



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

**UPG
FIM - UNI**

Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS

Admisión 2026-1



INSCRIPCIONES
UNIDAD DE POSGRADO FIM

-  Posgrado FIM UNI
-  +51 926 175 101
-  posgradofim.uni.edu.pe
-  marketing.posgradofim@uni.edu.pe

EDUCACIÓN DE POSGRADO QUE TRANSFORMA TU CARRERA.

PRESENTACIÓN

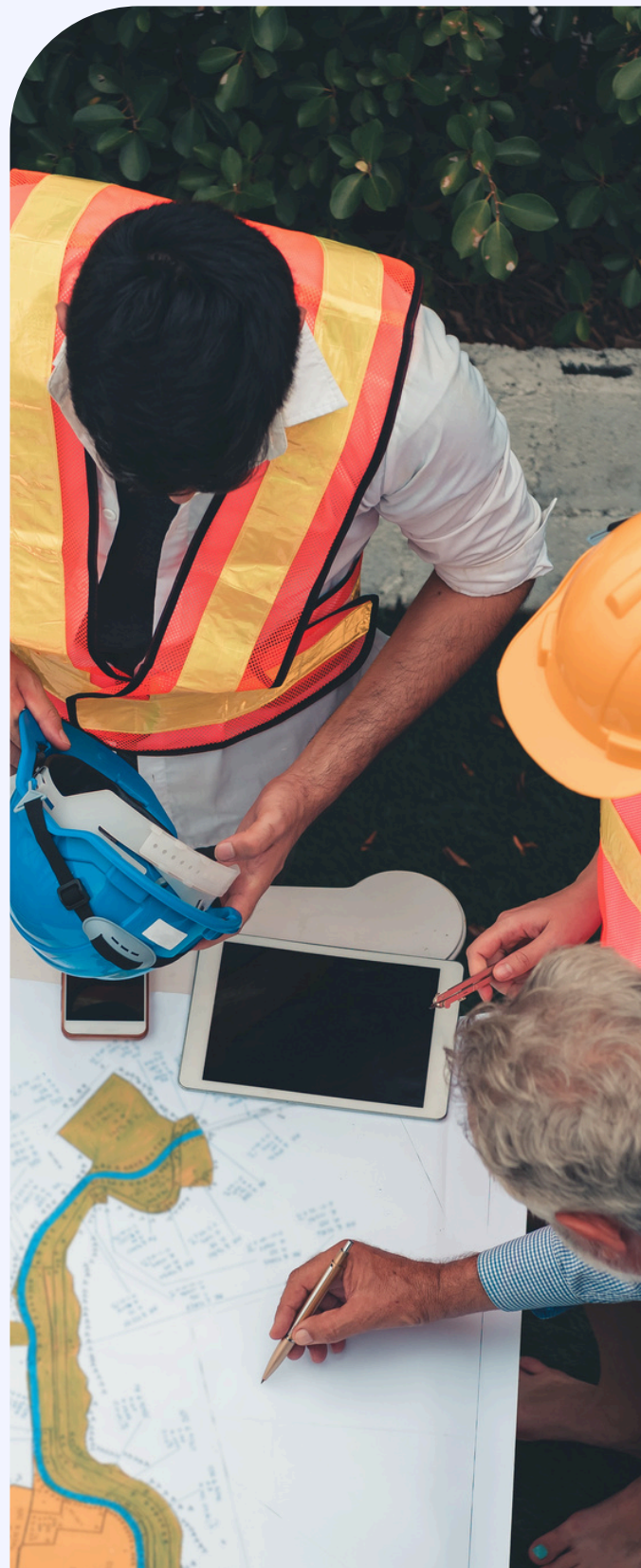
La **Maestría en Ingeniería – Gerencia de Proyectos Electromecánicos** de la UPG FIM UNI forma líderes capaces de planificar, ejecutar y supervisar proyectos de gran envergadura. Su enfoque combina gestión, innovación y tecnología para garantizar eficiencia, calidad y competitividad.

DIRIGIDO A

Ingenieros y profesionales involucrados en la gestión, planificación y ejecución de proyectos electromecánicos.

OBJETIVO

Formar especialistas capaces de liderar proyectos electromecánicos con eficiencia, innovación y sostenibilidad competitiva.



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

UPG
FIM - UNI

Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI



+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe

PLAN CURRICULAR

Maestría en Ingeniería

GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS

CICLO I

- ▶ **Matemáticas Computacionales y Aplicadas**
MA-100 3 créditos
- ▶ **Gestión Financiera de Proyectos Electromecánicos**
GP-001 4 créditos
- ▶ **Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánicos I**
GP-002 3 créditos
- ▶ **Seminario de Investigación**
SI-300 3 créditos

CICLO II

- ▶ **Gestión de Integración y Alcance de los Proyectos Electromecánicos**
GP-003 3 créditos
- ▶ **Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánicos II**
GP-004 3 créditos
- ▶ **Gestión de Tiempos y Costos de los Proyectos Electromecánicos**
GP-005 4 créditos
- ▶ **Gestión de Comunicaciones y Recursos Humanos de los Proyectos Electromecánicos**
GP-006 3 créditos

CICLO III

- ▶ **Gestión de Riesgos de los Proyectos Electromecánicos**
GP-007 3 créditos
- ▶ **Gestión de la Calidad y Adquisiciones del Proyecto**
GP-008 3 créditos
- ▶ **Taller de Tesis I**
TT-100 4 créditos
- ▶ **Curso Electivo** 3 créditos

CICLO IV

- ▶ **Gerencia de Portafolios de Proyectos Electromecánicos**
GP-009 3 créditos
- ▶ **Taller de Tesis II**
TT-200 4 créditos
- ▶ **Curso Electivo** 3 créditos
- ▶ **Curso Electivo** 3 créditos

Asignaturas electivas:

- GP-010 Preparación para la Certificación PMP (Project Management Professional)
- GP-011 Análisis de Negocio para Directores de Proyecto
- GP-012 Gestión de Operaciones en Plantas Industriales
- GP-013 Dirección Estratégica
- GP-014 Business Process Management. BPM Foundation
- GP-015 Gerencia y Evaluación del Desempeño



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

UPG
FIM - UNI

Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI



+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe

MA-100

Matemáticas Computacionales y Aplicadas

El curso, de carácter práctico en R, Python y MATLAB, permite aplicar fundamentos de modelado, simulación, álgebra lineal, geometría, cálculo vectorial, probabilidad y métodos probabilísticos; además, incorpora optimización, modelado basado en datos y su relación con el aprendizaje automático y profundo.

GP-001

Gestión Financiera de Proyectos Electromecánicos

La asignatura obligatoria forma profesionales en Gerencia de Proyectos, aplicando las mejores prácticas del PMI según la Guía del PMBOK, con énfasis en proyectos reales. Incluye gestión de integración, alcance, cronograma, costos, calidad, recursos, comunicaciones, riesgos, adquisiciones e interesados.

GP-002

Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánicos I

La asignatura enseña el uso de software para gestión de proyectos en todas sus fases (iniciación, planificación, ejecución, control y cierre), utilizando herramientas como WBS7, PERT Chart Expert, MS Project y software de riesgos, con aplicación práctica y casuística.

SI-300

Seminario de Investigación

La asignatura, de carácter obligatorio y teórico-práctico, refuerza conocimientos sobre ciencia, método científico y fundamentos de investigación para elaborar el Plan de Tesis. El estudiante aplicará lineamientos de redacción y desarrollará tema, problema, hipótesis, objetivos, variables y matriz de consistencia.

GP-003

Gestión de Integración y Alcance de los Proyectos Electromecánicos

El curso enfatiza la importancia de gerentes de proyecto integradores capaces de superar límites organizacionales para asegurar el éxito. Se abordan técnicas de selección de proyectos, definición de alcance y objetivos, así como el uso de herramientas como WBS y RAM. Además, se estudia el control de cambios y la gestión de stakeholders como elementos clave de la integración.

GP-004

Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánicos II

El curso aborda el uso de software especializado en gestión de proyectos para respaldar fases como iniciación, planificación, ejecución, control y cierre. Incluye herramientas como PRIMavera y aplicaciones prácticas para planificación, seguimiento y análisis de proyectos.

GP-005

Gestión de Tiempos y Costos de los Proyectos Electromecánicos

El curso desarrolla la identificación y secuencia de actividades de un proyecto, así como la estimación de recursos, tiempos y costos necesarios. A partir de ello se construyen el cronograma y presupuesto, aplicando técnicas como CPM, PERT, Fast-Tracking, Monte Carlo y valor ganado. Además, se integra el control de cambios y uso de software especializado para garantizar la gestión eficiente del proyecto.

GP-006

Gestión de Comunicaciones y Recursos Humanos de los Proyectos Electromecánicos

El curso fortalece la gestión de las comunicaciones y recursos humanos en los proyectos, asegurando información oportuna, consenso y resolución de conflictos, junto con la formación y evaluación de equipos de trabajo.

GP-007

Gestión de Riesgos de los Proyectos Electromecánicos

La gestión de riesgos en proyectos es clave para cumplir objetivos, pues permite identificar, analizar y controlar riesgos mediante planes, metodologías y herramientas como ISO 31000. El curso aborda conceptos, tipos de riesgo, análisis cualitativo y cuantitativo, respuesta, monitoreo, control y casos prácticos.

GP-008

Gestión de la Calidad y Adquisiciones del Proyecto

El curso aborda la planificación, aseguramiento y control de la calidad en proyectos, aplicando normas ISO, TQM y herramientas prácticas. Además, incluye gestión del personal, adquisición de bienes y servicios, evaluación de proveedores y cierre de contratos.

TT-100

Taller de Tesis I

El curso orienta al estudiante en el inicio y desarrollo de la tesis, trabajando el resumen, abstract, prólogo y los capítulos I y II, bajo lineamientos metodológicos y epistemológicos de la investigación científica. Busca garantizar la culminación del plan de tesis y diseñar instrumentos de investigación cuantitativos y cualitativos, fomentando habilidades críticas y analíticas.

GP-010

Preparación para la Certificación PMP (Project Management Professional) - (Electivo)

El curso prepara a los profesionales para la certificación internacional PMP®, brindando herramientas y técnicas de gestión de proyectos. Esta certificación, reconocida mundialmente, avala la experiencia y liderazgo del profesional, otorgándole una ventaja competitiva en el mercado.

GP-009

Gerencia de Portafolios de Proyectos Electromecánicos

El curso aborda la gerencia de portafolios, enfocándose en la estructuración de planes de gestión para una PMO industrial, aplicando modelos de maduración y estándares internacionales. Brinda herramientas para evaluar el nivel de madurez organizacional y diseñar planes estratégicos de portafolio de proyectos.

TT-200

Taller de Tesis II

El curso guía al estudiante en la fase final de su tesis, desarrollando capítulos metodológicos, resultados y discusión, con énfasis en redacción, análisis de datos y sustentación. Incluye asesorías, retroalimentación y rigor metodológico para culminar con éxito la investigación.

GP-011

Análisis de Negocio para Directores de Proyecto - (Electivo)

El curso fortalece competencias para identificar necesidades del negocio, proponer soluciones y gestionar requisitos, asegurando el éxito de los proyectos. Desarrolla habilidades en análisis de negocios, evaluación de necesidades, involucramiento de interesados, trazabilidad, monitoreo y evaluación de soluciones. Además, potencia las habilidades blandas del analista de negocios.

GP-012

Gestión de Operaciones en Plantas Industriales - (Electivo)

El curso busca demostrar cómo las nuevas tecnologías, en especial los Sistemas Inteligentes y las TIC, potencian el crecimiento organizativo y la producción de las empresas hacia la Industria 4.0. Se abordan los elementos clave de la operación de plantas industriales, desde la gestión de equipos y materiales hasta la supervisión de la producción y el mantenimiento. Asimismo, se destaca la importancia de la planificación y el diseño eficiente para garantizar rentabilidad, seguridad y cumplimiento normativo.

GP-013

Dirección Estratégica - (Electivo)

El curso de Dirección Estratégica ofrece una visión global y a largo plazo del desarrollo empresarial en entornos complejos, integrando recursos internos y factores externos. Su objetivo es brindar al estudiante conocimientos y técnicas para formular, evaluar e implementar estrategias efectivas. Se abordan las fases del proceso estratégico, junto con los conceptos e instrumentos clave para la toma de decisiones.

GP-014

Business Process Management. BPM Foundation - (Electivo)

Los procesos de negocio son un activo clave que impacta directamente en la competitividad, ingresos y costos de una organización, al integrar sistemas, datos y recursos. Su importancia ha crecido ante las demandas de globalización, estandarización, innovación y eficiencia. En las últimas décadas, diversas disciplinas han aportado metodologías y técnicas para optimizar todas las etapas de su ciclo de vida.

GP-015

Gerencia y Evaluación del Desempeño - (Electivo)

Las evaluaciones de desempeño de la alta gerencia permiten medir objetivamente el rendimiento de los líderes, identificar áreas de mejora y fortalecer su desarrollo. Son clave para la toma de decisiones estratégicas, la planificación y el crecimiento organizacional. El modelo por competencias destaca como un método efectivo al valorar liderazgo, resolución de conflictos y pensamiento analítico.

PROPUESTA EDUCATIVA

EXAMEN DE ADMISIÓN



15 DE MARZO 2026

INICIO DE CLASES



04 DE ABRIL 2026

DURACIÓN DE
LA MAESTRÍA

2 AÑOS

CICLOS

4 CICLOS

DURACIÓN DE
CADA CICLO

4 MESES

REQUISITOS GENERALES

1. **Ficha de datos** (será proporcionada por la institución).
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** (2) de dos profesores reconocidos, de preferencia de su universidad de origen, según formato.
5. **Curriculum vitae** documentado, copias simples.
6. Copia legalizada del **grado de bachiller** o copia legalizada del título profesional.
7. Copia legalizada del **certificado universitario**.
8. Copia simple del **DNI**.
9. **Una(1) foto** actualizada a color, tamaño carné, fondo blanco y sin lentes. (DIGITAL)
10. **Recibos de pago** por prospecto y derecho de admisión.



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

UPG
FIM - UNI

Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI

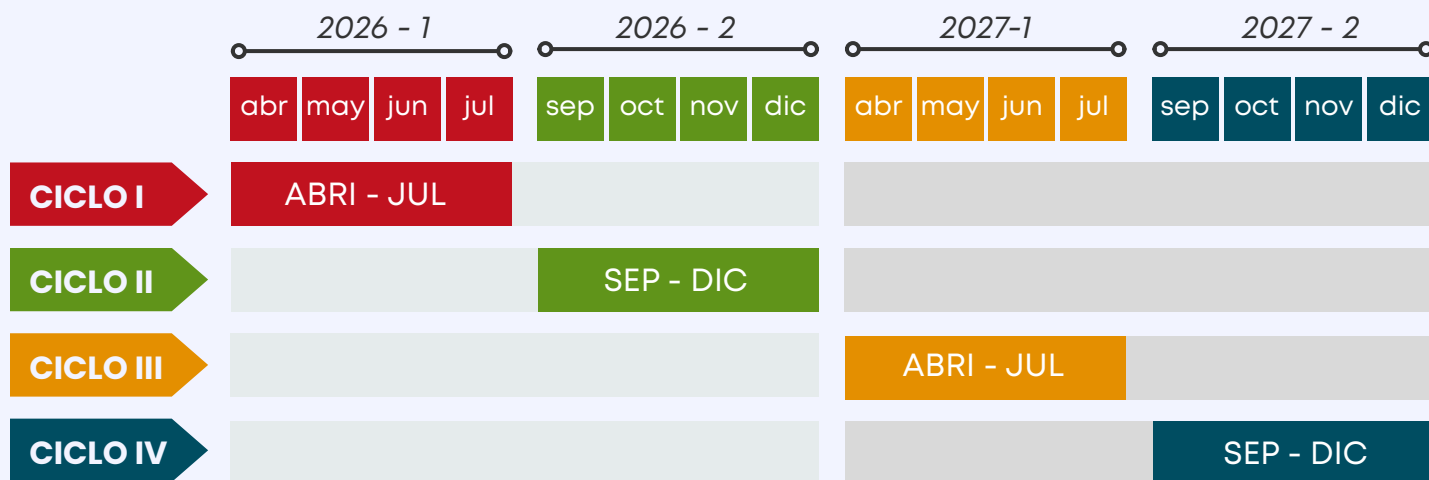


+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe

CRONOGRAMA DE ESTUDIO



PROCEDIMIENTO DIGITAL

- 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 y prospecto de admisión.
- 3 Una vez que el postulante realiza el pago por el derecho y prospecto de admisión, 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 Posteriormente el postulante rendirá el examen de conocimiento y la entrevista personal.
- 6 Los postulantes admitidos pagarán la matrícula y la cuota inicial.

INICIO DE CLASE:

Sábado
04 de Abril

HORARIO

1 Viernes
6:00 pm a 9:00 pm

2 Sábados
8:00 am a 8:00 pm



La maestría consta de 4 ciclos, cada ciclo tiene 16 semanas.



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA



Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI



+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe

INVERSIÓN

PROSPECTO DE ADMISIÓN	DERECHO DE ADMISIÓN	4 MATRÍCULAS (una por ciclo)	CRÉDITOS
S/ 250.00	S/ 875.00	S/ 656.00	S/ 424.00

La matrícula se paga al inicio de cada ciclo. La maestría tiene 52 créditos (13 por ciclo) y para matricularse no debe tener cuotas pendientes.

CRONOGRAMA DE PAGOS

Primer ciclo (abril -julio) 2026

30 de Abril 2026	29 de Mayo 2026	30 de Junio 2026	30 de Julio 2026
S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00

Segundo ciclo (setiembre - diciembre) 2026

30 de Sept 2026	30 de Oct 2026	30 de Nov 2026	28 de Dic 2026
S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00

Tercer ciclo (abril -julio) 2027

30 de Abril 2027	31 de Mayo 2027	30 de Junio 2027	30 de Julio 2027
S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00

Cuarto ciclo (setiembre - diciembre) 2027

30 de Sept 2027	29 de Oct 2027	30 de Nov 2027	27 de Dic 2027
S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00	S/ 1378.00



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

UPG
FIM - UNI

Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI



+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe

TARIFARIO

Descripción	Costo	Observación
• Prospecto de Admisión	• S/ 250.00	• 2/9/
• Derecho de Admisión	• S/ 875.00	• 2/9/
• Matrícula	• S/ 656.00	• CADA CICLO
• Crédito	• S/ 424.00	• 8/9/
• Certificado de Finalización de estudios	• S/ 70.70	• 2/
• Constancia de NO adeudar a la UNI	• S/ 66.00	• 2/
• Grados	• S/ 3,743.40	• 2/5/

2/ Los profesores nombrados y contratados a tiempo completo con más de tres años de servicios continuos en la UNI, en actividad, pagarán el 20% de los montos fijados.

5/ En el caso de los egresados de la Facultad de Ciencias que no sean profesores de la UNI, el Consejo de Facultad podrá autorizar una subvención de hasta el 50 % del monto de las tarifas establecidas, con cargo a los Recursos Directamente Recaudados de la Facultad.

8/ Corresponde al pago por cada crédito.

9/ 15% de descuento para los egresados de la UNI.

PREGUNTAS FRECUENTES

1. ¿Puedo aprobar la maestría sin asistir a clases?

No. Solo se justifica hasta un 30% de inasistencia. La participación activa en clases, trabajos en equipo, debates e interacción con docentes y compañeros es obligatoria.

2. ¿La maestría es solo para ingenieros?

No. Está dirigida a profesionales de cualquier especialidad interesados en fortalecer sus competencias.

3. ¿La modalidad de la maestría es 100% virtual?

Sí. Las clases se realizan mediante Webex y se apoya en la Plataforma NEO para materiales y grabaciones.

4. ¿Se menciona en el diploma que la maestría es online?

No se menciona.



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA



Unidad de Posgrado
de la Facultad de
Ingeniería Mecánica



Posgrado FIM UNI



+51 926 175 101



marketing.posgradofim@uni.edu.pe