María Cano
Fundación Universitaria
Vigilada MinEducación

TECNOLOGÍAS

INSCRIPCIONES ABIERTAS

IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DIGITALES

TECNOLOGÍA PRESENCIAL Y VIRTUAL
MEDELLÍN

SNIES PRESENCIAL 116897 RC No. 005925 del 2 de mayo de 2024.
SNIES VIRTUAL 116898 RC No. 005925 del 2 de mayo de 2024.

Así de fácil
te inscribes
en nuestra tecnología

Agenda tu **visita a la U**

Silvia Marcela Henao Villa - Decana Facultad de Ingeniería
silvia.henao@fumc.edu.co - Tel:(60+4) 402 55 00 ext. 201
Línea gratuita nacional: 018000 41 22 66

www.fumc.edu.co

304 598 2262 interesados@fumc.edu.co

mariacanooficial Maria Cano video MariaCano_col

Requisitos de admisión:

1 Diligenciar el formulario de inscripción en línea

2 Realizar el pago de derechos de inscripción pregrado $133.900

3 Cargar en la plataforma al finalizar el formulario de inscripción, los siguientes documentos uno a uno **(en formato PDF,)** tal como se indicará al final:

Fotocopia del acta de grado de bachillerato o del diploma **AUTENTICADA EN NOTARIA,** si aún no ha culminado el grado 11 certificado de estudio en original, emitido por el colegio con vigencia no mayor a un mes.

Resultado de las pruebas ICFES (Saber 11),si no cuenta con los resultados puede anexar la citación a la prueba.

Esto tanto para pregrado presencial como para virtual

Una fotocopia legible del documento de identidad (ampliada).

Una foto tamaño 3X4, fondo azul claro.

No se reciben documentos de manera física a menos que durante el proceso de admisión se requieran.

4 **Para programas virtuales:** Imprimir formato para pago de la inscripción al finalizar la inscripción en línea o realizar pago mediante PSE.

5 Presentar entrevista virtual.
Consultar listado de admitidos publicado en el portal institucional, oficina de admisiones

*La Fundación Universitaria María Cano se reserva el derecho de admisión y de asignar los horarios de estudio de los estudiantes

Presentación **General**

En la actualidad la digitalización empresarial se convierte en un factor diferencial impulsado por escenarios que imprimen valor agregado a los procesos de negocios organizacionales a partir de innovaciones tecnológicas como la inteligencia artificial, robotización automática de procesos, el aprendizaje de máquina, analítica de datos, realidad aumentada, IoT entre otros. Aumentando la demanda por desarrolladores de software que incorporen estas tecnologías emergentes (SES, 2020). El programa de Tecnología en Implementación de Soluciones Digitales pretende formar profesionales que articulen conocimientos para implementar soluciones tecnológicas que integren el desarrollo de software, la gestión de datos y el IoT.

Perfil **ocupacional**

Podrá desempeñarse en funciones ocupacionales asociadas a los siguientes roles:
Apoyo a labores de:

- Programación de aplicaciones.
- Depuración en la calidad de datos.
- Mantenimiento y gestión de Infraestructura TI.
- Visualización de tableros de información.
- Desarrollo de prototipos IoT.
- Administración de aplicaciones.

En procesos de implementación TI, podrá desempeñar roles ocupacionales como:

- Auxiliar de apoyo en proyectos TI.
- Programador de aplicaciones.
- Auxiliar en procesos de Analítica de datos.
- Auxiliar de apoyo en la implementación de Dispositivos IoT.
- Auxiliar en la gestión de aplicaciones.

Dirigido **a**

Personas con interés y capacidad por adoptar actitudes críticas, creativas e innovadoras, mantenerse actualizado, manifestar pasión por la ciencia, tener habilidades comunicativas, liderazgo, disposición y motivación para enfrentar el sector de las TIC desde un enfoque integrador que le permita involucrarse en los procesos de innovación y transformación digital.

Perfil **Profesional**

A partir de los estudios secundarios que soportan los programas en el área TIC, como lo es computing curricula CC-2020, el programa Tecnología en Implementación de Soluciones Digitales adopta los dominios disciplinares que describen las áreas temáticas de los procesos de transformación Digital como son: Sistemas de Información, Tecnologías de la Información y Ciencia de Datos (ACM, 2020). En consecuencia, adopta como fundamentos orientadores del eje disciplinar las tecnologías asociadas a la programación de aplicaciones, Fundamentos IoT, gestión de información con énfasis en el análisis de datos, y el componente de infraestructura orientado a servicios en la nube.

El programa, resalta su capacidad para aportar al beneficio de la sociedad alineado a los procesos de transformación digital que generan productividad y competitividad empresarial, con enfoque de compromiso social, visión emprendedora y creativa.

Al finalizar el programa de Tecnología en Implementación de Soluciones Digitales, el egresado contará con visón emprendedora y creativa para facilitar y apoyar:

- Procesos de innovación y transformación digital en las organizaciones para la mejora de las estrategias de negocio organizacionales.
- La adopción de tecnologías como el desarrollo de aplicaciones, prototipos IoT, inteligencia de negocios y soporte de servicios en la nube con el propósito de potenciar los beneficios empresariales y productivos de las organizaciones.
- Comprensión de las expectativas, necesidades y oportunidades de los clientes desde una perspectiva técnica y de negocios, generando valor para el cliente a través de la implementación y gestión de las iniciativas de digitalización y adopción de tecnologías.
- Manejo de herramientas informáticas para la sistematización de los procesos y la información, como administración de bases de datos y análisis de datos.
- Procesos de implementación y mantenimiento de infraestructura TI.

Título que otorga: Tecnólogo(a) en Implementación de Soluciones Digitales
Duración: 6 semestres
Metodología: Presencial Medellín y Virtual
Total créditos: 96
Facultad de Ingeniería
Teléfono: 444 00 55 Ext 143 - 201

Plan de **estudios**

Semestre I

Curso	Créditos
Competencias comunicativas	2
Matemáticas I	2
Cátedra María Cano	2
Desarrollo humano	2
Plataformas hardware y software	2
Introducción a las soluciones digitales	2
Pensamiento lógico y algorítmico	3
Créditos	15

Semestre II

Curso	Créditos
Lectura crítica	2
Matemáticas II	2
Cálculo diferencial	3
Redes de computadores	2
Electiva I - Institucional	2
Lenguajes de programación para la web	3
Bases de datos	3
Créditos	17

Semestre III

Curso	Créditos
Innovación y creatividad	3
Competencias ciudadanas	2
Cálculo integral	3
Construcción de software I	3
Lenguajes de computación para móviles	3
Electrónica para IoT	3
Créditos	17

Semestre IV

Curso	Créditos
Emprendimiento	3
Estadística	2
Matemáticas discretas	3
Construcción de software II	3
Paradigmas de programación	3
Sensores y actuadores	3
Créditos	17

Semestre V

Curso	Créditos
Fundamentos de investigación	2
Arquitectura y computación en la nube	3
Ciberseguridad	2
Bodegas de datos	3
Plataformas de desarrollo para embebidos	2
Telemática para IoT	3
Créditos	15

Semestre VI

Curso	Créditos
Organización y negocios en la era digital	3
Ciencia de los datos	3
Electiva II - Profundización	3
Práctica profesional	6
Créditos	15