

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