

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA 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		
	CALCULO DIFERENCIAL	48	24	48	120	Examen de Ingreso
	ALGEBRA LINEAL	48	24	48	120	Examen de Ingreso
	FÍSICA	64	32	64	160	Examen de Ingreso
	LÓGICA MATEMÁTICA	48	24	48	120	Examen de Ingreso
	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA C	48	0	72	120	Examen de Ingreso
	ALGORITMOS Y PSEUDOCÓDIGO	48	24	48	120	Examen de Ingreso
	TOTAL				760	

SEGUNDO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	CÁLCULO INTEGRAL	48	24	48	120	Cálculo Diferencial
	ELECTROLOGÍA	64	32	64	160	Física
	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	64	32	64	160	Algoritmos y pseudocódigo
	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	48	0	72	120	
	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		
	MÉTODOS NUMÉRICOS	48	24	48	120	Cálculo Integral
	MATEMÁTICAS DISCRETAS	48	24	48	120	Lógica Matemática
	JESUCRISTO Y LA PERSONA DE HOY	48	0	72	120	
	LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA	48	0	72	120	
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	64	32	64	160	Sistemas Electrónicos Digitales
	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	64	32	64	160	Programación Estructurada
	TOTAL				800	

CUARTO PERÍODO

*Código	Asignatura	Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
		Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	48	24	48	120	Matemáticas discretas
	ESTRUCTURA DE DATOS	64	32	64	160	Programación orientada a objetos
	ESTADÍSTICA	64	32	64	160	Matemáticas discretas
	FILOSOFÍA DE LA DISCIPLINA O CAMPO DISCIPLINA	48	0	72	120	
	REDES Y DISPOSITIVOS	48	24	48	120	Arquitectura de Computadoras
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				760	

QUINTO PERÍODO

Componentes

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

*Código	Asignatura	Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo	Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
	DISEÑO DE BASES DE DATOS	64	32	64	160	Estructura de datos
	SISTEMAS OPERATIVOS	64	32	64	160	
	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	64	32	64	160	Estructura de datos
	ÉTICA PERSONAL Y SOCIO AMBIENTAL	48	0	72	120	
	TECNOLOGÍA DE LA CONMUTACIÓN	48	24	48	120	Redes y dispositivos
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				800	

SEXTO PERÍODO

		Componentes				
*Código	Asignatura	Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo	Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
	ESCALABILIDAD DE REDES	48	24	48	120	Tecnologías de la conmutación
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	48	24	48	120	Sistemas operativos
	ORGANIZACIÓN DE BASE DE DATOS	64	32	64	160	Diseño de bases de datos
	INGENIERÍA DE SOFTWARE	48	24	48	120	Interacción humano computador
	ITINERARIOS	48	24	48	120	
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				720	

SÉPTIMO PERÍODO

		Componentes				
*Código	Asignatura	Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo	Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
	TÓPICOS DE BASE DE DATOS I	48	24	48	120	Organización de bases de datos
	COMUNICACIÓN DE DATOS	48	24	48	120	Escalabilidad en redes
	NUEVAS TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN	64	32	64	160	Ingeniería de software
	ARQUITECTURA Y PLATAFORMA DE SERVIDOR	48	24	48	120	Administración de sistemas operativos
	EMPRENDIMIENTO	48	24	48	120	
	ITINERARIOS	48	24	48	120	
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				840	

OCTAVO PERÍODO

		Componentes				
*Código	Asignatura	Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo	Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	48	24	48	120	Tópicos de bases de datos I
	TÓPICOS DE BASE DE DATOS II	48	24	48	120	Tópicos de bases de datos II
	GESTIÓN DE REDES	48	24	48	120	Comunicación de datos
	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	48	0	72	120	Estadística
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE TI	32	16	32	80	Emprendimiento
	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	48	24	48	120	Arquitectura y plataforma de servidores
	ITINERARIOS	48	24	48	120	
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				880	

NOVENO PERÍODO

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

**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

	SEGURIDAD DE BASE DE DATOS	48	24	48	120	Tópicos de bases de datos, Administración de bases de datos II
	SEGURIDAD DE REDES	48	24	48	120	Gestión de redes
	SEGURIDAD INFORMÁTICA	32	16	32	80	Integración de sistemas
	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN	48	0	72	120	Diseño y evaluación de proyectos
	TRABAJO DE TITULACIÓN I	80	40	80	200	Administración de empresas de TI
	ITINERARIOS	48	24	48	120	
	PRACTICAS PREPROFESIONALES				80	
	TOTAL				840	

DÉCIMO PERÍODO (SEGÚN CORRESPONDA A LA CARRERA)		Componentes			Total Horas de la asignatura	Prerrequisitos
*Código	Asignatura	Horas de Docencia	Horas de Aplicación y Experimentación	Horas Trabajo Autónomo		
	GOBIERNO DE TI	48	24	48	120	Seguridad informática
	AUDITORÍA INFORMÁTICA	48	24	48	120	Seguridad informática
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI	48	24	48	120	Diseño y evaluación de proyectos
	INFORMÁTICA LEGAL	48	24	48	120	Deontología profesional y legislación
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TI	48	24	48	120	Seguridad informática
	TRABAJO DE TITULACIÓN II	80	40	80	200	Trabajo de titulación I
	TOTAL				800	

8000