



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica
Unidad de Posgrado

PREMAESTRIA 2020-I

INICIO: 14 de enero del 2020

DURACION: 6 semanas

INSCRIPCIONES ABIERTAS - VACANTES LIMITADAS

La Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería, inicia un nuevo **PROGRAMA DE PREMAESTRIA**, dirigido a Ingenieros, Licenciados, Economistas, Bachilleres y Egresados en Ciencias e Ingeniería, para aspirar al **Ingreso Directo** a las siguientes especialidades:

- MAESTRÍA EN GERENCIA E INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO
- MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS
- MAESTRÍA EN ENERGÉTICA
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENERGÉTICA DEL GAS NATURAL
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN DISEÑO DE MAQUINAS
- MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA NAVAL
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

El objetivo de la **PREMAESTRIA** es actualizar los conocimientos de los postulantes y brindar una orientación para seguir estudios de Maestría. La Plana Docente está constituida por Profesionales de alto nivel académico y con amplia experiencia.

MATERIAS:

- Matemáticas Aplicadas para Ingenieros
- Metodología de la Investigación
- Gestión de Proyectos

HORARIO DE CLASES:

Martes y jueves de 18:00 a 22:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas.

COSTO: S/. 1,400.00 (Mil cuatrocientos con 00/100 soles)

**Caja UNI o Banco Scotiabank: Indicar Autogenerado UNI-FIM Código 382
PREMAESTRIA (DE SOLICITAR FACTURA INDICAR RAZON SOCIAL Y RUC)**

NOTA: LOS QUE OPTEN POR LLEVAR LA PREMAESTRIA TAMBIÉN DEBERÁN COMPRAR LA CARPETA DE ADMISIÓN: S/. 250.00 Y PAGAR EL DERECHO DE EXAMEN DE ADMISIÓN S/.875.00. SI APRUEBAN EL CURSO DE PREMAESTRIA, ESTARÁN EXONERADOS DE RENDIR EL EXAMEN DE ADMISIÓN. DICHS PAGOS SE REALIZARÁ EN LA ESCUELA CENTRAL DE POSGRADO UNI (3ER PISO DEL PABELLÓN CENTRAL).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

**Facultad de Ingeniería Mecánica
Unidad de Posgrado**

EXAMEN DE ADMISIÓN 2020-I

06 y 07 de marzo del 2020

La Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería, le invita a usted a participar al proceso de **ADMISIÓN 2020-I**, de las siguientes Maestrías:

- **MAESTRÍA EN GERENCIA E INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO**
- **MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS**
- **MAESTRÍA EN ENERGÉTICA**
- **MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENERGÉTICA DEL GAS NATURAL**
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES**
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA**
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN DISEÑO DE MAQUINAS**
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA NAVAL**
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA**
- **MAESTRÍA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA**

REQUISITOS:

- Copia autenticada del Grado Académico de Bachiller para Maestría
- Currículo vitae documentado
- Copia autenticada del Certificado de Estudios Universitarios
- Copia simple de DNI
- Cuatro fotografías recientes a color, tamaño carné, sin lentes
- Recibos de pago por carpeta y derecho de admisión

COSTOS:

CARPETA: S/. 250.00 (Doscientos cincuenta con 00/100 soles)

ADMISIÓN: S/.875.00 (Ochocientos setenta y cinco con 00/100 soles)

COMPRA DE CARPETAS:

ESCUELA CENTRAL DE POSGRADO UNI
3er piso del Pabellón Central UNI

INFORMES E INSCRIPCIONES:

De Lunes a Viernes de 09:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 16:30 horas: Pabellón A2, 3er. Piso
Centro de Computo FIM, Teléfonos: 481-8918.

E- mail: posgrado_fim@uni.edu.pe, Pág. Web: www.posgradofim.uni.edu.pe



INFORMES DE LAS MAESTRÍAS

La Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería, le invita a usted a ser parte de nuestro selecto grupo de alumnos de las siguientes Maestrías:

- MAESTRÍA EN GERENCIA E INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO
- MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS
- MAESTRÍA EN ENERGÉTICA
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENERGÉTICA DEL GAS NATURAL
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN DISEÑO DE MAQUINAS
- MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA NAVAL
- MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

DURACIÓN : DOS AÑOS
CICLOS : 04 CICLOS
DURACIÓN POR CICLO: 04 MESES

*INICIO DE CLASES
21 DE MARZO*

HORARIO DE CLASES:

- Sábados de 08:30 a 20:00 horas.

INVERSIÓN :

MATRICULA : S/. 656.00 (Seiscientos cincuenta y seis con 00/100 soles)
Este pago se realiza cada ciclo

CREDITO : S/. 424.00 (Cuatrocientos veinte y cuatro con 00/100 soles)
Costo por cada Crédito.

DEPÓSITOS: Caja UNI o Banco Scotiabank: Indicar el Autogenerado UNI – FIM
(DE SOLICITAR FACTURA INDICAR RAZON SOCIAL Y RUC)

Concepto: Código 335 CREDITOS
Código 334 MATRICULA

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Unidad de Posgrado
Pabellón A2, 3er. Piso Centro de Cómputo FIM.
Teléfonos: 481-8918

E- mail: posgrado_fim@uni.edu.pe, Pág Web: www.posgradofim.uni.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería con Mención en Gerencia e Ingeniería de Mantenimiento lo conforman los siguientes cursos:

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN GERENCIA E INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MA-100	Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones	2	1	3	3	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
I	IM-001	Confiabilidad Operacional	2	1	3	3	S/P
I	IM-002	Sistemas de Mantenimiento	2	2	4	4	S/P
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
II	IM-003	Gerencia de Procesos y Mejoramiento Continuo	2	2	4	4	S/P
II	IM-004	Mantenimiento Predictivo y sus Tecnologías	2	1	3	3	EA-100
II	IM-005	Auditorias del Mantenimiento	2	1	3	3	S/P
III	IM-006	Gerencia de los Cambios y Proyectos en el Mantenimiento	2	1	3	3	S/P
III	IM-007	Gerencia Tecnológica y Económica de Activos	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	2	2	4	4	SI-200
III	IM-008	Mantenimiento Productivo Total y Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM)(TPM)	2	1	3	3	IM-003
IV	TT-200	Taller de Tesis II	2	2	4	4	TT-100
IV		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P
IV		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P
IV		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
I	GP-001	Gestión financiera de proyectos electromecánicos	2	1	3	3	S/P
I	GP-002	Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánica I	2	1	3	3	S/P
I	GP-003	Gestión de Integración y Alcance de los Proyectos Electromecánicos	2	1	3	4	S/P
II	GP-004	Herramientas Informáticas para la Administración de Proyectos Electromecánica II	3	1	4	3	GP-002
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
II	GP-005	Gestión de Tiempos y Costos de los Proyectos Electromecánicos	2	2	3	4	S/P
II	GP-006	Gestión de Comunicaciones y Recursos Humanos de los Proyectos Electromecánicos	2	1	3	3	S/P
III	GP-007	Gestión de Riesgos de los Proyectos Electromecánicos	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	2	2	4	4	S/P
III	GP-008	Gestión de Calidad y Adquisiciones del Proyecto	2	1	3	3	S/P
III		Curso Electivo				3	
IV	TT-200	Taller de Tesis II	2	2	4	4	GP-010
IV	GP-009	Gerencia de Portafolios de Proyectos Electromecánicos	2	1	3	3	S/P
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



✓ PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de estudios lo conforman las asignaturas ordenadas de acuerdo al perfil que ha de tener el Maestro en Ingeniería con Mención en Aplicación Energética del Gas Natural. La distribución de materias y el número de créditos correspondientes, se da a continuación:

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENERGÉTICA DEL GAS NATURAL

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MA-100	Herramientas de Investigación y Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones	2	1	3	3	S/P
I	IG-001	Transporte y almacenamiento del Gas	2	1	3	3	S/P
I	IG-002	La Actividad Energética en el Perú y el Mundo	3	1	4	4	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	IG-003	Análisis de riesgo y contingencias en instalaciones de Gas Natural	2	1	3	3	S/P
II	IG-004	Tecnología del Gas Natural para Uso Industrial y Vehicular: GNV y GNC	3	1	4	4	IG-002
II		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	IG-005	Plantas Generadoras de Ciclo Combinado a GN y Cogeneración	2	1	3	3	IG-004
III	TT-100	Taller de Tesis I	3	1	4	4	SI-200
III	IG-006	Tecnología del Gas Natural Licuado para uso Industrial y Comercial	2	1	3	3	IG-004
III	IG-007	Redes de Distribución e Instalaciones Internas de GN	2	1	3	3	S/P
IV	IG-008	Planificación, desarrollo y financiamiento de proyectos de Gas Natural	2	1	3	3	MA-100
IV	TT-200	Taller de Tesis II	3	1	4	4	TT-100
IV		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P
IV		Curso Electivo	2	1	3	3	S/P



✓ PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios de la Maestría en Energética lo conforman las siguientes materias con el número de créditos correspondientes:

MAESTRÍA EN ENERGÉTICA

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	EN-001	Aspectos económicos y financieros para el sector energético	2	1	3	3	S/P
I	EN-002	Políticas y Planeamiento de la Energía	2	2	4	4	S/P
I	EN-003	Métodos cuantitativos para la toma de decisiones	2	1	3	3	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	EN-004	Energías Renovables	2	1	3	3	S/P
II	EN-005	Eficiencia Energética	2	1	3	3	S/P
II	EN-006	Economía de la Energía	2	2	4	4	EN-001
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	EN-007	Regulación y Supervisión del Sector Energético	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	2	2	4	4	SI-200
III	EN-008	Modelos Energéticos	2	1	3	3	S/P
III		Curso Electivo				3	
IV	TT-200	Taller de Tesis II	2	2	4	4	TT-100
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA NAVAL

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MV-001	Métodos cuantitativos para la toma de decisiones	2	1	3	3	S/P
I	MV-002	Calculo de estructuras marinas I	3	1	4	4	S/P
I	MV-003	Hidrodinámica avanzada	2	1	3	3	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	MV-004	Maquinaria Marina Avanzada	2	1	3	3	S/P
II	MV-005	Calculo de estructuras marinas II	3	1	4	4	MV-002
II	MV-006	Ingeniería de Flota Pesquera	2	1	3	3	S/P
II	SI-200	Seminario de Investigación II	1	2	3	3	SI-100
III	MV-007	Vibraciones y Ruidos en Buques y Plataformas Marinas	2	1	3	3	MV-006
III	MV-008	Gestión del Mantenimiento Naval	2	1	3	3	MV-006
III	MV-009	Electrónica y automatización naval	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	1	3	4	4	SI-200
IV	TT-200	Taller de Tesis II	1	3	4	4	TT-100
IV		Electivo				3	
IV		Electivo				3	
IV		Electivo				3	

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Mecatrónica

CICLO	CODIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	SI-100	Seminario de investigación I	2	1	3	3	S/P
I	MT-001	Simulación e identificación de sistemas electromecánicos	2	1	3	3	S/P
I	MT-002	Mandos eléctricos	2	2	4	4	S/P
I	MT-003	Teoría de Control I	2	1	3	3	S/P
II	MT-004	Elementos de automatización	2	2	4	4	MT-003
II	MT-005	Teoría de Control II	2	1	3	3	MT-004
II	MT-006	Diseño de maquinas	2	1	3	3	S/P
II	SI-200	Seminario de investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	MT-007	Redes Industriales	2	1	3	3	MT-005
III	MT-008	Robótica	2	1	3	3	MT-006
III	MT-009	Diseño asistida por computadora y Manufactura asistida por computadora (CAD - CAM)	2	1	3	3	MT-007
III	TT-100	Taller de tesis I	2	2	4	4	SI-200
IV	TT-200	Taller de tesis II	2	2	4	4	TT-100
IV		Electivo				3	
IV		Electivo				3	
IV		Electivo				3	

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

Maestría en Ciencias con Mención en Ciencias de los Materiales

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MA-100	Métodos Cuantitativos Para la Toma de Decisiones	2	1	3	3	S/P
I	CM-001	Comportamiento Mecánico de Materiales	2	2	4	4	S/P
I	CM-002	Selección de Materiales	2	1	3	3	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	MA-200	Ingeniería Económica	2	1	3	3	S/P
II	CM-003	Tribología	2	1	3	3	S/P
II	CM-004	Soldadura	2	2	4	4	S/P
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	CM-005	Corrosión	2	1	3	3	S/P
III	CM-006	Fatiga	1	2	3	3	S/P
III	CM-007	Análisis de Fallas	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	2	2	4	4	SI-200
IV		Curso Electivo				3	S/P
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	
IV	TT-200	Taller de Tesis II	2	2	4	4	TT-100



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)

✓ PLAN DE ESTUDIOS

Maestría en Ingeniería Aeronáutica

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	IA-001	Performances de aviones	2	2	4	4	S/P
I	IA-002	Aeronavegabilidad	2	1	3	3	S/P
I	IA-003	Regulaciones Aeronáuticas	2	1	3	3	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	IA-004	Aeronaves	3	1	4	4	IA-001
II	IA-005	Administración Aeronáutica	2	1	3	3	S/P
II	IA-006	Mantenimiento Aeronáutico	2	1	3	3	IA-002
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	IA-007	Aviónica y Navegación	2	1	3	3	S/P
III	IA-008	Gestión de Aerolíneas	2	1	3	3	IA-005
III	IA-009	Navegación Aérea	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller Tesis I	2	2	4	4	SI-200
IV	IA-010	Gestión Aeroportuaria	2	1	3	3	IA-005
IV		Curso electivo	2	1	3	3	
IV		Curso electivo	2	1	3	3	
IV	TT-200	Seminario de Tesis II	2	2	4	4	TT-100

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



✓ PLAN DE ESTUDIOS

**Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería
Mecánica - Motores de Combustión Interna**

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MA-100	Métodos cuantitativos para la toma de decisiones	2	1	3	3	S/P
I	MC-001	Regímenes transitorios en los motores diésel	2	1	3	3	S/P
I	MC-002	Combustibles alternativos en motores automotrices	2	2	4	4	S/P
I	SI-100	Seminario de investigación I	2	1	3	3	S/P
II	MC-003	Reducción de las emisiones de los gases de escape y sistemas de control modernos	2	1	3	3	S/P
II	MC-004	Mecatrónica del vehículo I : sensores y actuadores	2	2	4	4	S/P
II	MC-005	Sistemas modernos de inyección diésel y diagnóstico de los mismos	2	1	3	3	S/P
II	SI-200	Seminario de investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	MC-006	Corrida y prueba en los motores vehiculares	2	1	3	3	S/P
III	MC-007	Diagnóstico de fallas en los motores de combustión interna	1	2	3	3	S/P
III	MC-008	Desgaste crítico de los componentes en motores de gran potencia	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de tesis I	2	2	4	4	SI-200
IV		Curso electivo	1	2	3	3	S/P
IV		Curso electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	
IV	TT-200	Taller de tesis II	2	2	4	4	TT-100

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

✓ PLAN DE ESTUDIOS

Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Mecánica - Diseño de Máquinas

CICLO	CÓDIGO	CURSO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH		
I	MA-100	Métodos Cuantitativos Para la Toma de Decisiones	2	1	3	3	S/P
I	DM-001	Diseño en Ingeniería I	2	1	3	3	S/P
I	DM-002	Método de los Elementos Finitos	2	2	4	4	S/P
I	SI-100	Seminario de Investigación I	2	1	3	3	S/P
II	MA-200	Ingeniería Económica	2	1	3	3	S/P
II	DM-003	Diseño de Elementos de Máquinas I	2	2	4	4	S/P
II	DM-004	Vibraciones Mecánicas	2	1	3	3	S/P
II	SI-200	Seminario de Investigación II	2	1	3	3	SI-100
III	DM-005	Diseño en Ingeniería II	2	1	3	3	S/P
III	DM-006	Dinámica de Máquinas	1	2	3	3	S/P
III	DM-007	Diseño de Elementos de Máquinas II	2	1	3	3	S/P
III	TT-100	Taller de Tesis I	2	2	4	4	SI-200
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	
IV		Curso Electivo				3	
IV	TT-200	Taller de Tesis II	2	2	4	4	TT-100

CURSOS ELECTIVOS (VER CATALOGO)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	CURSO ELECTIVO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
		HT	HP	TH		
EL-001	Aeropuertos y Sistemas aeroportuarios	2	1	3	3	S/P
EL-002	Análisis de Negocio para Directores de Proyecto	2	1	3	3	S/P
EL-003	Análisis del mercado del gas natural	2	1	3	3	S/P
EL-004	APMG Agile Project Management Foundation	2	1	3	3	S/P
EL-005	Arquitectura del computador industrial	2	1	3	3	S/P
EL-006	Auditoria Energética	3	1	3	3	S/P
EL-007	Business Process Management. BPM Foundation	2	1	3	3	S/P
EL-008	Cogeneración y fuentes alternativas de energía	2	1	3	3	S/P
EL-009	Competencias Profesionales, Investigación e Innovación	2	1	3	3	S/P
EL-010	Confiabilidad y Diagnóstico de Sistemas Energéticos	2	1	3	3	S/P
EL-011	Control avanzado	2	1	3	3	S/P
EL-012	Conversión de Equipos Industriales a Gas Natural	2	1	3	3	S/P
EL-013	Desarrollo, Evaluación y Gestión de Proyectos Energéticos	3	1	3	3	S/P
EL-014	Design Thinking. Desarrollar Productos y Servicios Innovadores	2	1	3	3	S/P
EL-015	Diagnostico OBD II	2	1	3	3	S/P
EL-016	Dirección Estratégica	3	1	3	3	S/P
EL-017	Diseñar Negocios Digitales. Detectar y Desarrollar Oportunidades de Negocio	2	1	3	3	S/P
EL-018	Diseño de Plantas Satélites de Regasificación de Gas Natural	2	1	3	3	S/P
EL-019	Diseño de Tuberías de Acero y Polietileno para Redes de Transporte y Distribución	2	1	3	3	S/P
EL-020	Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	2	1	3	3	S/P
EL-021	Energías renovables offshore	2	1	3	3	S/P
EL-022	Equipos Para Minería	2	1	3	3	S/P
EL-023	Estudios de Pre Inversión e Inversión Pública y Privada	2	1	3	3	S/P
EL-024	Evaluación Energética-Ambiental	3	1	3	3	S/P
EL-025	Fatiga	2	1	3	3	S/P
EL-026	Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos Energéticos	2	1	3	3	S/P
EL-027	Generación Distribuida	2	1	3	3	S/P
EL-028	Gerencia y Evaluación del Desempeño	2	1	3	3	S/P
EL-029	Gestión de Activos de Infraestructura Energética	2	1	3	3	S/P
EL-030	Gestión de la Seguridad en el manejo de GN	3	1	3	3	S/P



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	CURSO ELECTIVO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
		HT	HP	TH		
EL-031	Gestión del Mantenimiento de Centrales Eléctricas y de Líneas de Transmisión	2	1	3	3	S/P
EL-032	Gestión Energética y Auditorías en Edificios	3	1	3	3	S/P
EL-033	Gestión Logística	2	1	3	3	S/P
EL-034	Habilidades Blandas Para Ingenieros	2	1	3	3	S/P
EL-035	Habilitación Naval	2	1	3	3	S/P
EL-036	Hortonworks y BigData	2	1	3	3	S/P
EL-037	Impacto Ambiental de los Sistemas Energéticos	2	1	3	3	S/P
EL-038	Instrumentación y Mediciones	2	1	3	3	S/P
EL-039	Inteligencia Artificial	2	1	3	3	S/P
EL-040	Investigación de accidentes marítimos - seguridad del buque	3	1	3	3	S/P
EL-041	Investigación Operacional Aplicada a la Logística y al Planeamiento del Transporte Acuático	2	1	3	3	S/P
EL-042	Lean Thinking. Gestión y Optimización Ágil de Procesos	2	1	3	3	S/P
EL-043	Management	2	1	3	3	S/P
EL-044	Mandos electrohidráulicos y electroneumáticos	2	1	3	3	S/P
EL-045	Materiales Compuestos	2	1	3	3	S/P
EL-046	Materiales No Metálicos	2	1	3	3	S/P
EL-047	Materiales, Medio Ambiente y Sostenibilidad	2	1	3	3	S/P
EL-048	Mecánica de Sólidos Experimental	2	1	3	3	S/P
EL-049	Mecatrónica del vehículo II : Métodos de control del motor	2	1	3	3	S/P
EL-050	MoP Foundation and Practitioner	2	1	3	3	S/P
EL-051	P3O Foundation and Practitioner	2	1	3	3	S/P
EL-052	Performances de helicópteros	2	1	3	3	S/P
EL-053	Planeamiento Integrado de Recursos Energéticos	3	1	3	3	S/P
EL-054	Políticas y Planeamiento de la Energía	2	1	3	3	S/P
EL-055	Preparación para la Certificación PMP (Project management Professional)	2	1	3	3	S/P
EL-056	Preparación para la Certificación PRINCE 2 (Project in Controlled Environments)	2	1	3	3	S/P
EL-057	Programación de controlador lógico programable y sistemas de supervisión, control y adquisición de datos.	2	1	3	3	S/P
EL-058	Prueba de motores	2	1	3	3	S/P
EL-059	Redes Eléctricas Inteligentes	3	1	3	3	S/P
EL-060	Selección de Elementos Mecánicos Normalizados	2	1	3	3	S/P
EL-061	Selección de materiales	2	1	3	3	S/P



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica Unidad de Posgrado

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	CURSO ELECTIVO	N° HORAS SEMANAL			N° CRÉDITOS	PRE REQUISITO
		HT	HP	TH		
EL-062	Seminario de Problemas y Propuestas Innovadoras de Mantenimiento	2	1	3	3	S/P
EL-063	Sistemas de Cogeneración	2	1	3	3	S/P
EL-064	Sistemas de Refrigeración y Licuefacción	2	1	3	3	S/P
EL-065	Sistemas Integrados de Gestión Energética.	2	1	3	3	S/P
EL-066	Sistemas Sostenibles de Climatización	2	1	3	3	S/P
EL-067	Smart city. Ciudades sostenibles	2	1	3	3	S/P
EL-068	Sobrealimentación de motores de combustión interna	2	1	3	3	S/P
EL-069	Técnicas de Optimización en Ingeniería	2	1	3	3	S/P
EL-070	Tecnología de la conversión y Transporte de la Energía.	2	1	3	3	S/P
EL-071	Tecnología de la generación, transporte y distribución de la energía	3	1	3	3	S/P
EL-072	Tráfico Aéreo	2	1	3	3	S/P
EL-073	Vehículos híbridos y eléctricos	2	1	3	3	S/P
EL-074	Visión por computadora	2	1	3	3	S/P
EL-075	Visual Management. Herramientas visuales para Gestionar Equipos y Proyectos	2	1	3	3	S/P
EL-076	Sistemas Integrados de Gestión	2	1	3	3	S/P
EL-077	Dirección de Operaciones y Supply Chain Management	2	1	3	3	S/P
EL-078	Sistemas de Manufactura	2	1	3	3	S/P
EL-079	Gestión de Operaciones en Plantas Industriales	2	1	3	3	S/P
EL-080	Gestión de Activos - PAS 55 - ISO 55000	2	1	3	3	S/P
EL-081	Lean Manufacturing	2	1	3	3	S/P



REQUISITOS GENERALES PARA ESTUDIOS DE POSGRADO

- › Ficha de datos.
- › Solicitud dirigida al Rector.
- › Declaración jurada, obligándose a cumplir el Estatuto de la UNI y el reglamento vigente.
- › Cartas de Presentación de dos Profesores reconocidos, de preferencia de su Universidad de origen, según formato.
- › Curriculum Vitae documentado.
- › Copia autenticada del Grado de Bachiller para Maestría y copia de Grado de Maestro para Doctorado.
- › Copia autenticada de Certificado de Estudios Universitarios.
- › Copia simple del D.N.I.
- › Cuatro fotografías recientes a color, tamaño carné, sin lentes.
- › Recibos de pago por Carpeta y Derecho de Admisión.
- › Para los que postulan por la modalidad de Pre-Maestría, constancia original que acredite haber aprobado.
- › Para los que postulan por la modalidad de Traslado, copia legalizada del Certificado de Estudios.

De acuerdo a las modalidades de Admisión, el postulante deberá cumplir con los requisitos complementarios establecidos en el Reglamento de Admisión a los Estudios de Posgrado.



TARIFAS DE POSGRADO

DESCRIPCIÓN	COSTO S/	
	MAESTRÍA	DOCTORADO
Prospecto de Admisión	250.00 2/9/	
Derecho de Admisión	875.00 2/9/	
Matrícula	656.00 x Ciclo	919.00 x Ciclo
Crédito	424.00 8/9/	532.00 8/9/
Certificado de Finalización de Estudios	294.00 2/	
Constancia de No Adeudar a la UNI	66.00 2/	
Grados	4,375.00 2/5/	5,250.00 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.



INFORMES E INSCRIPCIONES

Av. Túpac Amaru N° 210 - Rímac, LIMA - PERÚ
Escuela Central de Posgrado: 3er Piso del Pabellón Central UNI
Teléfono: (+51-1) 381-3826
Central Telefónica: (+51-1) 481-1070 anexo 252
E-mail: posgrado@uni.edu.pe
Web: <http://posgrado.uni.edu.pe>

HORARIOS DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes 09:00 a 13:00 Horas
14:00 a 17:00 Horas