



# UNMSM

Unidad de Posgrado de  
Ingeniería de Sistemas e Informática

A composite image featuring a person from behind, wearing black headphones and looking at a laptop screen. The laptop displays a presentation slide for a Master's program in Data Science. The slide has a dark blue background with hexagonal icons representing various data science topics. The text on the slide reads:

MAESTRÍA EN  
**ANALÍTICA DE DATOS**  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DATA SCIENCE CURRICULUM

- Machine Learning y Deep Learning
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Analítica Predictiva
- Optimización mediante IA
- Despliegue de Modelos en la Nube
- Visualización y Comunicación de Datos

## ADmisión 2026-I

### MAESTRÍA EN

# ANALÍTICA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



## PRESENTACIÓN

La Maestría en Analítica de Datos e Inteligencia Artificial forma profesionales capaces de liderar el análisis, modelado y aplicación de datos, Inteligencia Artificial y Machine Learning, orientados a la toma de decisiones estratégicas y la generación de valor, alineados a estándares internacionales de calidad y buenas prácticas tecnológicas.

Cuenta con una plana docente de reconocida trayectoria académica y profesional, que acompaña de manera integral el proceso formativo de los posgraduandos.

# DIRIGIDO A

- ✓ Profesionales con grado de bachiller en Ingeniería, Tecnologías de la Información, Ciencias, Marketing, Negocios, Economía u áreas afines, interesados en especializarse en Analítica de Datos e Inteligencia Artificial.
- ✓ Analistas, desarrolladores, especialistas en marketing digital y líderes de proyectos que buscan aplicar analítica avanzada, Machine Learning y modelos predictivos para la toma de decisiones.
- ✓ Profesionales que desean incorporar soluciones basadas en datos, automatización y analítica inteligente en organizaciones públicas y privadas.
- ✓ Personas interesadas en innovación, investigación aplicada y transformación digital, mediante el uso estratégico de la analítica de datos y la Inteligencia Artificial.

## Algunos de nuestros alumnos más recientes:

"La maestría me brindó herramientas sólidas para liderar proyectos tecnológicos complejos y aplicar buenas prácticas de ingeniería de software. Lo mejor fue compartir experiencias con colegas de distintas industrias."

**Carlos Quispe T.**  
*Jefe de Desarrollo de Software*  
**Rubro: Marketing y comercio Electrónico**

"Los conocimientos adquiridos me permitieron mejorar la arquitectura de nuestras plataformas digitales y asumir nuevos retos profesionales."

**Luis Merino H.**  
*Arquitecto de Soluciones Startup*  
**Rubro: Tecnología Educativa**

"Gracias a esta maestría he logrado aplicar metodologías ágiles y enfoques innovadores que hoy generan valor en mi organización. Los docentes y el enfoque práctico fueron clave."

**Andrea Ríos C.**  
*Gerente de Proyectos*  
**Rubro: Educación Universitaria**

"Me abrió las puertas para pasar de desarrollador a líder de equipos. Comprendí mejor el ciclo completo del software y cómo gestionarlo con eficiencia."

**Karla Chavez R.**  
*Líder de Desarrollo*  
**Rubro: Electrónica y Telecomunicaciones**

**+1000**

profesionales han cursado nuestras maestrías.

# OBJETIVOS DE LA MAESTRÍA

Al finalizar el programa, el graduado contará con las competencias para liderar proyectos de analítica de datos e Inteligencia Artificial, aplicando Machine Learning, modelos predictivos y tecnologías emergentes, bajo estándares de calidad y enfoques innovadores que generen impacto en las organizaciones.

100%

de impacto profesional garantizado.



## Estará capacitado para:

- Diseñar y gestionar soluciones de analítica de datos e Inteligencia Artificial orientadas a la toma de decisiones.
- Liderar proyectos de analítica e IA con pensamiento crítico, enfoque ético y responsabilidad social.
- Aplicar estándares y buenas prácticas en el desarrollo y despliegue de modelos analíticos y de IA.
- Implementar soluciones de analítica e IA en la nube y entornos digitales.
- Mejorar la competitividad organizacional mediante innovación, automatización y uso estratégico de datos.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

A continuación, se presentan las Líneas de Investigación del programa de Maestría, las cuales cuentan con el respaldo de una plana docente altamente especializada y comprometida con la excelencia académica y científica.

100%

profesores especialistas  
en cada línea



- **COMPUTACIÓN**
  - **Interacción humano computador**
  - **Ingeniería de software**
  - **Computación gráfica e imágenes**
  - **Computación ubicua**
- **SISTEMAS COGNITIVOS**
  - **Sistemas inteligentes**
  - **Sentidos y procesamiento natural**
  - **Neurociencias**
  - **Robótica y automatización**
- **I.A. Y CIENCIA DE DATOS**
  - **Machine Learning**
  - **Big Data**
  - **Data Mining**
- **PLATAFORMAS Y GOBERNANZA DE TIC**
  - **Internet de las cosas**
  - **Ciberseguridad**
  - **Transformación Digital**
  - **Tecnologías Disruptivas**

# MALLA CURRICULAR

Las asignaturas que conforman el plan de estudios han sido cuidadosamente seleccionadas conforme a los más recientes lineamientos académicos y tendencias de investigación en el ámbito de la maestría.

TOTAL

**72**

CRÉDITOS

Ciclo	Asignaturas	Créditos	Prerrequisito
CICLO 01	Matemáticas y Estadística para Modelos de IA	4	-
	Programación Aplicada para Analítica de Datos e Inteligencia Artificial	4	-
	Gestión organizacional y estrategia de datos	4	-
	Analítica Descriptiva y Diagnóstica con Visualización y Storytelling	6	-
CICLO 02	Machine Learning	4	Matemáticas y Estadística para Modelos de IA
	Gestión de Resultados en Business Analytics: Procesos, OKRs y Agilidad	4	-
	Analítica predictiva, prescriptiva y de optimización	6	Analítica Descriptiva y Diagnóstica con Visualización y Storytelling
	Seminario de Investigación	4	-
CICLO 03	Big Data y arquitecturas distribuidas	4	Machine Learning.
	Analítica cognitiva y generativa	4	Analítica predictiva, prescriptiva y de optimización
	Liderazgo y Gestión del Cambio	2	Deep Learning y Redes Neuronales
	Tesis I	8	Seminario de Investigación

# MALLA CURRICULAR

Las asignaturas que conforman el plan de estudios han sido cuidadosamente seleccionadas conforme a los más recientes lineamientos académicos y tendencias de investigación en el ámbito de la maestría.

TOTAL  
**72**  
CRÉDITOS

CICLO  
**04**

Gobierno de datos	4	-
Visión Computacional	4	Machine Learning
Ética, privacidad y seguridad en analítica de datos	2	-
Tesis II	8	Tesis I

# **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y HORARIO.**

El doctorado se dicta en línea con **sesiones sincrónicas** mediante Google meet, Microsoft Teams, facilitando la interacción entre docentes y estudiantes desde cualquier lugar.

Las clases son en **modalidad virtual**, con solo **dos sesiones presenciales** por ciclo.

El horario se programa generalmente los días **sábado**, facilitando la compatibilidad con la actividad profesional.



The image shows three devices (a smartphone, a tablet, and a laptop) displaying the website for the Postgraduate in Software Engineering at the University of San Marcos (UNMSM).  
  
The website has a dark blue header with the university's logo and navigation links: Reciente, Inicio, Mis Cursos, Mis Notas, Certificados, Trámites, Pagos, and Tutoriales.  
  
The main content area features the title "CAMPUS UNMSM- POSGRADOS INGENIERÍA DE SOFTWARE". The left sidebar includes links for Área personal, Calendario, Mis cursos, Reports & Analytics, Pages plugin, and Administración del sitio.  
  
The central content area lists various courses:

- Machine Learning y Big Data
- Arquitectura de Software
- Gestión de Proyectos
- Metodología de la Investigación
- Innovación Disruptiva y Transformación Digital
- Desarrollo de Software
- Ciberseguridad en la Ingeniería de Software
- Dirección de Tesis I
- Gestión de la Calidad de Software
- Entorno Metodológicos de Desarrollo de Software
- Dirección de Tesis II

  
On the right, there is a "CREDITOS" section showing a table:

	CREDITOS
4	

  
  
The rightmost device displays a detailed table of courses grouped by cycle:

CICLO	ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQUISITOS
CICLO 01	Machine Learning y Big Data Arquitectura de Software Gestión de Proyectos Metodología de la Investigación	4 4 4 6	- - - -
CICLO 02	Innovación Disruptiva y Transformación Digital Desarrollo de Software Ciberseguridad en la Ingeniería de Software Dirección de Tesis I	4 3 3 8	- - - Metodología d la Investigación
CICLO 03	Gestión de la Calidad de Software Entorno Metodológicos de Desarrollo de Software Dirección de Tesis II	4 6 8	Dirección de Tesis I

# UNMSM TE OFRECE...



## BENEFICIOS DESTACADOS

Trabajo en equipo, la participación activa en videoconferencias, foros y chats, el networking con especialistas nacionales e internacionales, y el acceso a materiales digitales como libros, artículos y grabaciones.

## ESTRUCTURA ACADÉMICA

La Maestría tiene una duración de 4 semestres (16 semanas cada uno), con una carga académica de 18 créditos por semestre, sumando un total de 72 créditos.



## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para graduarse, el estudiante deberá aprobar todas las asignaturas con una nota mínima de 14, completar y sustentar su proyecto de tesis, y acreditar un nivel básico A2 en un idioma extranjero.

# INSCRIPCIÓN

CSS

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for describing the presentation of a document written in a markup language such as HTML, or XML. CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

## Proceso de Admisión

Derecho de admisión: S/ 450,00 (Público externo)

S/ 350,00 (Público UNMSM)

## Costo de la Maestría

- Matrícula por ciclo:
  - Primer ciclo : s/ 310.00, demás ciclos: s/ 400.00
- Mensualidad: 4 cuotas por ciclo de s/ 1066.50 (total por ciclo: s/ 4266.00)

\*Descuento del 20% en matrícula UPG y cuotas por ciclo para Bachiller UNMSM, personal administrativo de la UNMSM\*

### Paso 01: GENERAR TICKET DE PAGO EN SANMARKET-UNMSM

Ver: <https://youtu.be/wDpbuHtIxg4>

Enlace para generar ticket: <https://sanmarket.unmsm.edu.pe/#/>

### Paso 02: REALIZAR EL PAGO DE INSCRIPCIÓN

Una vez generado el ticket, debe efectuar el pago a través de los diferentes canales del BCP (Agente, Banca Móvil, Viabcp, y Yape).

¿Cómo realizar su pago en San Market? ver: <https://youtu.be/feq7DN0pSLM>

### Paso 03: INSCRIPCIÓN VÍA INTERNET

Comprobantes aceptados:

Boleta de venta Electrónica de San Market

Factura Electrónica de San Market

1. Cargar Comprobante de Pago: <https://bit.ly/40uC8d8>
2. Iniciar Inscripción con el número de operación de pago.

### Paso 04: PRESENTAR SU EXPEDIENTE VÍA CORREO ELECTRÓNICO

Asunto: (Nombre del programa al que postula) – (apellidos y nombres completos)

Email : [admission.upg.fisi@unmsm.edu.pe](mailto:admission.upg.fisi@unmsm.edu.pe)

Adjuntar todos los documentos mencionados en los Requisitos de cada programa.

# CERTIFICACIÓN

Al culminar el programa de manera satisfactoria, con todos los requisitos cumplidos, se te otorgará un certificado emitido por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Universidad del Perú Decana de América, con grado Magíster en Analítica de Datos e Inteligencia Artificial



Esta es una copia auténtica impresa de un documento electrónico archivado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, según lo establecido por el Art. 28 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2013-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://verificad.unmsm.edu.pe>



# PREGUNTAS FRECUENTES

## CONSULTAS GENERALES

### ¿Cuáles son los requisitos para postular?

1. Resumen de la hoja de vida del postulante (documentado, foliado y ordenado de acuerdo a los rubros del formato).
  - a. Constancia de inscripción en línea del grado de Bachiller emitido por SUNEDU o la copia del diploma de grado de Bachiller fedateado por la universidad de procedencia (\*).
3. Copia simple del documento de identidad (DNI, carné de extranjería o pasaporte).
4. Recibo de pago por derecho de inscripción efectuado en el Banco de Crédito del Perú.
5. Consideraciones:  
(\*) Los postulantes que obtuvieron el grado de Bachiller en la UNMSM solo presentarán copia simple.  
(\*\*) Los pagos se realizan a través de la plataforma San Market UNMSM y se completan utilizando las siguientes opciones: Banco BCP (agentes, por banca digital) o Yape (aplicación móvil).

### ¿Debo rendir un examen de “admisión”?

El proceso de admisión comprende una entrevista y examen de aptitud. (100% virtual)

### ¿Puedo aprobar la maestría sin asistir a clases?

No. Se permite como máximo un 30% de inasistencia justificada. La participación activa es esencial, ya que se promueve el trabajo colaborativo, los debates y la interacción con docentes y compañeros.

### ¿Cuándo comienzan las clases del semestre 2026-I ?

Las clases inician a mediados de Abril del 2026.

## LA MAESTRÍA

### ¿Cuál es la duración académica de la maestría?

Tiene una duración de 4 ciclos académicos con un total de 72 créditos (18 créditos por ciclo).

### ¿La maestría y el doctorado está dirigida solo a ingenieros?

No. Está abierta a profesionales de cualquier especialidad.

# PREGUNTAS FRECUENTES

## LA MAESTRÍA

### ¿La modalidad de la maestría es 100% virtual?

No. Es semipresencial ( 2 clases presenciales coordinadas con antelación).

### ¿Los estudiantes reciben código y correo institucional de la UNMSM?

Sí, a todos los estudiantes se les asigna un código y correo institucional.

### ¿La maestría cuenta con una plataforma digital de enseñanza?

Sí, se utiliza la Plataforma de Classroom y las clases se realizan mediante Microsoft Teams o Google Meet.

### ¿Los estudiantes tienen acceso a las clases grabadas?

Sí, las grabaciones están disponibles en la Plataforma virtual.

### ¿La maestría tiene la aprobación de sunedu?

Sí. La maestría ha sido creada por la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNMSM e informada a SUNEDU.

De acuerdo con la Ley N.º 31520, no se requiere aprobación previa de SUNEDU para nuevas maestrías. El grado obtenido se registra ante SUNEDU.

### ¿Cuál es el nombre del grado otorgado?

**Magíster en Analítica de Datos e Inteligencia Artificial**

# PREGUNTAS FRECUENTES

## COSTOS

### ¿Cuál es el costo de inscripción para el proceso de admisión?

S/ 450.00 (Público externo)

S/ 350.00 (Bachiller UNMSM, personal administrativo de la UNMSM, docente de la UNMSM).

### ¿Cuál es la inversión total de la maestría?

La inversión total del programa de maestría es de s/ 18574.00 , contando todas las matrículas y el costo de enseñanza. (Los descuentos no están aplicados)

### ¿Hay algún descuento sobre el costo de la maestría?

Si, solo para Bachiller de la UNMSM, personal administrativo de la UNMSM, docente de la UNMSM.

### ¿Por qué se pagan juntas la matrícula y la primera cuota?

Para garantizar la contratación oportuna del cuerpo docente.

### ¿Cuándo se deben hacer los pagos de las siguientes cuotas?

Cuota 1: al momento de la matrícula.

Cuota 2: al finalizar el segundo mes de clases.

### ¿Cuáles son las formas de pago?

Todos los pagos se realizan exclusivamente a través de la plataforma virtual San Market – UNMSM, a través de los distintos canales de pago del BCP (Agente, Banca Móvil, Viabcp, y Yape).

*Ya no se utilizan conceptos de pago ni cuentas bancarias.*

### ¿Puedo iniciar un nuevo ciclo teniendo cuotas pendientes de otro ciclo?

No. Es necesario estar al día con el pago para poder continuar.

### ¿Se puede solicitar la devolución del derecho de postulación?

No. No hay reembolsos.

# PREGUNTAS FRECUENTES

## INVESTIGACIÓN

### ¿La maestría cuenta con asesores de tesis?

Sí. La Facultad cuenta con un equipo de asesores conformado por investigadores registrados en el RENACYT de CONCYTEC, así como profesionales con amplia trayectoria en instituciones públicas y privadas. Además, dispone de grupos de investigación consolidados que respaldan el desarrollo de trabajos de tesis de alto nivel académico.

### ¿Cómo encontraré a mi asesor?

Durante el desarrollo del programa, los docentes compartirán sus experiencias de investigación y presentarán las líneas temáticas que trabajan. Esto permitirá a los estudiantes identificar afinidades e intereses comunes para conformar equipos de investigación. En caso un estudiante no logre establecer contacto con un asesor, podrá presentar una solicitud a la Dirección de Posgrado, la cual le asignará un docente acorde a las líneas de investigación de su interés.

### ¿Se realiza seguimiento al avance de la investigación?

Sí. El Comité de Gestión del Posgrado utiliza un Sistema de Monitoreo y Seguimiento que permite a los estudiantes registrar y visualizar el progreso de sus trabajos de investigación y asesorías. Este sistema facilita una supervisión continua y oportuna del proceso formativo.



## UNIDAD DE POSGRADO DE LA FISI **UNMSM**

Regístrate en nuestro formulario de Interés:  
<https://forms.gle/bfjwvv65VTdJ8mT37>

# CONTACTENOS



[Posgrado Ingeniería de Sistemas e Informática UNMSM](#)



[admision.upgfisi.unmsm](#)



[Posgrado FISI UNMSM](#)

MÁS INFORMACIÓN AL:



(+51) 932040664

[admision.upgfisi@unmsm.edu.pe](mailto:admision.upgfisi@unmsm.edu.pe)