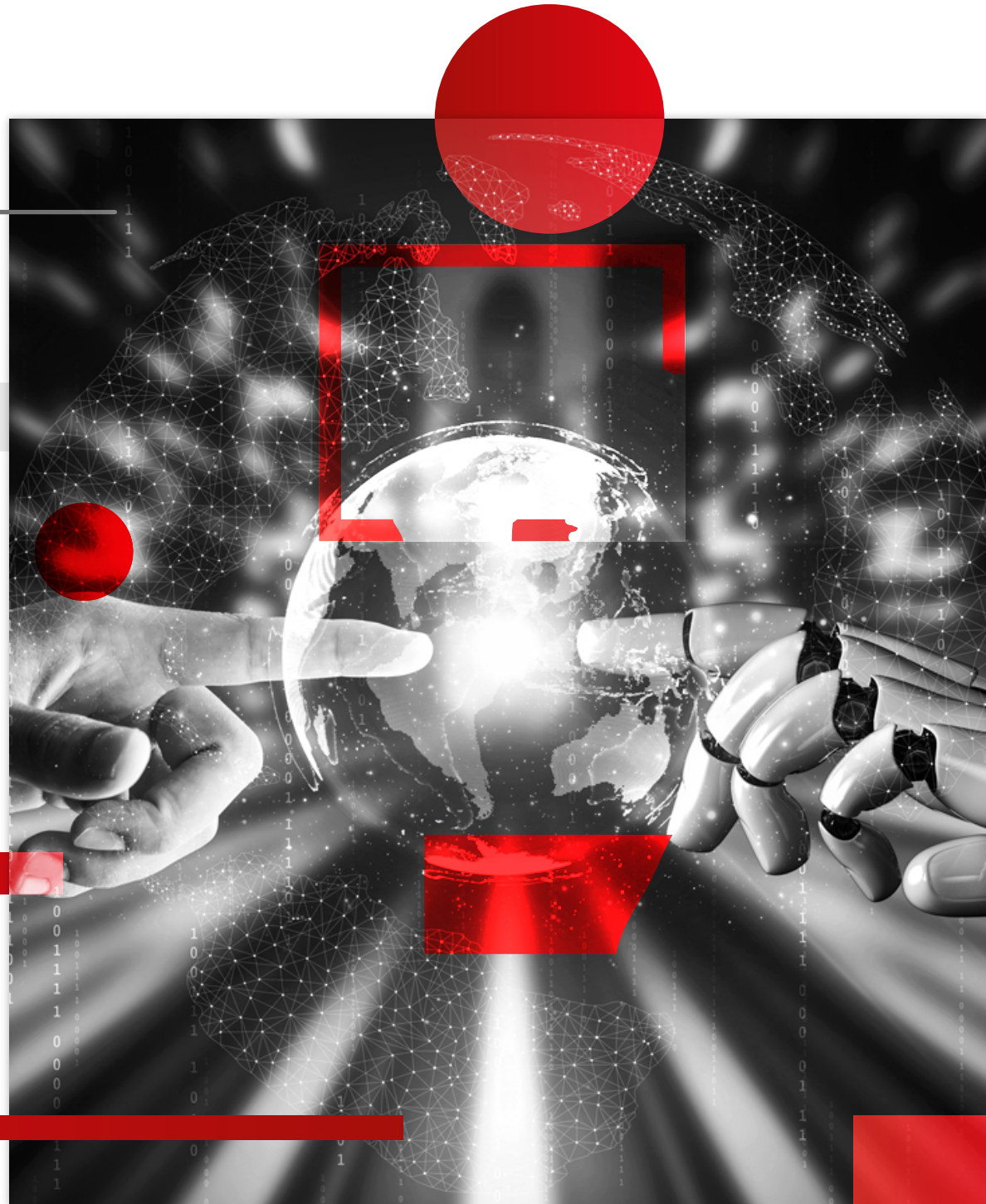


Maestría en
Inteligencia Artificial
Aplicada



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**

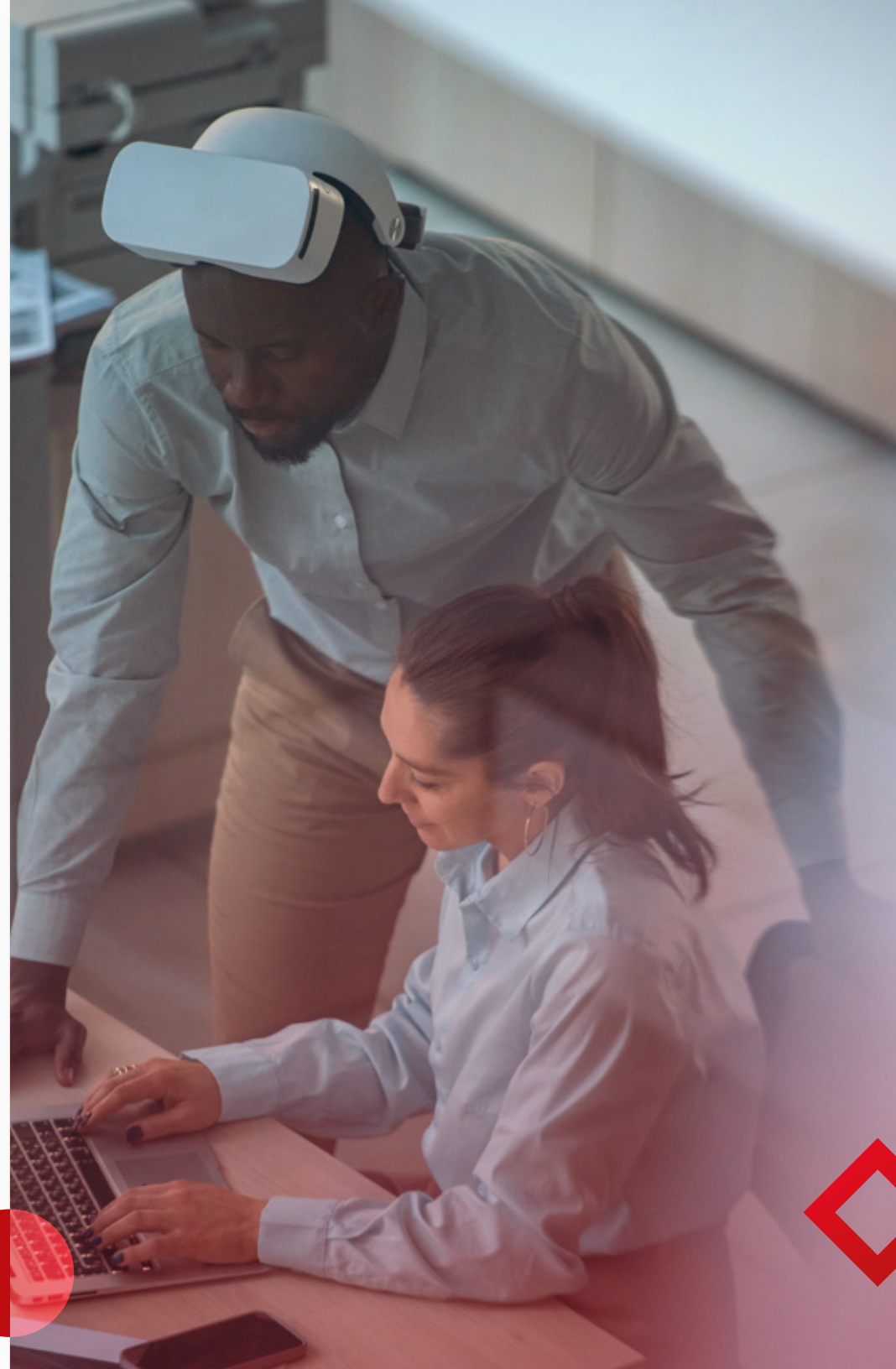
- 1** Orientación a la práctica: Los cursos tendrán un gran componente práctico con retos reales de las empresas patrocinadoras, algunos de estos retos serán certificables para la hoja de vida de los estudiantes.
- 2** El programa ha sido diseñado para crear y aumentar la experiencia laboral de los estudiantes mientras se estudia. Esto gracias a que, en cada semestre, se desarrollará un proyecto real de la industria.
- 3** Durante la maestría, los estudiantes recibirán certificaciones duales academia – industria que son insignias digitales vinculables a redes profesionales.
- 4** Clases virtuales 100% en vivo, con posibilidad de acceder a la grabación de las clases para obtener más flexibilidad.
- 5** 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

→ **32** Créditos en total

Semestre

01

→ **Extracción y Almacenamiento de Datos**

2 Créditos

→ **Análisis exploratorio y visualización de datos**

2 Créditos

→ **Aprendizaje Automático (Análisis cuantitativo)**

2 Créditos

→ **Electiva I**

2 Créditos

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

2 Créditos

Semestre

02

→ **Aprendizaje Profundo (Fundamentos de Analítica II)**

2 Créditos

→ **Procesamiento de imágenes y visión por computador**

2 Créditos

→ **Electiva II**

2 Créditos

→ **Electiva III**

2 Créditos

→ **MLOps**

2 Créditos

→ **Proyecto II de Innovación Tecnológica en IA**

2 Créditos

Semestre

03

→ **Procesamiento de Lenguaje Natural**

2 Créditos

→ **Electiva IV**

2 Créditos

→ **Electiva V**

2 Créditos

→ **Aspectos legales y éticos de la inteligencia artificial**

2 Créditos

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

2 Créditos

Electivas disponibles

De acuerdo a la ruta de aprendizaje, podrás elegir entre las siguientes electivas:

Cloud computing para IA • Inteligencia artificial Generativa • Sistemas de recomendación • Algoritmos de optimización • Computación cuántica • Diseño de productos y servicios de Inteligencia artificial • Procesos de innovación basados en Inteligencia 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

☎ +57 311 262 6583

www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

