

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS 2018 INGENIERÍA INFORMÁTICA

PRIMER AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
1	DIS111	PROGRAMACIÓN I	2	4	6	
2	DIS112	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	3	3	6	
3	FIS113	FISICA I	4	2	6	
4	MAT114	CALCULO I	2	4	6	
5	MAT115	ALGEBRA	2	4	6	
TOTAL HORAS SEMESTRE					30	
SEGUNDO SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
6	DIS121	PROGRAMACIÓN II	2	4	6	DIS111
7	DIS122	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	3	3	6	DIS112
8	DIS123	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	2	3	5	
9	FIS124	FÍSICA II	4	2	6	FIS113
10	MAT125	CALCULO II	2	4	6	MAT114
11	EST126	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS	2	2	4	
TOTAL HORAS SEMESTRE					33	
SEGUNDO AÑO						
TERCER SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
12	DIS211	PROGRAMACIÓN III	2	4	6	DIS121
13	DIS212	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	2	4	6	
14	DIS213	ESTRUCTURAS DE DATOS COMPLEJAS	2	4	6	DIS121
15	DIS214	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	4	
16	MAT215	CALCULO III	2	4	6	MAT125
17	MAT216	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2	2	4	EST126
TOTAL HORAS SEMESTRE					32	
CUARTO SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
18	DIS221	PROGRAMACIÓN IV	2	4	6	DIS211

19	DIS222	REDES I	2	4	6	DIS123
20	DIS223	BASE DE DATOS I	2	4	6	DIS213
21	DIS224	ANÁLISIS DE SISTEMAS I	4	2	6	DIS212
22	MAT225	ANÁLISIS NUMÉRICO	2	2	4	MAT215
		TOTAL HORAS SEMESTRE			28	
TERCER AÑO						
		QUINTO SEMESTRE				
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
23	DIS301	TALLER I (anual)	2	4	6	DIS221
24	DIS312	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	2	2	4	
25	DIS313	REDES II	2	4	6	DIS222
26	DIS314	BASE DE DATOS II	2	4	6	DIS223
27	DIS315	ANÁLISIS DE SISTEMAS II	3	3	6	DIS224
		TOTAL HORAS SEMESTRE			28	
	SIGLA	SEXTO SEMESTRE	HT	HP	H/S	
28	DIS301	TALLER I (anual)	2	4	6	DIS221
29	DIS322	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	2	6	DIS315
30	DIS323	REDES III	1	4	5	DIS313
31	DIS324	BASE DE DATOS III	2	4	6	DIS314
32	DIS325	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	4	6	DIS314
		TOTAL HORAS SEMESTRE			29	
CUARTO AÑO						
		SÉPTIMO SEMESTRE				
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
33	DIS401	TALLER II (anual)	2	4	6	DIS301
34	DIS412	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	2	6	DIS322
35	DIS413	TECNOLOGÍAS EMERGENTES	2	4	6	DIS323
36	DIS414	PROGRAMACIÓN GRAFICA	2	3	5	DIS324
37	DIS415	ELECTIVA I	2	2	4	
38		OPTATIVA I			6	
		TOTAL HORAS SEMESTRE			33	
	SIGLA	OCTAVO SEMESTRE	HT	HP	H/S	REQUISITO

39	DIS401	TALLER II (anual)	2	4	6	DIS301
40	DIS422	ROBÓTICA	3	3	6	DIS221
41	DIS423	TECNOLOGÍA DE PROGRAMACIÓN EN RED	2	3	5	DIS414
42	DIS424	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	4	6	DIS413
43	DIS425	ELECTIVA II	2	2	4	DIS415
44		OPTATIVA II			6	DIS416
		TOTAL HORAS SEMESTRE			33	

QUINTO AÑO

NOVENO SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
45	DIS501	TALLER III (anual)	2	4	6	DIS401
46	DIS512	AUDITORIA INFORMÁTICA	3	3	6	DIS412
47	DIS513	MODELOS Y SIMULACIÓN	2	4	6	MAT215
48		OPTATIVA III			6	DIS426
		TOTAL HORAS SEMESTRE			24	
DECIMO SEMESTRE						
	SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
49	DIS501	TALLER III (anual)	2	4	6	DIS401
50		OPTATIVA IV			6	DIS514
		TOTAL HORAS SEMESTRE			12	

MENCIONES

SIGLA	Asignatura	HT	HP	H/S	REQUISITO
MENCIÓN INGENIERÍA DE SOFTWARE					
SOF416	OPTATIVA I SEGURIDAD INFORMÁTICA (MENCIÓN ING. DE SOFTWARE)	3	3	6	
SOF426	OPTATIVA II TECNOLOGÍA MULTIMEDIA (MENCIÓN ING. DE SOFTWARE)	2	4	6	SOF416
SOF514	OPTATIVA III TESTER EN SOFTWARE (MENCIÓN ING. DE SOFTWARE)	4	2	6	SOF426
SOF522	OPTATIVA IV AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO (MENCIÓN ING. DE SOFTWARE)	3	3	6	SOF514
MENCIÓN REDES					
IEL416	OPTATIVA I ENRUTAMIENTO AVANZADO (MENCIÓN REDES)	4	2	6	

IEL426	OPTATIVA II COMUNICACIONES UNIFICADAS (MENCIÓN REDES)	4	2	6	IEL416
IEL514	OPTATIVA III SEGURIDAD EN REDES INFORMÁTICAS (MENCIÓN REDES)	4	2	6	IEL426
IEL522	OPTATIVA IV GESTION DE CALIDAD DE SERVICIO EN REDES (MENCIÓN REDES)	2	4	6	IEL514
MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL		HT	HP	H/S	REQUISITO
IND416	OPTATIVA I DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS (MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL)	4	2	6	
IND426	OPTATIVA II DISPOSITIVOS PROGRAMABLES DE CONTROL (MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL)	3	3	6	IND416
IND514	OPTATIVA III INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL DIGITAL Y VIRTUAL (MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL)	4	2	6	IND426
IND522	OPTATIVA IV INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL (MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL)	2	4	6	IND514
MENCIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		HT	HP	H/S	REQUISITO
SIG416	OPTATIVA I BASES DE DATOS ESPACIALES (MENCIÓN SIST. DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)	2	4	6	
SIG426	OPTATIVA II SIG ORIENTADA A LA WEB (MENCIÓN SIST. DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)	2	4	6	SIG416
SIG514	OPTATIVA III PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y TELEDETECCION (MENCION SIST. DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)	2	4	6	SIG426
SIG522	OPTATIVA IV PROGRAMACION AVANZADA DE SIG (MENCION SIST. DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)	2	4	6	SIG514

ELECTIVAS

ELECTIVA I					
SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO
DIS415	ELECTIVA I - TEORÍA Y DESTREZAS DEL APRENDIZAJE	2	2	4	
DIS415	ELECTIVA I - INGLES I	2	2	4	
DIS415	ELECTIVA I – EMPRENDEDORISMO	2	2	4	

ELECTIVA II					
SIGLA	NOMBRE DE LA MATERIA	HT	HP	H/S	REQUISITO

				S	
DIS425	ELECTIVA II – GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	2	4	DIS415
DIS425	ELECTIVA II – INGLES II	2	2	4	DIS415
DIS425	ELECTIVA II – REALIDAD NACIONAL	2	2	4	DIS415