

Maestría Oficial en
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Y EDUCACIÓN DIGITAL

Neurociencias y Educación



Índice

Conócenos.....	3
Conoce tu Maestría.....	4
Perfil Académico.....	5
Temario.....	6
Doble Titulación.....	8





Conócenos

Aprender para emprender y trascender

Somos una universidad internacional en línea, dedicada a crear espacios de formación integral, para la generación y gestión del talento, promoviendo ideas e ideales, proyectos y programas, que transformen y enriquezcan el tejido social al servicio del bien común. Siendo nuestro lema ***“aprender para emprender y trascender”***.

En **Universidad CESUMA** acompañamos a cada estudiante en el desarrollo de su **liderazgo integral**, fortaleciendo su inteligencia cognitiva, emocional y ejecutiva, al servicio de la inclusión social y la felicidad común. Creemos que educar es abrir posibilidades, despertar propósitos y aportar a la construcción de un mundo mejor. Porque allí donde estés y como estés, puedes aspirar al Más y Mejor.

Nuestra proyección académica internacional se concreta a través del **Instituto Europeo CESUMA (IECESUMA)**, un sello de calidad educativa reconocido en Europa, que respalda tu formación y potencia tu proyección global.







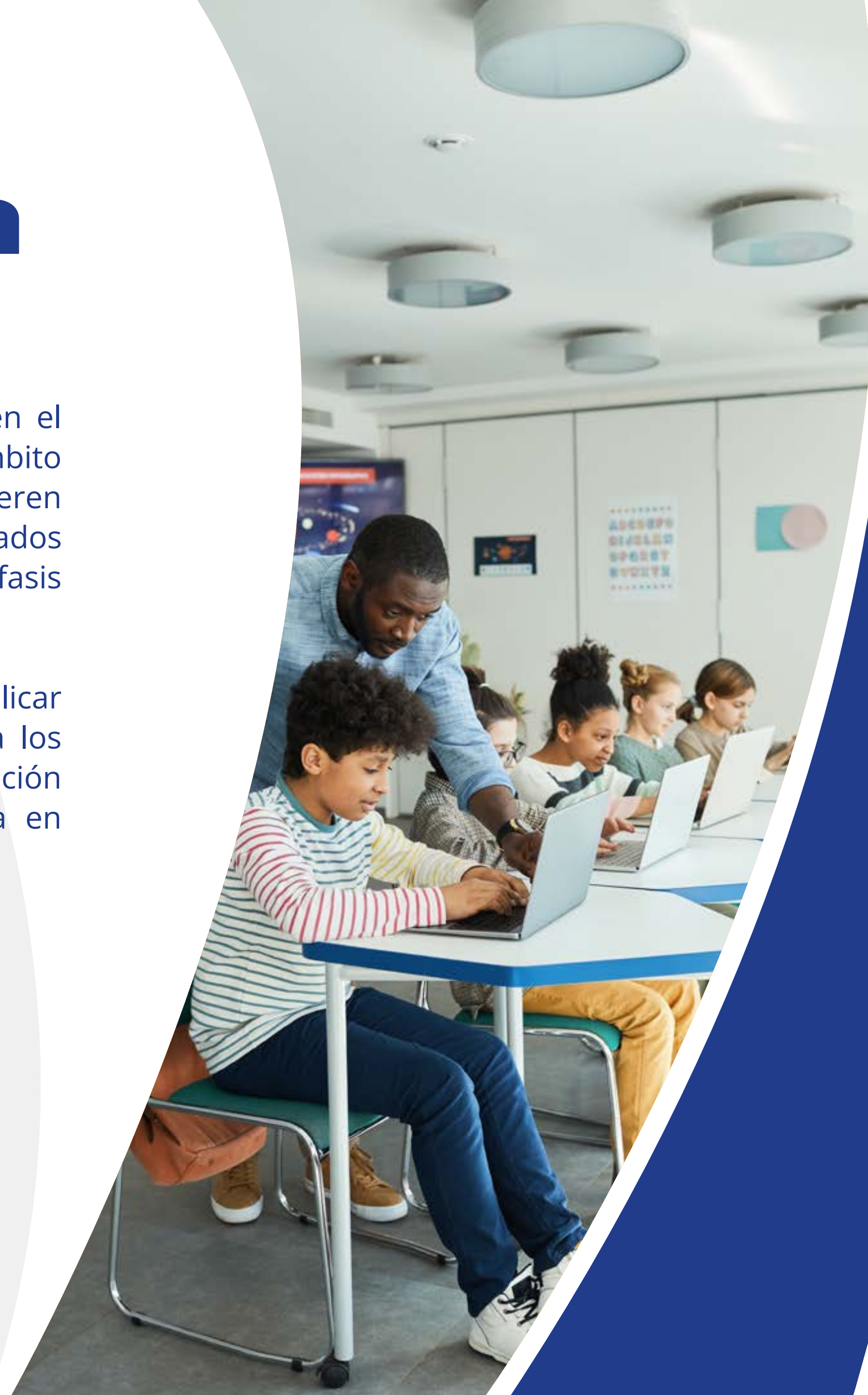
Conoce tu Maestría

Formación hacia el **Más y Mejor**

Este programa oficial de posgrado ofrece una formación avanzada en el desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas aplicadas al ámbito educativo. A lo largo de cuatro cuatrimestres, los estudiantes adquieren competencias en el diseño de algoritmos, desarrollo de entornos personalizados de aprendizaje, uso de tecnologías inmersivas y gestión de datos, con énfasis en la ética y el liderazgo digital.

Con un enfoque práctico y multidisciplinario, esta maestría permite aplicar la inteligencia artificial a procesos pedagógicos reales, preparando a los egresados para liderar proyectos de transformación digital, investigación aplicada, desarrollo de software educativo y consultoría estratégica en innovación educativa.

-  **Duración:** 16 meses
-  **Metodología:** 100% en línea
-  **Créditos:** 95
-  **Rama de Conocimiento:**
Neurociencias y Educación



DOBLE TITULACIÓN CON
RECONOCIMIENTO OFICIAL



METODOLOGÍA ABIERTA
Y CENTRADA EN TI



ESTUDIA A TU RITMO



CAMPUS ONLINE
INTERACTIVO



FORMACIÓN
PRÁCTICA



BIBLIOTECA +
VIDEOTECA VIRTUAL



Perfil Académico

Liderazgo integral al servicio de la sociedad

Perfil de Ingreso

- Contar con título de licenciatura en educación, ingeniería, informática, psicología, pedagogía, ciencias sociales o afines.
- Interés por el desarrollo de proyectos en educación digital e inteligencia artificial.
- Disposición para el aprendizaje autónomo y el uso intensivo de herramientas digitales.
- Habilidades básicas en tecnología educativa, análisis de datos o programación.
- Capacidad para integrarse a equipos interdisciplinarios y liderar procesos de cambio.
- Competencias comunicativas y analíticas en contextos académicos y profesionales.
- Motivación por innovar en los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante tecnología.
- Sensibilidad ética frente al uso de datos y herramientas digitales en educación.

Perfil de Egreso

- Diseñar e implementar soluciones educativas basadas en inteligencia artificial.
- Aplicar modelos de aprendizaje automático para personalizar procesos de enseñanza.
- Utilizar herramientas de programación, realidad virtual y aumentada con fines educativos.
- Gestionar datos educativos y aplicar técnicas de análisis para la mejora institucional.
- Liderar proyectos de innovación tecnológica en entornos formativos diversos.
- Evaluar el impacto de la IA en la educación desde una perspectiva ética y responsable.
- Diseñar recursos digitales interactivos orientados a la mejora del aprendizaje.
- Participar en proyectos de investigación aplicada en el ámbito de la educación digital.



Temario

Educación que impulsa tu **propósito**

1ER CUATRIMESTRE

Fundamentos de Inteligencia Artificial Aplicada al Mundo Laboral

1. Introducción a la Inteligencia Artificial y su aplicación en el mundo laboral
2. Aprendizaje automático (Machine Learning)
3. Procesamiento del lenguaje natural (Natural Language Processing, NLP)
4. Visión por computadora (Computer Vision)

Estrategias de Integración de Inteligencia Artificial en Procesos de Recursos Humanos

1. Fundamentos de la Integración de Inteligencia Artificial en Recursos Humanos
2. Herramientas y tecnologías de Inteligencia Artificial aplicadas a Recursos Humanos
3. Ética y privacidad en la Integración de Inteligencia Artificial en Recursos Humanos
4. Implementación y gestión de la Integración de Inteligencia Artificial en Recursos Humanos

Diseño y Desarrollo de Recursos Digitales Educativos

1. Fundamentos del Diseño y Desarrollo de Recursos Digitales Educativos
2. Tecnologías y herramientas para el desarrollo de recursos digitales educativos
3. Inteligencia Artificial y personalización en recursos digitales educativos
4. Evaluación y mejora continua de recursos digitales educativos

Liderazgo Integral y Creativo

1. La personalidad integrada
2. Las áreas de la vida y su estructura armónica
3. La personalidad heredada y la personalidad construida
4. La libertad y sus dimensiones
5. El arte de tomar buenas decisiones: El discernimiento

2DO CUATRIMESTRE

Tecnologías Emergentes y Aprendizaje Automático en Educación Digital

1. Introducción a las Tecnologías Emergentes en Educación Digital
2. Aprendizaje Automático en Educación Digital
3. Internet de las Cosas (IoT) y Educación Digital
4. Ética y Privacidad en Tecnologías Emergentes y Aprendizaje Automático en Educación Digital

Procesamiento del Lenguaje Natural en la Enseñanza

1. Fundamentos del Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)
2. Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural en la Enseñanza
3. Aplicaciones del Procesamiento del Lenguaje Natural en la Enseñanza
4. Ética y Privacidad en el Procesamiento del Lenguaje Natural en la Enseñanza

Gestión del Cambio Organizacional en el Contexto de la Implementación de Inteligencia Artificial

1. Fundamentos de la Gestión del Cambio Organizacional
2. Diseño e Implementación de Estrategias de Cambio Organizacional en la Implementación de Inteligencia Artificial
3. Cultura Organizacional y Aprendizaje en la Implementación de Inteligencia Artificial
4. Evaluación y Sostenibilidad del Cambio Organizacional en la Implementación de Inteligencia Artificial

Liderazgo Ético y Trascendente (Felicidad)

MODALIDAD (A)

1. Oportunidades para un dinamismo personal y social
2. Propósito integral y diversidad de estrategias
3. La motivación
4. El poder de los hábitos
5. El poder de la felicidad
6. El poder de lo real y el liderazgo trascendente

MODALIDAD (B)

1. El hecho religioso
2. La inteligencia espiritual
3. Pensamiento social cristiano
4. Liderazgo trascendente

Profesores

Expertos que enseñan con experiencia, compromiso y vocación.



Dra. Diana Barrón



Mtro. Carlos Torrero



Dra. María Eugenia



Coordinadores Académicos

Orientadores de tu proceso formativo, con personalización y acompañamiento



Mariana Bortolotti



Alejandro Arenas



Oswaldo Pérez

Temario

Educación que impulsa tu propósito

3ER CUATRIMESTRE

Sistemas de Recomendación en Educación Digital

1. Fundamentos de los Sistemas de Recomendación
2. Personalización del Aprendizaje con Sistemas de Recomendación
3. Exploración y Descubrimiento de Contenido en Educación Digital
4. Ética y Privacidad en los Sistemas de Recomendación en Educación Digital

Robótica y Programación en el Aula

1. Fundamentos de la Robótica y Programación
2. Diseño y Construcción de Robots Educativos
3. Aplicaciones de la Robótica y Programación en el Aula
4. Ética y Consideraciones Sociales en la Robótica Educativa

Ética y Responsabilidad en la Utilización de Inteligencia Artificial como Herramienta de Trabajo

1. Introducción a la ética en la utilización de inteligencia artificial
2. Implicaciones éticas en la educación digital y la IA
3. Desafíos éticos en la implementación de IA en entornos educativos
4. Responsabilidad social y ética en la IA educativa

Proyecto de Investigación en Inteligencia Artificial y Educación Digital I

1. Fundamentos de la investigación en Inteligencia Artificial y Educación Digital
2. Diseño de proyectos de investigación en IA y educación digital
3. Desarrollo y ejecución del proyecto de investigación en IA y educación digital

4TO CUATRIMESTRE

Realidad Virtual y Aumentada en la Enseñanza

1. Introducción a la Realidad Virtual y Aumentada en la enseñanza
2. Diseño y desarrollo de experiencias de RV y RA en la enseñanza
3. Implementación y práctica de RV y RA en entornos educativos
4. Desafíos y tendencias en la aplicación de RV y RA en la enseñanza

Diseño y Evaluación de Entornos de Aprendizaje Personalizados

1. Fundamentos de los entornos de aprendizaje personalizados
2. Diseño y desarrollo de entornos de aprendizaje personalizados
3. Evaluación de entornos de aprendizaje personalizados
4. Desafíos y tendencias en el diseño y evaluación de entornos de aprendizaje personalizados

Medición del Impacto de la Inteligencia Artificial en la Productividad y Bienestar de los Colaboradores

1. Introducción a la medición del impacto de la inteligencia artificial en la productividad y bienestar
2. Evaluación del impacto de la inteligencia artificial en la productividad
3. Bienestar y adaptación al cambio en entornos de inteligencia artificial
4. Ética y responsabilidad en la medición del impacto de la inteligencia artificial

Proyecto de Investigación en Inteligencia Artificial y Educación Digital II

1. Informe y difusión de resultados en proyectos de investigación en IA y educación digital
2. Ética en la investigación en IA y educación digital
3. Innovación y aplicaciones de la IA en la educación digital



Doble Titulación Oficial + Europea

Pensar **globalmente** para actuar **localmente**

Obtén una titulación oficial avalada por la Secretaría de Educación Pública (SEP), acompañada de un Título de Máster por el Instituto Europeo CESUMA, con reconocimiento académico internacional.

Tu formación está respaldada por certificaciones de calidad, como las de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)

Además, tu título es válido para ser apostillado y convalidado internacionalmente en países adheridos al Convenio de La Haya.

ISO/IEC 27001 – Seguridad de la Información

Con la ISO/IEC 27001 podrás fortalecer tu CV con un estándar internacional, aumentar tu competitividad laboral, acceder a puestos donde esta certificación es requisito y participar en auditorías internas, destacando en un sector con alta demanda.



Título Oficial expedido por la Secretaría de Educación Pública

Maestría en Inteligencia Artificial y Educación Digital



Título expedido por el Instituto Europeo CESUMA

Máster en Inteligencia Artificial y Educación Digital



ISO/IEC 27001

Seguridad de la Información






UNIVERSIDAD
CESUMA
★★★★★

Aprender para Emprender y Trascender

 +52 1221 180 6374

 info@cesuma.mx

 Atlaco Pte. 539,
Santiago Momoxpan,
San Pedro Cholula, Pue.
C.P. 72775

 www.cesuma.edu.mx

