



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
TECNOLÓGICO COMFENALCO
CARTAGENA

Informes: PBX: 6723700 Ext. 131 - 254 | SEDE: Barrio España, Cra. 44D No. 30A - 91

www.tecnologicocomfenalco.edu.co



Especialización en
Ingeniería de Software

Snies: 54822



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
TECNOLÓGICO COMFENALCO
CARTAGENA

www.tecnologicocomfenalco.edu.co

Seguimos construyendo futuro!

Especialización en Ingeniería de Software



OBJETIVOS

Formar personal especializado en la gestión, diseño, desarrollo e implementación de proyectos de desarrollo de software que pongan a disposición de la sociedad los grandes beneficios que representan las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

DIRIGIDO A

Ingenieros de Sistemas o profesional de otras Ingenierías con experiencia en desarrollo de software.

PERFIL PROFESIONAL

El Especialista en Ingeniería de Software de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco estará en capacidad de:

- Gestionar proyectos de construcción de software
- Desarrollar software aplicando procesos, métodos y herramientas válidas, bajo un enfoque de calidad.
- Liderar procesos de aseguramiento de la calidad del software.
- Ofrecer servicios de asesoría y consultoría en proyectos de construcción de software.

PERFIL OCUPACIONAL

El especialista en Ingeniería de software de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco puede desempeñarse como:

- Asesor o Consultor en proyectos de desarrollo e implementación de software
- Gerente de Proyectos de Software
- Gerente de Desarrollo de Software
- Evaluador de Procesos de aseguramiento de la calidad del software

PLAN DE FORMACIÓN

El Plan de estudios del programa se ha estructurado en tres áreas, que hacen referencia a las planteadas en el Software Engineering 2004, que son: Construcción de software, Gestión de Software y Aseguramiento de la calidad. Las asignaturas electivas no corresponden a ningún área específica ya que dependen de la elección del estudiante, al igual que la asignatura de proyecto. La electiva Herramientas y métodos de la Ingeniería de Software involucra conceptos de las tres áreas.

PRIMER PERIODO

Asignatura	Área	Créditos
Ingeniería de Requerimientos	Construcción de Software	2
Modelamiento de Software Orientado a Objetos	Construcción de Software	2
Proceso de Ingeniería de software	Gestión de Software	1
Electiva I		2
Proyecto		1
TOTAL		8

SEGUNDO PERIODO

Asignatura	Área	Créditos
Arquitectura de Software	Construcción de Software	2
Tecnologías de Desarrollo de software para entornos web	Construcción de Software	2
Gestión de la Calidad	Aseguramiento de la Calidad	1
Gestión del Proceso de Ingeniería de Software	Gestión de Software	2
Proyecto		1
TOTAL		8

TERCER PERIODO

Asignatura	Área	Créditos
Mantenimiento de Software	Aseguramiento de la Calidad	1
Pruebas de Software	Aseguramiento de la Calidad	1
Electiva II		2
Electiva III		2
Proyecto		1
TOTAL		7

ELECTIVAS PROPUESTAS

Asignatura	Área
Interacción Hombre Máquina	Construcción de Software
Bases de Datos	Construcción de Software
Desarrollo de software Educativo	Construcción de Software
Análisis de Algoritmos	Construcción de Software
Herramientas y métodos de la Ingeniería de Software	
Mejoramiento de Procesos de Software	Gestión de Software
Contratación de software y aspectos legales	Gestión de Software

MODALIDAD

La Especialización en Ingeniería de Software de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, es totalmente presencial y por créditos Académicos, se realizará los fines de semana los días viernes de 06:00 p.m. a 10:00 p.m. y sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 01:00 p.m a 05:00 p.m.

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado.
 - Copia autenticada de la cédula de ciudadanía.
 - Copia autenticada del diploma o acta de grado profesional, o constancia de terminación satisfactoria del respectivo plan de estudios.
 - En el caso de egresados no graduados, éstos deberán presentar certificación de la aprobación de todos y cada uno de los semestres cursados y aprobados, en un programa específico, y de la conducta observada durante su permanencia en la Institución. Certificación auténtica de las notas obtenidas durante el desarrollo del plan de estudios de pregrado.
 - Hoja de Vida.
- Los demás requisitos particulares que se establezcan por el Consejo de Postgrados y Educación Continua para cada programa específico.
- Presentar entrevista

Registro calificado No 54822 según resolución 6141 del 3 de septiembre de 2009 otorgado por el Ministerio de educación nacional.

Valor de la inscripción: \$80.000
 Costo del Programa: \$8.000.000 (año)
 Periodo de pago: Semestral
 Duración: 1 año

Descuentos especiales para egresados del Tecnológico Comfenalco y afiliados a Comfenalco.

PORTAFOLIO FINANCIERO

- BANCO DE CRÉDITO
- FINAMERICA
- FENALCO
- CRÉDITO ICETEX
- CRÉDITO SOCIAL COMFENALCO
- CONVENIOS CON FONDOS Y COOPERATIVAS
- PAGOS A TRAVÉS DE TARJETAS DÉBITO O CRÉDITO
- Recibimos todas las tarjetas débito o crédito para el pago de su matrícula