



UNMSM

Unidad de Posgrado de
Ingeniería de Sistemas e Informática

The graphic for the Master's in Cybersecurity program features a large blue shield with a padlock in the center, surrounded by various icons related to cybersecurity such as a globe, a key, and a lock. The text "MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD" is prominently displayed above the shield. To the right of the shield, there is a list of program modules:

- Seguridad de Redes y Comunicaciones
- Criptografía y Criptoanálisis
- Defensa de Sistemas y Redes
- Gestión de Identidades y Acceso
- Seguridad en la Nube
- Normativas y Cumplimiento



ADMISIÓN 2026-I



MAESTRÍA EN

CIBERSEGURIDAD



PRESENTACIÓN

La Maestría en Ciberseguridad forma profesionales capaces de liderar el diseño, implementación y gestión de estrategias de seguridad de la información, protección de infraestructuras digitales y gestión de riesgos tecnológicos, alineadas a estándares internacionales y buenas prácticas del sector.

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 Ciberseguridad y Seguridad de la Información.
- ✓ Profesionales de TI, analistas, administradores de sistemas y líderes de proyectos que buscan aplicar estrategias de ciberseguridad, gestión de riesgos y protección de infraestructuras digitales.
- ✓ Profesionales que desean fortalecer la seguridad, continuidad operativa y cumplimiento normativo en organizaciones públicas y privadas.
- ✓ Personas interesadas en innovación, investigación aplicada y transformación digital, mediante la implementación estratégica de soluciones de ciberseguridad.

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

"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

"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

"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 ciberseguridad y protección de la información, aplicando estrategias de seguridad digital, gestión de riesgos y tecnologías especializadas, 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 ciberseguridad y protección de la información.
- Liderar proyectos de seguridad digital con pensamiento crítico, enfoque ético y responsabilidad profesional.
- Aplicar estándares, normativas y buenas prácticas en seguridad de la información y gestión de riesgos.
- Implementar soluciones de ciberseguridad en la nube y entornos digitales.
- Fortalecer la seguridad y competitividad organizacional mediante estrategias de prevención y respuesta ante amenazas digitales.

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	Programación Aplicada para Ciberseguridad	4	-
	Ecosistema de la Ciberseguridad: Conceptos, Redes y Protocolos	4	-
	Seguridad en aplicaciones web: OWASP Top 10	4	-
	Criptografía: simétrica, asimétrica y hashing	6	-
CICLO 02	Arquitectura y Seguridad de Infraestructuras TI	4	-
	Análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración (pentesting)	4	Criptografía: simétrica, asimétrica y hashing
	Seguridad en la nube: AWS, Azure, Google Cloud.	6	-
	Seminario de Investigación	4	-
CICLO 03	Gestión de riesgos y cumplimiento normativo (ISO 27001, NIST)	4	-
	Forensic analysis (análisis forense digital)	3	-
	Seguridad en IoT (Internet de las cosas)	3	-
	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

Respuesta a incidentes y manejo de crisis
(IRP)

4

Gestión de riesgos y cumplimiento normativo (ISO 27001, NIST)

Seguridad en DevOps (DevSecOps)

4

-

Seguridad en inteligencia artificial y machine learning

2

Programación Aplicada para Ciberseguridad

Tesis II

8

Tesis I

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y HORARIO_

La maestría 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 displays three devices (laptop, tablet, and smartphone) showing the UNMSM postgraduate software engineering program website. The website has a dark blue header with the university 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". Below it is a breadcrumb trail: Área personal / Cursos. A red box highlights the "CRÉDITOS" section, which shows a total of 4 credits for the program.

The program structure is organized into three cycles:

CICLO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
CICLO 01	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	4 4 4 6 4 3 3 8 4 6 8	- - - - - - - -
CICLO 02	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	6 4 3 3 8 4 6 8	- - - - - - - -
CICLO 03	Metodología d la Investigación Dirección de Tesis I Gestión de la Calidad de Software Entorno Metodológicos de Desarrollo de Software Dirección de Tesis II	8 8 4 6 8	Dirección de Tesis I -

The sidebar on the left contains links for Área personal, Calendario, Mis cursos, Reports & Analytics, Pages plugin, and Administración del sitio.

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

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 Ciberseguridad



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. 25 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://vercad.unmsm.edu.pe/verificardocumento> o ingresando el número de control de

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 Ciberseguridad.

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