



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

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

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA  
PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

OCTUBRE 2018

## **I. OBJETIVOS ACADÉMICOS**

La propuesta formativa de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Aplicar el método científico a los problemas tecnológicos - económicos de la cadena de valor de la actividad pesquera artesanal, menor y mayor escala, en el marco de las normas nacionales e internacionales con ética y efectividad.
- Gestionar procesos de evaluación y administración del recurso pesquero de importancia comercial, cumpliendo las normas nacionales e internacionales con un enfoque sistémico.
- Diseñar, implementar y gestionar, sistemas de gestión, seguimiento y captura, cumpliendo con el código de conducta de la pesca responsable.
- Diseñar, implementar y gestionar, sistemas de preservación y conservación a bordo y en tierra, con eficiencia y cumpliendo con la normatividad vigente.
- Diseñar, seleccionar, implementar y gestionar procesos de transformación y mejora continua de productos derivados de la pesca y acuicultura, con eficiencia y eficacia, cumpliendo con las normas de calidad, sanidad e inocuidad.
- Diseñar, implementar y gestionar sistemas de comercialización competitiva local e internacional de productos pesqueros, con ética, aplicando la normativa y tendiente a productos eco amigables con el consumidor y el ambiente.
- Formular, sustentar, evaluar e implementar oportunidades de inversión en el ámbito del sector pesquero marítimo y continental, con criterios técnicos y económicos con enfoque sostenible.
- Planear, organizar, dirigir y controlar, organizaciones con o sin fines de lucro, con ética y liderazgo, cumpliendo con la normativa vigente.

## **II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO**

### **2.1 Perfil del Ingresante**

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

#### **Dimensión Actitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.

- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

### **Dimensión Cognoscitiva**

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.
- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

### **Dimensión Procedimental**

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

## **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.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad necesite, poniendo al alcance de la sociedad servicios profesionales con una mejor apertura de centros laborales, ofreciendo de esta forma mejores puestos de trabajo.
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

#### **Competencias específicas:**

- Aplica el método científico a los problemas tecnológicos - económicos de la cadena de valor de la actividad pesquera artesanal, de menor y mayor escala, en el marco de las normas nacionales e internacionales con ética y efectividad.
- Gestiona procesos de evaluación y administración del recurso pesquero de importancia comercial, cumpliendo las normas nacionales e internacionales con un enfoque sistémico.
- Diseña, implementa y gestiona, sistemas de gestión, seguimiento y captura, cumpliendo con el código de conducta de la pesca responsable.
- Diseña, implementa y gestiona, sistemas de preservación y conservación a bordo y en tierra, con eficiencia y cumpliendo con la normatividad vigente.
- Diseña, selecciona, implementa y gestiona procesos de transformación y mejora continua de productos derivados de la pesca y acuicultura, con eficiencia y eficacia, cumpliendo con las normas de calidad, sanidad e inocuidad.
- Diseña, implementa y gestiona sistemas de comercialización competitiva local e internacional de productos pesqueros, con ética,

aplicando la normativa y tendiente a productos eco amigables con el consumidor y el ambiente.

- Formula, sustenta, evalúa e implementa oportunidades de inversión en el ámbito del sector pesquero marítimo y continental, con criterios técnicos y económicos con enfoque sostenible.
- Planea, organiza, dirige y controla, organizaciones con o sin fines de lucro, con ética y liderazgo, cumpliendo con la normativa vigente.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Fundamentos de cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
2		Método del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
3		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
4		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
5		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
6		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
7		Biología General	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	Ninguno
8		Fundamentos de Ingeniería Pesquera	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	Ninguno
9		Química Inorgánica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>480</b>	

#### SEGUNDO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
10		Tecnologías de la Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	4
11		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
12		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	7
13		Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	4
14		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	5
15		Cálculo Diferencial	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	1
16		Biología y Ecología Pesquera	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	7
17		Química Orgánica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	9
<b>TOTAL</b>					<b>11</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>176</b>	<b>288</b>	<b>464</b>	

**TERCER SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
18		Métodos de la Investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	2
19		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	12
20		Estadística General	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	1
21		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
22		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	14
23		Cálculo Integral	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	15
24		Ictiología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	16
25		Química Analítica Pesquera I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	17
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	

**CUARTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
26		Ecuaciones diferenciales y Modelamiento Matemático	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	23
27		Físico-Química	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	25
28		Comportamiento de Peces	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	24
29		Física	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	15
30		Química Analítica Pesquera II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	25
31		Estadística Aplicada	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	20
32		Geología Física y Litoral Peruano	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	Ninguno
33		Dibujo y Geometría Descriptiva	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**QUINTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
34		Materiales de Pesca	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	28
35		Mecánica Técnica y Resistencia de Materiales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	29
36		Recursos Pesqueros	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	28
37		Física Aplicada a la Industria	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	29
38		Bioquímica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	30
39		Legislación Pesquera	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	Ninguno
40		Economía para la Empresa	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	31
41		Electiva 1 (Certificación Progresiva CP5)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**SEXTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
42		Ingeniería de Artes de Pesca I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
43		Órganos de Máquina	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	37
44		Acústica Submarina	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	36
45		Mecánica de Fluidos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	37
46		Microbiología General	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	38
47		Oceanografía Física	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	Ninguno
48		Administración de Empresas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
49		Electiva 2 (Certificación Progresiva CP6)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>240</b>	<b>256</b>	<b>496</b>	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
50		Ingeniería de Artes de Pesca II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	42
51		Tecnología del Empleo del Frio	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	43
52		Métodos de Evaluación Acústica y Geoestadística	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	44
53		Balance de Materia y Energía	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	45
54		Aseguramiento de la Calidad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	46
55		Oceanografía Química	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	47
56		Costos y Presupuestos	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	48
57		Electiva 3 (Certificación Progresiva CP7)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**OCTAVO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
58		Embarcaciones Pesqueras	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	43,50
59		Procesamiento Pesquero I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53
60		Evaluación de Recursos Pesqueros	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	52
61		Termodinámica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53
62		Operaciones Unitarias I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53
63		Oceanografía Biológica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
64		Ingeniería Económica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	56
65		Electiva 4 (E8)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	Ninguno
<b>TOTAL</b>					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**NOVENO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
66		Taller de Tesis I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	60
67		Procesamiento Pesquero II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	59
68		Administración de Recursos Pesqueros	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	60
69		Tecnología de la Producción	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	64
70		Operaciones Unitarias II	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	62
71		Oceanografía Geológica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	63
72		Formulación de Proyectos de Inversión	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	64
73		Ingeniería de Flotas	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	58
<b>TOTAL</b>					<b>9</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>288</b>	<b>432</b>	

**DÉCIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
74		Taller de tesis II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	66
75		Bioeconomía Pesquera	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	68
76		Planificación de la Investigación Pesquera	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	68
77		Planificación de la Producción	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	69
78		Comercialización y Mercadotecnia	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	72
79		Innovación Tecnológica Pesquera	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	67
80		Evaluación de Proyectos de Inversión	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	72
81		Practicas pre-Profesionales	Obligatorio	De Especialidad	0	8	4	0	128	128	66
<b>TOTAL</b>					<b>4</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>448</b>	<b>512</b>	

**ELECTIVA 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP5**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP5 1.1		Asistente de Mantenimiento	Seguridad y Salud Ocupacional	1	2	2	48	20
CP5 2.1		Asistente de Calidad	Saneamiento Básico	1	2	2	48	17
CP5 3.1		Asistente en Sistemas electrónicos de navegación	Navegación y sistemas sonar y radar	1	2	2	48	17

**ELECTIVA 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP6**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP6 1.2		Asistente de mantenimiento	Selección y control de calidad de equipos y materiales de pesca	1	2	2	48	CP5 1.1
CP6 2.2		Asistente de calidad	Normativa de calidad de materias primas y procesos	1	2	2	48	CP5 2.1
CP6 3.2		Asistente en sistemas electrónicos de navegación	Percepción remota y sistema de información geográfica	1	2	2	48	CP5 3.1



**ELECTIVA 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP7**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
CP7 1.3		Asistente de mantenimiento	Logística pesquera	1	2	2	48	CP6 1.2
CP7 2.3		Asistente de calidad	Indicadores y control estadístico de calidad	1	2	2	48	CP6 2.2
CP7 3.3		Asistente en sistemas electrónicos de navegación	Meteorología	1	2	2	48	CP6 3.2

**ELECTIVA 4 (E8)**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1.1		Mantenimiento de embarcaciones pesqueras	1	2	2	48	
1.2		Microbiología de productos pesqueros	1	2	2	48	
1.3		programación y modelación científica	1	2	2	48	

**RESUMEN**

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
77	4	201	8
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
81		209	

**TOTAL HORAS CARRERA PROFESIONAL**

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
1920	2848	4768

**IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD**

Carrera Profesional : **Ingeniería Pesquera**  
 Grado Académico : **Bachiller en Ciencias**  
 Título Profesional : **Ingeniero Pesquero**  
 Modalidad : **Presencial**

# V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA  
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA 2019

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
ESTUDIOS GENERALES		ESTUDIOS ESPECÍFICOS			ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD				
01 FUNDAMENTOS DE CÁLCULO CRÉDITOS: 3	10 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	18 MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3	26 ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELAMIENTO MATEMÁTICO CRÉDITOS: 3	34 MATERIALES DE PESCA CRÉDITOS: 3	42 INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA I CRÉDITOS: 3	50 INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA II CRÉDITOS: 3	58 EMBARCACIONES PESQUERAS CRÉDITOS: 3	66 TALLER DE TESIS I CRÉDITOS: 2	74 TALLER DE TESIS II CRÉDITOS: 2
02 MÉTODO DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2	11 SOCIOLOGÍA CRÉDITOS: 2	19 GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	27 FÍSICO QUÍMICA CRÉDITOS: 3	35 MECÁNICA TÉCNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES CRÉDITOS: 3	43 ÓRGANOS DE MÁQUINA CRÉDITOS: 3	51 TECNOLOGÍA DEL EMPLEO DEL FRÍO CRÉDITOS: 3	59 PROCESAMIENTO PESQUERO I CRÉDITOS: 3	67 PROCESAMIENTO PESQUERO II CRÉDITOS: 3	75 BIOECONOMÍA PESQUERA CRÉDITOS: 2
03 FILOSOFÍA Y ÉTICA CRÉDITOS: 3	12 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	20 ESTADÍSTICA GENERAL CRÉDITOS: 3	28 COMPORTAMIENTO DE PECES CRÉDITOS: 3	36 RECURSOS PESQUEROS CRÉDITOS: 3	44 ACÚSTICA SUBMARINA CRÉDITOS: 3	52 MÉTODOS DE EVALUACIÓN ACÚSTICA Y GEOSTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	60 EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS CRÉDITOS: 3	68 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS CRÉDITOS: 2	76 PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA CRÉDITOS: 2
04 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 3	13 LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL CRÉDITOS: 3	21 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2	29 FÍSICA CRÉDITOS: 3	37 FÍSICA APLICADA A LA INDUSTRIA CRÉDITOS: 3	45 MECÁNICA DE FLUIDOS CRÉDITOS: 3	53 BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA CRÉDITOS: 3	61 TERMODINÁMICA CRÉDITOS: 3	69 TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN CRÉDITOS: 2	77 PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CRÉDITOS: 2
05 INGLÉS I CRÉDITOS: 1	14 INGLÉS II CRÉDITOS: 1	22 INGLÉS III CRÉDITOS: 1	30 QUÍMICA ANALÍTICA PESQUERA II CRÉDITOS: 3	38 BIOQUÍMICA CRÉDITOS: 3	46 MICROBIOLOGÍA GENERAL CRÉDITOS: 3	54 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD CRÉDITOS: 3	62 OPERACIONES UNITARIAS I CRÉDITOS: 3	70 OPERACIONES UNITARIAS II CRÉDITOS: 2	78 COMERCIALIZACIÓN Y MERCADOTECNIA CRÉDITOS: 2
06 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS CRÉDITOS: 1	15 CÁLCULO DIFERENCIAL CRÉDITOS: 3	23 CÁLCULO INTEGRAL CRÉDITOS: 3	31 ESTADÍSTICA APLICADA CRÉDITOS: 3	39 LEGISLACIÓN PESQUERA CRÉDITOS: 2	47 OCEANOGRAFÍA FÍSICA CRÉDITOS: 3	55 OCEANOGRAFÍA QUÍMICA CRÉDITOS: 3	63 OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA CRÉDITOS: 3	71 OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA CRÉDITOS: 2	79 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PESQUERA CRÉDITOS: 2
07 BIOLOGÍA GENERAL CRÉDITOS: 3	16 BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA PESQUERA CRÉDITOS: 3	24 ICTIOLOGÍA CRÉDITOS: 3	32 GEOLOGÍA FÍSICA Y LITORAL PERUANO CRÉDITOS: 2	40 ECONOMÍA PARA LA EMPRESA CRÉDITOS: 3	48 ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CRÉDITOS: 3	56 COSTOS Y PRESUPUESTOS CRÉDITOS: 2	64 INGENIERÍA ECONÓMICA CRÉDITOS: 2	72 FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN CRÉDITOS: 3	80 EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN CRÉDITOS: 2
08 FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA PESQUERA CRÉDITOS: 2	17 QUÍMICA ORGÁNICA CRÉDITOS: 3	25 QUÍMICA ANALÍTICA PESQUERA I CRÉDITOS: 3	33 DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA CRÉDITOS: 2					73 INGENIERÍA DE FLOTAS CRÉDITOS: 2	81 PRÁCTICAS PREPROFESIONALES CRÉDITOS: 4
09 QUÍMICA INORGÁNICA CRÉDITOS: 3									

ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA			
ÁREAS ELECTIVAS	ELECTIVA 1	ELECTIVA 2	ELECTIVA 3
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 1	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE
MENCIÓN 1	REQ. 20	REQ. 17	REQ. 17
ASISTENTE DE MANTENIMIENTO	CP5 1.1	CP6 1.2	CP7 1.3
	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL CRÉDITOS: 2	SELECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPOS Y MATERIALES DE PESCA CRÉDITOS: 2	LOGÍSTICA PESQUERA CRÉDITOS: 2
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 2	CP5 2.1	CP6 2.2	CP7 2.3
MENCIÓN 2	REQ. 17	REQ. 17	REQ. 17
ASISTENTE DE CALIDAD	CP5 2.1	CP6 2.2	CP7 2.3
	SANEAMIENTO BÁSICO CRÉDITOS: 2	NORMATIVA DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS Y PROCESOS CRÉDITOS: 2	INDICADORES Y CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD CRÉDITOS: 2
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 3	CP5 3.1	CP6 3.2	CP7 3.3
MENCIÓN 3	REQ. 17	REQ. 17	REQ. 17
ASISTENTE EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE NAVEGACIÓN	CP5 3.1	CP6 3.2	CP7 3.3
	NAVEGACIÓN Y SISTEMAS SONAR Y RADAR CRÉDITOS: 2	PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CRÉDITOS: 2	METEOROLOGÍA CRÉDITOS: 2

ELECTIVO
ELECTIVO 4
OCTAVO SEMESTRE
REQ. 58
(E8 1.1)
MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES PESQUERAS CRÉDITOS: 2
(E8 1.2)
MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS PESQUEROS CRÉDITOS: 2
(E8 1.3)
PROGRAMACIÓN Y MODELACIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 2

PRIMER SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 21

SEGUNDO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 20

TERCER SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 21

CUARTO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 22

QUINTO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 22

SEXTO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 23

SÉPTIMO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 22

OCTAVO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 22

NOVENO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 18

DÉCIMO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 18

COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR
A	ESTUDIOS GENERALES
B	ESTUDIOS ESPECÍFICOS
C	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
81	209

## VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA PESQUERA

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral)				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual)			
SEMESTRE	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	AÑO	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	3	1	OPP101	MATEMÁTICA I	8
1		MÉTODO DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	1	OPP108	REDACCIÓN TÉCNICA Y METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	4
1		FILOSOFÍA Y ÉTICA	3				
1		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3	1	OPP108	REDACCIÓN TÉCNICA Y METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	4
1		INGLES I	1				
1		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1				
1		BIOLOGÍA GENERAL	3	1	OPP105	BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	8
1		FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA PESQUERA	2	1	OPP106	INTRODUCCIÓN A LA PESQUERÍA	4
1		QUÍMICA INORGÁNICA	3	1	OPP102	QUÍMICA GENERAL	8
2		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2				
2		SOCIOLOGÍA	2	1	OPP107	SOCIOLOGÍA	4
2		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3				
2		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	3				
2		INGLES II	1				
2		CÁLCULO DIFERENCIAL	3	1	OPP101	MATEMÁTICA I	8
2		BIOLOGIA Y ECOLOGÍA PESQUERA	3	1	OPP105	BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	8
2		QUÍMICA ORGÁNICA	3	1	OPP102	QUÍMICA GENERAL	8

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral)				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual)			
SEMESTRE	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	AÑO	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
3		MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3				
3		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	3	3	OPP308	REALIDAD NACIONAL Y LEGISLACIÓN	4
3		ESTADÍSTICA GENERAL	3	2	OPP202	ESTADÍSTICA GENERAL Y APLICADA	8
3		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2				
3		INGLES III	1				
3		CÁLCULO INTEGRAL	3	2	OPP201	MATEMÁTICA II	8
3		ICTIOLOGÍA	3	2	OPP205	ICTIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DE PECES	6
3		QUÍMICA ANALÍTICA PESQUERA I	3	2	OPP204	QUÍMICA ANALÍTICA	6
4		ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELAMIENTO MA	3	3	OPP301	MATEMÁTICA APLICADA	6
4		FÍSICO QUÍMICA	3	3	OPP303	FÍSICO QUÍMICA Y TERMODINÁMICA	6
4		COMPORTAMIENTO DE PECES	3	2	OPP205	ICTIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DE PECES	6
4		FÍSICA	3	2	OPP203	FÍSICA GENERAL	8
4		QUÍMICA ANALÍTICA PESQUERA II	3	2	OPP204	QUÍMICA ANALÍTICA	6
4		ESTADÍSTICA APLICADA	3	2	OPP202	ESTADÍSTICA GENERAL Y APLICADA	8
4		GEOLOGÍA FÍSICA Y LITORAL PERUANO	2	1	OPP105	GEOLOGÍA FÍSICA Y LITORAL PERUANO	6
4		DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	1	OPP104	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral)				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual)			
SEMESTRE	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	AÑO	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
5		MATERIALES DE PESCA	3	3	OPP306	MATERIALES DE PESCA MOTORES MARINOS Y EQUIPOS DE	6
5		MECÁNICA TÉCNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	3	3	OPP302	MECÁNICA TÉCNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6
5		RECURSOS PESQUEROS	3	3	OPP304	RECURSOS PESQUEROS	6
5		FÍSICA APLICADA A LA INDUSTRIA	3	3	OPP306	MATERIALES DE PESCA MOTORES MARINOS Y EQUIPOS DE	6
				4	OPP401	ELECTRICIDAD Y REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	
5		BIOQUÍMICA	3				
5		LEGISLACIÓN PESQUERA	2	3	OPP308	REALIDAD NACIONAL Y LEGISLACIÓN	4
5		ECONOMÍA PARA LA EMPRESA	3	3	OPP307	ECONOMÍA	6
5		ELECTIVA 1 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5)	2				
6		INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA I	3	4	OPP406	INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA	6
6		ÓRGANOS DE MÁQUINA	3				
6		ACÚSTICA SUBMARINA	3	5	OPP501	ELECTRÓNICA, ACÚSTICA PESQUERA Y EQUIPOS DE CUBIE	6
6		MECÁNICA DE FLUIDOS	3	4	OPP404	MECÁNICA DE FLUIDOS Y OCEANOGRAFÍA FÍSICA	6
6		MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	3	OPP305	MUESTREO Y CONTROL DE CALIDAD	6
6		OCEANOGRAFÍA FÍSICA	3	4	OPP404	MECÁNICA DE FLUIDOS Y OCEANOGRAFÍA FÍSICA	6
6		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	5	OPP507	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y MERCADOTECNIA	6
6		ELECTIVA 2 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)	2				

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral)				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual)			
SEMESTRE	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	AÑO	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
7		INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA II	3	4	OPP406	INGENIERÍA DE ARTES DE PESCA	6
7		TECNOLOGÍA DEL EMPLEO DEL FRIO	3	4	OPP401	ELECTRICIDAD Y REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	6
7		MÉTODOS DE EVALUACIÓN ACÚSTICA Y GEOESTADÍSTICA	3				
7		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	3	OPP301	MATEMÁTICA APLICADA	6
7		ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	3	OPP305	MUESTREO Y CONTROL DE CALIDAD	6
7		OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	3	4	OPP403	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA Y BIOLÓGICA	6
7		COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	4	OPP408	INGENIERÍA ECONÓMICA Y COSTOS	6
7		ELECTIVA 3 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7)	2				
8		EMBARCACIONES PESQUERAS	3	4	OPP405	EMBARCACIONES PESQUERAS	6
8		PROCESAMIENTO PESQUERO I	3	5	OPP504	TRANSPORTE Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PESQUEROS	6
8		EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS	3	4	OPP407	EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS	6
8		TERMODINÁMICA	3	3	OPP303	FÍSICO QUÍMICA Y TERMODINÁMICA	6
8		OPERACIONES UNITARIAS I	3	4	OPP402	OPERACIONES UNITARIAS	6
8		OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	3	4	OPP403	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA Y BIOLÓGICA	6
8		INGENIERÍA ECONÓMICA	2	4	OPP408	INGENIERÍA ECONÓMICA Y COSTOS	6
8		ELECTIVA 4 - E8	2				

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral)				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual)			
SEMESTRE	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	AÑO	CÓDIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
9		TALLER DE TESIS I	2	5	OPP508	TÓPICOS ESPECIALES Y PROYECTO DE TESIS	4
9		PROCESAMIENTO PESQUERO II	3	5	OPP504	TRANSPORTE Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PESQUEROS	6
9		ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS	2	4	OPP407	EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS	6
9		TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	2	5	OPP505	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	8
9		OPERACIONES UNITARIAS II	2	4	OPP402	OPERACIONES UNITARIAS	6
9		OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA	2	5	OPP502	OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA Y PUERTOS PESQUEROS	6
9		FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	3	5	OPP506	PROYECTOS DE INVERSIÓN	6
9		INGENIERIA DE FLOTAS	3	5	OPP503	INGENIERIA DE FLOTAS	6
10		TALLER DE TESIS II	2	5	OPP508	TÓPICOS ESPECIALES Y PROYECTO DE TESIS	4
10		BIOECONOMIA PESQUERA	2				
10		PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA	2	5	OPP503	INGENIERÍA DE FLOTAS	6
10		PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	2	5	OPP505	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	8
10		COMERCIALIZACIÓN Y MERCADOTECNIA	2	5	OPP507	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y MERCADOTECNIA	6
10		INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PESQUERA	2				
10		EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	2	5	OPP506	PROYECTOS DE INVERSIÓN	6
10		PRACTICAS PRE PROFESIONALES	4				