

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
<hr/>						
I AÑO		VERANO				
1	0131	MATEMÁTICA BÁSICA	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	1314	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	5	0104 0131
4	1315	** ALGORITMIA Y LÓGICA	3	4	\$ \$ 5	0104
5	1316	ENGLISH FOR PROF. AND ACADEMIC COMM.	3	0	3	0104
6	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	0104
7	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAM	2	0	2	0104
8	1317	** TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORM.	3	1	\$ \$ 3	0104
I AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
9	1318	MATEMÁTICA DISCRETA EN COMPUTACIÓN	3	2	\$ \$ 4	
10	1319	CÁLCULO INTEGRAL	5	0	5	1314
11	8011	ECOLOGÍA GENERAL	3	0	3	
12	1320	** PROGRAMACIÓN	2	4	\$ \$ 4	1315
13	1321	CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN INFORMÁTICA	4	2	\$ \$ 5	
II AÑO		PRIMER SEMESTRE				
14	1322	** ESTRUCTURA DE DATOS	2	4	\$ \$ 4	1315 1318
15	1323	** ESTRUCTURA DE DATOS Y ARCHIVOS	2	4	\$ \$ 4	1320
16	1324	ALGEBRA LINEAL	4	0	4	
17	1325	TECNOLOGÍAS DE LAS COMPUTADORAS	3	3	\$ \$ 4	1317
18	1326	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	3	\$ \$ 3	
II AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
19	1327	** TEORÍA DE AUTÓMATA Y LENG.FORMALES	3	2	\$ \$ 4	1322
20	1328	ANÁLISIS NUMÉRICO	3	2	\$ \$ 4	1319
21	1329	ESTADÍSTICA CON APOYO INFORMÁTICO	2	2	\$ \$ 3	
22	1330	SISTEMAS OPERATIVOS	2	3	\$ \$ 3	1326
23	1331	** BASES DE DATOS	3	3	\$ \$ 4	1323
III AÑO		PRIMER SEMESTRE				
24	1332	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	2	4	
25	1333	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR (HCI)	2	2	\$ \$ 3	
26	1334	REDES DE COMPUTADORAS	2	3	\$ \$ 3	
27	1335	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	\$ \$ 4	
28	1336	** PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	2	4	\$ \$ 4	1320
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
29	1337	** INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	\$ \$ 4	1332	
30	1338	ANÁLISIS Y DISEÑO DE APLIC. MÓVILES	2	4	\$ \$ 4		
31	1339	** APRENDIZAJE MÁQUINA	2	4	\$ \$ 4		
32	1340	CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	3	2	\$ \$ 4	1324	
33	1341	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
34	1342	** BIOTECNOLOGÍA	2	4	\$ \$ 4		
35	1343	METODOLOGÍA DE LA EXPERIMENTACIÓN I	3	1	3	1325	
36	1344	** PROCESADORES DEL LENGUAJE	2	4	\$ \$ 4	1327	
37	1345	** COMPUTACIÓN UBICUA	2	4	\$ \$ 4		
38	8472	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	3	0	3		
39	1346	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	2	3	3		
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
40	1347	METODOLOGÍA DE LA EXPERIMENTACIÓN II	3	1	3	1343	
41	1348	** TÓPICOS ESPECIALES I	3	4	5		
42	1349	** TÓPICOS ESPECIALES II	3	4	5		
43	8418	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	3	0	3		
44	1350	ASPECTOS LEGALES Y ÉTICOS DE LA INFORMAT	3	0	3		
45	1351	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	2	3	3		

TOTAL DE CRÉDITOS

163

** 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 EXTRAORDINARIA 3/2015 DEL 6 DE MARZO DE 2015 MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N°
10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015.
VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.