



ESCANEA EL CODIGO
y recibe un **súper regalo**



QUEREMOS
SER **PARTE**
DE TI

Pregrado

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Ingeniería de Software: Medellín SNIES 104471/RC N. 6562 de 12 de mayo de 2015

**INS
CRIP
CIONES**
Abiertas



María Cano
Fundación Universitaria
Vigilada MinEducación

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 habilidades 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 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.

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 los lineamientos para la construcción e implementación de software además del perfil de los recursos humanos necesarios contribuyendo a su selección y formación.

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	3
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: 9 semestres (4 años y medio)

Metodología: Presencial

Medellín - Antioquia
Facultad de Ingeniería

INSCRIPCIONES
Abiertas



María Cano
Fundación Universitaria
Vigilada MinEduación

Así de fácil te inscribes

Agenda tu visita a la U

Línea Gratuita Nacional: 018000 41 22 66
Calle 56 N° 41-90 - piso 5/PBX: 402 55 00 Ext. 143 - 201

www.fumc.edu.co

 304 598 22 62  interesados@fumc.edu.co

  [mariacanooficial](#)  [Maria Cano video](#)  [MariaCano_col](#)



1 Ingresa a www.fumc.edu.co
/admisiones
/inscripción pregrado presencial o virtual



2 Selecciona el tipo de aspirante
clic en inscribirse



3 Llena el formulario y
descarga el pin de inscripción



4 Paga la el PIN de inscripción



5 Entrega todos los documentos
que te solicitan en la oficina de admisiones