



UNIVERSIDAD



Ser, Sabery Servir

Con Acreditación Institucional

## Contacto

Dirección del programa

[johan.velez@eia.edu.co](mailto:johan.velez@eia.edu.co)

(4) 354 9090 • Opción 1 • ext. 278-101

UNIVERSIDAD EIA

POSTGRADOS

Calle 25 Sur 42-73, Zúñiga—Envigado

[eia.edu.co](http://eia.edu.co)

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Título otorgado:

**Especialista en  
Inteligencia artificial**

Duración: 2 semestres

Modalidad: Presencial

Registro calificado para ofrecerse en la ciudad de Envigado

Especialización en Inteligencia Artificial 015204 del 18 de diciembre de 2019 por 7 años

Acreditación Institucional de Alta Calidad•Resolución 28480 del 18 de diciembre de 2017 por 6 años

# ESPECIALIZACIÓN Inteligencia artificial

SNIES: 108975

Escuela de Ingeniería y Ciencias Básicas

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD EIA

El especialista en **Inteligencia Artificial** será competente para aplicar sistemas basados en Inteligencia Artificial capaces de comportarse y realizar tareas de manera inteligente, en aplicaciones en distintos campos de la ingeniería, las ciencias básicas, las ciencias de la vida, las ciencias económico-administrativas, entre otros.

La especialización está diseñada para profesionales de todas las disciplinas que tienen experiencia previa en programación y que buscan tener conocimientos en el desarrollo y mejora de sistemas básicos basados en Inteligencia Artificial para el apoyo en la toma de decisiones, clasificación de información, automatización de procesos administrativos y otras múltiples aplicaciones.

*Profesionales que trabajen en análisis de datos o modelos predictivos  
Ingenieros • Estadísticos • Matemáticos*

### Perfil del ocupacional:

El egresado se podrá desempeñar de manera competente en organizaciones públicas o privadas, en áreas relacionadas con el diseño de estrategias basadas en técnicas de IA para la mejora de productos o servicios y el tratamiento y análisis de datos para clasificación o predicción de información, en cargos como los siguientes: Especialista IA, Analista de datos, Científico de datos, Arquitecto de IA, Gerente de proyectos IA, Desarrollador IA, Consultor IA, Investigador.

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRE 1

<b>Ética</b>	<b>Programación Orientada a Objetos</b>
1 cr   16 h	3 cr   48 h
<b>Introducción a la Inteligencia Artificial</b>	<b>Razonamiento Aproximado y Métodos de Optimización</b>
2 cr   32 h	2 cr   32 h
<b>Machine Learning</b>	<b>Proyecto de fin de programa I</b>
3 cr   48 h	1 cr   10 h

12 Cr

### SEMESTRE 2

<b>Fundamentos de Analítica de Datos</b>	<b>Deep Learning</b>
3 cr   48 h	3 cr   48 h
<b>Optativa</b>	<b>Bid Data e Inteligencia de Datos Masivos</b>
2 cr   32 h	3 cr   48 h
	<b>Proyecto de fin de programa II</b>
	2 cr   20 h

13 Cr

### OPTATIVAS

- Visión Artificial
- Reinforcement Learning
- Inteligencia de Negocios

Total Créditos: 25