

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DATA SCIENCE PARA LA TRANSFORMACIÓN DE NEGOCIOS (MIADAS) – VERSIÓN II**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES****UNIDAD DE POSTGRADO DE LA CARRERA DE INFORMATICA****OBJETIVO**

El objetivo general de la Maestría en Inteligencia Artificial y Data Science para la Transformación de Negocios (MIADAS) es proporcionar a los profesionales y emprendedores los conocimientos, habilidades y herramientas necesarios para aplicar de manera efectiva la Inteligencia Artificial en el entorno empresarial, contribuyendo al desarrollo sostenible y al avance del conocimiento científico y tecnológico en concordancia con las líneas estratégicas y la misión de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA).

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Magister Scientiarum en Maestría en Inteligencia Artificial y Data Science para la Transformación de Negocios

PERFIL DE LOS POSTULANTES

Se buscan profesionales motivados por aprender y aplicar la Inteligencia Artificial en el ámbito empresarial, con mentalidad innovadora y conocimiento de las tendencias actuales en IA.

Deben poseer habilidades sólidas en análisis de datos, manejo de grandes volúmenes de información, y conocimientos intermedios de programación (preferentemente en Python o R). Se valora la comprensión de conceptos estadísticos y matemáticos, así como la capacidad para resolver problemas complejos mediante enfoques cuantitativos.

El postulante debe demostrar pensamiento crítico, creatividad y capacidad de toma de decisiones fundamentadas, junto con habilidades de comunicación oral y escrita que le permitan colaborar en equipos multidisciplinarios.

Asimismo, se espera compromiso ético frente a los desafíos de la IA, con enfoque en el uso responsable de la tecnología y la protección de datos.

Está dirigido a profesionales de diversas áreas —tecnología, informática, estadística, administración y afines— que busquen adquirir o fortalecer competencias en análisis de datos, business intelligence, data science y machine learning, contando con nociones básicas de estadística.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS Y BUSINESS INTELLIGENCE:**

Módulo 1: Fundamentos de Matemática y Estadística para Inteligencia Artificial

Módulo 2: Preparación, Recopilación y Análisis Exploratorio de Datos

Módulo 3: Modelamiento y Visualización de la Información

Módulo 4: Minería de Datos y Ciencia de Datos

Módulo 5: Ecosistema de Negocios y Arquitecturas de Datos

Módulo 6: Metodología de la Investigación I

DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A NEGOCIOS Y FINANZAS

Módulo 1: Econometría y Series Temporales Avanzadas

Módulo 2: Modelamiento de Datos I

Módulo 3: Modelamiento de Datos II

Módulo 4: Redes Neuronales y Deep Learning

Módulo 5: Procesamiento del Lenguaje Natural y LLM

Módulo 6: Agentes Autónomos y Biga Data

Módulo 7: Implementación de Soluciones de Inteligencia Artificial

FORMACIÓN CIENTÍFICA

Módulo 1: Metodología de la Investigación II

Módulo 2: Metodología de la Investigación III

PLANTEL DOCENTE

Fundamentos de Matemática y Estadística para Inteligencia Artificial
Preparación, Recopilación y Análisis Exploratorio de Datos
Modelamiento y Visualización de la Información
Minería de Datos y Ciencia de Datos
Ecosistema de Negocios y Arquitecturas de Datos
Metodología de la Investigación I
Econometría y Series Temporales Avanzadas
Modelamiento de Datos I
Modelamiento de Datos II
Redes Neuronales y Deep Learning
Procesamiento del Lenguaje Natural y LLM
Agentes Autónomos y Big Data
Implementación de Soluciones de Inteligencia Artificial
Metodología de la Investigación II – Desarrollo de Trabajo de Grado
Metodología de la Investigación III – Desarrollo de Perfil de Maestría

M.SC. ALVARO CHIRINO
M.SC. ALVARO CHIRINO
M.SC. PAOLA MARIN (COLOMBIA)
M.SC. MARCELO PALMA
M.SC. ANVI EPONON
M.SC. RODRIGO HUGO AVALOS
M.SC. RODRIGO HUGO AVALOS
M.SC. EDWIN SALCEDO
M.SC. DANIELA OVANDO
M.SC. MARCELO PALMA
M.SC. ANVI EPONON
M.SC. EDWIN SALCEDO
M.SC. ANVI EPONON
M.SC. RODRIGO HUGO AVALOS
M.SC. RODRIGO HUGO AVALOS

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Solicitud de admisión, dirigida al Coordinador del Postgrado en Informática (PGI)
2. Formulario de Inscripción (se recaba en el sitio Web del PGI)
3. Curriculum Vitae en formato electrónico (escaneado).
4. Fotocopia Legalizada del Título profesional en Provisión Nacional
5. Fotocopia Legalizada del Título Académico
6. Fotocopia simple del Certificado de Nacimiento Computarizado
7. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad o pasaporte
8. Dos fotografías recientes (tamaño 4x4, de frente, en color y con fondo azul)
9. Fotocopia de la Boleta de pago por concepto de la colegiatura

Toda esta documentación debe ser presentada por los postulantes en el orden descrito en un folder verde con nepaco.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes: Desde 2/23/2026, hasta 2/23/2026

Inscripciones: 2/23/2026 hasta 3/9/2026

DURACIÓN DEL PROGRAMA

18 meses

HORARIOS

Por definir

NÚMERO DE PLAZAS

40

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Elizabeth Pommier Gallo

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón No. 1995, Monoblock Central, segundo patio del edificio
FEDSIDUMSA.

antiguo, lado

Teléfono: 62531209

Email: pgi_informatica@fcpn.edu.bo

Página Web: <https://pgi.umsa.bo/>

Redes Sociales: TikTok: @postgradoinformaticaumsa Link:

https://www.tiktok.com/@postgradoinformaticaumsa?_r=1&_t=ZM-92AbWk5U2zT Facebook: Postgrado en Informática -

FCPN - UMSA Link: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100057476408247>