

VIII. PLAN DE ESTUDIOS

ESTUDIOS GENERALES

I CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	H T	H P	T H	CRE D	REQUISITOS
EGC011	Matemática I	3	2	5	4	Ninguno
EGC012	Comprensión Lectora y Redacción	3	4	7	5	Ninguno
EGC013	Realidad Nacional y Globalización	2	2	4	3	Ninguno
EGC014	Filosofía y Ética	3	2	5	4	Ninguno
EGC015	Propedéutica	2	4	6	4	Ninguno
Total		13	14	27	20	

II CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
EGC021	Matemática II	3	2	5	4	EGC101
EGC022	Física General	3	2	5	4	Ninguno
EGC023	Relaciones interpersonales e intercultural	2	2	4	3	Ninguno
EGC024	Ecología y Medio Ambiente	2	2	4	3	Ninguno
EGC025	Desarrollo de vida y Cultura Universitaria	2	4	6	4	Ninguno
Total		12	12	24	18	

ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

III CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS031A	Análisis Matemático	2	4	6	4	Ninguno
IS032A	Geometría Analítica y Vectorial	2	4	6	4	Ninguno
IS033A	Introducción a la Ingeniería de Sistemas	2	4	6	4	Ninguno
IS034A	Algoritmia	2	4	6	4	Ninguno
IS035A	Física	2	4	6	4	Ninguno
IS036A	Ingles	1	2	3	2	Ninguno
TOTAL		11	22	33	22	

IV CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS041A	Matemática Avanzada	2	4	6	4	IS031A
IS042A	Matemática Discreta	2	4	6	4	Ninguno
IS043A	Estadística I	2	4	6	4	Ninguno

IS044A	Teoría Económica	2	4	6	4	Ninguno
IS045A	Metodología de la Programación	2	4	6	4	IS034A
IS046A	Tecnologías Emergentes	1	2	3	2	Ninguno
	TOTAL	11	22	33	22	

V CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS051A	Investigación de Operaciones	2	4	6	4	IS041A
IS052A	Arquitectura Tecnológica	2	4	6	4	Ninguno
IS053A	Estadística II	2	4	6	4	IS043A
IS054A	Estructura de Datos	2	4	6	4	IS045A
IS055A	Metodología de Desarrollo del Software	2	4	6	4	Ninguno
IS056A	Ingeniería del Conocimiento	1	2	3	2	IS046A
	TOTAL	11	22	33	22	

VI CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS061A	Investigación y Optimización Operativa	2	4	6	4	IS051A
IS062A	Redes y transmisión de información	2	4	6	4	IS052A
IS063A	Inteligencia Financiera	2	4	6	4	Ninguno
IS064A	Diseño de Base de Datos	2	4	6	4	IS054A
IS065A	Análisis y diseño de software	2	4	6	4	IS055A
	TOTAL	10	20	30	20	

VII CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS071A	Optimización de procesos	2	4	6	4	IS061A
IS072A	Seguridad de la Información	2	4	6	4	IS062A
IS073A	Formulación de Proyectos	2	4	6	4	Ninguno
IS074A	Gestión de Base de Datos	2	4	6	4	IS064A
	Electivo 1	2	4	6	4	
	TOTAL	10	20	30	20	

VIII CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS081A	Innovación de Tecnología de Información	2	4	6	4	IS071A
IS082A	Gestión Empresarial	2	4	6	4	Ninguno
IS083A	Gestión de Proyectos	2	4	6	4	IS073A
IS084A	Metodología de la Investigación	2	4	6	4	IS053A
	Electivo 2	2	4	6	4	
	TOTAL	10	20	30	20	

IX CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS091A	Inteligencia de Negocios	2	4	6	4	IS081A
IS092A	Gestión de Servicios Tecnología de Información	2	4	6	4	IS072A
IS093A	Desarrollo de Aplicaciones Web	2	4	6	4	IS065A
IS094A	Seminario de Investigación	2	4	6	4	IS084A
	Electivo 3	2	4	6	4	
	(*) Practicas preprofesionales	0	4	4	2	120 Créditos
	TOTAL	10	24	34	22	

(*) El desarrollo de Prácticas pre profesionales es de carácter mixto, puede desarrollarse como asignatura curricular o extracurricular. Es requisito haber aprobado 120 créditos.

X CICLO

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
IS101A	Deontología Ingeniería de Sistemas	2	4	6	4	Ninguno
IS102A	Auditoria de Tecnología de Información	2	4	6	4	IS092A
IS103A	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	2	4	6	4	IS093A
		2	4		4	IS094A, Practicas PP, Act. Proy. Social
IS104A	Taller de Investigación			6		
IS105A	Electivo 4	2	4	6	4	
	TOTAL	10	20	30	20	

ELECTIVOS

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	REQUISITOS
	ELECTIVOS 1					
EIS01A	Ingeniería de Requerimientos	2	4	6	4	
ETI01A	Gobierno de Electrónico	2	4	6	4	
EMS01A	Sistema de Gestión ISO	2	4	6	4	
	ELECTIVOS 2					
EIS02A	Desarrollo y calidad del software	2	4	6	4	
ETI02A	Hacking Ético	2	4	6	4	
EMS02A	Metodología Sistémica Blanda	2	4	6	4	
	ELECTIVOS 3					
EIS03A	Sistema de Información Geográfica	2	4	6	4	
ETI03A	Continuidad de Tecnología de Información	2	4	6	4	
EMS03A	Dinámica de Sistemas	2	4	6	4	

	ELECTIVOS 4					
EIS04A	Ingeniería de Datos	2	4	6	4	
ETI04A	Gobierno de Tecnología de Información	2	4	6	4	
EMS04A	Cibernética Organizacional	2	4	6	4	

RESPONSABILIDAD SOCIAL

El estudiante debe desarrollar como mínimo una actividad de responsabilidad social como servicios a las instituciones públicas u organizaciones de sin fines de lucro. Se prioriza las siguientes campos de intervención. Es requisito haber aprobado 100 créditos.

- Desarrollo de Software
- Empoderamiento en el uso y gestión de tecnologías de información.
- Diagnóstico y propuestas de mejoras de sistemas organizacionales.
- Práctica y difusión de distintas manifestaciones culturales.