

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

*Será proporcionado por la DD

PRIMER PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Algebra	64	32	64	160	Examen de Ingreso
	Geometría y Trigonometría	32	16	32	80	Examen de Ingreso
	Física y Laboratorio	64	32	64	160	Examen de Ingreso
	Fundamentos de Programación	64	32	64	160	Examen de Ingreso
	Tecnologías de la Información y de la Comunicación	48	0	72	120	Examen de Ingreso
	Comunicación Oral y Escrita	48	0	72	120	Examen de Ingreso
	TOTAL				800	

SEGUNDO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Estructuras Discretas I	64	32	64	160	Algebra
	Cálculo Diferencial	64	32	64	160	Algebra
	Arquitectura de Computadores	64	32	64	160	Fundamentos de Programación
	Fundamentos de Sistemas de Información	32	16	32	80	Fundamentos de Programación
	Contextos e interculturalidad	48	0	72	120	
	Fundamentos de la Investigación	48	0	72	120	
	TOTAL				800	

TERCER PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Estructuras Discretas II	48	24	48	120	Estructuras Discretas I
	Cálculo Integral	64	32	64	160	Cálculo Diferencial
	Desarrollo Basado en Plataformas	48	24	48	120	Fundamentos de Programación
	Ciencia de la Computación	64	32	64	160	Fundamentos de Programación; Estructuras Discretas I
	Filosofía de la Disciplina (Epistemología)	48	0	72	120	
	Jesucristo y la Persona de hoy	48	0	72	120	
	TOTAL				800	

CUARTO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Estadística y Probabilidades	48	24	48	120	Cálculo Integral
	Infraestructura de Tecnologías de Información	32	16	32	80	Arquitectura de Computadores
	Estructuras de Datos	64	32	64	160	Estructuras Discretas II
	Base de Datos I	48	24	48	120	Estructuras Discretas II
	Análisis de Sistemas de Negocios (Incluye 80 Horas para el Desarrollo de Prácticas de Servicio Comunitario)	48	24	48	120	Fundamentos de Sistemas de Información
	Ética personal y Socioambiental	48	0	72	120	
	TOTAL				720	

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

QUINTO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Matemática Aplicada a la Computación	48	24	48	120	Estadística y Probabilidades
	Algoritmos y Complejidad	32	16	32	80	Estructura de Datos
	Ingeniería de Software I	48	24	48	120	Base de Datos I
	Base de Datos II	64	32	64	160	Base de Datos I
	Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas de Informac	48	24	48	120	Análisis de Sistemas de Negocios; Infraestructura de Tecnologías de Información
	Lectura y Escritura Académica	48	0	72	120	
	TOTAL				720	

SEXTO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Sistemas Operativos	48	24	48	120	Arquitectura de Computadores; Estructura de Datos
	Inteligencia Artificial	48	24	48	120	Probabilidad y Estadística; Algoritmos y Complejidad; Matemática Aplicada a la Computación
	Ingeniería de Software II	48	24	48	120	Ingeniería de Software I
	IT1: Gestión, Estrategia y Adquisición de la Tecnología	48	24	48	120	
	IT2: Tecnologías en la Nube	48	24	48	120	
	IT3: Herramientas para Adquisición de Datos	48	24	48	120	
	Análisis y Diseño de Sistemas I (Incluye 80 Horas p	48	24	48	120	Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas de Información
	Web Semántica	48	24	48	120	Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas de Información; Filosofía de la Disciplina
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				120	
	TOTAL				840	

SÉPTIMO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Administración de Sistemas Operativos	32	16	32	80	Sistemas Operativos
	IT1: Seguridad y Gestión de Riesgos en las Tecnol.	48	24	48	120	Gestión, Estrategia y Adquisición de la Tecnología
	IT2: Maquetación Web	48	24	48	120	Tecnologías en la Nube
	IT3: Herramientas para el Análisis de Datos	48	24	48	120	Herramientas para Adquisición de Datos
	Redes Sociales	32	16	32	80	Web Semántica
	Almacenaje y minería de Datos(Data warehouse) y	64	32	64	160	Bases de Datos II
	Análisis y Diseño de Sistemas II(Incluye 80 Horas p	48	24	48	120	Análisi y Diseño de Sistemas I
	Redes y Comunicación	64	32	64	160	Sistemas Operativos; Infraestructura de Tecnologías de Información
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				120	
	TOTAL				840	

OCTAVO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

	Interacción Humano-Computador	48	24	48	120	Algoritmos y Complejidad; Administración de Sistemas Operativos
	Computación Paralela y Distribuida	48	24	48	120	Algoritmos y Complejidad; Redes y Comunicación
	IT1: Inteligencia de Negocio	48	24	48	120	Seguridad y Gestión de Riesgos en las Tecnologías de la Información
	IT2: Explotación de Información de Comunidades Virtuales	48	24	48	120	Maquetación Web
	IT3: Visualización de la Información	48	24	48	120	Herramientas para el Análisis de Datos
	Datos Grandes (Big Data)	48	24	48	120	Almacenaje y Minería de Datos; Redes Sociales
	Control y Auditoría en Tecnologías de la Información	48	24	48	120	Análisis y Diseño de Sistemas II
	Diseño y Evaluación de Proyectos	48	0	72	120	
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				120	
	TOTAL				840	

NOVENO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	Arquitectura Empresarial	48	24	48	120	Datos Grandes (Big Data)
	IT1: Formación de Empresas de Base Tecnológica	48	24	48	120	Inteligencia de Negocio
	IT2: Marketing Digital	48	24	48	120	Explotación de Información de Comunidades Virtuales
	IT3: Privacidad y Seguridad de Datos	48	24	48	120	Visualización de la Información
	Innovación y Nuevas Tecnologías en Sistemas de Información	48	24	48	120	Interacción Humano-Computador
	Computación en la Nube (Cloud Computing)	48	24	48	120	Datos Grandes (Big Data); Computación Paralela y Distribuida
	Deontología Profesional y Legislación	48	0	72	120	
	Titulación I	80	40	80	200	Control y Auditoría en Tecnologías de la Información
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				40	
	TOTAL				840	

DÉCIMO PERÍODO (SEGÚN CORRESPONDA A LA CARRERA)

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	BPM, Gestión en Proceso de Negocios	48	24	48	120	Arquitectura Empresarial
	Gestión de Empresas de Base Tecnológica	48	24	48	120	Innovación y Nuevas Tecnologías en Sistemas de Información
	Sistemas de Información Geográfica	48	24	48	120	Innovación y Nuevas Tecnologías en Sistemas de Información
	Sistemas de Información Gerencial	48	24	48	120	Control y Auditoría en Tecnologías de la Información
	Gestión de Proyectos de Sistemas de Información	48	24	48	120	Diseño y Evaluación de Proyectos
	Titulación II	80	40	80	200	Titulación I
	TOTAL				800	