UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

Unidad de Posgrado FIIS

MAESTRÍA EN CIENCIAS

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Admisión 2025-2

CERTIFIED ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS

INSCRIPCIONES

UNIDAD DE POSGRADO FIIS

https://www.facebook.com/posgrado.f.uni/

+51 969 285 776

Web: http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado

Correo electrónico: pgfiissecretaria@uni.edu.pe

"FORJANDO LOS LÍDERES QUE TRANSFORMARÁN EL MAÑANA"

PRESENTACIÓN

La maestría en ciencias en ingeniería de sistemas está basada en la tecnología de información como una herramienta competitiva de apoyo al crecimiento organizacional, aplicando competencias y habilidades que permitan identificar, proponer, desarrollar y administrar situaciones de la mejora y optimización en los procesos y los sistemas.

OBJETIVO

Formar conceptual y metodológicamente al estudiante en tópicos fundamentales de la ingeniería de sistemas, que garanticen competencias innovadoras, para proponer, teorizar, conducir y dirigir proyectos de investigación científica y tecnológica en los campo de la ingeniería de computación, ingeniería de software e ingeniería de sistemas.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar la maestría el participante contará con una formación científica, tecnológica y experimental avanzada que le permitirá: interpretar, modelar, teorizar sistemas y procesos de ingeniería de computación, ingeniería de software e ingeniería de sistemas. Asimismo, evaluar y optimizar sistemas y procesos de ingeniería a fin de implementar planes para su manejo competitivo y efectivo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

UNIDAD DE POSGRADO FIIS

https://www.facebook.com/posgrado.f.uni/

+51 969 285 776

http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado

pgfiissecretaria@uni.edu.pe

PLAN CURRICULAR

CICLO I

- Teoría y Metodología de Sistemas
  CS-207 — *3 créditos*
- Base de Datos
  CS-307 — *3 créditos*
- Estructuras Discretas en Computación
  MA-137 — *3 créditos*
- Arquitectura del Computador y Sistemas Operativos
  CS-107 — *3 créditos*

CICLO II

- Ingeniería del Software
  CS-308 — *3 créditos*
- Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas I (Inteligencia Artificial)
  TS-207 — *3 créditos*
- Investigación de Operaciones y Simulación
  MA-147 — *3 créditos*
- Redes y Telecomunicaciones
  CS-108 — *3 créditos*

CICLO III

- Planificación y Análisis de Sistemas
  AS-518 — *3 créditos*
- Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas II (Comercio Electrónico - Aplic. Internet/Intranet)
  TS-208 — *3 créditos*
- Sistemas de información para la Toma de Decisiones (DSS y SIE/SIG)
  TS-217 — *3 créditos*
- Seminario de Tesis I
  SE-107 — *3 créditos*

CICLO IV

- Gestión de Sistemas de Información y Tecnologías de la Información
  GE-468 — *3 créditos*
- Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos
  PR-707 — *3 créditos*
- Consultoría y Negociación
  AS-528 — *3 créditos*
- Seminario de Tesis II
  SE-108 — *3 créditos*
- Deontología y Gestión Ambiental
  AS-537 — *2 créditos*

Metodologia de Enseñanza

Metodología de Sesiones Sincrónicas

La Maestría en Ingeniería de Sistemas utiliza sesiones sincrónicas y asincrónicas y Neo LMS (gestión de aprendizaje), facilitando la interacción entre docentes y participantes .

Beneficios clave:

- Trabajo colaborativo en equipo
- Participación en videoconferencias, foros y chats
- Ampliación de redes de contacto
- Acceso a materiales de lectura y grabaciones de sesiones

El Plan de Estudios

Estructura Académica:

Duración: 4 semestres (cada uno de 16 semanas)
Total de créditos: 50

Requisitos para la graduación:

Aprobar todas las asignaturas con nota mínima de 12
Obtener un promedio final de 14 de todos los cursos
Acreditar nivel intermedio en un idioma extranjero

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

UNIDAD DE POSGRADO FIIS
https://www.facebook.com/posgrado.f.uni/
+51 969 285 776
http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado
pgfiissecretaria@uni.edu.pe

CONTENIDOS

PRIMER CICLO

CS-207

TEORÍA Y METODOLOGÍA DE SISTEMAS

Curso teórico-práctico, con énfasis en la aplicación de los temas tratados en clase, en problemas concretos del mundo real, mediante la aplicación del método de investigación por la acción.

CS-307

BASE DE DATOS

Curso teórico-práctico, de corte técnico, sin embargo proyecta y obliga a conocer muy bien al negocio de manera integral, para que el estudiante pueda plantear el banco de datos que la empresa necesita para el futuro del negocio.

MA-137

ESTRUCTURAS DISCRETAS EN COMPUTACIÓN

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es presentar formalmente los conceptos y técnicas necesarias para efectuar razonamientos y argumentaciones correctas; y los temas matemáticos básicos requeridos para la adecuada formulación y resolución de problemas discretos y el modelamiento de sistemas.

CS-107

ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR Y SISTEMAS OPERATIVOS

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es presentar los conceptos de arquitectura de computadores y sus periféricos, para que pueda ser capaz de entender los distintos recursos y unidades funcionales de una computadora, como son las memorias, el caché, el pipeline, la aritmética ALU, los dispositivos de comunicaciones y media, sistemas de redes, equipos de red, protocolos, etc.

CONTENIDOS

SEGUNDO CICLO

CS-308

INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es brindar conocimientos y metodología de modelamiento de negocios, análisis, diseño e implementación de sistemas de software, para que el participante pueda aplicarlo a problemas de la vida real, utilizando las herramientas más modernas para la especificación, construcción y dirección; en el desarrollo de un sistema de software.

TS-207

TÓPICOS ESPECIALES EN INGENIERÍA DE SISTEMAS I (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es formar profesionales con alto nivel científico y profesional en el conocimiento y uso de técnicas de inteligencia artificial, para que tengan la capacidad de contribuir con el desarrollo de la industria de software y elevar el nivel de competitividad de las organizaciones, en el contexto de la demanda nacional.

MA-147

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y SIMULACIÓN

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es presentar los conceptos y técnicas de la investigación de operaciones, para la solución de problemas de programación lineal, programación entera, flujos y otros. La orientación del curso está dirigida a analizar los métodos para resolver los problemas relativos a la forma de conducir y coordinar las operaciones dentro de una organización.

CS-108

REDES Y TELECOMUNICACIONES

Curso teórico, cuyo propósito es presentar las tecnologías de telecomunicaciones disponibles y su relación con la arquitectura de protocolos de comunicación de computadoras, los protocolos de comunicación, y en el establecimiento de redes de computadoras.

CONTENIDOS

TERCER CICLO

AS-518

PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es proporcionar al participante una visión y comprensión de las metodologías para la integración de los recursos de información (MIRE), y las herramientas para el modelamiento y desarrollo de sistemas de información.

TS-208

TÓPICOS ESPECIALES EN INGENIERÍA DE SISTEMAS II (COMERCIO ELECTRÓNICO APLIC. INTERNET / INTRANET)

Curso teórico-práctico, con énfasis en la solución de problemas concretos del mundo real, mediante la aplicación del método de investigación por la acción. El propósito principal del curso es proporcionar al participante una visión alineada entre el planeamiento estratégico organizacional y el planeamiento estratégico de las tecnologías de información.

TS-217

SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES (DSS Y SIE/ SIG)

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es integrar los conceptos de la teoría de sistemas, incluyendo el análisis del sistema informático (hardware y software), la tecnología de la información y la teoría de la toma de decisiones mediante su aplicación en el análisis y diseño de sistemas de información.

SE-107

SEMINARIO DE TESIS I

Curso teórico y práctico, cuyo propósito es brindar conceptos generales y aplicados de investigación y la generación de diseños de investigación preliminares que les permita a los estudiantes comenzar con la elaboración de su proyecto de tesis, haciendo énfasis en la etapa de diseño teórico de la investigación, concluyendo con su perfil preliminar de tesis de grado.

CONTENIDOS

CUARTO CICLO

GE-468

GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Curso tipo seminario, cuyo propósito es formar en la gestión de sistemas de información y tecnologías de la información (TI), con capacidad para afrontar los problemas y los constantes cambios potenciales que afectan a esta disciplina, así como el impacto de las TI en el negocio de la empresa y pueda asumir el rol de responsable de las áreas mencionadas.

PR-707

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS

Curso es teórico-práctico, cuyo propósito es brindar al estudiante conocimientos técnicos y de gestión para formular, evaluar, gestionar y liderar eficientemente los proyectos informáticos que pueda generar como apoyo a los sistemas de información.

AS-528

CONSULTORIA Y NEGOCIACIÓN

Curso teórico y práctico, cuyo propósito es presentar al estudiante los nuevos paradigmas y tendencias empresariales, conceptos de la empresa ampliada y conceptos del proceso de negociación, para que le ayuden en el planteamiento y el proceso de negociación.

SE-108

SEMINARIO DE TESIS II

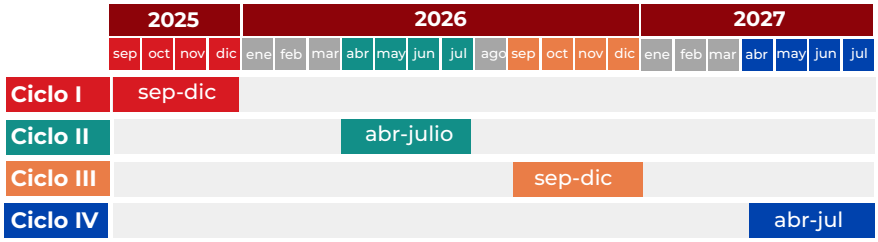
Curso teórico y práctico, cuyo propósito es complementar los temas desarrollados en el curso de seminario de tesis I, el cual incluye temas metodológicos, como el marco lógico, hipótesis y variables, entre otros; con el fin de validar el objetivo y la hipótesis correspondiente.

AS-537

DEONTOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es brindar al estudiante conocimientos sobre la importancia de la ecología y gestión ambiental en los diferentes sectores empresariales y desarrollar habilidades para dirigir, planificar, organizar y controlar una empresa con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

CRONOGRAMA DE ESTUDIOS



DURACIÓN

La duración de la maestría es de 4 ciclos, cada ciclo dura 16 semanas. La carga académica por ciclo es de 12 créditos

HORARIO

INVERSIÓN

Proceso de Admisión

- Derecho de admisión: S/ 875.00
- Carpeta: S/ 250.00

Total: S/ 1125.00

Costo de la Maestría

- Matrícula por ciclo: S/ 656.00
- Valor por crédito: S/ 424.00

PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCION A LA ADMISIÓN

1. Registrar los datos de contacto del postulante por medio del formulario virtual.
2. Para iniciar el proceso de admisión, se emitirá la Orden de Pago por derecho de postulación.
3. Una vez que el postulante realiza el pago por el derecho de postulación, se le enviará un correo donde se indica cuál es la documentación requerida a presentar.
4. Para presentar la documentación se facilitará al postulante un formulario virtual.
5. Se evaluará el currículo del postulante, la problemática de investigación presentada (una página) además de una entrevista personal virtual.
6. Los postulantes admitidos pagarán la matrícula y la cuota inicial.
7. Posterior a la entrevista, se comunicará al postulante los resultados de la evaluación por correo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

UNIDAD DE POSGRADO FIIS

https://www.facebook.com/posgrado.f.uni/
+51 969 285 776
http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado
pgfiissecretaria@uni.edu.pe

PREGUNTAS FRECUENTES

GENERALES

¿Cuáles son los requisitos para postular?

- Grado de bachiller.
- Hoja de Vida
- Copia del DNI (ambos lados).
- Declaración jurada. (formulario)
- Ficha de datos personales. (formulario)
- Solicitud dirigida al Director de la Escuela de Posgrado. (formulario)
- Cartas de presentación de dos profesores reconocidos, de preferencia de su universidad de origen, según formato.
- Recibo de pago del derecho de postulación.

Los accesos a los formularios de los documentos solicitados, serán enviados al correo del postulante una vez realizado el pago del derecho de postulación.

¿Puedo aprobar la maestría sin asistir a clases?

No, solo es justificable hasta el 30% de inasistencia. La maestría desarrolla habilidades en los estudiantes; por lo que se requiere la participación activa en las clases, hacer trabajos en equipo, debates e interacción con los docentes y estudiantes

COSTOS

¿Cuál es el costo total de la maestría?

✓ **Proceso de Admisión**
- Derecho de admisión: S/ 875.00
- Carpeta: S/ 250.00

Total: S/ 1125.00

✓ **Costo de la Maestría**
- Matrícula por ciclo: S/ 656.00
- Valor por crédito: S/ 424.00

¿Por qué se pagan juntas la matrícula y la cuota inicial?

Para garantizar el pago a los docentes.

¿Cuándo se deben hacer los pagos de la segunda, tercera y cuarta cuota?

El primer día del mes según se muestra en el cronograma de pagos.

¿Cuáles son las formas de pago?

- Por medio de los canales de pago del BCP. (a)
- Por medio de los canales de pago del Scotiabank. (a)
- Pago en línea a través de la Plataforma Niubiz, acepta todo tipo de tarjetas. (a)
- Pagos en persona en pabellon Central Caja UNI, acepta todo tipo de tarjetas. (b)

(a): Se entregará guía del procedimiento de pago.

(b): No se acepta efectivo).

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

No, para iniciar un nuevo ciclo; además de haber pagado todas las cuotas del ciclo anterior, pagará la matrícula más la primera cuota del ciclo que comienza.primer día del mes según se muestra en el cronograma de pagos.

¿Se puede solicitar la devolución del derecho de postulación?

No hay devolución.

¿Hay devolución por la matricula y la cuota inicial??

No hay devolución.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

UNIDAD DE POSGRADO FIIS

https://www.facebook.com/posgrado.f.uni/

+51 969 285 776

http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado

pgfiissecretaria@uni.edu.pe

PREGUNTAS FRECUENTES

INICIO

Cuando soy admitido ¿Cuál es el siguiente paso?

El asistente administrativo entrega la orden de pago de la matrícula y la primera cuota que se abona para comenzar el ciclo.

Si he sido admitido en la maestría, ¿En qué momento se considera que empiezo el ciclo?

El estudiante podrá asistir a clases únicamente después de haber realizado el pago de la matrícula y la cuota inicial.

LA MAESTRÍA

¿Cuántos créditos tiene la maestría?

49 créditos.

¿Los estudiantes de la maestría tienen código y correo UNI?

Sí, a todos los estudiantes de la maestría se les genera el código y correo UNI

¿La maestría cuenta con una plataforma digital de enseñanza?

Sí, se cuenta con el sistema de gestión del apendizaje **NEO** montado en la nube

¿Cuál es el nombre del grado de esta maestría?

Maestro en Ciencias en Ingeniería de Sistemas