



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE INGENIERÍA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y DE
SISTEMAS**

**Unidad de Posgrado
FIIS**

DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

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

El Doctorado en Ingeniería Industrial forma investigadores capaces de desarrollar soluciones innovadoras a los desafíos científicos y tecnológicos del sector industrial mediante investigaciones originales que contribuyen al avance del conocimiento. El programa cuenta con un equipo docente especializado que guía a los participantes en el dominio de metodologías avanzadas, filosofía de la ciencia y gestión tecnológica aplicada. En el actual contexto de transformación industrial, prepara profesionales para liderar procesos de innovación, diseñar estrategias sostenibles y ofrecer soluciones creativas que fortalezcan la competitividad empresarial, formando especialistas que puedan contribuir significativamente tanto al ámbito académico como al sector productivo.

DIRIGIDO A

Profesionales con formación en ingeniería, ciencias que busquen desarrollar competencias para diseñar, evaluar y criticar propuestas de investigación originales, contribuyendo al avance tecnológico del sector industrial. Los candidatos ideales poseen capacidad analítica, pensamiento crítico y vocación por la excelencia investigativa, con el objetivo de posicionarse como referentes en la producción científica y desarrollo tecnológico de alto nivel.

OBJETIVO

Formar investigadores que sepan diseminar los resultados de la investigación a través de publicaciones científicas del área, con proceso de revisión y con índice de impacto reconocido, siendo capaces de elaborar, evaluar y/o criticar nuevas propuestas de investigación científica y/o desarrollo tecnológico, en el área de la Ingeniería Industrial..



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



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE INGENIERÍA**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL
Y DE SISTEMAS**

PLAN CURRICULAR



Primer Ciclo

- ▶ **SE-209** Epistemología y Metodología de la Investigación **5 créditos**
- ▶ **MA-208** Programación Matemática **4 créditos**

Segundo Ciclo

- ▶ **SE-208** Trabajo de Investigación I **5 créditos**
- ▶ **TC-229** Tópicos en Ingeniería Industrial **4 créditos**



Tercer Ciclo

- ▶ **MA-218** Modelos Estocásticos **4 créditos**
- ▶ **SE-218** Trabajo de Investigación II **5 créditos**

Cuarto Ciclo

- ▶ **SE-219** Seminario de Tesis I **5 créditos**
- ▶ **GE-209** Gestión de Operaciones **4 créditos**
- ▶ **SE-228** Trabajo de Investigación III **5 créditos**



Quinto Ciclo

- ▶ **SE-229** Seminario de Tesis II **5 créditos**
- ▶ **AS-309** Sistemas de Apoyo a la Gestión **4 créditos**
- ▶ **SE-238** Trabajo de investigación IV **5 créditos**

Sexto Ciclo

- ▶ **SE-239** Seminario de Tesis III **5 créditos**
- ▶ **GE-219** Gestión e Innovación Tecnológica **4 créditos**

TOTAL: 64 CRÉDITOS



**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



PRIMER CICLO

SE-209

Epistemología y Metodología de la Investigación

La asignatura está orientada a que los doctorandos comprendan el proceso y metodología de la investigación científica, desde el punto de vista axiológico, que permita eventualmente facilitar el desarrollo del proyecto de investigación y la Tesis Doctoral..

MA-208

Programación Matemática

Recapitulación de los Conceptos básicos de la optimización (Simplex y otros). Métodos para resolver problemas de gran tamaño (Descomposición, Dualidad, Dantzig-Wolfe). Programación no lineal. Programación matemática con múltiples funciones objetivos. Data Envelopment Analysis (DEA). Flujos en Redes. Programación Entera.

SEGUNDO CICLO

SE-208

Trabajo de Investigación I

Este curso tiene como objetivo el análisis de los procedimientos referenciales teórico-metodológicos de la investigación científica cualitativa y cuantitativa, básica y aplicada. Se discuten los criterios científicos y técnicos, herramientas de búsqueda e instrumentos estilísticos para la elaboración y desarrollo de la tesis doctoral y la publicación de papers de progreso.

TC-229

Tópicos en Ingeniería Industrial

Problemas, modelos y métodos ligados a decisiones operacionales relacionados con los procesos de producción, estrategias de manufactura, almacenamiento, localización de instalaciones, distribución y transporte en empresas. Modelamiento, análisis y diseño de procesos mediante el uso de herramientas de tecnologías de información modernas, Herramientas cuantitativas de gestión de operaciones a problemas en empresas de servicios.





TERCER CICLO

MA-218

Modelos Estocásticos

Se cubrirán temas de Procesos Estocásticos, Teoría de Espera y Programación Dinámica. Procesos de Renovación. Proceso Poisson. Cadenas de Markov. Procesos Semi-Markov y Cadenas de Markov en Tiempo Continuo. Caminos Aleatorios y Movimientos Brownianos. Fenómenos de Espera. Programación Dinámica.

SE-218

Trabajo de Investigación II

La asignatura está orientada al desarrollo de habilidades y competencias de investigación. En relación a la tesis se cubrirá los tópicos: precisiones del tema de tesis y el estado del arte, este último a un 50%. Respecto a la formación del investigador se dará énfasis al dominio del 50% del estado del arte, la revisión bibliográfica y el dominio de técnicas.

CUARTO CICLO

SE-219

Seminario de Tesis I

La asignatura está orientada a que los doctorandos desarrollen el Planteamiento del Problema de la investigación, con la rigurosidad de fondo y forma de una investigación científica, para luego concluir el Proyecto de Tesis, en el curso de Seminario de Tesis II, y facilitar el desarrollo de su Tesis Doctoral.

GE-209

Gestión de Operaciones

Identificación y análisis de problemas de mediano y corto plazo en el área de producción desde la perspectiva de una ganancia de operaciones. Predicción de demanda de corto plazo, planificación y programación de la producción; administración de inventarios; sistemas de planificación de producción MRP y JIT, control de proyectos y administración de la calidad.





SE-228

Trabajo de Investigación III

La asignatura está orientada al desarrollo de habilidades y competencias de investigación. En relación a la tesis se cubrirá los tópicos de inteligencia artificial y técnicas de Machine Learning orientadas al trabajo de tesis del alumno, Redes Neuronales, Algoritmo Genético.

QUINTO CICLO

SE-229

Seminario de Tesis II

Planteamiento de la redacción técnica. Selección, diseño, investigación y conclusión de plan de tesis de investigación original. Presentación y Sustentación del plan de Tesis de doctor propuesto.

AS-309

Sistemas de Apoyo a la Gestión

Teoría del diseño e implementación de Sistemas de Apoyo a la Gestión. Fundamentos teóricos, metodologías y técnicas relacionadas con los Sistemas de Apoyo a la Gestión. Estudio de casos. Desarrollo y presentación de un proyecto donde se aborden los problemas teóricos y prácticos relacionados con el diseño e implementación de Sistemas de Apoyo al a Gestión.

SE-238

Trabajo de Investigación IV

La asignatura está orientada al desarrollo de habilidades y competencias de investigación y al desarrollo de la tesis. Respecto a la formación del investigador: la redacción final del artículo del estado del arte, el dominio de una estrategia para el desarrollo de la contribución, el desarrollo de uno de los hitos de la contribución (teórico y/o práctico).





SEXTO CICLO

SE-239

Seminario de Tesis III

El curso es de naturaleza teórico-práctica. La asignatura está orientada al desarrollo y ejecución de proyectos de investigación de rigor científico y tecnológico. Los participantes deben continuar la elaboración de su proyecto de tesis sustentado en el curso anterior. Se mejora y perfecciona el desarrollo del Estado del Arte.

GE-219

Gestión e Innovación Tecnológica

Importancia tecnológica de la innovación tecnológica. Diseño e innovación: innovación tecnológica, diseño de productos. Persona y creatividad: el proceso creativo. Organizaciones innovadoras: estrategias organizacionales para la innovación, estrategias corporativas, organización de la empresa y administración de proyectos.



PROCESO DE ADMISIÓN

CALENDARIO DE ADMISIÓN

INSCRIPCIONES	Del 02 de junio al 15 de agosto del 2025
EVALUACIÓN DE MÉRITOS Y CONOCIMIENTOS	23 agosto y 24 de agosto del 2025
MATRÍCULA	Del 25 al 29 de agosto del 2025
INICIO DE CLASES	01 de setiembre del 2025

REQUISITOS

✓ FORMULARIOS

- Ficha de datos
- Solicitud dirigida al Director de la Escuela de Posgrado UNI
- Declaración jurada, obligándose a cumplir el Estatuto de la UNI y el Reglamento vigente.
- Cartas de presentación de dos profesores reconocidos, de preferencia de la universidad de origen,

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

✓ DOCUMENTOS

- Copia del Grado Académico de Maestro en Ciencias, autenticada por la Universidad de origen.
- Copia autenticada de los certificados de estudios universitarios, por la universidad de origen
- Currículo vitae documentado, copia simple
- Copia simple del DNI.
- Cuatro fotos recientes a color, tamaño carné, fondo blanco y sin lentes.
- Recibos de pago por derecho de admisión y carpeta.



**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

INSCRIPCION AL PROCESO DE 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 y el ensayo, se facilitará al postulante un formulario virtual. 
- 5** Se evaluará el cv del postulante, el ensayo de investigación presentada (de 2 a 3 páginas como máximo), además de una entrevista personal virtual. 
- 6** Posterior a la entrevista, se comunicará al postulante los resultados de la evaluación por correo. 
- 7** Los ingresantes pagarán la matrícula y la cuota inicial. 

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/ 919.00
- Valor por crédito: S/ 532.00

Nota: Para inscribirse al siguiente ciclo académico, es requisito no tener pagos pendientes.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

✓ ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE OPERACIONES

- Modelos Estocásticos y Simulación
- Sistemas de Modelación
- Modelos de Distribución de Inventarios
- Desarrollo de Algoritmos y de Software de Programación Matemática
- Modelos de Optimización en Gestión de Operaciones
- Modelos de Localización y Redes

✓ ÁREA DE GESTIÓN Y ECONOMÍA

- Gestión de Operaciones
- Gestión Estratégica
- Evaluación de Proyectos

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



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE INGENIERÍA

FACULTAD DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL
Y DE SISTEMAS