



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	
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

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
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

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
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

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
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

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 PATOBIOLOGÍA 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