



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO
UTESA
Facultad Arquitectura e Ingeniería
PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
Nivel de Grado

Of. S.G. 212/2015

ENERO 2016

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-095	LENGUA ESPAÑOLA BÁSICA	64	0	64	4	
INF-117	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	32	64	96	4	
ING-105	INGLÉS I	64	0	64	0	
MAT-115	MATEMÁTICAS DISCRETAS	64	0	64	4	
MAT-160	PRE-CÁLCULO	64	0	64	4	
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	32	0	32	2	
SOC-116	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	64	0	64	4	
SOC-180	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	48	0	48	3	
		432	64	496	25	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	64	0	64	4	ESP-095
INF-164	PROGRAMACIÓN I	48	0	48	3	INF-117, MAT-115, Co-Req. INF-165
INF-165	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I	0	32	32	1	INF-117, MAT-115, Co-Req. INF-164
INF-204	LÓGICA COMPUTACIONAL	32	64	96	4	MAT-115, INF-117
ING-115	INGLÉS II	64	0	64	0	ING-105
MAT-170	CÁLCULO I	64	0	64	4	MAT-160
MAT-190	FÍSICA I	64	0	64	4	MAT-160, Co-Req. MAT-191
MAT-191	LABORATORIO DE FÍSICA I	0	32	32	1	MAT-160, Co-Req. MAT-190
SOC-150	EDUCACIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE	32	0	32	2	
		368	128	496	23	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	64	0	64	4	ESP-181
INF-121	ANÁLISIS DE SISTEMAS	64	0	64	4	INF-164, INF-165
INF-167	PROGRAMACIÓN II (ORIENTADA A OBJETO)	48	0	48	3	INF-164, INF-165
INF-168	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN II	0	32	32	1	INF-164, INF-165, Co-Req. INF-167
ING-125	INGLÉS III	64	0	64	0	ING-115
MAT-340	CÁLCULO II	64	0	64	4	MAT-170
MAT-500	FÍSICA II	64	0	64	4	MAT-190, MAT-191, Co-Req. MAT-501
MAT-501	LABORATORIO DE FÍSICA II	0	32	32	1	MAT-190, MAT-191, Co-Req. MAT-500
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA	48	0	48	3	Co-Req. MED-755
MED-755	LABORATORIO QUÍMICA INORGÁNICA	0	32	32	1	Co-Req. MED-750
		416	96	512	25	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-100	ELECTRICIDAD BÁSICA	48	0	48	3	MAT-500, MAT-501, Co-Req. IEL-105
IEL-105	TALLER DE ELECTRICIDAD BÁSICA	0	32	32	1	MAT-500, MAT-501, Co-Req. IEL-100
INF-171	DISEÑO DE SISTEMAS	64	0	64	4	INF-121, INF-167, INF-168
INF-172	PROGRAMACIÓN III (ORIENTADA A OBJETO)	48	0	48	3	INF-121, INF-167, INF-168, Co-Req. INF-173
INF-173	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN III	0	32	32	1	INF-121, INF-167, INF-168, Co-Req. INF-172
INF-385	BASE DE DATOS I	48	0	48	3	INF-121, INF-167, INF-168, Co-Req. INF-387
INF-387	LABORATORIO DE BASE DE DATOS I	0	32	32	1	INF-121, INF-167, INF-168, Co-Req. INF-385
ING-165	INGLÉS TÉCNICO	64	0	64	4	ING-125
MAT-350	CÁLCULO III	64	0	64	4	MAT-340
		336	96	432	24	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DIB-520	DIBUJO TÉCNICO	48	32	80	4	
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	48	0	48	3	
INF-440	ARQUITECTURA COMPUTACIONAL	16	0	16	1	INF-204, IEL-100, IEL-105, Co-Req. INF-445
INF-445	LABORATORIO ARQUITECTURA COMPUTACIONAL	0	64	64	2	INF-204, IEL-100, IEL-105, Co-Req. INF-440
INF-481	BASE DE DATOS II	32	0	32	2	INF-171, INF-385, INF-387, Co-Req. INF-482
INF-482	LABORATORIO DE BASE DE DATOS II	0	32	32	1	INF-171, INF-385, INF-387, Co-Req. INF-481
INF-535	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB	16	64	80	3	INF-171, INF-385, INF-387
MAT-360	CÁLCULO IV	64	0	64	4	MAT-350
SOC-700	CULTURA Y CIVISMO	32	0	32	2	
		256	192	448	22	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
INF-184	SISTEMAS OPERATIVOS	32	0	32	2	INF-440, INF-445, Co-Req. INF-185
INF-185	LABORATORIO DE SISTEMAS OPERATIVOS	0	32	32	1	INF-440, INF-445, Co-Req. INF-184
INF-213	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	32	0	32	2	INF-172, INF-173, Co-Req. INF-214
INF-214	LABORATORIO DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	0	32	32	1	INF-172, INF-173, Co-Req. INF-213
INF-225	PROYECTO INTEGRADOR I	32	96	128	5	Aprobar todas las asignaturas hasta el 5to Cuatrimestre
INF-331	SEMINARIO DE INFORMÁTICA	48	0	48	3	Aprobar todas las asignaturas hasta el 5to Cuatrimestre
MAT-135	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I	48	0	48	3	MAT-340
SOC-140	RELACIONES HUMANAS	32	0	32	2	
		224	160	384	19	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-301	CURSO DE REDACCIÓN	64	0	64	4	ESP-189
INF-502	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	32	0	32	2	INF-213, INF-214, Co-Req. INF-503
INF-503	LABORATORIO INTELIGENCIA ARTIFICIAL	0	64	64	2	INF-213, INF-214, Co-Req. INF-502
INF-700	COMPUTACIÓN GRÁFICA	16	64	80	3	INF-440, INF-445, INF-184, INF-185
INF-705	MÉTODOS NUMÉRICOS	32	0	32	2	MAT-360, Co-Req. INF-706
INF-706	LABORATORIO MÉTODOS NUMÉRICOS	0	64	64	2	MAT-360, Co-Req. INF-705
MAT-145	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS II	48	0	48	3	MAT-135
SOC-170	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	48	0	48	3	
		240	192	432	21	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-725	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	32	32	64	3	MAT-360
INF-241	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	48	0	48	3	INF-225
INF-810	AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	48	0	48	3	INF-225
INF-840	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES PASANTÍA	16	64	80	3	INF-535, INF-700
					8	Haber aprobado todas las asignaturas incluyendo las del 7mo cuatrimestre.
		144	96	240	20	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-910	LIDERAZGO Y DESEMPEÑO	48	0	48	3	
IID-830	INVESTIGACIÓN DE OPERATIVA II	32	32	64	3	IID-725
INF-021	GESTIÓN DE PROYECTO INFORMÁTICO	48	0	48	3	INF-241
INF-411	REDES Y COMUNICACIONES	48	0	48	3	INF-440, INF-445, INF-184, INF-185, Co-Req. INF-412
INF-412	LABORATORIO DE REDES Y COMUNICACIONES	0	32	32	1	INF-440, INF-445, INF-184, INF-185, Co-Req. INF-411
INF-450	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	48	0	48	3	INF-241
INF-910	PROGRAMACIÓN DE VIDEO JUEGOS ELECTIVA	16	64	80	3	INF-700
		48	48	48	3	
		288	128	416	22	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	32	32	64	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1ro. al 9no. Cuatrimestre, incluido.
IID-945	INGENIERÍA ECONÓMICA	32	32	64	3	MAT-360
INF-344	TELECOMUNICACIÓN DE DATOS	32	0	32	2	INF-411, INF-412, Co-Req. INF-345
INF-345	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIÓN DE DATOS	0	32	32	1	INF-411, INF-412, Co-Req. INF-344
INF-433	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DEL SOFTWARE	48	0	48	3	INF-450
INF-920	COMPILADORES ELECTIVA	32	64	96	4	INF-502, INF-503, INF-184, INF-185
					3	
		176	160	336	19	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	64	0	64	4	ADM-900
IID-025	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	32	32	64	3	IID-945
INF-025	ALGORITMOS PARALELOS	16	64	80	3	INF-705, INF-706
INF-820	SEGURIDAD INFORMÁTICA	48	0	48	3	INF-344, INF-345
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL ELECTIVA	32	0	32	2	
		48	48	48	3	
		240	96	336	18	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
INF-008	PROYECTO DE GRADO	96	0	96	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el decimo primer cuatrimestre.

ELECTIVAS: Debe cursar mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
INF-022	SISTEMA Y TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	48	0	48	3	INF-385, INF-387
INF-023	DOMÓTICA Y ENTORNO INTELIGENTE	48	0	48	3	INF-344, INF-345
INF-024	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	48	0	48	3	INF-225
INF-026	ROBÓTICA	16	64	80	3	INF-344, INF-345
IEL-200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	48	0	48	4	IEL-100, IEL-105
IEL-205	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	0	32	32	1	IEL-100, IEL-105

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	HT	HP	TH	CRED	CANTIDAD DE CUATRIMESTRES
TOTAL DE HORAS Y CREDITOS	3,216	1,408	4,624	241	12
PORCENTAJE DE HORAS	70%	30%	100%		

TIPO DE ASIGNATURA	CANT.	%	CRED	% CRED
GENERAL COMUN	19	22.1%	50	21%
GENERAL DE LAS INGENIERIAS	22	25.6%	67	28%
ESPECIALIZADAS	45	52.3%	124	51%
TOTAL GENERAL	86	100.0%	241	100.00%