



# Estudia Ingeniería de Software

Nivel Tecnológico **SNIES 107297**

Nivel Universitario **SNIES 52410**

*#Ingenieríaesmagia*

FORMACIÓN POR CICLOS PROPEDEÚTICOS: ESTUDIA, AVANZA Y CREA

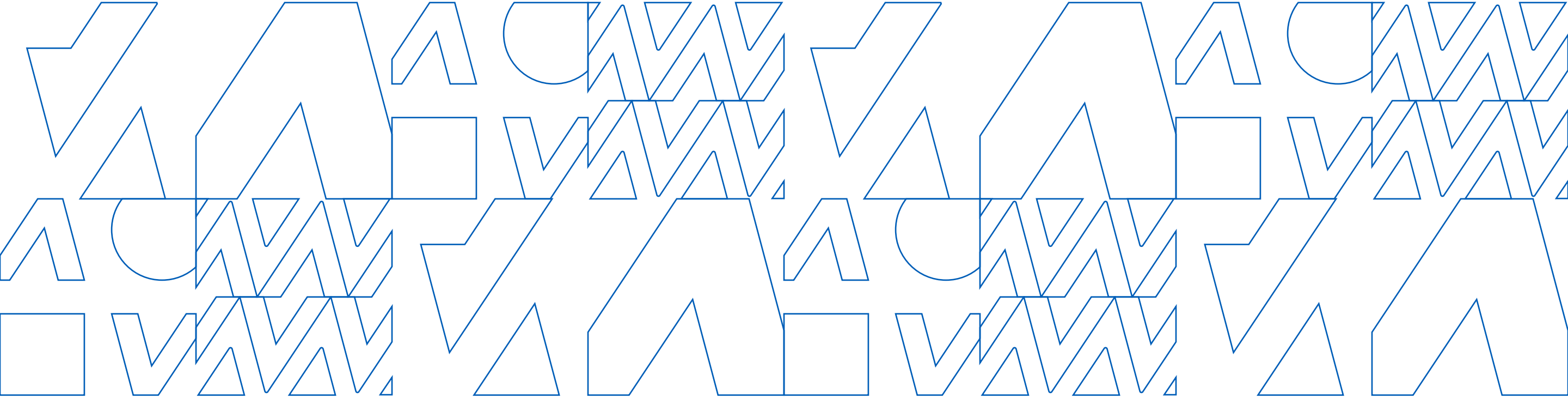
VIGILADA **MINEDUCACIÓN**

RES. MEN NO. 16876 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023



# Índice

|        |   |                                                                   |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Pág. 3 | — | <b>Presentación</b>                                               |
| Pág. 4 | — | <b>Plan de Estudios</b>                                           |
| Pág. 4 |   | Nivel Tecnológico                                                 |
| Pág. 5 |   | Nivel Universitario                                               |
| Pág. 6 | — | <b>¿Por qué estudiar Ingeniería de Software?</b>                  |
| Pág. 7 |   |                                                                   |
| Pág. 8 | — | <b>Una vez termines este programa, ¿Qué roles podrás ejercer?</b> |
| Pág. 9 | — | <b>Requisitos de Inscripción</b>                                  |



# Presentación

---

Crea aplicativos informáticos que den solución a problemas de información y automatización, mediante la gestión, desarrollo, mantenimiento, operación, utilización – reutilización de productos y servicios de software.

**La carrera con mayor  
demanda laboral  
en el mundo.**

# Plan de Estudios

## NIVEL TECNOLÓGICO

SNIES 107297

SEMESTRE

I

- Matemáticas I
- Física I: Mecánica
- Fundamentos de Programación
- Principios de Desarrollo de Software
- Deporte Formativo
- Competencias Lectoescritoras

Créditos 16

SEMESTRE

II

- Matemáticas II
- Álgebra lineal
- Física II: Electromagnetismo
- Lenguaje de Programación
- Ética
- Cultura investigativa

Créditos 17

SEMESTRE

III

- Matemáticas III
- Estadística y Probabilidad
- Desarrollo de Software
- Estructuras de Datos
- Diseño de Interfas de Usuario
- Electiva I

Créditos 17

SEMESTRE

IV

- Diseño de Bases de Datos
- Construcción de App's Empresariales
- Diseño de Algoritmos
- Investigación Aplicada
- Electiva II
- Matemáticas IV (P)

Créditos 15

SEMESTRE

V

- Práctica Empresarial
- Administracion de bases de Datos
- Construcción de APP's Móviles
- Desarrollo Web
- Cátedra de Emprenderismo
- Electiva III
- Constitución Política y Competencias Ciudadanas
- Ingeniería de Software I (P)

Créditos 21

(1) - Los créditos académicos no son de carácter obligatorio para la obtención del título de Tecnólogo, pero sí para su continuidad hacia el Nivel Universitario. La ubicación aquí propuesta corresponde al semestre sugerido. En todo caso para el registro de los mismos debe considerarse la respectiva lógica formativa.

Ciclo No. 1 - Componente propedéutico optativo con seis (6) créditos - Nivel Tecnológico al Universitario (1)

# Plan de Estudios

NIVEL UNIVERSITARIO

SNIES 52410 | 137 CRÉDITOS

SEMESTRE

VI

- Matemáticas Discretas
- Ingeniería de Software II
- Redes de Datos
- Sistemas Operativos
- Formación Artística y Cultural
- Electiva IV

Créditos 15

SEMESTRE

VII

- Simulación
- Desarrollo en Equipo
- Infraestructura de TI
- Sistemas Distribuidos
- Educación Ambiental
- Electiva V

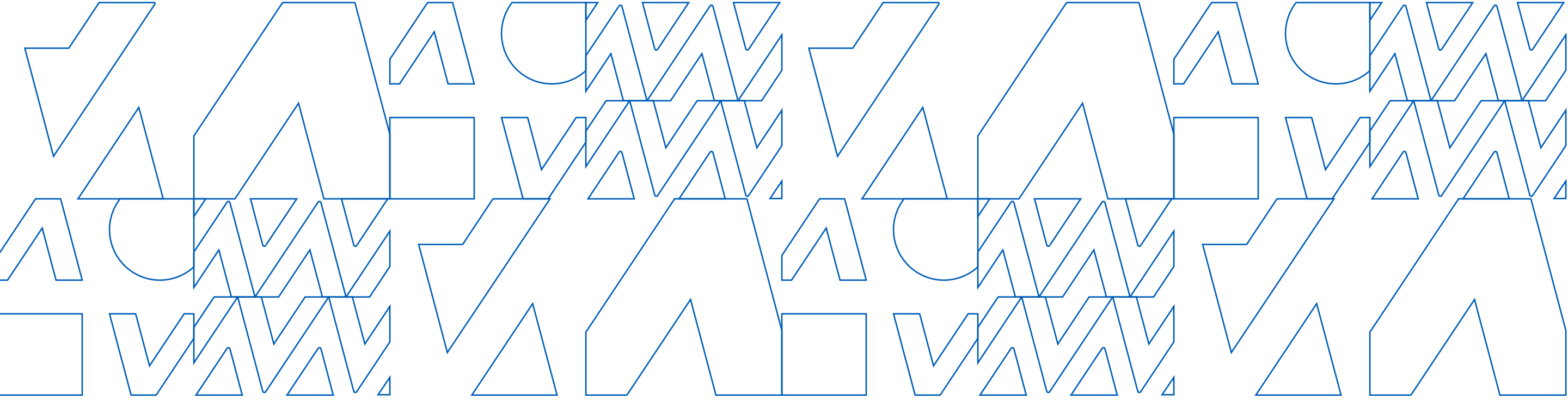
Créditos 15

SEMESTRE

VIII

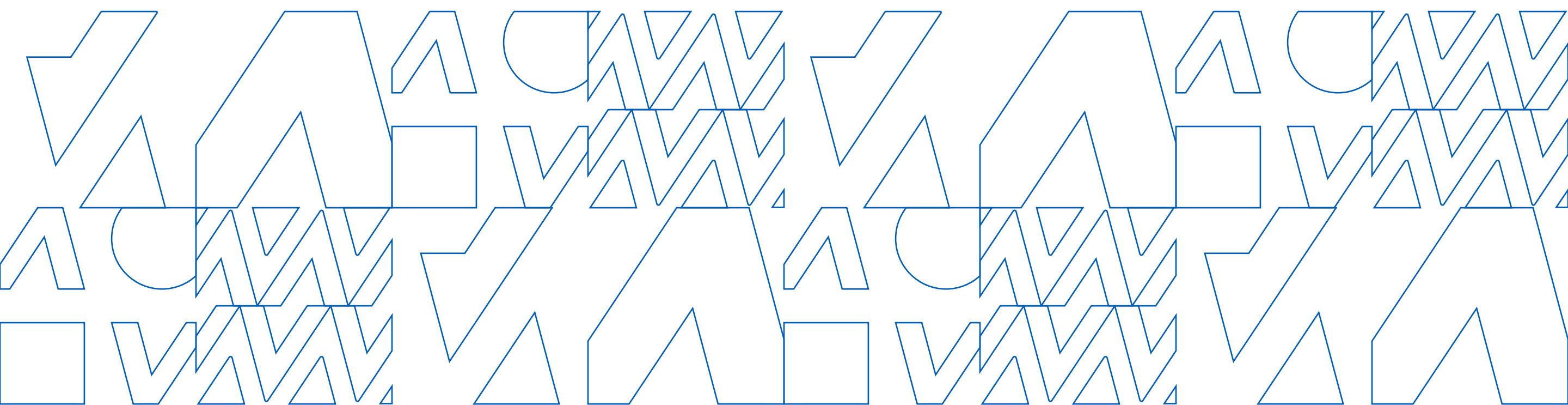
- Arquitecturas de Software
- Gestión de Proyectos de TI
- Compiladores
- Opción de Grado
- Cátedra de la Paz
- Electiva VI

Créditos 15



# ¿Por qué estudiar Ingeniería de Software en la EAM?

- 1 Trayectoria sólida:  
Más de 16 años formando profesionales en desarrollo de software de calidad.
- 2 Alta proyección laboral:  
Forma parte de una industria global, en constante crecimiento y con alta demanda de talento.
- 3 Formación escalonada y especializada:  
Estudia 5 semestres para obtener el título de tecnólogo y 3 más para profesional universitario, con enfoque en desarrollo web, móvil, bases de datos y nube.
- 4 Aprendizaje práctico y actualizado:  
Diseña, desarrolla y administra software real, usando tecnologías vigentes y buenas prácticas de calidad.

- 
- 5 Gestión y liderazgo en proyectos:  
Desarrolla habilidades para dirigir equipos, gestionar recursos y liderar soluciones tecnológicas.
  - 6 Soluciones inteligentes con datos:  
Domina el uso de estadísticas, bases de datos y herramientas analíticas para transformar problemas complejos en oportunidades reales para las organizaciones.
  - 7 Trabajo remoto y global:  
Prepárate para trabajar desde cualquier parte del mundo en organizaciones locales o internacionales.
  - 8 Ética, emprendimiento y responsabilidad social:  
Gradúate con una visión integral para contribuir de forma ética, innovadora y sostenible al entorno. Además, la EAM cuenta con el Centro de Innovación Empresarial que le brinda herramienta a sus estudiantes para hacer realidad su idea de negocio.

# Una vez termines este programa ¿Qué roles podrás ejercer?

- 1 Desarrollador de software.
- 2 Desarrollador FrontEnd.
- 3 Desarrollador BackEnd.
- 4 Analista de requerimientos.
- 5 Analista funcional.
- 6 Analista de negocios.
- 7 Administrador de bases de datos.
- 8 Ingeniero de aplicaciones.
- 9 Líder de equipos de trabajo.



# Requisitos para la inscripción

---

Copia del **acta de grado y del diploma de bachiller.**

**Copia del documento** de identidad ampliado al 150%.

Copia **Registro Civil de nacimiento.**

Resultados de las **pruebas Saber 11.**

**Fotografía digital 800x500 pixeles** – fondo blanco.

**Estás a un paso de cumplir tus sueños**



Estudia

# Ingeniería de Software

SNIES 52410

[www.eam.edu.co](http://www.eam.edu.co) |  +57 318 851 6428

VIGILADA **MINEDUCACIÓN**

RES. MEN NO. 16876 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023