



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Ingeniería en **Inteligencia Artificial y Robótica**

Construye sistemas
inteligentes e innovadores
con ética para solucionar
problemas de la sociedad.



Facultad de
Ingeniería y Arquitectura

¿Por qué estudiar Ingeniería en Inteligencia Artificial y Robótica en la USMP?

La inteligencia artificial impulsa nuestras habilidades y contribuye significativamente a la evolución digital, mejorando así el desarrollo de sistemas robóticos avanzados. De esta manera, con la formación integral de la USMP dominarás el diseño de programas y trabajarás con algoritmos de IA.



Plan de estudios elaborado bajo las necesidades del **mercado actual** con cursos de carrera desde los primeros ciclos y oportunidad de **ampliar tu perspectiva con asignaturas de otras ingenierías.**



Docentes del ámbito empresarial que te acercarán más a la **realidad.**



Laboratorios especializados que te acercarán a vivir experiencias en **Big Data, Análisis de la Información, Inteligencia Artificial, Robótica, Redes y Comunicaciones y Fabricación Digital.**



Amplia variedad de asignaturas electivas que te permitirán adquirir conocimiento en **nuevas áreas de estudio** e **incrementar tu competitividad laboral.**

ESTA CARRERA ES PARA TI, SI...

Quieres diseñar el futuro con tecnología avanzada.



Tienes habilidades para crear y liderar proyectos de automatización.



Te interesa la mecánica y la electrónica.



Cuentas con capacidad para trabajar en entornos interdisciplinarios.



Plan de Estudios

* MALLA CURRICULAR

01

Matemática Discreta
Geometría Analítica
Filosofía
Ciudadanía Intercultural
Introducción a la Inteligencia Artificial
Lenguaje
Métodos de Estudio
Actividades I
Inglés I (*)

05

Gestión de Procesos
Teoría y Diseño de Bases de Datos
Contabilidad General
Procesamiento de Lenguaje Natural
Robótica

09

Gemelos Digitales e Inteligencia Generativa (*)
Reinforcement Learning (*)
Seguridad en la Inteligencia Artificial (*)
Trabajo Final de Ingeniería de Inteligencia Artificial (*)
Liderazgo y Oratoria (*)
Electiva (*)

02

Álgebra Lineal
Cálculo I
Introducción a la Programación
Introducción a la Economía
Tendencias en la Inteligencia Artificial
Actividades II
Inglés II (*)

06

Ingeniería de Software I
Programación I
Computación Visual
Ingeniería de Costos
Teoría General de Sistemas

10

Sistemas Cognitivos (*)
Trabajo de Investigación (*)
Ética para la Inteligencia Artificial (*)
Electivas (*)

(*) Asignaturas que se dictan en modalidad no presencial (a distancia).

03

Algoritmos Básicos de la Inteligencia Artificial
Algoritmos y Estructura de Datos I
Física I
Estadística y Probabilidades I
Sistemas de Información

07

Ingeniería de Software II (*)
Gestión Financiera
Machine Learning (*)
Procesamiento Biométrico (*)
Discapacidad e Inclusión (*)
Electivas (*)

Cursos Electivos de Especialidad

Big Data
Interacción Hombre-máquina
Innovación y Emprendimiento Tecnológico
Métodos de Inferencia en Inteligencia Artificial
Robótica Avanzada
Sistemas Multiagentes
Técnicas de Programación para Robots Móviles
Tópicos Selectos de Algoritmos Bioinspirados

04

Algoritmos y Estructura de Datos II
Física II
Aplicaciones Científicas y Redes Neuronales
Estadística y Probabilidades II
Tecnología de Información

08

Taller de Proyectos (*)
Agentes Inteligentes (*)
Deep Learning (*)
Diseño e Implementación de Sistemas (*)
Formulación y Evaluación de Proyectos (*)
Investigación en Inteligencia Artificial (*)



Carrera profesional semipresencial que te otorga mayor flexibilidad para trabajar. **Clases sincrónicas y asincrónicas** que se adaptan a tus tiempos y aprendizaje.



“



Dr. Augusto Bernuy Alva

Director del Instituto de Investigación

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

”

La Ingeniería en Inteligencia Artificial y Robótica es un campo interdisciplinario que aplica mucha investigación e incluye machine learning, deep learning y control automático avanzado para completar tareas que impacten en la sociedad con soluciones innovadoras a problemas reales. De esta manera, estudiando esta carrera en la USMP podrás liderar con tu talento, conocimiento y habilidades técnicas necesarias en ámbitos como la salud, banca, seguros, turismo, transporte aéreo, terrestre, marítimo, deportes, seguridad ciudadana, logística en aeropuertos, mega puertos, vehículos no tripulados y mucho más.

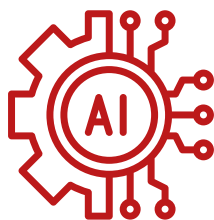
”

Perfil del Egresado

Nuestros profesionales de Ingeniería en Inteligencia Artificial y Robótica dominan el diseño y desarrollo de sistemas inteligentes que resuelven problemas complejos. Además, podrán construir, integrar y programar tecnologías robóticas, así como herramientas y lenguajes de programación.

CAMPOS LABORALES

- Analista de datos y predicción de eventos sociales.
- Investigador y desarrollador de nuevas tecnologías.
- Director de sistemas basados en IA y robótica.
- Diseñador de robots autónomos.
- Implementador de soluciones inteligentes en servicios públicos.



Construye tu sueño en:

Lima

- La Molina
- Sede Lima Norte

Filiales

- Filial Norte
- Filial Sur

Modalidad

Semipresencial

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Teléfono:

208-6000

Anexos: 1138, 1158, 1157

Dirección:

Av. La Fontana, 1250 Urb. Sta. Patricia,
2da Etapa La Molina - Lima 12

E-mail:

sistemas@usmp.pe

Página web:

fia.usmp.edu.pe

Informes Admisión

Whatsapp de Admisión:

+51 956 465 741

E-mail:

admission@usmp.pe

Inscripciones online

admission.usmp.edu.pe

CONVENIOS ESTRATÉGICOS

Nuevo "IA LAB" mediante alianzas académicas con:



Además de las tecnologías de apoyo al Plan de Estudios:



¿Por qué elegir la USMP?

TOP 1 Mejor universidad del Perú

*Según los ODS 4 y ODS 16 del **Impact Rankings 2024**

+60 años de trayectoria

+300 convenios internacionales



Bolsa laboral con empresas destacadas