



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**EUPG** | ESCUELA  
UNIVERSITARIA  
DE POSGRADO

# **FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA, PESQUERÍA, CIENCIAS ALIMENTARIAS Y ACUICULTURA**

## **PLAN DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN ACUICULTURA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:  
Octubre del 2018

## I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La propuesta formativa de la Maestría en Acuicultura ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Fortalecer las capacidades profesionales referente a los fenómenos acuícolas.
- Aplicar los conocimientos de la Acuicultura.
- Desarrollar proyectos de investigación científica con relación a los ecosistemas acuícolas.
- Ejecutar proyectos de investigación aplicados a la Acuicultura.
- Consolidar la formación académica y profesional en la Maestría en Acuicultura.

## II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

### 2.1 Perfil del Ingresante

El ingresante a esta maestría tiene el siguiente perfil:

#### **Dimensión Actitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio del nivel de posgrado.
- Asume principios éticos y morales al ejercer la docencia y/o investigación universitaria

#### **Dimensión Cognoscitiva**

- Redacta textos con una estructura lógica y organizada, atendiendo a las normas científicas de redacción.
- Propone proyectos de investigación tomando en cuenta la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo del Perú referente a los sistemas acuícolas.
- Utiliza el pensamiento crítico para analizar e investigar a nivel científico los problemas que afectan a la Acuicultura a nivel Nacional.

#### **Dimensión Procedimental**

- Utiliza las TIC con sentido crítico y productivo para solucionar problemas en el ámbito Acuícola.
- Aplica el razonamiento lógico para la solución de problemas a nivel social y nacional.
- Reflexiona e interpreta la información relevante proveniente de la ciencia, tecnología y ambiente para la gestión de proyectos de investigación científica en Acuicultura.

## 2.2 Perfil del Graduado

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

### Competencias genéricas

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

### Competencias específicas

- Genera conocimientos mediante la investigación científica, tecnológica y humanística según problemáticas acuícolas, con enfoques estándares científicos nacionales e internacionales vigentes.
- Genera conocimientos en el campo acuícola mediante la investigación para solucionar problemas relacionados a la producción acuícola del país.
- Evalúa información relacionada con la Acuicultura provenientes de diferentes fuentes Acuícolas.
- Interpreta procesos de la Acuicultura en ámbitos sociales, económicos y científicos que favorezcan el desarrollo de la Acuicultura en el país.
- Gestiona al desarrollo de negocios en acuicultura y fortalece las bases científicas para el desarrollo de una industria Acuícola sostenible.
- Investiga e Identifica problemas e incrementa conocimientos aplicados para su respectiva solución en el ámbito de la Acuicultura de acuerdo a las líneas de investigación.

## III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

### PRIMER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Acuicultura Sostenible	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Reproducción y Manejo de Hatcherías	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Fisiología de Organismos Acuáticos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
4		Manejo y Calidad del Agua en Acuicultura	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	

## SEGUNDO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
5		Biotecnología Aplicada	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
6		Métodos Estadísticos y Diseños Experimentales	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
7		Metodología y Redacción Científica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
8		Nutrición y Alimentación de Organismos Acuáticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	3
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	

## TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Acuicultura Costera y Marina	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	1
10		Patobiología y Sanidad Acuicola	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	8
11		Bioseguridad e Inocuidad en Acuicultura	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
12		Tesis y Redacción Científica I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	6
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	

#### CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
13		Sistemas de Producción Acuícola	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	9
14		Evaluación de Impacto Ambiental en Acuicultura	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	10
15		Tópicos Especiales en Acuicultura	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	11
16		Tesis y Redacción Científica II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	

#### CUADRO RESUMEN

TOTAL DE CURSOS	TOTAL DE CREDITOS
16	48

#### TOTAL HORAS DE LA MAESTRÍA EN ACUICULTURA

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
512	512	1024

#### IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, GRADO Y MODALIDAD:

Programa : **Maestría en Acuicultura**

Grado : **Maestro en Acuicultura**

Modalidad : **Presencial**

## V. MALLA CURRICULAR



### ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

#### ÁREA DE INGENIERIA

#### MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAestrÍA EN ACUICULTURA

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
01 ACUICULTURA SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3		5 BIOTECNOLOGÍA APLICADA CRÉDITOS: 3		REQ. 01 9 ACUICULTURA COSTERA Y MARINA CRÉDITOS: 3	REQ. 09 13 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA CRÉDITOS: 3		
02 REPRODUCCIÓN Y MANEJO DE HATCHERIES CRÉDITOS: 3		6 MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES CRÉDITOS: 3		REQ. 08 10 PATOBIOLÓGÍA Y SANIDAD ACUÍCOLA CRÉDITOS: 3	REQ. 10 14 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN ACUICULTURA CRÉDITOS: 3		
03 FISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS CRÉDITOS: 3		7 METODOLOGÍA Y REDACCIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3		11 BIOSEGURIDAD E INOCUIDAD EN ACUICULTURA CRÉDITOS: 3		REQ. 11 15 TÓPICOS ESPECIALES EN ACUICULTURA CRÉDITOS: 3	
04 MANEJO Y CALIDAD DEL AGUA EN ACUICULTURA CRÉDITOS: 3		REQ. 03 8 NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS CRÉDITOS: 3	REQ. 06 12 TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I CRÉDITOS: 3		REQ. 12 16 TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II CRÉDITOS: 3		
PRIMER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12		SEGUNDO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12		TERCER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12		CUARTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	
COLOR ÍCONO		ÁREA CURRICULAR		CUADRO CONSOLIDADO			
A		ESPECIALIDAD					
B		ESPECÍFICO		16	48		

**VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ACUICULTURA**

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN CURRICULAR 1989			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	100330	ACUICULTURA SOSTENIBLE	3	2	OP1128	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	4
1	100331	REPRODUCCIÓN Y MANEJO DE HATCHERIES	3				
1	100332	FISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	3				
1	100333	MANEJO Y CALIDAD DEL AGUA EN ACUICULTURA	3	2	OP1298	ECOLOGÍA AVANZADA	4
2	100334	BIOTECNOLOGÍA APLICADA	3				
2	100335	MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES	3	1	OP1168	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN	4
2	100336	METODOLOGÍA Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	3	1	OP1198	TECNOLOGÍA EDUCATIVA	2
2	100337	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	3	2	OP1278	ALIMENTOS Y NUTRICIÓN	4
3	100338	ACUICULTURA COSTERA Y MARINA	3	3	OP2168	TÓPICOS ESPECIALES DE CONTAMINACIÓN MARINA Y DULCEACUÍCOLA	4
3	100339	PATOBIOLOGÍA Y SANIDAD ACUÍCOLA	3	4	OP2278	TÓPICOS ESPECIALES DE PATOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS Y DULCE ACUÍCOLAS	4
3	100340	BIOSEGURIDAD E INOCUIDAD EN ACUICULTURA	3				
3	100040	TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I	3				
4	100341	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	3	3	OP2178	MANEJO Y ECONOMÍA PESQUERA	4
4	100342	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN ACUICULTURA	3	3	OP2188	LIMNOLOGÍA AVANZADA	4
4	100343	TÓPICOS ESPECIALES EN ACUICULTURA	3	3	OP3158	TÓPICOS ESPECIALES DE ACUICULTURA	4
4	100329	TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II	3	4	OP2288	SEMINARIO DE TESIS	4