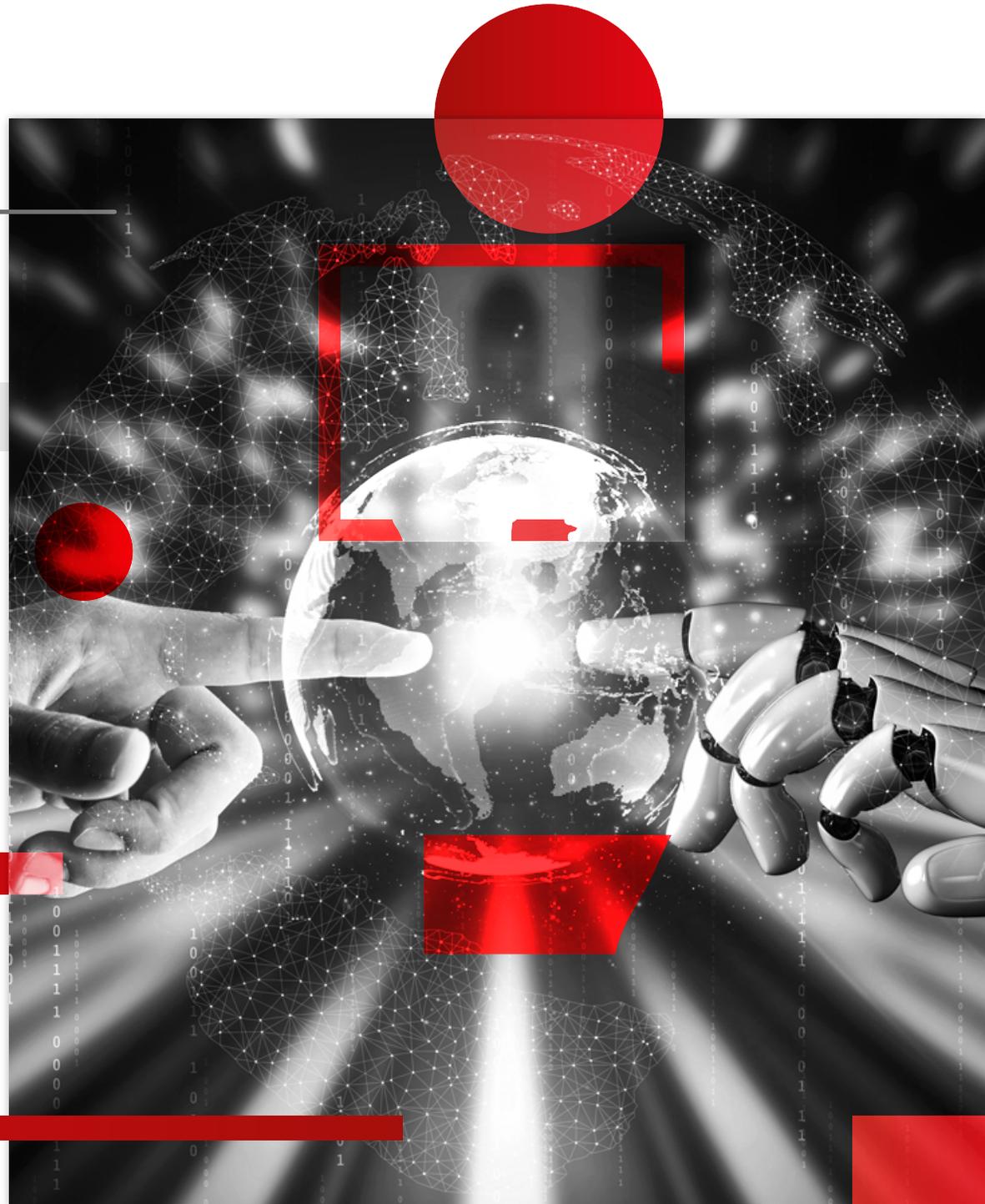


**Maestría en**  
**Inteligencia**  
**Artificial**  
Aplicada



# Sobre el

# PROGRAMA...

La Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada busca formar profesionales que lideren los procesos de ideación y desarrollo de productos y servicios de inteligencia artificial en las organizaciones. Gracias a nuestro fuerte relacionamiento empresarial, la maestría permite ir más allá de la transmisión de conceptos, y ofrece a los estudiantes una experiencia en la cual se irán enfrentando a diversos retos que les permitirán consolidar su portafolio mientras estudian.

→ Duración

**3 semestres**

→ Modalidad

**Virtual**

→ Metodología

Nuestra metodología se basa en el modelo de aprendizaje activo, nuestros profesores han diseñado experiencias de aprendizaje en forma de retos junto con las empresas aliadas, que garantizan que el estudiante construya su propio conocimiento.

→ Horarios

Se realizarán 2 o 3 encuentros semanales en alguno de estos horarios:

Lunes a viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.



# ¿Por qué elegir este **PROGRAMA?**

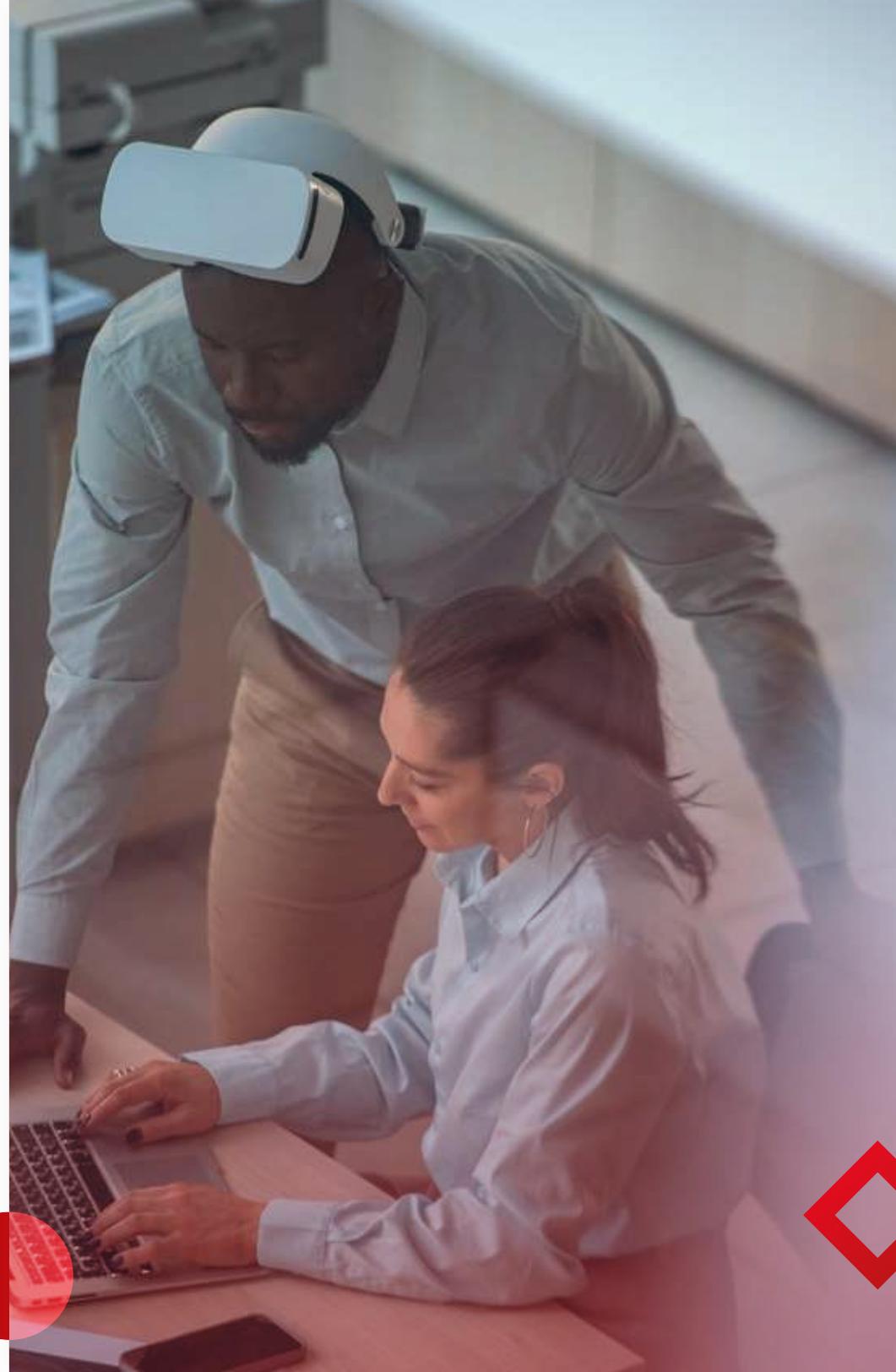
- 1** Orientación a la práctica: Los cursos tendrán un componente práctico que permitirá reforzar los conceptos aprendidos.
- 2** En cada semestre, se desarrollará un proyecto aplicado. Algunos de estos proyectos serán certificables por parte de las empresas.
- 3** Clases virtuales 100% en vivo, con posibilidad de acceder a la grabación de las clases para obtener más flexibilidad.
- 4** Posibilidad de doble titulación con la Maestría en Ciencia de Datos.



# ¿A quién va **DIRIGIDO?**

A profesionales interesados en aprender Inteligencia Artificial Aplicada con conocimientos en áreas STEM y graduados de las siguientes carreras:

- Ingeniería de Sistemas, Computación y áreas afines.
- Ingeniería Electrónica, Eléctrica, Mecatrónica, Biomédica, Física y áreas afines.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Agronómica y Bioquímica.
- Matemáticas.
- Estadística.
- Física.
- Biología.
- Otros pregrados con componentes cuantitativos, tecnológicos y de programación alto.



# Plan de **ESTUDIOS**

→ **37** Créditos  
en total

Semestre

# 01

→ **Extracción y Almacenamiento de Datos**

2 Créditos

→ **Análisis de datos I**

2 Créditos

→ **Aprendizaje automático I**

3 Créditos

→ **Aprendizaje automático II**

2 Créditos

→ **Aprendizaje automático III**

2 Créditos

→ **Proyecto I de innovación  
tecnológica en IA**

2 Créditos

Semestre

# 02

→ **Electiva I**

2 Créditos

→ **Electiva II**

2 Créditos

→ **Electiva III**

2 Créditos

→ **Aprendizaje automático IV**

2 Créditos

→ **Aprendizaje automático V**

2 Créditos

→ **Proyecto II de innovación  
tecnológica en IA**

3 Créditos

Semestre

# 03

→ **Ética**

2 Créditos

→ **Procesamiento de  
lenguaje natural**

2 Créditos

→ **Electiva IV**

2 Créditos

→ **Electiva V**

2 Créditos

→ **Proyecto III de innovación  
tecnológica en IA**

3 Créditos

**Electivas disponibles**

*Cloud computing para IA • IMLOps • Inteligencia artificial Generativa • Sistemas de recomendación  
• Analítica prescriptiva • Visión Artificial.*

# Competencias de **SALIDA**

- Desarrollar sistemas y modelos innovadores de Inteligencia Artificial a partir de las necesidades de las organizaciones usando tecnología, datos, conocimiento de expertos, modelos, algoritmos y metodologías apropiadas.
- Identificar la fuente y el destino de los datos, junto con las distintas tecnologías y posibilidades de servicio que se requieren para estructurar su tráfico, visualización y almacenamiento en un sistema basado en Inteligencia Artificial.
- Configurar los servicios de computación en la nube para el desarrollo, implementación y despliegue de modelos de inteligencia artificial basados en grandes conjuntos de datos.



Facultad de Ingeniería,  
Diseño y Ciencias Aplicadas

## Contáctanos

✉ [posgrados@icesi.edu.co](mailto:posgrados@icesi.edu.co)

☎ +57 311 262 6583

[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

Encuétranos como Universidad Icesi en:

