



JORNADA:
Diurna, Nocturna
solo sábados o
Fin de Semana.



MODALIDAD:
Presencial



DURACIÓN:
10 semestres

Ciclo 1

TÉCNICA PROFESIONAL

Programación de software

SNIES 108530
Res. 012316 25 NOV 2019

1 — 2 — 3 — 4

4 Semestres

Ciclo 2

TECNOLOGÍA

Desarrollo de software

SNIES 108816
Res. 15440 18 DIC 2019

5 — 6 — 7

3 Semestres

Ciclo 3

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Ingeniería de software

SNIES 108796
Res. 15710 18 DIC 2019

8 — 9 — 10

3 Semestres

Ingeniería de Software

El Ingeniero de Software de CIAF será un profesional con capacidad de planear, diseñar, gestionar, ejecutar e implementar proyectos de soluciones y servicios informáticos que respondan a las necesidades de la industria aplicando estándares de calidad, emprendedor con capacidad de desarrollar planes y estrategias de negocios orientados a suplir las necesidades del mercado.

Perfil ocupacional

Las competencias desarrolladas por el Profesional en Ingeniería de Software, egresado de la Corporación Instituto de Administración y Finanzas CIAF le permitirán desempeñarse como:

Ingeniero/ Analista de requisitos
Arquitecto de software
Analista de calidad
Ingeniero de pruebas
Gestor y director de proyectos de desarrollo de Software
Director o líder de equipos de desarrollo de Software
Investigador en Ingeniería y Tecnologías de Software
Diseñador de software



PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

TÉCNICA PROFESIONAL	1	2	3	4
	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE
	CRÉDITOS	CRÉDITOS	CRÉDITOS	CRÉDITOS
	<ul style="list-style-type: none">● Matemática 3● Proyecto de vida 2● Introducción a la informática y herramientas 2● Introducción a la ingeniería de software 3● Lógica de programación 4● Teoría del conocimiento 2	<ul style="list-style-type: none">● Diseño WEB 3● Programación II 4● Pensamiento empresarial ó tendencias de emprendimiento 2● Metodología de la investigación 2● Lectoescritura 2● Matemática II 3	<ul style="list-style-type: none">● Física I laboratorio 3● Herramientas multiplataformas ó redes I 3● Programación 3 4● Plan de negocios estrategia de negocios 2● Estructura de datos 3	<ul style="list-style-type: none">● Legislación 2● Trabajo de grado 2● Bases de datos I 4● Programación y servicios WEB 4● Algebra lineal 3● Principios de la ingeniería de software 3

Al finalizar el 4 semestre se otorga el título de Técnico Profesional en Programación de Software

TECNOLOGÍA	5	6	7
	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE
	CRÉDITOS	CRÉDITOS	CRÉDITOS
	<ul style="list-style-type: none">● Cálculo integral 3● Estadística descriptiva 2● Programación 4 4● Ingeniería de software 1 3● Calidad del desarrollo de software 2● Constitución política y catedra de paz 2	<ul style="list-style-type: none">● Estadística inferencial y probabilidad 3● Sistemas operativos 3● Programación de redes 3● Herramientas multiplataformas ó redes 2 3● Ética profesional 2● Metodos de investigación 2	<ul style="list-style-type: none">● Programación 5 4● Base de datos 2 4● Opción de grado tecnológico 2● Fuentes de financiamiento nacional ó internacional 2● Programación lineal 3● Cálculo multivariado 3

Al finalizar el 7 semestre se otorga el título de Tecnólogo en Desarrollo de Software

PROFESIONAL	8	9	10
	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE
	CRÉDITOS	CRÉDITOS	CRÉDITOS
	<ul style="list-style-type: none">● Ecuaciones diferenciales 3● Ingeniería de software 2 3● Bases de datos 3 2● Auditoría de software 2● Inteligencia artificial 4● Economía naranja desarrollo sostenible 2	<ul style="list-style-type: none">● Matemáticas discretas 3● Procesos estocasticos y determinísticos 3● Gramáticas y lenguajes formales 3● Arquitectura cliente servidor 2● Gestión de proyectos de software 2● Sistemas expertos 3	<ul style="list-style-type: none">● Cálculo vectorial 3● Arquitectura de software 3● Compiladores 3● Minería de datos herramientas de gestión 3● Seguridad de la información 2● Proyecto de grado 2

Al finalizar el 10 semestre se otorga el título Profesional en Ingeniería de Software