



Ingeniería Informática

SNIES 102947

→ www.icaft.edu.co

Perfil Profesional

El Ingeniero Informático de la Corporación Colombo Alemana de Educación Superior (ICAFT) se distingue por su formación integral, con sólidas bases humanísticas y tecnológicas. Este profesional es capaz de solucionar problemas empresariales mediante el uso de tecnologías de la información, con un enfoque en la toma de decisiones ágil y eficaz. Además, lidera proyectos tecnológicos, gestiona redes, datos y telecomunicaciones, siempre con un compromiso ético y sostenible que busca mejorar la calidad de vida.



Perfil Ocupacional

El egresado de Ingeniería Informática de ICAFT podrá desempeñarse en cargos como:

- Jefe de Sistemas o Director de TI
- Ingeniero de redes, sistemas y datos
- Arquitecto de software y TI
- Consultor en transformación digital
- Coordinador de proyectos informáticos
- Líder en desarrollo de software e infraestructura
- Auditor de TI
- Profesional independiente en servicios de TI



Plan de estudios

1 Semestre

Nombre	Créditos
Competencias Comunicativas	2
Cálculo Diferencial	3
Física Mecánica*	3
Introducción a los Circuitos Eléctricos y Electrónicos	4
Pensamiento Algorítmico y Lenguajes de Programación	4
Cátedra Reformada	0
Total:	16

2 Semestre

Nombre	Créditos
Cálculo Integral	3
Física Eléctrica*	3
Álgebra Lineal	3
Arquitectura de Computadores	3
Teoría General de Sistemas	2
Análisis de Algoritmos	3
Total:	17

3 Semestre

Nombre	Créditos
Cálculo Vectorial	3
Física Ondulatoria*	3
Investigación de Operaciones	3
Introducción a la Configuración de Redes de Área Local	3
Sistemas Operativos	2
Programación Orientada a Objetos	2
Total:	18

4 Semestre

Nombre	Créditos
Constitución Política	2
Ecuaciones Diferenciales*	3
Estadística Descriptiva	2
Fundamentos de Routing y Switching	3
Gestión de Sistemas de Información	2
Diseño e Implementación de Bases de Datos	2
Estructuras de Datos	2
Total:	16

5 Semestre

Nombre	Créditos
Electiva de Formación Tecnológica	3
Matemáticas Discretas*	3
Metodología de Investigación	2
Administración de Enrutamiento y Conmutación	3
Fundamentos de Ingeniería de Software	2
Electiva Complementaria Tecnológica I	3
Total:	18

6 Semestre

Nombre	Créditos
Ética	2
Gestión de la Infraestructura de Red	3
Modelado Estructural*	2
Desarrollo Empresarial Tecnológico	6
Electiva Complementaria Tecnológica II	3
Total:	18

7 Semestre

Nombre	Créditos
Contexto Cultural, Globalización y Cambio Social	2
Estadística Inferencial	2
Usabilidad e Interacción Usuario-Computador	2
Introducción a la Ciencia de los Datos	2
Lenguaje y Desarrollo de Interfaces Gráficas	3
Electiva de Énfasis I	3
Total:	18

8 Semestre

Nombre	Créditos
Electiva de Formación Universitaria	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	2
Nuevas Tendencias en Redes y Sistemas de Información	2
Era Digital y Tendencias Tecnológicas	3
Programación Orientada a la Web	3
Electiva de Énfasis II	3
Total:	17

9 Semestre

Nombre	Créditos
Emprendimiento y Creatividad	2
Proyecto de Grado I	3
Diseño de Redes Inalámbricas	2
Fundamentos de Inteligencia Artificial	3
Mejores Prácticas en Desarrollo de Software	3
Electiva de Énfasis III	3
Total:	16

10 Semestre

Nombre	Créditos
Proyecto de Grado II	3
Administración y Seguridad Informática	3
Estrategias de Inteligencia de Negocios	3
Desarrollo Empresarial Universitario	6
Total:	15

Corporación Colombo Alemana de Educación Superior



NEO

www.neoeducacion.com



Recuerda que las pruebas Saber solo se presentan una única vez. No existe la opción de **presentar pruebas adicionales** para el grado.

El derecho de grado se paga una sola vez, sin pagos adicionales.

Asimismo, es importante destacar que podrás homologar un porcentaje de los contenidos según tu nivel de estudios previos:

TÉCNICO:

X%

TECNÓLOGO

X%

**Corporación Colombo Alemana
de Educación Superior**



NEO

www.neoeducacion.com