

Universidad de Caldas

Facultad de Ingenierías

INFORMES

Sede Principal
Calle 65 No. 26 - 10 / Tel. (57)(6)8781500

CONTACTO

Correo: ingeniería.informatica@ucaldas.edu.co
Teléfono y extensión: 878 1500, extensión 13392
Facebook:
<https://www.facebook.com/ingefinfo.ucaldas/>



INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



FACULTAD DE INGENIERÍAS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Área o Núcleo Temático	Nombre de la actividad académica	Créditos
Informática Teórica	Introducción a la Ingeniería Informática	2
Redes y Comunicaciones	Redes y Comunicaciones	3
	Gestión de Redes y Comunicaciones	3
Ingeniería del Software	Ingeniería de Requisitos	3
	Gestión de Proyectos de Software	2
	Calidad y Pruebas de Software	2
	Arquitectura de Software Empresarial	3
Arquitectura de Computadores	Fundamentos de Tecnologías de la Información	3
Administración de Información	Estadística y Probabilidad para Inteligencia de Negocios	3
	Bases de Datos I	3
	Bases de Datos II	3
	Minería de Datos y Big Data	3
	Inteligencia de Negocios	3
	Gestión de Conocimiento Empresarial	2
Integración de Sistemas	Interacción Humano Máquina	3
	Servicios de Computación en la Nube	3
	Gestión Tecnológica y de Buenas Prácticas	2
	Práctica	4
Administración y Gestión TI	Fundamentos de Gestión Financiera TI	3
	Gestión Empresarial de TI I	3
	Gestión Empresarial de TI II	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
	Dirección de Proyectos	3
	Sistemas Empresariales	2
Idiomas	Inglés 3	3
	Inglés 4	3
	Inglés 5	2
Investigación	Fundamentos de Investigación para la Innovación	2
Electivas de Profundización	Electiva	14
Total Créditos Componente de Formación Específica		112
Total Créditos Obligatorios Plan de Estudios		149

Los egresados de **Tecnología en Informática** tienen admisión especial al programa de **Ingeniería en Informática** y solo en seis semestres culiman su carrera.



INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Universidad de Caldas

Título que otorga: Ingeniero (a) en Informática

Número mínimo de créditos: 149

Jornada: nocturna y fines de semana

Modalidad: PRESENCIAL

Código SNIES: 105765

Registro Calificado: Resolución 16397 de 11 de agosto de 2016

Ciudad de Oferta: Manizales

Duración: 9 semestres

OBJETIVO

Formar profesionales para el uso y gestión adecuados de las tecnologías y de los sistemas de Información y conocimiento mediante la adaptación, apropiación, transferencia, innovación y gestión empresarial estratégica, táctica y operativa de las tecnologías de información, orientadas a la integración y avance tecnológico, productivo, social y cultural del entorno.

APTITUDES BÁSICAS DEL ASPIRANTE

Se espera un aspirante con capacidad de establecer relaciones interpersonales que le permitan integrarse en equipos de trabajo, creativo, dinámico, con alto nivel de compromiso, responsabilidad y capacidad de proyectar sus aptitudes y actitudes como ingeniero en favor del contexto social y empresarial. El aspirante ante todo debe proyectarse como una persona dispuesta a contribuir con su ingeniero al mejoramiento de la calidad de vida.

APLICACIONES DE LA PROFESIÓN

El ingeniero en informática pueda participar en:

- Proyectos de investigación de T.I.
- Liderazgo de proyectos y grupos multidisciplinarios en T.I.

- Coordinación de procesos de certificación internacional en Tecnologías de Información.
- Gestión de procesos de Gobierno de T.I.
- Diseño y administración de sistemas virtuales.
- Gestión de procesos empresariales en el campo de las telecomunicaciones.
- Diseño y construcción de Sistemas de Información.

PERFIL DEL EGRESADO / APLICACIONES DE LA PROFESIÓN

Se espera un profesional con capacidad no sólo desde el dominio tecnológico, la gestión y desarrollo de proyectos relacionados con software y tecnologías de la información, comunicaciones y hardware, sino también con una sólida formación en aspectos como:

- Liderazgo.
- Manejo efectivo de la información.
- Operación tecnológica (Apropiación, Adaptación, Transferencia e Innovación tecnológicas).
- Diligencia.
- Comunicación asertiva.
- Adaptación al cambio.
- Orientación ética.
- Trabajo en equipo.
- Cultura emprendedora (Creatividad permanente e identificación de oportunidades para la creación de unidades productivas).

PRUEBAS ICFES CON LOS SIGUIENTES PONDERADOS

Para pruebas realizadas por el ICFES después del 2014-2

- Lectura crítica 30%
- Matemáticas 40%
- Ciencias sociales 15%
- Ciencias naturales 15%

Para pruebas realizadas por el ICFES antes del 2014-2

- Física 25%
- Matemáticas 30%
- Lenguaje 30%
- Filosofía 5%
- Biología 5%
- Química 5%

PLAN DE ESTUDIO

Área o Núcleo Temático	Nombre de la actividad académica	Créditos
Formación General	Lógica Matemática	2
Formación General	Opcionales	6
Formación Ambiental	Gestión Ambiental	2
Formación Política	Constitución Política	2
Formación General	Lectoescritura	2
Formación General	Razonamiento Lógico	2
Formación General	Inglés I	3
Formación General	Inglés II	3
Total Créditos Componente de Formación General		12
Matemáticas	Matemáticas Fundamentales	4
	Cálculo I	3
	Cálculo II	3
	Estadística y Probabilidad	2
	Algebra Lineal	3
	Matemáticas Discretas	3
Física	Física I	3
	Física II	2
	Laboratorio de Física I	2
	Laboratorio de Física II	1
Total Créditos Componente de Formación Ciencias		25
Programación	Fundamentos de Programación	3
	Programación Orientada a Objetos	3
	Estructura de Datos Aplicadas	3
	Programación Web I	3
	Programación Web II	3
	Programación para Dispositivos Móviles	3
Programación Multimedial y de video Juegos	2	