

## CERTIFICACIÓN DE LAS MAESTRÍAS

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 Maestro serán expedidos por la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería.

## PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS MAESTRÍAS

Los programas de Maestrías se desarrollarán en la modalidad de presencial comprendiendo materias que involucran en total 50 créditos.

Estos créditos suman 700 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 ADMISIÓN Y SELECCIÓN

- ✓ Copia autenticada del Grado de Bachiller o Título Profesional.
- ✓ Copia autenticada del Certificado de Estudios Universitarios.
- ✓ Carta de presentación de dos (02) docentes reconocidos, preferencia de su Universidad de origen, según formato.
- ✓ Curriculum Vitae documentado.
- ✓ Partida de Nacimiento Original.
- ✓ Copia simple de DNI.
- ✓ Cuatro fotos tamaño carné, recientes a color sin lentes.
- ✓ Otros (<http://postgrado.uni.edu.pe/posgrado/requisitos.html>).

## 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 2018-I

### Inscripciones

**Pagos en Pabellón Central (Puerta 03)** por los siguientes conceptos  
Venta de Carpetas (Prospecto): S/.250.00  
Derecho de Admisión: S/.875.00

### Evaluación de Conocimientos y Entrevista Personal:

18/08/2018 – 09:00 horas

### Matrículas Abiertas:

Del 20 al 24 de agosto del 2018  
Costo de Matrícula : S/. 656.00  
Costo por cada Crédito : S/. 424.00

## INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Av. Tupac Amaru 210, Puerta N°05, Lima 25 (Rímac)  
Teléfonos: 381-3870 / 481-1070 anexo 409.

Correo electrónico  
pgfiiscoordinacion@uni.edu.pe  
pgfiisecretaria@uni.edu.pe

Página web: <http://www.fiis.uni.edu.pe/posgrado>



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



# MAESTRÍAS INGENIERÍA INDUSTRIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS

ADMISIÓN 2018 II  
LIMA PERÚ

## MAESTRÍAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y

### 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.



## MAESTRÍA EN

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

#### 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 MAESTRO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL:

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 multidisciplinares para solucionar problemas complejos.
- Buscar la optimización de resultados dentro del marco de la efectividad y la competitividad de las organizaciones.

#### PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA:

La Maestría en Ingeniería Industrial se desarrollará durante cuatro ciclos académicos regulares de 16 semanas.

Cursos	Ciclo	Hrs.	Cred.
Administración Gerencial		48	3
Economía de la Empresa		32	2
Gestión de Operaciones de Empresas Manufactureras	I	48	3
Innovación y Administración de la Tecnología		32	2
Matemática para Modelamiento de Sistemas de Producción y Operaciones		48	3
Gestión de Operaciones de Empresa de Servicios		48	3
Ingeniería de Sistemas Humanos	II	48	3
Métodos de Optimización y Simulación		48	3
TQM y Rediseño de Procesos		48	3
Consultoría y Negociación		32	2
Finanzas Corporativas		32	2
Logística	III	32	2
Manufactura Integrada por Computadora (CIM)		48	3
Seminario de Tesis I		48	3
Administración de Proyectos		48	3
Deontología y Gestión Ambiental		32	2
Dirección Estratégica	IV	48	3
Marketing Estratégico		32	2
Seminario de Tesis II		48	3
<b>Total</b>		<b>800</b>	<b>50</b>

## MAESTRÍA EN

### INGENIERÍA DE SISTEMAS

#### 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's.

#### PERFIL DEL MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS:

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

- 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.

#### PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA:

La Maestría en Ingeniería de Sistemas se desarrollará durante cuatro ciclos académicos regulares de 16 semanas.

Cursos	Ciclo	Hrs.	Cred.
Teoría y Metodología de Sistemas		48	3
Base de Datos	I	48	3
Estructuras Discretas en Computación		48	3
Arquitectura del Computador y Sistemas Operativos		48	3
Ingeniería del Software		48	3
Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas I (Inteligencia Artificial)	II	48	3
Investigación de Operaciones y Simulación		48	3
Redes y Telecomunicaciones		48	3
Planificación y Análisis de Sistemas		48	3
Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas II (Comercio Electrónico - Aplic. Internet/Intranet)	III	48	3
Sistemas de Información para la Toma de Decisiones (DSS y SIE/SIG)		48	3
Seminario de Tesis I		48	3
Gestión de Sistemas de Información y Tecnologías de la Información		48	3
Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	IV	48	3
Consultoría y Negociación		48	3
Seminario de Tesis II		48	3
Deontología y Gestión Ambiental		32	2
<b>Total</b>		<b>800</b>	<b>50</b>