
 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Hidráulica	Versión 1
		Página 1 de 4

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P85

FUENTE / ELABORACION: Facultad de ingeniería civil, de sistemas y de arquitectura	REVISADO POR: Comisión de Licenciamiento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución N° 278-2019-CU
Dr. Ing. NICOLAS WALTER MORALES UCHOFEN 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 con Mención en Ingeniería Hidráulica	Versión 1
		Página 2 de 4

OBJETIVOS ACADÉMICOS

El objetivo general del Programa de Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Hidráulica, es:

Brindar capacitación teórica-práctica al más alto nivel, que permita a los graduados fundamentar las propuestas incluidas en sus proyectos de investigación y desarrollo, para conseguir la transformación y mejoramiento de los sectores relacionados con la gestión y manejo sostenible del recurso hídrico.


Lograr que los egresados, en virtud de su formación, con la utilización de las metodologías y técnicas modernas de la ingeniería hidráulica, pueda resolver los problemas especiales que se representen en la planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de sistemas que involucren el aprovechamiento, control y preservación de los recursos hídricos y su relación con el medio ambiente.

Propiciar que los graduados actúen con plena identificación de los problemas hidráulicos regionales y nacionales que se presenten, de tal manera que en todas las propuestas y asesoramiento que ofrezcan, se evidencie su compromiso con el desarrollo sostenible de los sectores.

PERFIL ACADÉMICO

El ingresante al Programa de Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Hidráulica:

- Debe poseer conocimientos básicos de Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agronómica, así como de estadística, matemáticas, informática, psicología y cultura general.
- Debe tener capacidad para dirigir grupos de personas, habilidad para comunicarse eficazmente y disposición para trabajar en equipo. Debe poseer iniciativa, espíritu emprendedor, ser proactivo y analítico-crítico.

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Hidráulica	Versión 1
		Página 3 de 4

PLAN DE ESTUDIOS

Código	Asignatura/Seminario	Horas teórica	Horas prácticas	Número de Crédito	Pre requisitos
SEMESTRE I					
IH 101	Mecánica de Fluidos Avanzada	48	32	4	
IH 102	Hidrología Avanzada	48	32	4	
IH 103	Hidráulica Avanzada	48	32	4	
IH 104	Hidráulica Agrícola	48	32	4	
Total de créditos del semestre I		192	128	16	
SEMESTRE II					
IH 205	Hidráulica Fluvial	48	32	4	IH101, IH102, IH103
IH 206	Embalses y Presas	48	32	4	IH102, IH103, IH104
IH 207	Hidroenergía	48	32	4	IH101, IH102, IH103, IH205
IH 208	Taller de Obras Hidráulicas	48	32	4	IH103, IH104, IH205, 206, IH207
Total de créditos del semestre II		192	128	16	
SEMESTRE III					
IH 309	Hidroinformática	48	32	4	IH102, IH104, IH205, IH206, IH207
IH 310	Automatización de Sistemas Hidráulicos	48	32	4	IH104, IH205, IH206, IH207
IH 311	Hidráulica Sanitaria Urbana y Rural	48	32	4	IH101, IH102, IH103
IH 312	Estudio de Impacto Ambiental de Obras Hidráulicas	48	32	4	IH104, IH205, IH206, IH207, IH311
Total de créditos del semestre III		192	128	16	
SEMESTRE IV					
IH 413	Seminario de tesis I	48	32	4	
IH 414	Seminario de tesis II	48	32	4	IH413
IH 415	Seminario de tesis III	48	32	4	IH 413 IH414
IH 416	Seminario de tesis IV	48	32	4	IH413, IH414, IH415
Total de créditos del semestre IV		192	128	16	
TOTAL DE CREDITOS DE LA MAESTRÍA		48	25	64	

MAILLA CURRICULAR

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERIA HIDRAULICA												
Malla Curricular												
SEMESTRE I			SEMESTRE II			SEMESTRE III			SEMESTRE IV			
IH 101	Es		IH 205	Es		IH 309	Es		IH 413	Es		
Mecánica de Fluidos Avanzada		→	Hidráulica Fluvial		→	Hidroinformática		→	Seminario de tesis I			
48	32	4	48	32	4	48	32	4	48	32	4	
IH 102	Es		IH 206	Es		IH 310	Es		IH 414	Es		
Hidrología Avanzada		→	Embalses y Presas		→	Automatización de Sistemas Hidráulicos		→	Seminario de tesis II			
48	32	4	48	32	4	48	32	4	48	32	4	
IH 103	Es		IH 207	Es		IH 311	Es		IH 415	Es		
Hidráulica Avanzada		→	Hidroenergía		→	Hidráulica Sanitaria Urbana y Rural		→	Seminario de tesis III			
48	32	4	48	32	4	48	32	4	48	32	4	
IH 104	Es		IH 208	Es		IH 312	Es		IH 416	Es		
Hidráulica Agrícola		→	Taller de Obras Hidráulicas		→	Estudio de Impacto Ambiental de Obras Hidráulicas		→	Seminario de tesis IV			
48	32	4	48	32	4	48	32	4	48	32	4	