



INSTITUCIÓN
UNIVERSITARIA
DE ENVIGADO

Ciencia, educación y desarrollo
Vigilada Mineducación

MAESTRÍA EN **INGENIERÍA**

Posgrado

Propósito de **formación**

El egresado de la Maestría en Ingeniería será un líder en proyectos de transformación digital, capaz de implementar soluciones innovadoras que optimicen procesos y fortalezcan la competitividad de la organización.



Perfil del **aspirante**

Buscamos candidatos con pasión por la innovación tecnológica, capaces de enfrentar retos en automatización, digitalización y productividad. Si tienes experiencia en matemáticas, estadística o campos relacionados, y deseas potenciar tus habilidades en tecnologías emergentes.

¡Este programa es para ti!

Perfil **del egresado**

Al finalizar la Maestría en Ingeniería, el egresado estará preparado para resolver desafíos complejos relacionados con la sistematización, automatización y transformación digital, utilizando tecnologías emergentes. Su enfoque en la implementación de proyectos tecnológicos permitirá incrementar la productividad y competitividad de las organizaciones a nivel global. Además, será capaz de liderar procesos de mejora continua, comprendiendo y transformando su entorno con una visión global, respetuosa de las diferencias interculturales.

Contáctanos:

Andrés Mauricio Cárdenas Torres

Correo: amcardenas@correo.iue.edu.co

Tel: 604 339 1010 ext 1227

PLAN DE Estudios

Semestre 1

- 3 Metodología de la investigación I
- 2 Estadística para problemas de ingeniería
- 2 Lenguajes de programación para ingeniería - fundamentos
- 2 Modelado y optimización para problemas de ingeniería
- 2 Visión geopolítica de la innovación
- 2 Ética para la ingeniería
- 2 Formulación y financiación de proyectos
- 1 Trabajo de grado I

Semestre 2

- 2 Metodología de la investigación II
- 2 Tecnologías de IA
- 2 Optativo I
- 2 Lenguajes de programación para ingeniería - Solución de problemas
- 2 Gestión de proyectos de ingeniería
- 2 Optativo II
- 2 Trabajo de grado II

Semestre 3

- 2 Metodología de la Investigación III
- 4 Trabajo de grado III
- 2 Solución de problemas industriales a través de tecnologías.
- 2 Inteligencia de negocios
- 2 Optativo III
- 2 Optativo IV
- 2 Optativa V

Automatización inteligente

Optativas línea 1

- Optativo I. Sistemas supervisados y no supervisados
- Optativo II. Fundamentos de tecnologías de nube
- Optativo III. Sistemas de reconocimiento en imágenes
- Optativa IV. Deep Learning
- Optativa V. Analítica de datos

Gestión de tecnologías para las organizaciones

Optativas línea 2

- Optativo I. Gestión de Sistemas de IA
- Optativo II. Fundamentos de Tecnologías de nube
- Optativo III. Aplicaciones de la IA y su impacto de negocio
- Optativo IV. Vigilancia, prospectiva para proyectos de IA
- Optativa V. Estrategia digital e innovación

Título: Magíster en Ingeniería

Registro calificado:

016427 del 24/09/2024

SNIES: 117236

Duración: 3 semestres

Metodología: Presencial

Créditos académicos: 46





    @iueoficial

 Institución Universitaria de Envigado

Carrera 27 B # 39 A Sur 57
604 3391010 exts. 1518-1522
posgrados@iue.edu.co
www.iue.edu.co