

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
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.)
I AÑO		VERANO				
1	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0032	COMPETENCIAS ACADÉMICAS Y PROF.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO		PRIMER SEMESTRE				
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0032 0130
4	0855	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORAS	2	2	\$ \$ 3	0032
5	0741	** DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	0032
6	8353	** TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICAC.	3	2	\$ \$ 4	0032
7	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	0032
8	0608	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	2	3	\$ \$ 3	0032
I AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	0743	** HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA I	3	2	\$ \$ 4	0741
12	8361	** SISTEMAS COLABORATIVOS	3	1	\$ \$ 3	
13	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
14	0744	INGLÉS CONVERSACIONAL	5	0	5	
II AÑO		PRIMER SEMESTRE				
15	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
16	8362	ESTRUCTURA DE DATOS I	3	2	\$ \$ 4	0743
17	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	\$ \$ 5	7988
18	0669	ESTADÍSTICA CON APOYO INFORMÁTICO	2	2	\$ \$ 3	
19	0745	** HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA II	3	2	\$ \$ 4	0743
20	0746	** ESTRUCTURAS DISCRETAS PARA LA COMP.	3	2	\$ \$ 4	
II AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
21	8394	** ESTRUCTURA DE DATOS II	3	2	\$ \$ 4	8362
22	8320	FÍSICA II (ELECTRIC. Y MAGNET.)	4	2	\$ \$ 5	8319
23	7722	** METODOS NUMERICOS PARA ING.	4	1	\$ \$ 4	8322
24	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
25	8472	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	0	3	
26	0747	** FORM. Y EVALUACIÓN DE PROJ. INFORMÁTICOS	2	2	\$ \$ 3	
III AÑO		PRIMER SEMESTRE				
27	0703	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING.	2	2	3	0669
28	0748	** HERRAMIENTAS DE PROGR. APLICADAS III	2	2	\$ \$ 3	0745
29	8452	** INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	\$ \$ 4	8362
30	8582	MECANICA	4	0	4	8319

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
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.)
31	0688	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR (HCI)	2	2	\$ \$ 3	
32	0856	BASE DE DATOS I	3	2	\$ \$ 4	8394
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
33	0749	ELECTRÓNICA BÁSICA	2	2	\$ \$ 3	8320
34	0687	ORG. Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORA	3	2	\$ \$ 4	8353
35	8581	INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	1	\$ \$ 4	
36	0750	** HERRAMIENTAS APLIC. A LA INTEL. ARTIF.	2	2	\$ \$ 3	8452
37	0751	** HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	2	\$ \$ 3	
38	0857	** BASE DE DATOS II	2	2	\$ \$ 3	0856
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
39	0689	SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	\$ \$ 4	
40	8455	** SISTEMAS BASADOS EN EL CONOCIMIENTO	3	2	\$ \$ 4	0750
41	8451	INGENIERÍA DE SISTEMAS DINÁMICOS	4	1	\$ \$ 4	7988
42	0753	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	2	2	\$ \$ 3	8581
43	0754	ANIMACIÓN DIGITAL Y VIDEO JUEGOS	2	2	\$ \$ 3	0751
44	0755	CIRCUITOS LÓGICOS	2	2	\$ \$ 3	0749
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
45	0756	TÓPICOS ESPECIALES I	2	2	\$ \$ 3	CURSAR CUARTO AÑO
46	8462	** LENGUAJES FORMALES, AUTOMATAS Y COMPIL.	3	2	\$ \$ 4	8394
47	0757	HERRAMIENTAS DE PROG. APLICADAS IV	3	2	\$ \$ 4	0857
48	0758	** INGENIERÍA DE SISTEMAS ROBÓTICOS	3	2	\$ \$ 4	8452
49	0759	** MODELADO Y SIMULACIÓN	3	2	\$ \$ 4	0669 8451
50	8467	TRABAJO DE GRADUACION I	2	3	3	CURSAR CUARTO AÑO
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
51	8418	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	3	0	3	
52	0760	TÓPICOS ESPECIALES II	2	2	\$ \$ 3	CURSAR CUARTO AÑO
53	0740	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	3	0	3	
54	8461	INGENIERIA AMBIENTAL	3	1	3	
55	0761	** REDES INFORMÁTICAS	3	2	\$ \$ 4	
56	8470	** SEGURIDAD EN TECNOLOGIA DE COMPUTACION	3	0	3	SIMULTANEA CON 0761
57	8473	TRABAJO DE GRADUACION II	2	3	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

204

** 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° 5/2003 DEL 23 DE JUNIO DE 2003 CON MODIFICACIONES EN REUNION EXTRAORDINARIA N°10-2003 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2003. Y MODIFICACION EN EL CONSEJO ACADEMICO EN LA REUNION N° 8 - 2004 (ORDINARIA) DEL 19 DE NOVIEMBRE DE 2004.
 Y MODIFICACION EN CONSEJO ACADEMICO EN REUNION N° 05 - 2007 DEL 6 DE JULIO DE 2007. Y MODIFICACION EN SESION 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.A. EN REUNIÓN N° 3-2014 DEL 9 DE MAYO 2014.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
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.)

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2015.