

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

NUM. ASIG.	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
1	S052	PRIMER SEMESTRE - CURSOS PROPEDÉUTICOS				
2	S053	SEMINARIO DE INGLÉS (NIVELACIÓN OPTATIVA)	1	1	1	HABER CUMPLIDO CON LOS REQ. DE INGRESO AL PROG.
3	S054	SEMINARIO ANÁLISIS NUMÉRICO	1	1	1	HABER CUMPLIDO CON LOS REQ. DE INGRESO AL PROG.
		SEMINARIO DE INTR. A LA INV. CIENTÍFICA	1	1	1	HABER CUMPLIDO CON LOS REQ. DE INGRESO AL PROG.
		SEGUNDO SEMESTRE				
4	0301	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	3	1	3	HABER ASISTIDO AL CURSO PROPEDÉUTICO
5	0303	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	3	HABER ASISTIDO AL CURSO PROPEDÉUTICO
6	0304	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	3	1	3	HABER ASISTIDO AL CURSO PROPEDÉUTICO
		VERANO				
7	S055	COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	3	1	3	
		PRIMER SEMESTRE				
8	0305	LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	3	1	3	HABER CONCLUÍDO EL I SEM COMPL.
9	0308	ELECTIVA DE LA ESPECIALIDAD	3	1	3	HABER CONCLUÍDO EL I SEM COMPL.
10	0306	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	1	3	SATISFACTORIAMENTE HABER CONCLUÍDO EL I SEM. COMPL. SATISFACTORIAMENTE
		SEGUNDO SEMESTRE				
11	S056	CIENCIAS DE LOS DATOS	3	1	3	HABER CONCLUÍDO EL II SEM. COMPL.
12	0309	MODELO Y SIMULACIÓN DE SIST. DINÁMICOS	3	1	3	SATISFACTORIAMENTE HABER CONCLUÍDO EL II SEM. COMPL.
13	S064	ELECTIVA DE LA ESPECIALIDAD	3	1	3	SATISFACTORIAMENTE HABER CONCLUÍDO EL II SEM. COMPL. SATISFACTORIAMENTE
		VERANO				
14	0310	INVESTIGACIÓN DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
		PRIMER SEMESTRE				
15	0312	TRABAJO DE GRADO	6	0	6	
		TOTAL DE CRÉDITOS			42	

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

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 DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN REUNIÓN N° 5/2008 DEL 8 DE OCTUBRE DE 2008 MODIFICACIÓN EN CONSEJO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN SESIÓN EXTRAORDINARIA N°. 01-2011 DEL 14 DE MARZO DE 2011. MODIFICADO EN LA REUNIÓN ORDINARIA N°. 06-2017 EFECTUADA EL 18 DE OCTUBRE DE 2017

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2018.

OBTENDRÁ EL TÍTULO DE: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL CULMINAR LOS 39 CRÉDITOS DEL PROGRAMA

		AREA DE SEGURIDAD INFORMATICA				
0314	EE	SISTEMAS CRIPTOGRAFICOS			3	
S057	EE	CIBERCRIMEN Y FORENCE DIGITAL			3	
S058	EE	DESARROLLO DE APLICACIONES SEGURAS			3	
0318	EE	SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS			3	
0319	EE	SEGURIDAD EN PROTOCOLO TCP/IP			3	
0320	EE	SEG. EN LOS SIST.DIST. Y BASE DE DATOS			3	
		AREA DE INGENIERIA DE SOFTWARE				
0321	EE	FRAMEWORK PARA AMB. COOPERATIVOS INTELIG			3	
0322	EE	CALIDAD DEL PROCESO DE SOFTWARE			3	
0323	EE	INGENIERÍA DEL SOFTWARE EXPERIMENTAL			3	
0492	EE	TÓPICOS AVANZADOS DE ING. DE SOFTWARE			3	
		AREA DE INTERACCION HOMBRE-MAQUINA				
S059	EE	INTERACCIÓN HOMBRE- MÁQUINA			3	
S060	EE	DISEÑO DE SIST. INTERACT. MULTIMODALES			3	
S061	EE	USABILIDAD EN LA PRIV. Y SEG. INFORMÁT.			3	
S062	EE	DISEÑO E IMPL. DE INTERFACES DE USUARIO			3	
0494	EE	TÓPICOS AVANZADOS DE INT. HOMBRE- MÁQ.			3	
S063	EE	DISEÑO UNIVERSAL Y ACCESIBILIDAD			3	
		0308 ** ELECTIVA DE LA ESPECIALIDAD				
0314	EE	SISTEMAS CRIPTOGRAFICOS			3	
S057	EE	CIBERCRIMEN Y FORENCE DIGITAL			3	
S058	EE	DESARROLLO DE APLICACIONES SEGURAS			3	
0318	EE	SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS			3	
0319	EE	SEGURIDAD EN PROTOCOLO TCP/IP			3	
0320	EE	SEG. EN LOS SIST.DIST. Y BASE DE DATOS			3	
0321	EE	FRAMEWORK PARA AMB. COOPERATIVOS INTELIG			3	
0322	EE	CALIDAD DEL PROCESO DE SOFTWARE			3	
0323	EE	INGENIERÍA DEL SOFTWARE EXPERIMENTAL			3	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

NUM.	COD.				REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.
0492	EE	TÓPICOS AVANZADOS DE ING. DE SOFTWARE			3
S059	EE	INTERACCIÓN HOMBRE- MÁQUINA			3
S060	EE	DISEÑO DE SIST. INTERACT. MULTIMODALES			3
S061	EE	USABILIDAD EN LA PRIV. Y SEG. INFORMÁT.			3
S062	EE	DISEÑO E IMPL. DE INTERFACES DE USUARIO			3
0494	EE	TÓPICOS AVANZADOS DE INT. HOMBRE- MÁQ.			3
S063	EE	DISEÑO UNIVERSAL Y ACCESIBILIDAD			3

OP Optativa