



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
UNIDAD DE POSGRADO FIIS

MAESTRÍAS EN CIENCIAS

Ingeniería Industrial
Ingeniería de Sistemas



MAESTRÍAS

PROCESO DE ADMISIÓN

2024-1

PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional de Ingeniería es el centro académico donde se inició y continúa desarrollándose la investigación de los sistemas y procesos de producción, de gestión, y de la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC). La Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI fue la primera que se fundó en el Perú, siendo considerada una entidad impulsora y generadora del desarrollo científico, tecnológico e industrial.

En este contexto, las Maestrías en Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas están apoyadas por los estudios de pregrado en estos campos. También se basan en los recursos humanos, infraestructura y experiencia en investigación de los docentes a tiempo completo de la FIIS y de los profesores visitantes de instituciones internacionales de enseñanza e investigación.

La innovación científica y tecnológica y la globalización hacen del desarrollo humano un cuerpo dinámico y permanente, el cual se inicia con el conocimiento científico y tecnológico, continúa con la generación de ideas, con la fundamentación racional y su correspondiente desarrollo tecnológico, para finalmente constituirse en parte cotidiana del ser humano.

Para gestionar mejor los próximos escenarios nacional y global se deberá disponer de profesionales altamente capacitados en los enfoques filosóficos de la ciencia y de la investigación, especialmente en las áreas de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas.

Objetivos Generales

UPG FIIS cuenta con los recursos técnicos y humanos, para crear e innovar con programas de formación, requeridos por las organizaciones públicas y privadas, generando programas de Maestrías que nos distinguen de programas de formación similares de otras instituciones educativas.

Con nuestras Maestrías buscamos mantener y superar el reconocimiento logrado, a nivel nacional e internacional, de tener un programa de formación de maestrías de un alto nivel de conocimientos, habilidades técnicas, profesionales y personales en las áreas de la Ingeniería Industrial y en las áreas de la Ingeniería de Sistemas.

- Posicionar la marca UPG FIIS a nivel nacional.
- Generar productos educativos innovadores y novedosos.
- Mantener la excelencia en nuestros programas de formación.
- Generar productos educativos que impacten a las organizaciones.
- Incrementar el número de participantes.

Objetivos específicos

Nuestras maestrías tienen una malla curricular, cuyas asignaturas, buscan proporcionar conocimientos, técnicas y herramientas que puedan incorporar la incertidumbre en la toma de decisiones, analizar y comprender los procesos que se ejecutan en las diferentes áreas de gestión de las organizaciones.

Buscamos en el participante que diseñe y lidere estrategias, procesos y proyectos que produzcan el cambio dentro de las organizaciones dentro de su área de especialización.

Lograr el desarrollo de las competencias necesarias para desenvolverse eficazmente en ambientes, de investigación, académicos e industriales; consultor profesional independiente, con la posibilidad de continuar su desarrollo profesional realizando un doctorado en un futuro.

VENTAJAS DEL PROGRAMA



Ser egresado de una universidad con acreditación SUNEDU Y ABET



Asignaturas centradas con un enfoque teórico y práctico.



Malla curricular ajustada a las necesidades de nuestra realidad.



La incorporación de las nuevas TIC en el proceso de formación.



Aprender a través de la solución de casos prácticos enfocado a las organizaciones.



Construir una red de contactos entre sus compañeros.



Contar con docentes expertos en su área profesional y reconocida trayectoria profesional.



Contar con la asesoría de un tutor en la elaboración de la tesis del curso.

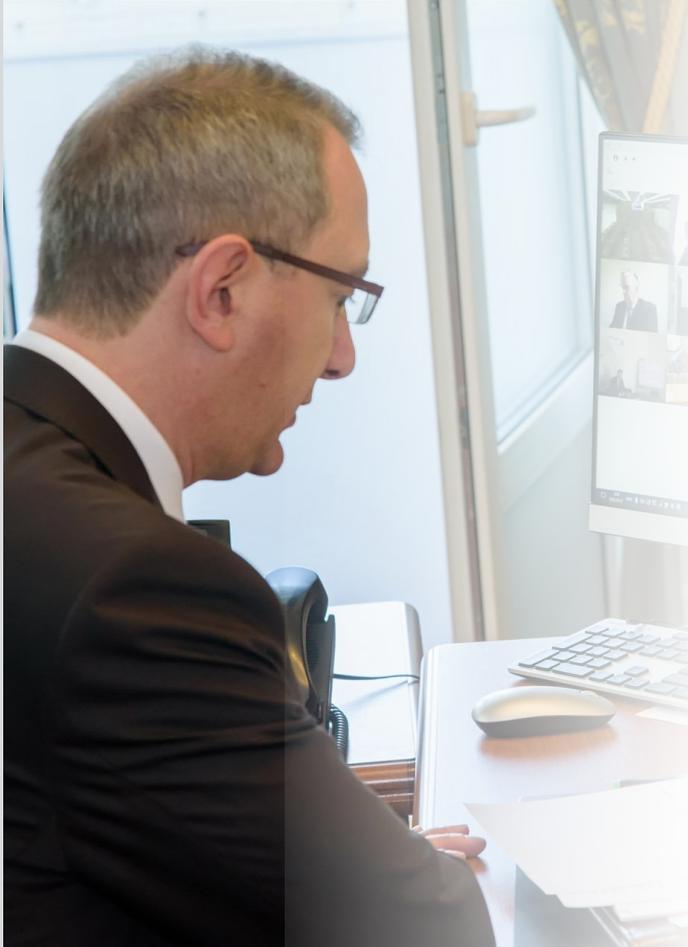
METODOLOGÍA VIRTUAL SINCRÓNICO

Para la interacción entre Docentes y Participantes en línea, usamos la Modalidad Virtual Sincrónico. Esta metodología usa una plataforma TI, integrada por un sistema de videoconferencia (ZOOM, Google MEET) y un sistema de gestión de contenidos, permitiendo que docentes y participantes, en una sesión en línea, interactúan en un ambiente, independientemente del tiempo y el lugar, desde donde accedan.

Beneficios:

- Asistir a las sesiones de clase desde cualquier lugar.
- Establecer una relación activa Docente-Participante
- Aprender a trabajar en equipo colaborativamente.
- Interactuar con otros participantes en videoconferencias, foros, chats
- Ampliar las redes de contacto con los compañeros de clase
- Acceder a los materiales de lectura de las sesiones, alojados en la plataforma.
- Acceder a los videos de cada sesión en cualquier momento
- Los participantes recibirán capacitación para el uso de la plataforma.





METODOLOGÍA EDUCATIVA

Plan de Estudios y Asignaturas:

Los estudios de Maestrías son conducentes a la obtención del Grado Académico de Maestro en Ciencias en las especialidades de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas. Los grados académicos serán expedidos por la Escuela Central de Posgrado de la UNI.

El plan de estudios de la maestrías, está constituido por asignaturas y trabajos de investigación, con un contenido mínimo de cuarenta y ocho (48) créditos (incluye el desarrollo de la tesis), que serán cursados en un mínimo de cuatro (04) semestres (ciclos) académicos o su equivalente en semanas o créditos. Los cursos de investigación tendrán un creditaje acumulado de 10 a 16 créditos.

Para poder obtener el grado de Maestría, se requiere un promedio ponderado mayor o igual a 14; considerándose para el promedio todas las asignaturas cursadas. En el caso que un alumno estudie dos veces un mismo curso, se considerará la segunda nota obtenida, para hallar el promedio. Las asignaturas se aprueban con nota mínima de 12. El alumno que desaprobara una asignatura por segunda vez, no podrá continuar sus estudios.

Además acreditar, el dominio de un idioma extranjero, usando certificaciones de nivel Intermedio.

La tesis constituirá un trabajo de investigación científica y/o aplicada. El estudiante presentará su plan de tesis a partir de finalizar el segundo semestre (ciclo), para su aprobación por la Unidad de Posgrado.

La revisión final del proyecto de tesis, estará a cargo del asesor de tesis y dos especialistas, miembros del jurado. La sustentación de la tesis, se llevará a cabo a partir de culminar el cuarto semestre, siguiendo el cronograma de sustentaciones elaborado por la Unidad de Posgrado, en sesión pública ante jurado designado por la Unidad de Posgrado. Para aprobar la tesis de grado se requiere una calificación mínima de 14.

METODOLOGÍA EDUCATIVA

Docentes:

La plana de docentes esta integrada por profesionales que poseen dominio en el dictado de las sesiones en línea, reconocida experiencia laboral y sólida formación académica; estas características docentes permiten enriquecer las sesiones con nuevos contenidos y lograr una guía constante en las sesiones, con los participantes.

Participantes:

Para ser admitidos en las maestrías, el postulante pasa por un proceso de selección y evaluación, que inicia con la presentación de documentos, acreditación del pago de las tasas académicas y una evaluación de méritos y conocimientos.

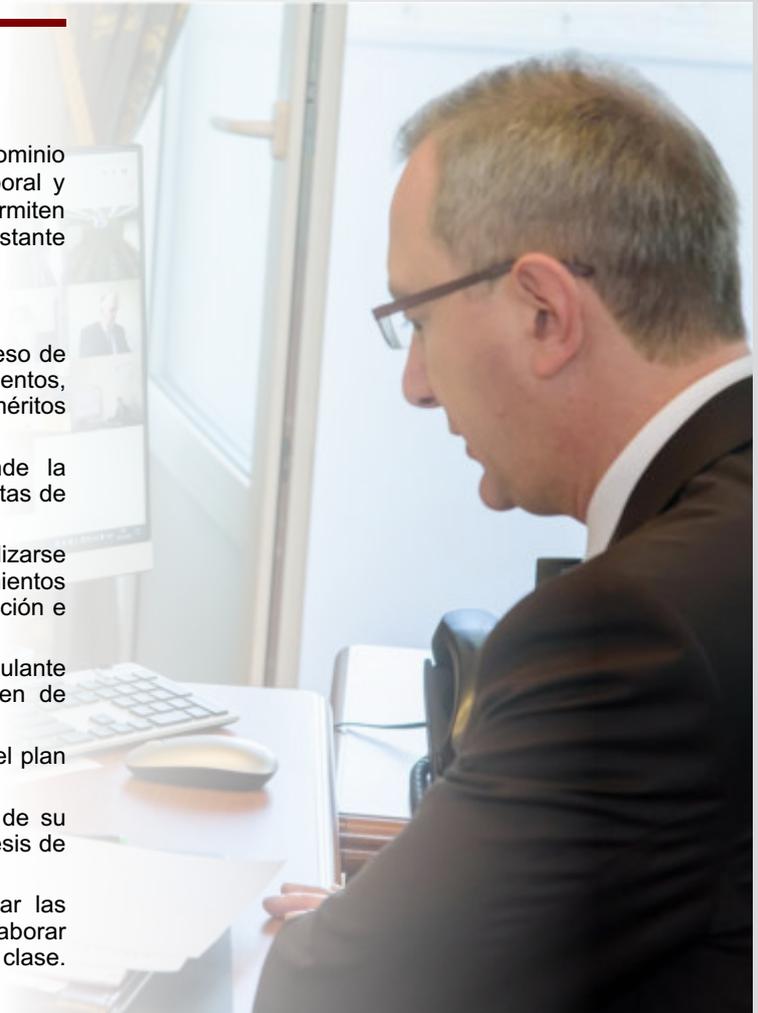
- La evaluación de méritos (40% de la nota final), comprende la valoración de grados académicos, del curriculum vitae, de las cartas de presentación y del perfil del postulante en una entrevista personal
- La evaluación de competencias (60% de la nota final), puede realizarse bajo cualquiera de las siguientes formas: evaluación de conocimientos oral o escrita, presentación de un ensayo (Problemática, Justificación e Importancia), Entrevista estructurada.

La nota final mínima aprobatoria, promedio ponderado, es 12. El postulante que obtenga nota aprobatoria, y alcance vacante en estricto orden de mérito, será admitido en la maestría.

Los participantes que aprueben el total de créditos establecidos, en el plan de estudios, adquieren la condición de egresado.

El alumno dispondrá de un plazo máximo de cinco años, a partir de su admisión, para concluir su plan de estudios, sustentar y aprobar su tesis de grado.

El participante antes de cada sesión virtual deberá leer y analizar las lecturas recomendadas, participar en la discusión de las lecturas, elaborar de forma colaborativa la solución de casos prácticos, planteados en clase. Estas actividades son aspectos que serán evaluados por el docente.





REQUERIMIENTOS

Para lograr una buena conexión a las sesiones en línea, se sugiere que participante cumpla con los siguientes requerimiento:

EQUIPOS:

- Un computador de escritorio o portátil de Doble núcleo de 2GHz o superior (I3/I5/I7 o equivalente AMD).
- Memoria RAM 4 MB mínimo.
- Disco duro: 100 GB.
- Tarjetas de red: LAN Ethernet 100/1000 Gigabit y/o Tarjeta Wireless 802.11b/g/n.
- Para las conexiones desde el centro laboral, coordinar con su área de soporte técnicos para configurar un punto de salida a la web.
- Celular (Mínimo: I-Phone 5S / Android 4G de RAM, 8G almacenamiento).
- Webcam con una resolución 720p en HD.
- Auriculares con micrófono incorporado, de preferencia (Headset).
- Micrófono.
- Parlantes.

SOFTWARE

- Aplicación Zoom Versión: 5.10.4, Contar con una cuenta Zoom gratuita.
- Contar con una cuenta de correo institucional de la UNI.
- Navegadores Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.
- Herramientas ofimáticas.

CONECTIVIDAD:

- Plan de conexión a Internet por cable: Velocidad de descarga 40 Mbps ó más.
- Velocidad mínima de subida 4 Mbps (recomendada).
- Realice pruebas de su conexión en los siguientes enlaces:
<https://www.testdevelocidad.es/>,
<https://www.speedtest.net/>



Maestría en Ciencias en: Ingeniería Industrial

INFORMACIÓN:

- Referencia: Ley Universitaria N° 30220
- Creditaje: 50 créditos
- Duración: 4 ciclos académicos de 16 semanas

OBJETIVOS:

- Formar conceptual y metodológicamente al estudiante en tópicos fundamentales de la Ingeniería Industrial, que garanticen competencias básicas avanzadas e innovadoras.
- Formar maestros del más alto nivel teórico y práctico, capaz de enseñar a resolver problemas en los aspectos industriales y de servicio de manera efectiva y competitiva.
- Formar maestros con competencias para actuar en un mercado globalizado y dinámico.

PERFIL DEL EGRESADO:

Se contará con una formación científica, tecnológica y experimental avanzada que le permitirá:

- Proponer, conducir y dirigir tecnologías en forma efectiva y flexible que conduzcan a la mejora de sistemas y procesos que promuevan el cambio en las organizaciones.
- Comprender, teorizar y utilizar enfoques integrados multidisciplinarios para solucionar problemas complejos.
- Buscar la optimización de resultados dentro del marco de la efectividad y la competitividad de las organizaciones.



Maestría en Ciencias en: Ingeniería de Sistemas



INFORMACIÓN:

- Referencia: Ley Universitaria N° 30220
- Creditaje: 50 créditos
- Duración: 4 ciclos académicos de 16 semanas

OBJETIVOS:

- Formar conceptual y metodológicamente al estudiante en tópicos fundamentales de la Ingeniería de Sistemas que garanticen competencias básicas avanzadas e innovadoras
- Proponer, teorizar, conducir y dirigir proyectos de investigación científica y tecnológica en los campos de la Ingeniería de Computación, Ingeniería de Software e Ingeniería de Sistemas
- Formar maestros con las más altas competencias para generar conocimientos innovadores en los campos de la Ingeniería de Sistemas y en particular en la tecnología de la información y comunicaciones (TIC)

PERFIL DEL EGRESADO:

El Maestro en Ingeniería de Sistemas es un profesional con una avanzada formación científica, tecnológica y experimental que le permite:

- Proponer, conducir y dirigir proyectos de investigación científica y tecnológica con Ingeniería de Sistemas de forma efectiva y flexible
- Interpretar, modelar, teorizar sistemas y procesos de Ingeniería de Computación, Ingeniería de Software e Ingeniería de Sistemas
- Evaluar y optimizar los elementos de los sistemas y procesos de Ingeniería de Sistemas e implementar planes para su manejo competitivo y efectivo





REQUISITOS:

1. Ficha de datos.
2. Solicitud dirigida al Director de la Escuela Central de Posgrado.
3. Declaración jurada, obligándose a cumplir el Estatuto de la UNI y el Reglamento vigente.
4. Cartas de presentación de dos profesores reconocidos, de preferencia de su universidad de origen, según formato.
5. Curriculum vitae documentado, copias simples
6. Copia autenticada: del grado de bachiller (para maestría), por la universidad de origen
7. Copia autenticada: del certificado universitario (para maestría), por la universidad de origen
8. Copia simple del DNI.
9. Cuatro fotos recientes a color, tamaño carné, fondo blanco y sin lentes.
10. Recibos de pago por derecho de carpeta y admisión.
11. Enlace para descargar la documentación de los cuatro primeros requisitos: **<https://acortar.link/X1pz6V>**

Para mayor detalle revisar la dirección:

<http://posgrado.uni.edu.pe>, enlace ADMISIÓN.

NÚMERO DE VACANTES

El número de vacantes en las maestrías de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas son en ambos casos de máximo 30 participantes por sección.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

● Inscripciones:

- Inicio: a partir del 15 de enero del 2024
- Examen escrito:
El 16 de marzo del 2024 Hora: 17:00 horas
- Examen de méritos:
El 17 de marzo del 2024 Hora: 17:00 horas
- Publicación de la relación de participantes admitidos
A partir del 18 de marzo del 2024, consultar

Inicio de Actividades Académicas

- Matricula
A partir del 18 de marzo del 2024 al 30 de marzo del 2024
- Inicio del ciclo académico
El 01 de abril del 2024, consultar

FINANCIAMIENTO

INVERSIÓN:

- Tasas académicas de la Carpeta de Admisión:**
Prospecto S/. 250.00
Derecho de Admisión S/. 875.00
- Tasas académicas de la matricula al primer ciclo:**
Matricula S/. 656.00
Valor por Crédito S/.424.00

PAGO EN VENTANILLA

Banco BCP

Solicitar la Orden de Pago a través del correo: pgfiissecretaria@uni.edu.pe

INFORMES E INSCRIPCIONES:

- Unidad de Posgrado-FIIS –UNI, Av. Túpac Amaru N° 210, Altura Puerta N° 5 de la UNI - Lima 25 – Rímac,
Teléfono: 481-1070 anexos: 5210 - 5223
Celular: +51 969 285 776 WhatsApp

La recepción de documentos de pre-inscripción será por los siguientes correos electrónicos:

pgfiiscoordinacion@uni.edu.pe

pgfiissecretaria@uni.edu.pe

