

INSCRIPCIONES ABIERTAS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

100% VIRTUAL

SNIES 104471 RC No. 013063 del 31 de julio de 2023



Así de fácil
te inscribes
a nuestros pregrados

Más
María
Cano



Agenda tu visita a la U

Silvia Marcela Henao Villa - Dirección del programa de Ingeniería de Software
silvia.henao@fumc.edu.co - Tel:(60+4) 402 55 00 ext. 143
Línea gratuita nacional: 018000 41 22 66

www.fumc.edu.co

☎ 304 598 2262

✉ interesados@fumc.edu.co

📱 [mariacanooficial](#) 📺 [María Cano video](#) 📧 [MaríaCano_col](#) 🎵 [mariacanooficial](#)

Aspirante nuevo



1

Ingresa a www.fumc.edu.co, haz clic en **el botón admisiones**, selecciona **inscripción pregrado presencial o virtual** y diligencia el **formulario de inscripción en línea**.



2

Al finalizar el formulario de inscripción, carga en la plataforma los siguientes documentos en formato PDF.

- **Copia** de acta de grado de bachillerato o diploma **autenticado en notaría** si aún no ha culminado el grado 11 certificado de estudio original, emitido por el colegio, con vigencia no mayor a un mes.
- Resultado pruebas **ICFES** (Saber 11).
- **Copia** legible del **documento de identidad ampliado**.
- **Foto tamaño 3x4, fondo azul claro**.
- No se reciben documentos de manera física a menos que durante el proceso de admisión se requieran.



3

Al finalizar la inscripción en línea, Imprime el **formato de pago** o realiza el **pago mediante PSE**.



4

Consulta el listado de **admitidos** publicado en el portal institucional o acercarse a la oficina de admisiones.

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 Ingeniero de Software posee conocimientos y competencias que caracterizan su ocupación como:

- Líder en proyectos relacionados con análisis, diseño y evaluación 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 de empresas de desarrollo de software.

Perfil Profesional

El profesional de la Ingeniería de Software de la María Cano, estará en capacidad para aportar al beneficio de la sociedad por medio del uso de herramientas tecnológicas en la creación y dirección de organizaciones, con enfoque de compromiso social y visión de servicio al cliente. De esta manera el profesional de la Ingeniería de Software posee conocimientos y competencias que caracterizan su profesión como:

- Aplicar modelos, técnicas y métodos propios de la Ingeniería del software a la solución de problemas.
- Desarrollar sistemas de información soportados sobre bases de datos, utilizando herramientas de acuerdo con las necesidades y expectativas de quienes puedan ser beneficiados o afectados con los productos y servicios, dentro y fuera de la empresa.
- Evaluar productos de software a partir de criterios de calidad y con base en los lineamientos de la Ingeniería de Software.
- Capacidad de gerenciar, auditar y evaluar sistemas de información y plataformas tecnológicas con base en la informática y las telecomunicaciones.
- Resolverá problemas de distinto tipo utilizando herramientas de software existentes en el mercado aplicadas a las distintas fases del ciclo de vida del desarrollo de software.
- Participará en la organización del área de programación, definiendo el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuyendo a su selección y formación.

Título que otorga: Ingeniero de Software

Duración: 9 semestres (4 años y medio)

Metodología: Virtual

Total créditos: 156

Facultad de Ingeniería

Teléfono: (60+4) 444 00 55 Ext 143 - 201

▴ Semestre I

Curso	Créditos
Gestión de TIC	2
Matemáticas I	2
Competencias comunicativas	2
Cátedra María Cano	2
Desarrollo humano	2
Geometría	2
Introducción a la Ingeniería	2
Pensamiento lógico y algorítmico	3
Créditos	17

▴ Semestre II

Curso	Créditos
Matemáticas II	2
Lectura crítica	2
Competencias ciudadanas	2
Cálculo diferencial	3
Álgebra Lineal	3
Plataformas de información	2
Lenguajes de programación para la web	3
Créditos	17

▴ Semestre III

Curso	Créditos
Innovación y creatividad	3
Estadística	2
Cálculo integral	3
Física I y laboratorio	3
Estructura de datos	3
Lenguajes de programación para móviles	3
Créditos	17

▴ Semestre IV

Curso	Créditos
Emprendimiento	3
Fundamentos de investigación	2
Cálculo en varias variables	3
Ecuaciones diferenciales	3
Física II y laboratorio	3
Base de datos	3
Créditos	17

▴ Semestre V

Curso	Créditos
Formulación de proyectos	3
Investigación de operaciones	2
Matemáticas especiales	2
Matemáticas discretas	3
Construcción de software I	3
Epistemología	2
Bodegas de datos	3
Créditos	18

▴ Semestre VI

Curso	Créditos
Evaluación de proyectos	3
Electiva institucional	2
Modelación y simulación	3
Sistemas digitales	2
Sistemas operativos y compiladores	3
Construcción de software II	3
Métodos numéricos	2
Créditos	18

▴ Semestre VII

Curso	Créditos
Geopolítica	2
Electiva I	3
Gestión e innovación de la tecnología	3
Análisis de algoritmos	3
Gobierno TI	2
Inteligencia artificial	2
Electrónica para IoT	3
Créditos	18

▴ Semestre VIII

Curso	Créditos
Ética	2
Ciencias de datos	3
Electiva de profundización I	2
Pruebas de software (validación y verificación)	2
Ciberseguridad	2
Arquitectura de computación en la nube	3
Telemática para la IoT	3
Créditos	17

▴ Semestre IX

Curso	Créditos
Marco legal y normativo	2
Calidad del software	3
Práctica profesional	10
Electiva de Profundización II	2
Créditos	17

Si necesitas más información

ESCRÍBENOS

 **304 598 2262**

