
MASTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Objetivo General del Programa:

El *Master en Inteligencia Artificial Generativa* tiene como objetivo formar a profesionales altamente capacitados para liderar el desarrollo e implementación de soluciones basadas en inteligencia artificial generativa. Este programa se enfoca en integrar un marco ético y socialmente responsable en la creación de tecnologías, asegurando que los egresados no solo dominen las herramientas y técnicas más avanzadas de IA, sino que también puedan aplicarlas de manera que respeten la dignidad humana y promuevan el bien común. Los estudiantes aprenderán a desarrollar proyectos que no solo sean innovadores, sino también responsables y sostenibles, teniendo en cuenta los posibles impactos sociales y económicos de la inteligencia artificial.

A lo largo del programa, los participantes adquirirán una comprensión profunda de los desafíos éticos y filosóficos que plantea la IA generativa, así como las oportunidades para usarla para el beneficio social. El enfoque del programa es proporcionar a los estudiantes una formación técnica sólida combinada con una reflexión crítica sobre el papel de la inteligencia artificial en la sociedad. Los egresados estarán preparados para liderar la innovación tecnológica con una perspectiva ética, siendo capaces de abordar los problemas de la sociedad con soluciones que integren los principios del bien común, respetando siempre los derechos y valores fundamentales de los individuos.

Perfil del Graduado:

Los egresados serán capaces de:

- ❖ *Diseñar, implementar y liderar proyectos de inteligencia artificial generativa con un enfoque ético y sostenible.*
- ❖ *Analizar los impactos sociales y éticos de la IA y crear soluciones que contribuyan al bienestar colectivo.*

- ❖ **Gestionar equipos interdisciplinarios** para desarrollar tecnologías innovadoras con un enfoque responsable.
- ❖ Evaluar y **abordar los desafíos éticos, legales y filosóficos** asociados con la inteligencia artificial.

Habilidades y Competencias:

- ❖ Capacidad para **liderar proyectos de inteligencia artificial generativa** con un enfoque ético, garantizando que los resultados sean beneficiosos para la sociedad y respeten los principios fundamentales de la dignidad humana y el bien común. Los egresados podrán gestionar equipos interdisciplinarios para desarrollar soluciones tecnológicas responsables.
- ❖ Habilidad para **analizar los impactos éticos, sociales y filosóficos de la inteligencia artificial en diversas áreas**, abordando preocupaciones sobre privacidad, justicia social y el potencial de la IA para mejorar la calidad de vida sin comprometer valores humanos esenciales.
- ❖ Capacidad para **gestionar la innovación tecnológica en el campo de la inteligencia artificial**, desarrollando proyectos que promuevan la sostenibilidad y el bienestar social, mientras se minimizan los riesgos asociados al uso de IA en contextos sensibles.
- ❖ Competencia para **crear y aplicar modelos de negocio basados en inteligencia artificial generativa**, orientados a crear valor social y económico, promoviendo el uso de la IA de manera que beneficie a la sociedad en su conjunto y apoye el progreso humano.

Malla curricular

Materias Básicas: 9 créditos

- **HUM 501** Escritura Académica **3 créditos**
- **RSM 502** Metodología de la Investigación I - **3 créditos**
- **RSM 503** Metodología de la Investigación II - **3 créditos**

Materias Básicas para la Disciplina: 30 créditos

- **AIB 101** Fundamentos filosóficos y éticos de la IA - **6 créditos**
- **AIB 102** Estrategias de Implementación de la IA para Negocios - **9 créditos**
- **AIB 103** Gestión de Proyectos e Innovación con IA - **9 créditos**
- **AIB 104** Desafíos éticos y legales de la IA - **6 créditos**

Proceso de Tesis: 21 créditos

- **RSM 504** Proyecto de Investigación I - **6 créditos**
- **RSM505** Proyecto de Investigación II - **15 créditos**

Créditos totales: 60

Información del Master

Nombre del Grado

Máster (Master's Degree)

Nivel de Estudio

4 nivel

Intensidad del curso

Tiempo completo

Modalidad de Estudios

Online

Área de conocimiento amplia

Negocios y administración

Malla curricular y equivalencia:

Se detallan a continuación las materias según la clasificación de las etapas, horas de clases, horas autónomas, horas totales, los respectivos créditos y respectivos profesores de IEX o del ISCE según corresponda.

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA						
Código	Equivalencia	Hrs. Clases	Hrs. Au.	Total de Horas	Créditos	Profesores
CORE: Escritura académica y Metodología de la Investigación						
HUM 501	Escritura Académica	6	18		3	Vera Ribeiro
RSM 502	Metodología de la Investigación I	7	21	60	3	Pedro Mucharreira
RSM 503	Metodología de la Investigación II	7	21		3	Pedro Mucharreira
AIB 101	MATERIA 1: Fundamentos filosóficos y éticos de la inteligencia artificial					
	Introducción a los Fundamentos Filosóficos y Éticos de la IA.	2	6			Ricardo Oliveira
	Historia de la Inteligencia Artificial	4	12	48	6	Alejandro Varas
	Fundamentos Filosóficos de la Inteligencia Artificial	6	18			Carlos Murgueitio
AIB 102	MATERIA 2: Estrategias de Implementación de la IA para Negocios					
	Introducción a la IA para Negocios	4	12			Óscar Ramada
	Elaboración de Estrategias Digitales con IA	4	12			Eduardo Durán
	Diseño y Creación de Modelos de Negocio con IA y Tecnología	6	18	120	9	Alejandro Varas
	Gestión de Productos con IA	4	12			Eduardo Durán
	Inteligencia Artificial como Co-ideario (Thought Partner)	12	36			Carlos Murgueitio
AIB 103	MATERIA 3: Gestión de Proyectos e Innovación con IA					
	Introducción a la IA para Proyectos	4	12			Diana Dias
	Prompt Engineering	12	36			Carlos Murgueitio
	Introducción a los Sistemas de Datos para IA	12	36	160	9	Angel Astudillo
	Proyecto Final de Maestría en Inteligencia Artificial	12	36			Carlos Murgueitio
AIB 104	MATERIA 4: Desafíos éticos y legales de la IA					
	Marco general ético-legal de la IA	2	6			Vera Ribeiro
	Seminario: Aspectos Legales de la Inteligencia Artificial en Ecuador y el Mundo.	6	18	80	6	Alejandro Varas
	Ética para la Inteligencia Artificial	12	36			Carlos Murgueitio
TRABAJO FINAL DE MAESTRÍA: Proceso de Tesis						
RSM 504	Proyecto de Investigación I	10	30	84	6	Edgar Bernardo e Diana Dias
RSM 505	Proyecto de Investigación II	18	54		15	Edgar Bernardo e Diana Dias
		150	450	636	39	

El programa consta de 60 créditos académicos, para la obtención de un Master. El programa cuenta con 3 etapas: la Básica Académica (ISCE), las materias de especialidad (IEX) y el proceso de tesis (ISCE). Cabe recalcar que el Proyecto final de tesis estará realizado y supervisado en términos técnicos por IEX en la materia ***“Proyecto Final de Maestría en Inteligencia Artificial”*** y debidamente revisado por el Director del Programa: M.A. Alejandro Varas y el Prof. Carlos Murgueitio; de modo que el Proyecto final de Investigación sea solo una adecuación de forma a los requerimientos de Tesis de la Institución y no una carga extensiva de seguimiento.