




		CIENCIAS BÁSICAS		INGENIERÍA DEL SOFTWARE		SISTEMAS DE INFORMACIÓN		HARDWARE, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES		DIRECCIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	ASIGNATURAS OPTATIVAS	ASIGNATURAS GENÉRICAS	
1ER CICLO	1	MAT-132/ Créditos 5 Cálculo I ■ Req. MAT-030	MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal ■ Req. Ninguno		SIS-111/ Créditos 6 Introducción a la Programación ■ Req. Ninguno		SIS-121/ Créditos 5 Ingeniería de Sistemas I ■ Req. Ninguno	SIS-120/ Créditos 5 Matemática Discreta ■ Req. Ninguno				CAR-109/ Créditos 5 Escritura Académica ■ Req. Ninguno	
	2	MAT-133/ Créditos 5 Cálculo II ■ Req. MAT-132	FIS-111/ Créditos 7 Física I y Laboratorio ■ Req. MAT-132	MAT-142/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req. MAT-132	SIS-112/ Créditos 6 Programación I ■ Req. SIS-111			SIS-131/ Créditos 6 Arquitectura de Computadoras ■ Req. SIS-111				FHC-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req. Ninguno	
	3	FIS-113/ Créditos 7 Electricidad, Electro-Magnetismo y Laboratorio ■ Req. FIS-111	MAT-251/ Créditos 5 Investigación Operativa I ■ Req. MAT-123	MAT-143/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística II ■ Req. MAT-142	SIS-113/ Créditos 6 Programación II ■ Req. SIS-112		SIS-122/ Créditos 6 Bases de Datos I ■ Req. SIS-112		SIS-132/ Créditos 6 Sistemas Operativos ■ Req. SIS-131				
2DO CICLO	4		MAT-252/ Créditos 7 Investigación Operativa II ■ Req. MAT-251		SIS-211/ Créditos 6 Estructuras de Datos ■ Req. SIS-113		SIS-221/ Créditos 6 Bases de Datos II ■ Req. SIS-122	SIS-220/ Créditos 6 Sistemas de Información I ■ Req. SIS-122		ECO-100/ Créditos 5 Economía General ■ Req. Ninguno		SIS-151/ Créditos 5 Metodología de la Investigación ■ Req. Ninguno	
	5		MAT-361/ Créditos 5 Análisis de Algoritmos ■ Req. SIS-211		SIS-204/ Créditos 6 Programación de Dispositivos Móviles ■ Req. SIS-211		SIS-224/ Créditos 7 Modelado, Dinámica de Sistemas y Simulación ■ Req. MAT-252	SIS-223/ Créditos 6 Sistemas de Información II ■ Req. SIS-222	SIS-231/ Créditos 6 Redes de Computadoras I ■ Req. SIS-132			FHC-141/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req. FHC-140	
	6				SIS-213/ Créditos 6 Ingeniería de Software ■ Req. SIS-222	SIS-241/ Créditos 6 Tecnologías Web ■ Req. SIS-112		SIS-225/ Créditos 6 Sistemas de Información III ■ Req. SIS-223	SIS-233/ Créditos 6 Redes de Computadoras II ■ Req. SIS-231	SIS-234/ Créditos 6 Internet de las Cosas ■ Req. SIS-231	ADM-112/ Créditos 5 Administración II ■ Req. ECO-100		
3ER CICLO	7	 Para graduarse, el estudiante debe acreditar: • 47 materias • Taller de Grado I y II • Práctica Pre-Profesional • 3 materias de formación humano cristiana • Aprobar el idioma inglés			SIS-311/ Créditos 6 Arquitectura de Software ■ Req. SIS-213	SIS-341/ Créditos 6 Sistemas Inteligentes ■ Req. SIS-211		SIS-321/ Créditos 6 Seguridad de Sistemas ■ Req. SIS-233		SIS-322/ Créditos 5 Gerencia de las Tic ■ Req. SIS-225	Optativa I	FHC-142/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req. FHC-141	
	8				SIS-312/ Créditos 5 Gestión de Calidad de Sistemas ■ Req. SIS-213	SIS-310/ Créditos 5 Taller de Desarrollo de Software ■ Req. SIS-213		SIS-323/ Créditos 5 Taller de Sistemas de Información ■ Req. SIS-225		ADM-261/ Créditos 5 Gerencia de Operaciones y Tecnología ■ Req. SIS-322	Optativa II		IND-330/ Créditos 6 Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería ■ Req. Ninguno
	9	Materias Optativas • Programación funcional • Programación de juegos • Gráficas por computadora • Tecnologías emergentes • Diseño de interfaz usuario • Sistemas electrónicos • Redes de computadoras III • Emprendimiento I • Ecuaciones diferenciales • Métodos numéricos					SIS-324/ Créditos 5 Auditoría de Sistemas ■ Req. SIS-322		DER-394/ Créditos 5 Derecho de las Tic y Ética ■ Req. Ninguno			SIS-353/ Créditos 15 Taller de Grado I ■ Req. Aprobar materia	SIS-352/ Créditos 5 Práctica Pre Profesional ■ Req. Aprobar materia hasta 8vo semestre
	10												SIS-354/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req. SIS-353