



PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P80

FUENTE / ELABORACION: Facultad de Ciencias Biológicas	REVISADO POR: Comisión de Licenciamento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución N° 039-2019-CU
Dra. ADELA G. CHAMBERGO LLONTOP DECANA	M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ PRESIDENTA	Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ RECTOR

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Ambiental.	Versión 1.1
		Página 2 de 4

OBJETIVOS ACADÉMICOS

Objetivo General

El programa de maestría en Ciencias con mención en Ingeniería Ambiental tiene como principal objetivo la capacitación de graduados y de profesionales en el campo de la protección del medio ambiente, capacitación que permitirá la identificación de los impactos ambientales y proponer las mitigaciones adecuadas, así como aplicar las metodologías, técnicas y herramientas para subsanar dichos impactos.

Objetivos Específicos

- Lograr una formación de alta calidad académica profesional.
- Elevar el nivel de conocimiento de los graduados en relación a las tecnologías de protección ambiental dentro de un marco multidisciplinario.
- Promover la utilización y el desarrollo de metodologías, técnicas y herramientas de la ingeniería y bioingeniería ambiental.
- Satisfacer la demanda de profesionales altamente capacitados en protección ambiental den los diferentes campos de la actividad local regional y nacional.
- Identificar los problemas y formular alternativas para asumir labores de asesoramiento a las empresas a nivel regional y nacional en:
 - Evaluación de impacto ambientales
 - Diseño en protección ambiental
 - Implementación de sistemas de gestión ambiental
 - Tratamiento o aislamiento de sustancias nocivas

PERFIL DEL EGRESADO

El Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería Ambiental graduado en la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, estará en condiciones de:

- ✓ Fomentar el trabajo multidisciplinario y desenvolverse con ética profesional para alcanzar los objetivos de calidad y excelencia, preferentemente en asuntos de su actividad profesional.
- ✓ Identificar las bondades de los recursos naturales y lograr la sustentabilidad en función a la protección ambiental.
- ✓ Realizar diagnóstico, auditar y evaluar proyectos de impacto ambiental de instituciones públicas y privadas
- ✓ Asesorar y orientar en la selección de tecnologías de bajo impacto ambiental en instituciones públicas y privadas



CONTENIDO Y DESARROLLADO DEL PROGRAMA (64 Créditos)

Código	Asignatura/seminario	Hora Teoría	Hora Práctica	Número de Crédito	Pre Requisito
SEMESTRE I					
IA 101	Contaminación y Tratamiento de Aguas	48	32	4	
IA 102	Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas	48	32	4	
IA 103	Ingeniería Ambiental	48	32	4	
IA 104	Economía Ambiental	48	32	4	
	Total créditos del semestre I	192	128	16	
SEMESTRE II					
IA 205	Contaminación por Residuos Sólidos y Reciclaje	48	32	4	IA 101
IA 206	Evaluación de Impacto Ambiental	48	32	4	IA 102, IA 205
IA 207	Biotecnología Ambiental	48	32	4	IA 103
IA 208	Auditorías Ambientales	48	32	4	IA 104
	Total créditos del semestre II	192	128	16	
SEMESTRE III					
IA 309	Seminario I: El Estado del Arte	48	96	6	IA 206 IA 207 IA 208
IA 310	Seminario II: Los Diseños de Investigación y los Instrumentos de la Recolección de Datos	48	64	5	IA 309
IA 311	Seminario III: El Proyecto de Tesis	48	64	5	IA 310
	Total créditos del semestre III	144	160	16	
SEMESTRE IV					
IA 412	Seminario IV: El Procesamiento y Análisis de Datos	32	64	4	IA 311
IA 413	Seminario V: El Diseño y la Fundamentación del Modelo	48	96	6	IA 412
IA 414	Seminario VI: El Informe de Tesis	48	96	6	IA 413
	Total créditos del semestre IV	144	224	16	
	TOTAL DE CRÉDITOS DE LA MAESTRÍA	42	22	64	



MALLA CURRICULAR

SEMESTRE I

IA 101	E
Contaminación y Tratamiento de Aguas	
48	32 4



IA 102	E
Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas	
48	32 4



IA 103	E
Ingeniería Ambiental	
48	32 4



IA 104	E
Economía Ambiental	
48	32 4



SEMESTRE II

IA 205	E
Contaminación por Residuos Sólidos y Reciclaje	
48	32 4



IA 206	E
Evaluación del Impacto Ambiental	
48	32 4



IA 207	E
Biotecnología Ambiental	
48	32 4



IA 208	E
Auditorías Ambientales	
48	32 4



SEMESTRE III

IA 309	E
Seminario I: El Estado del Arte	
48	96 6



IA 310	E
Seminario II: Los diseños de Investigación y los Instrumentos de Recolección de Datos	
48	64 5



IA 311	E
Seminario III: El Proyecto de Tesis	
48	64 5



SEMESTRE IV

IA 412	E
Seminario IV: El Procesamiento y Análisis de Datos	
32	64 4



IA 413	E
Seminario V: El Diseño y la Fundamentación del Modelo	
48	96 6



IA 414	E
Seminario VI: El Informe de Tesis	
48	96 6