA) DE 7 DE AGOSTO DE 2015. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N°10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN C.ACAD-R-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN C.ACAD-R-N°3-2023 (ORDINARIA) DEL 14 DE ABRIL DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-OD-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.