

Institución Universitaria
Marco Fidel Suárez

www.marcofidelsuarez.edu.co
PBX: (4) 4601505
EXT: 201/246

PERFIL PROFESIONAL

El egresado del programa Tecnología en Análisis y Desarrollo de Sistemas es un profesional con visión tecnológica, habilidad analítica y capacidad de innovación, preparado para diseñar, construir y mantener soluciones de software que satisfagan necesidades reales de negocio y usuarios.

Tiene la capacidad de traducir requisitos en soluciones técnicas eficientes, escalables y seguras, con enfoque en la calidad del software, la mejora continua y la sostenibilidad tecnológica.

Durante su formación, desarrolla competencias en análisis de sistemas, diseño de software, desarrollo en distintos lenguajes de programación, pruebas y aseguramiento de la calidad, gestión de bases de datos, arquitectura de software, redes y ciberseguridad.

Además, cuenta con criterio para seleccionar herramientas y metodologías adecuadas para proyectos, gestionar equipos y comunicar ideas técnicas de forma clara a stakeholders.

2 0 2 6

VIGILADO MINEDUCACIÓN

Tecnología en

Análisis y desarrollo de sistemas

SNIES 102223



PLAN DE ESTUDIOS

NIVEL I

- ◆ LÓGICA DE PROGRAMACIÓN
- ◆ MATEMÁTICAS
- ◆ ALGORITMOS
- ◆ TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS
- ◆ FUNDAMENTOS DE EMPRENDIMIENTO
- ◆ DEPORTE FORMATIVO
- ◆ HABILIDADES INFORMÁTICAS
- ◆ HABILIDADES COMUNICATIVAS

NIVEL II

- ◆ FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- ◆ CÁLCULO
- ◆ ARQUITECTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE
- ◆ ELECTRÓNICA I
- ◆ PROYECTO EMPRENDEDOR I
- ◆ CIVICA Y CONSTITUCIÓN POLÍTICA
- ◆ APLICACIONES INFORMÁTICAS

NIVEL III

- ◆ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I
- ◆ ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL
- ◆ BASE DE DATOS I
- ◆ ELECTRÓNICA II
- ◆ PROYECTO EMPRENDEDOR II
- ◆ FORMACIÓN INVESTIGATIVA I
- ◆ ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

NIVEL IV

- ◆ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II
- ◆ ESTADÍSTICA
- ◆ BASE DE DATOS II
- ◆ ESTRUCTURA DE DATOS
- ◆ AUDITORÍA DE SISTEMAS
- ◆ FORMACIÓN INVESTIGATIVA II
- ◆ SISTEMAS OPERATIVOS

NIVEL V

- ◆ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN III
- ◆ REDES DE COMUNICACIÓN
- ◆ INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- ◆ ELECTIVA I
- ◆ GESTIÓN AMBIENTAL
- ◆ FORMACIÓN INVESTIGATIVA III
- ◆ TENDENCIA DESARROLLO DE SOFTWARE 3D

NIVEL VI

- ◆ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN IV
- ◆ CONFIGURACIÓN DE REDES
- ◆ LEGISLACIÓN INFORMÁTICA
- ◆ ELECTIVA II
- ◆ ÉTICA PROFESIONAL
- ◆ TRABAJO DE GRADO

REQUISITOS

- 1 Foto tamaño 3*4
- 2 Registro civil
- 3 Fotocopia del documento de identidad
- 4 Pruebas ICFES saber 11
- 5 Fotocopia del diploma y/o acta de grado de bachiller
- 6 Certificado de EPS o SISBÉN

PROGRAMA



MODALIDAD

Presencial



DURACIÓN

6 Semestres



CONTACTO

mercadeo@iumafis.edu.co

 **+57 350 8754987**

