

Fundación Universitaria
María Cano



Ingeniería de Software

Medellín

Modalidad Presencial

RC N° 06562 de 12 de mayo de 2015 - SNIES 104471

Medellín - Antioquia
Facultad de Ingenierías
ingenieria@fumc.edu.co
interesados@fumc.edu.co
Calle 56 N° 41-90 piso 5
Teléfono: 402 55 00 Ext. 143 - 166

www.fumc.edu.co

 @mariacanooficial  Maria Cano video

 @MariaCano_col  mariacanooficial

\$ 1.916.000
semestre

Presentación general

El programa de Ingeniería de Software de la Fundación Universitaria María Cano, busca formar ciudadanos con capacidad de responder a las necesidades del sistema nacional productivo y de servicios, con un enfoque social, capaces de analizar, diseñar, modelar, desarrollar e implementar productos y servicios de software que fortalezcan el sector productivo y de servicios, públicos y privados, con base en estándares, normativas, metodologías y herramientas que garanticen productos de clase mundial, con las competencias necesarias para propender por su capacidad de dar soluciones integrales a los problemas que en su desempeño profesional se le presenten, fundamentado en los valores y la ética, apoyados en herramientas tecnológicas que garanticen sus resultados.



Perfil profesional

El profesional de la ingeniería de Software posee, entre otros, los siguientes conocimientos y competencias que caracterizan su profesión:

- Aplica modelos, técnicas y métodos propios de la Ingeniería del software a la solución de problemas.
- Desarrolla sistemas de información utilizando herramientas de última generación de acuerdo con las necesidades y expectativas de quienes puedan ser beneficiados o afectados con los productos y servicios.
- Evalúa productos de software a partir de criterios de calidad y con base en los lineamientos de la ingeniería del software.
- Gerencia, audita y evalúa sistemas de información y plataformas tecnológicas con base en las tecnologías de la información y la comunicación.
- Utiliza las herramientas de software existentes en el mercado aplicándolas en proyectos específicos a las distintas fases del ciclo de vida del software.
- Define en la organización del Área de Programación, el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuye a su selección y formación.



Experiencias

Perfil ocupacional

El profesional de la ingeniería de Software por sus conocimientos y competencias está en capacidad de desempeñar cargos tales como:

- Líder de proyectos relacionados con análisis, diseño y mantenimiento de software.
- Asesor en las diferentes áreas de desarrollo y soporte de instituciones productoras de bienes y servicios dedicadas a la creación de software.
- Asesor, evaluador, consultor y auditor de proyectos de desarrollo de software.
- Gerente de sistemas e informática.
- Coordinador de proyectos de desarrollo de software.
- Creador y propietario de empresas de desarrollo de software.



Experiencias

Plan de estudio

SEMESTRE I

Curso	Créditos
Técnicas de la Comunicación	2
Inglés I	2
Cátedra María Cano	2
Cálculo Diferencial	3
Geometría	3
Introducción a la Ingeniería	2
Algoritmia	3

SEMESTRE II

Curso	Créditos
Administración	2
Inglés II	2
Epistemología	2
Cálculo Integral	3
Álgebra Lineal	3
Teoría General de Sistemas	2
Programación I	3

SEMESTRE III

Curso	Créditos
Inglés III	2
Metodología de la Investigación	2
Cálculo Vectorial	3
Física I y Laboratorio	3
Matemática Discreta	2
Estructura de Datos	3
Programación II	3

SEMESTRE IV

Curso	Créditos
Inglés IV	2
Formulación de Proyectos	2
Ecuaciones Diferenciales	3
Física II y Laboratorio	3
Estadística y Probabilidad	3
Bases de Datos I	3
Teoría de Grafos	2

SEMESTRE V

Curso	Créditos
Inglés V	2
Evaluación de Proyectos	3
Matemáticas Especiales	3
Investigación de Operaciones	3
Análisis y Diseño de Sistemas	3
Bases de Datos II	3

SEMESTRE VI

Curso	Créditos
Ética	2
Gestión de la Ingeniería Software	3
Análisis Numérico	2
Electrónica	3
Arquitectura de Computadores	3
Ingeniería de Software I	3
Compiladores	2

SEMESTRE VII

Curso	Créditos
Gerencia de Proyectos de Software	2
Modelación	2
Análisis de Algoritmos	3
Sistemas Operativos	3
Ingeniería de Software II	2
Telemática	4

SEMESTRE VIII

Curso	Créditos
Gestión Ambiental	2
Simulación	3
Inteligencia Artificial	3
Electiva	3
Calidad de Software	3
Sistemas Expertos	3

SEMESTRE IX

Curso	Créditos
Práctica	16

Duración: 8 semestres (4 años)

Número de créditos del programa: 144

Periodicidad de admisión: semestral

Modalidad: Presencial

Inscripciones:

Ingresa a www.fumc.edu.co

Presiona en Inscripción en línea

