

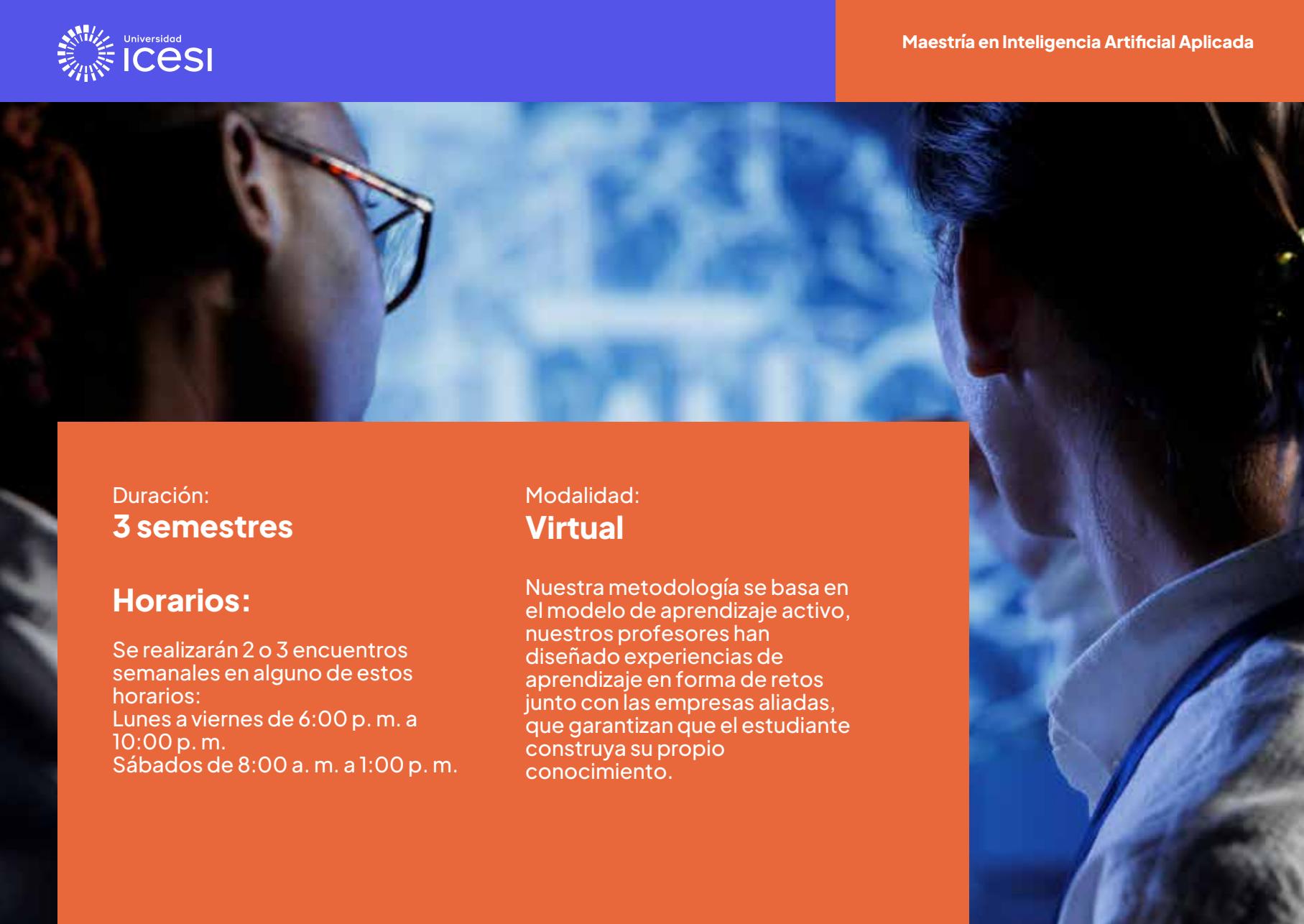
Maestría en

# Inteligencia Artificial Aplicada

SNIES: 116338



Llega más lejos



Duración:  
**3 semestres**

### **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.

Modalidad:  
**Virtual**

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.



# 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.

# ¿Por qué elegir este programa?

1. Profesores con amplia experiencia en la industria.
2. Cursos con alto componente práctico que permiten fortalecer los conceptos aprendidos.
3. En cada semestre, se desarrollarán proyectos reales con la industria.
4. Clases virtuales 100% en vivo.
5. Articulación 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.



**37** Créditos

## Semestre 1.

- **Extracción y almacenamiento de Datos**  
2 Créditos
- **Proyecto I de innovación tecnológica en IA**  
(Proyecto I de innovación tecnológica en IA)  
2 Créditos
- **Análisis de datos I**  
(Análisis exploratorio de datos)  
2 Créditos
- **Aprendizaje automático I**  
(Análisis cuantitativo de datos)  
3 Créditos
- **Aprendizaje automático II**  
(Aprendizaje automático)  
2 Créditos
- **Aprendizaje automático III**  
(Series de Tiempo y Pronósticos)  
2 Créditos

## Semestre 2.

- **Electiva I**  
(Computación en la nube para IA)  
2 Créditos
- **Electiva II**  
(Introducción al diseño de sistemas recomendadores)  
2 Créditos
- **Electiva III**  
(MLOps)  
2 Créditos
- **Aprendizaje automático IV**  
(Aprendizaje profundo sobre imágenes)  
2 Créditos
- **Aprendizaje automático V**  
(Aprendizaje profundo para el pronóstico)  
2 Créditos
- **Proyecto II de innovación tecnológica en IA**  
3 Créditos

## Semestre 3.

- **Ética**  
2 Créditos
- **Procesamiento de lenguaje natural**  
2 Créditos
- **Electiva IV**  
(IA generativa)  
2 Créditos
- **Electiva V**  
(Hackeando la inteligencia artificial)  
2 Créditos
- **Proyecto III de innovación tecnológica en IA**  
3 Créditos

**Electivas  
disponibles**

- Cloud computing para IA
- MLOps
- Inteligencia artificial generativa
- Sistemas de recomendación
- Analítica prescriptiva
- Visión artificial

# Competencias de salida

1. 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.
2. 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.
3. 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 Barberi de Ingeniería,  
Diseño y Ciencias Aplicadas

**Correo:** posgrados@icesi.edu.co  
**WhatsApp:** +57 311 262 6583

Encuéntranos como **Universidad Icesi** en:



Conoce más aquí



**Llega más lejos**