



Ingeniería de Sistemas

Registro Calificado: 14496 del 16 de octubre de 2013

Vigencia: 7 años

SNIES: 5064

Duración: 9 semestres

Metodología: Presencial

Créditos: 149

Título: Ingeniero de Sistemas



Ciencia, educación y desarrollo

Vigilada Mineducación

Ingeniería de Sistemas

Estudiar Ingeniería de Sistemas en la IUE, es formarse en una profesión que integra varias disciplinas, conocimientos científicos, áreas de la computación y Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC).

Nuestro propósito :

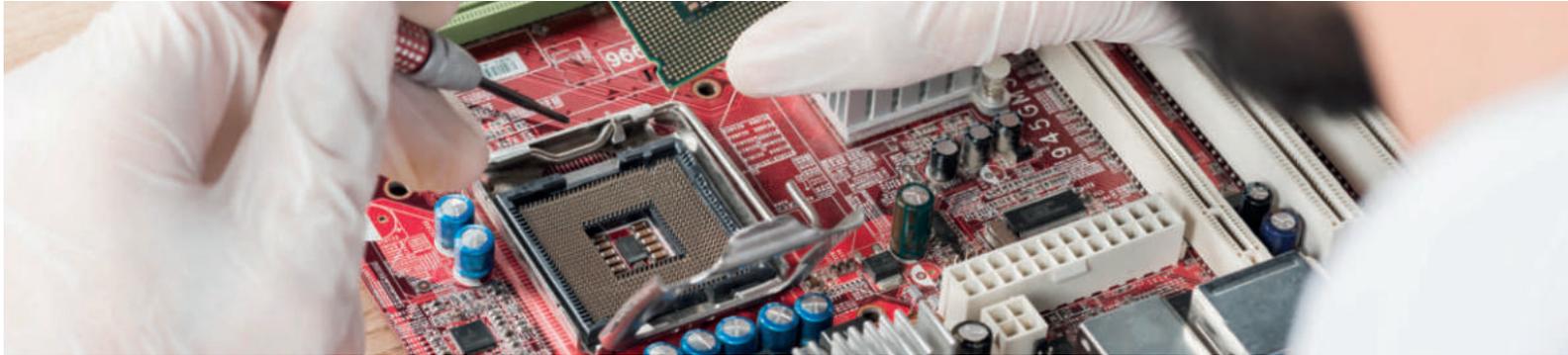
Formar profesionales idóneos con altos valores morales y éticos para asumir los retos y metas planteadas es una organización. Es responsable, creativo, con iniciativa propia, con buen manejo de relaciones interpersonales, facilidad para adaptarse al cambio y al trabajo en equipo.

Te formamos para:

- 1 Administrar proyectos de Sistemas de Información que integren Ingeniería del Software, Bases de Datos y Redes de Datos.
- 2 Diseñar, desarrollar e implementar sistemas de información con base en la Ingeniería del Software, las Bases de Datos y las Redes de Datos.
- 3 Crear empresa que aporte al desarrollo del país, buscando el mejoramiento de sistemas basados en la utilización de herramientas informáticas.
- 4 Dirigir proyectos de Ingeniería del Software (analistas, Diseñadores, Desarrolladores, pruebas y calidad del software).

El Ingeniero de Sistemas de la IUE, soporta su formación integral, desde el ámbito humanístico y técnico, lo que le permite desempeño ético y competitivo, en distintas áreas, como son: administrar proyectos informáticos que integren ingeniería del software, bases de datos y redes de datos. DDirigir departamentos de informática, administrando los proyectos de ingeniería de sistemas en una organización, diseñando y desarrollando sistemas de información.





Plan de estudio

Primer semestre	16	Segundo semestre	18	Tercer semestre	18	Cuarto semestre	15
Taller de Lenguaje	2	Procesos Culturales	2	Procesos Políticos	2	Redes de Datos II	2
Pensamiento IUE	2	Principios contables y financieros	2	Estructura de Datos	3	Desarrollo de software OO	2
Lógica de programación I	3	Lógica de programación II	3	Redes de Datos I	2	Bases de datos I	2
Introducción a la ingeniería de sistemas	3	Discretas	3	Electrónica I	2	Estadística	3
Geometría	3	Física I	3	Cálculo II	3	Cálculo III	3
Algebra y trigonometría	3	Cálculo I	3	Física II	3	Física III	3
		Electiva	2	Algebra Lineal	3		
Quinto semestre	18	Sexto semestre	17	Séptimo semestre	16	Octavo semestre	15
Bases de datos II	2	Programación Web-móvil	3	Administración de bases de datos	3	Gerencia y gestión de sistemas	3
Redes de Datos III	2	Redes de Datos IV	2	Análisis de algoritmos	3	Inteligencia Artificial	3
Sistemas operativos	3	Arquitectura del computador	2	Ingeniería de Software II	3	Electiva II	4
Teoría de sistemas	2	Ingeniería de Software I	3	Mentalidad Emprendedora	1	Plan de Empresa	2
Ecuaciones diferenciales	3	Compiladores	2	Procesos Investigativos	2	Optativa I (énfasis en Ingeniería de software Base de Datos o de datos)	3
Métodos numéricos	3	Investigación de operaciones	3	Electiva I	4		
Programación lineal	3	Procesos Éticos	2				
Noveno semestre	16						
Trabajo de Grado/Practica	3						
Auditoría de sistemas	2						
Electiva IV	4						
Electiva III	4						
Optativa II (énfasis en Ingeniería de software Base de Datos o de datos)	3						



Carrera 27 B # 39 A Sur 57



3391010 ext. 1410-1112



WWW.IUE.EDU.CO