

## CERTIFICACIÓN DE LAS MAESTRIAS:

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 de Maestría en Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas serán expedidos por la Escuela Central de Posgrado de la UNI.

## PLAN CURRICULAR DE LAS MAESTRIAS:

Los programas de Maestrías se desarrollarán en la Modalidad Virtual Sincrónico, con sesiones sincrónicas usando software de videoconferencia (ZOOM, Google Meet) comprendiendo materias que involucran en total 50 créditos. Estos créditos suman 800 horas académicas de clases.

Para la aprobación de un ciclo académico se requiere una nota promedio de 14.0 (catorce); todas las asignaturas se aprueban con nota aprobatoria mínima de 12.0 (doce).

## REQUISITOS DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN:

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. Currículo vitae documentado, copias simples
6. Copia autenticada del grado de bachiller, por la universidad de origen
7. Copia autenticada de los certificados de estudios universitarios, 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 admisión y carpeta.
11. Enlace para descargar la documentación de los cuatro primeros requisitos: <https://acortar.link/X1pz6V>

## NÚMERO DE PLAZAS

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 ADMISION 2024-1

### Inscripciones:

Inicio: a partir del 15 de enero del 2024

Tasas académicas de la Carpeta de Admisión:

Prospecto S/. 250.00

Derecho de Admisión S/. 875.00

### Evaluación de Méritos y Conocimientos

- 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

- Matrícula  
A partir del 18 de marzo del 2024 al 30 de marzo del 2024
- Tasas académicas de matrícula ingresantes:  
Matrícula S/. 656.00  
Valor por crédito S/. 424.00
- Inicio del ciclo académico  
El 01 de abril del 2024, consultar

## INFORMES E INSCRIPCIONES

- **Dirección:**  
Av. Túpac Amaru 210, Puerta 5, Lima 25 (Rímac)  
Teléfono: 481-1070 anexo 5210 - 5223.  
Celular: +51 969 285 776/WhatsApp
- **Correos electrónicos**  
Coordinador académico:  
[pgfiiscoordinacion@uni.edu.pe](mailto:pgfiiscoordinacion@uni.edu.pe)  
Secretaria UP FIIS:  
[pgfiissecretaria@uni.edu.pe](mailto:pgfiissecretaria@uni.edu.pe)



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



## MAESTRÍAS INGENIERÍA INDUSTRIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS

### 2024-1

Modalidad Virtual Sincrónico

## MAESTRÍAS EN CIENCIAS EN: INGENIERÍA INDUSTRIAL E INGENIERÍA DE SISTEMAS

La Universidad Nacional de Ingeniería es el centro académico donde primero se inició y continúa la investigación de los sistemas y procesos de producción, de gestión y de la tecnología de la información y las comunicaciones TIC's.

La Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas FIIS es la primera que se fundó en el Perú y es una entidad impulsadora y generadora del desarrollo científico, tecnológico e industrial del país.

En este ámbito, las maestrías en Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas, están apoyados por los estudios de Pre -Grado y de Diplomados en estos campos, también se soportan en los recursos humanos, infraestructura y experiencia en investigación de los Docentes a tiempo completo de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas FIIS-UNI 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 que se inicia con el conocimiento científico y tecnológico, continua con la generación de ideas, con la fundamentación racional y su correspondiente desarrollo tecnológico, para finalmente constituirse en parte cotidiana del ser humano.

Para poder administrar 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.

El participante dispondrá de un plazo máximo de cinco (05) años, a partir de su admisión, para concluir su plan de estudios, incluyendo sustentar y aprobar su tesis.



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

### OBJETIVOS EDUCACIONALES:

- Formar conceptual y metodológicamente al estudiante en tópicos fundamentales de la Ingeniería Industrial, que garanticen competencias básicas avanzadas e innovadoras en el actual mundo globalizado y dinámico.
- Formar Maestros del más alto nivel teórico y práctico, capaces de encontrar soluciones a los diferentes problemas relacionados con aspectos industriales y de servicio de manera efectiva, competitiva y con la calidad que se requiere.

### PERFIL DEL GRADUADO:

Al finalizar la maestría el participante tendrá una formación científica, tecnológica y experimental avanzada que le permitirá:

- Proponer, conducir y dirigir tecnologías en forma efectiva y flexible orientadas 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.

### PLAN CURRICULAR:

La Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial se desarrolla durante Cuatro Ciclos Académicos regulares de la siguiente forma

Ciclo	Código	Cursos	Hora	Cred.
I	AS-507	Administración Gerencial	48	3
	EC-317	Economía de la Empresa	32	2
	GE-427	Gestión de Operaciones de Empresas Manufactureras	48	3
	TC-217	Innovación y Administración de la Tecnología	32	2
	MA-117	Matemática para Modelamiento de Sistemas de Producción y Operaciones	48	3
II	GE-428	Gestión de Operaciones de Empresa de Servicios	48	3
	AS-517	Ingeniería de Sistemas Humanos	48	3
	MA-127	Métodos de Optimización y Simulación	48	3
	TC-218	TQM y Rediseño de Procesos	48	3
III	AS-527	Consultoría y Negociación	32	2
	GE-437	Finanzas Corporativas	32	2
	GE-447	Logística	32	2
	TC-227	Manufactura Integrada por Computadora (CIM)	48	3
IV	SE-107	Seminario de Tesis I	48	3
	GE-458	Administración de Proyectos	48	3
	AS-537	Deontología y Gestión Ambiental	32	2
	GE-438	Dirección Estratégica	48	3
	GE-448	Marketing Estratégico	32	2
	SE-108	Seminario de Tesis II	48	3
Total			800	50

## MAESTRÍAS EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

### OBJETIVOS EDUCACIONALES

- 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.

### PERFIL DEL GRADUADO:

Al finalizar la maestría el participante contará con una formación científica, tecnológica y experimental avanzada que le permitirá:

- Proponer, conducir y dirigir proyectos de investigación científica y tecnológica de forma efectiva y flexible en el actual mundo globalizado y dinámico.
- 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.

### PLAN CURRICULAR

La Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas se desarrolla durante cuatro Ciclos Académicos regulares de la siguiente forma:

Ciclo	Código	Cursos	Hora	Cred.
I	CS-207	Teoría y Metodología de Sistemas	48	3
	CS-307	Base de Datos	48	3
	MA-137	Estructuras Discretas en Computación	48	3
	CS-107	Arquitectura del Computador y Sistemas Operativos	48	3
II	CS-308	Ingeniería del Software	48	3
	TS-207	Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas I (Inteligencia Artificial)	48	3
	MA-147	Investigación de Operaciones y Simulación	48	3
	CS-108	Redes y Telecomunicaciones	48	3
III	AS-518	Planificación y Análisis de Sistemas	48	3
	TS-208	Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas II (Comercio Electrónico - Aplic. Internet/Intranet)	48	3
	TS-217	Sistemas de Información para la Toma de Decisiones (DSS y SIE/SIG)	48	3
	SE-107	Seminario de Tesis I	48	3
IV	GE-468	Gestión de Sistemas de Información y Tecnologías de la Información	48	3
	PR-707	Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	48	3
	AS-528	Consultoría y Negociación	48	3
	SE-108	Seminario de Tesis II	48	3
	AS-537	Deontología y Gestión Ambiental	32	2
Total			800	50