

REQUISITOS DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN:

REQUISITOS

- Grado de bachiller en ciencias (Administrativas, Sociales, Salud, Derecho, Ingeniería,
- Arquitectura, Agraria, Antropología, Psicología, Farmacia, Veterinaria, entre otras ciencias).
- Hoja de vida.
- DNI (copia por ambos lados).
- Dos cartas de presentación (pueden ser docentes, jefes o compañeros de trabajo).
- Declaración jurada.
- Ficha de datos personales.
- Solicitud dirigida a la Decana de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas.
- Problemática de investigación en una página.
- Recibo de pago del derecho de postulación.

PROCEDIMIENTO

- Paso 1 Registro de datos del postulante por medio de formulario.
- Paso 2 Emisión de orden de pago por derecho de postulación.
- Paso 3 Pago por derecho de postulación.
- Paso 4 Envío de correo al postulante con la documentación y formularios requeridos.
- Paso 5 El postulante entrega la documentación y formularios requeridos.
- Paso 6 Evaluación del postulante mediante el CV, Problemática de Investigación (una página) y entrevista.
- Paso 7 Comunicación del resultado de la entrevista al postulante.
- Paso 8 El postulante admitido paga la matrícula más la cuota inicial.

NÚMERO DE PLAZAS

El número de vacantes en la Maestría en Inteligencia Artificial es de un máximo 40 participantes por sección.

CALENDARIO DE ADMISION 2024-2

Inscripciones:

Inicio: a partir del 03 de junio al 16 de agosto del 2024

Tasas académicas de Admisión:

Derecho de Postulación S/. 300.00

Canales de Pago

- Por medio de los canales de pago del BCP. Se entregará guía de pago.
- Por medio de los canales de pago del Scotiabank. Se entregará guía de pago.
- Pago en línea a través de la Plataforma Niubiz con la cual se acepta todo tipo de tarjetas Se entregará guía de pago.
- Ir de manera presencial a la caja UNI donde se acepta todo tipo de tarjetas. (No se acepta efectivo).

Evaluación de Méritos y Conocimientos

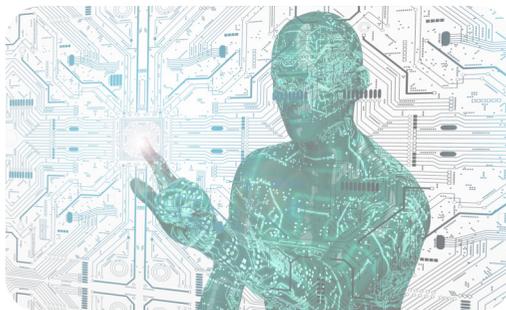
- Examen de méritos:
Del lunes 19 de agosto al viernes 23 de agosto del 2024
- Publicación de la relación de participantes admitidos
A partir del lunes 26 de agosto del 2024, consultar

Inicio de Actividades Académicas

- Matrícula
Del 26 de agosto al 31 de agosto del 2024
- Tasas académicas de matrícula ingresantes:
Matrícula S/. 300.00
4 cuotas, valor por cuota S/.1000.00
- Inicio del ciclo académico
El lunes 02 de setiembre del 2024

INFORMES E INSCRIPCIONES

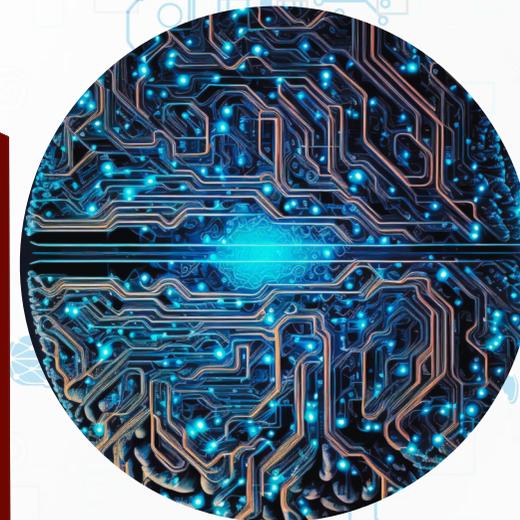
- **Dirección:**
Av. Túpac Amaru 210, Puerta 5, Lima 25 (Rímac)
Teléfono: 481-1070 anexo 5210 - 5223.
Celular: +51 969 285 776/WhatsApp
- **Correos electrónicos**
Coordinador académico:
pgfiiscoordinacion@uni.edu.pe
Secretaría UP FIIS:
pgfiissecretaria@uni.edu.pe



PROGRAMA DE MAESTRÍAS DE ESPECIALIZACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
UNIDAD DE POSGRADO FIIS

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL



PROCESO DE ADMISIÓN
2024-2

PRESENTACIÓN

En el contexto de un entorno complejo y en constante evolución, es imperativo reconocer la trascendencia de la inteligencia artificial en diversos sectores críticos como la agricultura, salud, la industria y otros. Este programa de maestría se distingue por su enfoque riguroso en la resolución de problemas reales, el análisis de grandes conjuntos de datos y el diseño de sistemas autónomos. Destacamos la necesidad inminente de profesionales altamente especializados, subrayando la contribución esencial que nuestros graduados realizarán en la transformación positiva de la sociedad y la economía mediante la aplicación experta de la inteligencia artificial. Al ingresar a este programa, los estudiantes se embarcan en un viaje formativo que no solo proporciona conocimientos avanzados; sino también, las habilidades y perspectivas necesarias para liderar en un panorama donde la inteligencia artificial es un motor fundamental de la innovación. Este compromiso con la excelencia y la relevancia práctica asegura que nuestros egresados estén equipados para afrontar desafíos globales y aprovechar oportunidades emergentes en el campo de la inteligencia artificial.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

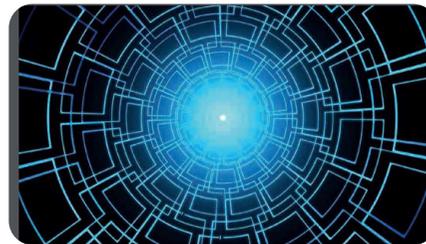
La Maestría en Inteligencia Artificial, tiene el propósito de ofrecer una educación de alto nivel para los profesionales, ingenieros u otros, que deseen desarrollar aptitudes, conocimientos y habilidades para la creación de aplicaciones basadas en IA para diferentes sectores del país. La maestría tiene cursos a distancia y dos cursos de proyectos de investigación cuya presencialidad es opcional, estos últimos serán realizados en el laboratorio de IA y Robótica de la Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas para poner en práctica los conceptos teóricos revisados en los cursos de la maestría.

La maestría se estructura sobre la base de diversos temas, entre ellos: Programación para Machine Learning (python/ C++), Matemática para Machine Learning, Fundamentos de la Inteligencia Artificial y Machine Learning. Se desarrollan además otros tópicos tales como Big Data, Sistemas Embebidos y en Tiempo Real, Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo, Aprendizaje por Reforzamiento, Visión por Computador, Procesamiento del Lenguaje Natural, Proyecto de Investigación I, Robótica y Sistemas Autónomos, Computación Evolutiva y Proyecto de Investigación II.

PERFIL DEL GRADUADO Y/O EGRESADO

El perfil de un egresado de la Maestría en Inteligencia Artificial, es altamente técnico y especializado, y está preparado para desenvolverse en el campo de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Algunas de las habilidades y competencias que se espera que un egresado de la maestría incluye:

- Conocimientos avanzados en aprendizaje automático, redes neuronales, algoritmos de inteligencia artificial, procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora, entre otros.
- Capacidad para diseñar y desarrollar sistemas de inteligencia artificial y aprendizaje automático; eficientes, escalables, precisos y confiables. Dirigidos a diversas industrias y campos, como el financiero, la salud, la energía, la robótica y la manufactura.
- Capacidad para aplicar técnicas de inteligencia artificial para resolver problemas complejos en diversos campos, como el comercio electrónico, la salud, la seguridad y la industria.
- Capacidad para trabajar en equipo y colaborar con otros profesionales en proyectos de inteligencia artificial.
- Habilidades de comunicación efectiva y capacidad para presentar los resultados de la investigación de manera clara y concisa.
- Un egresado de la Maestría en Inteligencia artificial se podría dedicar a áreas: como investigación y desarrollo en empresas y organizaciones especializadas en tecnología y software de inteligencia artificial. Consultoría en empresas que buscan aplicar tecnologías de inteligencia artificial y aprendizaje automático en sus procesos y operaciones. En el ambiente universitario y centros de Investigación y desarrollo en universidades y centros de investigación enfocados en el campo de la inteligencia artificial.



CRONOGRAMA DE ESTUDIOS

	2024				2025				2026									
	sep-dic				mar-jun				sep-dic				mar-jun					
	sep	oct	nov	dic	en-fe	mar	abr	may	jun	ju-ag	sep	oct	nov	dic	en-fe	mar	abr	may
Primer ciclo																		
Segundo ciclo																		
Tercer ciclo																		
Cuarto Ciclo																		

El programa de la Maestría se desarrollará en la Modalidad Sesiones Sincrónicas usando software de videoconferencia ZOOM, y Neo LMS, comprendiendo materias que involucran en total 48 créditos.

Para la aprobación de un ciclo académico se requiere una nota promedio de 14.0 (catorce); todas las asignaturas se aprueban con nota aprobatoria mínima de 12.0 (doce).

El total de créditos de la maestría es de 48 créditos, 12 créditos por ciclo.

MALLA CURRICULAR

CICLO I	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
MIA-101 Programación para Machine Learning	2	
MIA-102 Matemática para Machine Learning	2	
MIA-103 Fundamentos de la Inteligencia Artificial	4	
MIA-104 Machine Learning	4	
CICLO II		
MIA-201 Big Data	2	
MIA-202 Sistemas Embebidos y en Tiempo Real	2	
MIA-203 Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo	4	MIA-104
MIA-204 Aprendizaje por Reforzamiento	4	
CICLO III		
MIA-301 Visión por Computador	4	
MIA-302 Procesamiento del Lenguaje Natural	4	
MIA-303 Proyecto de Investigación I	4	MIA-203
CICLO IV		
MIA-401 Robótica y Sistemas Autónomos	4	
MIA-402 Computación Evolutiva	4	
MIA-403 Proyecto de Investigación II	4	MIA-303
Total de créditos 48		