

PLAN DE ESTUDIOS 2015 – 2019

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	HT	HP	TH	N° Créd.	HV	PRE REQUISITOS
I	Estudios Específicos	SIS201	Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación	2	2	4	3	2	
I	Estudios Específicos	SIS202	Fundamentos de Programación	2	4	6	4	2	
I	Estudios Específicos	SIS301	Introducción a la Programación Web	2	2	4	3	2	
I	Estudios Específicos	ECO401	Economía General	2	2	4	3	2	
I	Estudios Generales	MAT101	Matemática Superior	4	0	4	4	2	
I	Estudios Generales	HUM102	Estrategias de Aprendizaje y Desarrollo Personal	2	2	4	3	2	
I	Estudios Generales	MAT103	Geometría Vectorial	4	0	4	4	2	
			Total	18	12	30	24	14	

II	Estudios Específicos	SIS203	Lenguajes y Metodologías de Programación	2	4	6	4	2	SIS202
II	Estudios Específicos	SIS302	Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones	2	2	4	3	2	SIS301
II	Estudios Específicos	HUM402	Inglés Técnico I	2	2	4	3	2	
II	Estudios Generales	MAT104	Cálculo Diferencial	4	0	4	4	2	MAT101
II	Estudios Generales	HUM105	Teoría del Discurso y liderazgo	2	2	4	3	2	
II	Estudios Generales	DER106	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	4	3	2	
II	Estudios Generales	MAT107	Física I	4	0	4	4	2	
			Total	18	12	30	24	14	

III	Estudios Específicos	SIS204	Estructuras Discretas	2	2	4	3	2	
III	Estudios Específicos	SIS205	Algoritmos y Estructura de datos	2	4	6	4	2	SIS203
III	Estudios Específicos	SIS206	Algebra Lineal	2	2	4	3	2	
III	Estudios Específicos	SIS303	Taller de Desarrollo de Aplicaciones	2	2	4	3	2	SIS302
III	Estudios Específicos	HUM403	Inglés Técnico II	2	2	4	3	2	
III	Estudios Generales	MAT108	Cálculo Integral	4	0	4	4	2	MAT104
III	Estudios Generales	MAT109	Física II	4	0	4	4	2	MAT107
			Total	18	12	30	24	14	

IV	Estudios Específicos	SIS207	Circuitos Eléctricos, Electrónicos y Digitales	4	2	6	5	2	MAT109
IV	Estudios Específicos	SIS208	Teoría de Lenguajes y Autómatas	2	2	4	3	2	SIS204
IV	Estudios Específicos	SIS209	Análisis y Diseño de Algoritmos	2	2	4	3	2	SIS205
IV	Estudios Específicos	SIS304	Interfaces Humano Computador	2	2	4	3	2	SIS303
IV	Estudios Específicos	SIS305	Fundamentos de Base de Datos	2	2	4	3	2	
IV	Estudios Específicos	ECO210	Investigación de operaciones	2	2	4	3	2	SIS206
IV	Estudios Generales	MAT110	Calculo Avanzado	4	0	4	4	2	MAT108
			Total	18	12	30	24	14	

V	Estudios Específicos	SIS211	Métodos Numéricos	2	2	4	3	2	MAT110
V	Estudios Específicos	SIS212	Arquitectura de Computadores	2	2	4	3	2	SIS207
V	Estudios Específicos	SIS213	Estructura de datos avanzadas	4	2	6	5	2	SIS209
V	Estudios Específicos	SIS214	Ingeniería de procesos	2	2	4	3	2	ECO210
V	Estudios Específicos	SIS306	Ingeniería del Software	4	0	4	4	2	SIS304
V	Estudios Específicos	SIS307	Gestión de Base de Datos	2	2	4	3	2	SIS305
V	Estudios Generales	HUM111	Desarrollo de Capacidades Emprendimiento Tecnológico e Innovación	2	2	4	3	2	
			Total	18	12	30	24	14	

VI	Estudios Específicos	SIS215	Fundamentos de Redes de Computadores y Comunicaciones	2	2	4	3	2	SIS212
VI	Estudios Específicos	SIS216	Compiladores	4	0	4	4	2	SIS208
VI	Estudios Específicos	SIS217	Computación Gráfica	2	2	4	3	2	SIS213
VI	Estudios Específicos	SIS308	Sistemas de Información	4	2	6	5	2	SIS306
VI	Estudios Específicos	ECO218	Formulación de Proyectos	2	2	4	3	2	SIS214
VI	Estudios Específicos	DER404	Legislación Informática	2	2	4	3	2	
VI	Estudios Generales	EST112	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	2	
			Total	18	12	30	24	14	

VII	Estudios Específicos	SIS219	Administración de Redes de Computadores y Telemática	4	2	6	5	2	SIS215
VII	Estudios Específicos	SIS220	Sistemas Operativos	2	2	4	3	2	SIS216
VII	Estudios Específicos	SIS221	Procesamiento de Imágenes y Visión Computacional	2	2	4	3	2	SIS217
VII	Estudios Específicos	SIS222	Gestión de Proyectos	2	2	4	3	2	ECO218
VII	Estudios Específicos	SIS309	Comercio Electrónico y Negocios Internacionales	2	2	4	3	2	
VII	Estudios Específicos	HUM405	Metodología de la Investigación Científica	4	0	4	4	2	
VII	Estudios Específicos	SIS406	Arte Digital	2	2	4	3	2	
			Total	18	12	30	24	14	

VIII	Estudios Específicos	SIS223	Simulación	2	2	4	3	2	SIS211
VIII	Estudios Específicos	SIS224	Paralelismo, Concurrencia y Sistemas Distribuidos	4	2	6	5	2	SIS220
VIII	Estudios Específicos	SIS225	Inteligencia Computacional	2	2	4	3	2	SIS221
VIII	Estudios Específicos	SIS226	Análisis y Diseño de Sistemas	2	2	4	3	2	
VIII	Estudios Específicos	HUM407	Redacción Científica	4	0	4	4	2	
VIII	Estudios Específicos	SIS310	Auditoria de Sistemas	2	2	4	3	2	
VIII	Estudios Específicos	ADM342	Constitución y Administración de empresas (Electivo I)	2	2	4	3	2	
VIII	Estudios Específicos	SIS343	Programación de video juegos (Electivo I)						
VIII	Estudios Específicos	SIS344	Programación para competición Básico (Electivo I)						
			Total	18	12	30	24	14	

IX	Estudios Específicos	SIS227	Tópicos Avanzados en Inteligencia Computacional	4	2	6	5	2	SIS226
IX	Estudios Específicos	SIS408	Proyecto de Tesis	2	0	2	2	2	
IX	Estudios Específicos	SIS409	Práctica pre-profesional I	0	4	4	2	2	
IX	Estudios de Especialidad	CON345	Contabilidad Empresarial (Electivo II)						
IX	Estudios de Especialidad	SIS346	Internet de las Cosas (Electivo II)	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS347	Programación para competición Intermedio (Electivo II)						
			Sub total (suma con sub total de área)	8	8	16	12	8	

	ÁREA SISTEMAS DE INFORMACIÓN								PRE REQUISITOS
IX	Estudios de Especialidad	SIS314	Sistemas de Información Gerencial y de Apoyo a la Gestión	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS314	Proyectos de Sistemas de Información	4	2	6	5	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS316	Seguridad de la Información y Gestión de Riesgos	2	2	4	3	2	
			Sub total (suma con sub total semestre IX)	8	3	14	11	6	
	ÁREA INGENIERÍA DE SOFTWARE								
IX	Estudios de Especialidad	SIS321	Proyectos de Software I	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS322	Calidad de Software y Usabilidad	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS323	Taller de Desarrollo de Software	4	2	6	5	2	
			Sub total (suma con sub total semestre IX)	8	6	14	11	6	
	ÁREA REDES Y COMUNICACIONES								
IX	Estudios de Especialidad	SIS328	Diseño de Redes de Computadores	4	2	6	5	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS329	Seguridad en Redes de Computadores	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS330	Redes Móviles e Inalámbricas	2	2	4	3	2	
			Sub total (suma con sub total semestre IX)	8	6	14	11	6	
	ÁREA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS								
IX	Estudios de Especialidad	SIS335	Optimización de Sistemas	4	2	6	5	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS336	Dinámica de Sistemas	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	SIS337	Sistemas Logísticos	2	2	4	3	2	
			Sub total (suma con sub total semestre IX)	8	6	14	11	6	

X	Estudios Específicos	SIS410	Seminario de Tesis	0	4	4	2	2	
X	Estudios Específicos	SIS411	Práctica pre-profesional II	0	4	4	2	2	
X	Estudios de Especialidad	ADM348	Marketing y Negocios (Electivo III)						
X	Estudios de Especialidad	ADM349	Nuevos modelos de negocios (Electivo III)	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS350	Programación para competición Avanzado (Electivo III)						
	ÁREA SISTEMAS DE INFORMACIÓN								PRE REQUISITOS
X	Estudios de Especialidad	SIS317	Gerencia de Proyectos de Tecnologías de la Información	4	0	4	4	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS318	Minería de Datos	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS319	Sistemas de Información Distribuidos	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS320	Taller de Implementación de sistemas de Información Corporativos	4	2	6	5	2	
			Sub total (suma con sub total semestre X)	12	6	18	15	8	
	ÁREA INGENIERÍA DE SOFTWARE								
X	Estudios de Especialidad	SIS324	Proyectos de Software II	4	2	6	5	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS325	Integración de Sistemas de Software	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS326	Tópicos Avanzados en Desarrollo de Software	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS327	Evaluación y Pruebas de Software	4	0	4	4	2	
			Sub total (suma con sub total semestre X)	12	6	18	15	8	
	ÁREA REDES Y COMUNICACIONES								
X	Estudios de Especialidad	SIS331	Gestión Avanzada de Redes de Computadores y Seguridad	4	0	4	4	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS332	Ruteo y Multiplexación Avanzada	4	2	6	5	2	
X	Estudios de Especialidad	IS333	Tópicos Avanzados en Redes	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS334	Gerencia de Proyectos de Redes y Telecomunicaciones	2	2	4	3	2	
			Sub total (suma con sub total semestre X)	12	6	18	15	8	
	ÁREA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS								
X	Estudios de Especialidad	SIS338	Planificación Estratégica de Tecnologías de Información	4	0	4	4	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS339	Inteligencia de Negocios	4	2	6	5	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS340	Reingeniería de Procesos	2	2	4	3	2	
X	Estudios de Especialidad	SIS341	Administración de Operaciones	2	2	4	3	2	
			Sub total (suma con sub total semestre X)	12	6	18	15	8	
			Total	14	16	30	22	14	
	TOTALES			174	126	300	237	140	