
 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con Mención en Energía.	Versión 1.1
		Página 1 de 5

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA CON MENCIÓN EN ENERGÍA

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P81

FUENTE / ELABORACION: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	REVISADO POR: Comisión de Licenciamiento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución N° 043-2019-CU
M.S.c. JUAN ANTONIO TUMIALAN HINOSTROZA DECANO	M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ PRESIDENTA	Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ RECTOR

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con Mención en Energía.	Versión 1.1
		Página 2 de 5

OBJETIVO ACADÉMICO

El Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía, está dirigido a los bachilleres y profesionales con formación en Ingeniería Mecánica y Eléctrica y especialidades afines a la actividad del sector energético.

El objetivo general del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía, es: formar profesionales investigadores de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica en el área de energía con capacidad de tomar decisiones óptimas y soluciones que contribuyan al buen desempeño de las empresas e instituciones donde laboren.

Preparar docentes de alto nivel académico-científico, capaces de desarrollar docencia universitaria e investigación formal en el campo de energía y los aprovechamientos energéticos


Contribuir a la reestructuración industrial y desarrollo económico aplicando tecnologías para maximizar las ventajas competitivas de las empresas especialmente en el campo de energía y los aprovechamientos energéticos.

Aumentar las capacidades existentes para la formulación de políticas científico-tecnológicas, de asistencia técnica de capacitación en el campo de energía y los aprovechamientos energéticos y además fortalecer el ordenamiento y análisis de la numerosa información tecnológica en el campo de energía y los aprovechamientos energéticos dispersa.

PERFIL DEL INGRESANTE

El ingresante al Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía debe tener:

Conocimientos de aspectos teóricos y prácticos del sector, habiendo participado previamente en proyectos, operaciones o actividad académica como docente o investigador.

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con Mención en Energía.	Versión 1.1
		Página 3 de 5

- Habilidad analítica que le permita gestionar datos y generar información para nuevos conocimientos científicos y tecnológicos, así como para la toma de decisiones de gestión en el sector.
- Actitud proactiva y emprendedora para la investigación, desarrollo e innovación de la ciencia y tecnología del sector energético

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica con mención en Energía deberá:

- Desarrollar trabajos de Ingeniería en el área de energía para suplir las necesidades energéticas de la región y del país
- Innovar en el sector energético
- Desarrollar investigación, con capacidad de gestión, con máxima calidad, aplicando métodos para el óptimo uso de sus recursos humanos y materiales
- Contribuir de manera permanente al desarrollo del sector, de la región y del país.
- Analizar, interpretar y generar soluciones a los problemas de la Industria que afectan a la empresa en energía y los aprovechamientos energéticos con un sentido ético, a través de la autocrítica, la creatividad y la disciplina.



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE DE ESTUDIOS	NOMBRE DEL CURSO	N° TOTAL HORAS	N° HORAS TEÓRICAS	N° HORAS PRÁCTICAS	NÚMERO CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
Semestre I	IM-101. Tópicos de Energía	80	48	32	4	Ninguno
	IM-102. Economía de la Energía	80	48	32	4	Ninguno
	IM-103. Conversión del transporte de Energía	80	48	32	4	Ninguno
	IM-104. Gestión de la Energía	80	48	32	4	Ninguno
	Sub-total	320	192	128	16	
Semestre II	IM-205. Energías Limpias y Medio Ambiente	80	48	32	4	Tópicos de Energía
	IM-206. Planeamiento de la Energía	80	48	32	4	Economía de la Energía
	IM-207. Auditorías Energéticas	80	48	32	4	Gestión de la Energía
	IM-208. Derecho y Responsabilidad Social en Energía	80	48	32	4	Conversión del transporte de Energía
	Sub-total	320	192	128	16	
Semestre III	IM-309. Seminario I: El Estado Del Arte	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del I y II Semestre
	IM-310. Seminario II: El Diseño de Investigación y los Instrumentos de Recolección de Datos	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del I y II Semestre
	IM-311. Seminario III: Proyecto de Tesis	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del I y II Semestre
	Sub-total	240	144	96	12	
Semestre IV	IM-413. Seminario IV: El Procesamiento y Análisis de datos	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del III Semestre
	IM-414. Seminario V: El Diseño y Fundamentación del Modelo	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del III Semestre
	IM-415. Seminario VI: El Informe de Tesis	80	48	32	4	Haber aprobado los cursos del III Semestre
	Sub-total	240	144	96	12	
Total		1120	672	448	56	

MALLA CURRICULAR

