

POSGRADO

Maestría en —Ingeniería—

FACULTAD DE INGENIERÍA



**Institución
Universitaria
de Envigado**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

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

Cualidades distintivas nuestro 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.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre 1

Créditos

Metodología de la investigación I	3
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	2
Trabajo de grado I	1

Semestre 2

Créditos

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	2

Semestre 3

Créditos

Metodología de la investigación III	2
Trabajo de grado III	4
Solución de problemas industriales a través de tecnologías	2
Inteligencia de negocios	2
Optativo III	2
Optativo IV	2
Optativo V	2

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

Contáctanos:

Andrés Mauricio Cárdenas Torres
Correo: amcardenas@correo.iue.edu.co
Tel: 604 339 1010 ext 1227

Título: Magíster en Ingeniería

Registro calificado: 016427 del 24/09/2024

SNIES: 117236



Duración: 3 semestres



Metodología: presencial



Créditos: 46



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



@iueoficial
www.iue.edu.co