




# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

'Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional'


RESOLUCIÓN R. N° 3950 -2018-CU-UNFV

San Miguel, 15 NOV. 2018




Visto el Oficio N° 400- 2018-D-FOPCA-UNFV de fecha de recepción 26.09.2018, del Decano de la Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura de esta Casa de Estudios Superiores, mediante el cual remite la Resolución Decanal N° 283-2018-D-FOPCA-UNFV de fecha 24.09.2018, la misma que, entre otros, aprueba el Plan Curricular 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Pesquera de la referida Facultad; y

### CONSIDERANDO:



Que, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 8° de la Ley N° 30220 – Ley Universitaria, el Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad a lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normas aplicables. Esta autonomía se manifiesta, entre otros regímenes, en el Académico, el cual implica la potestad autodeterminativa para fijar el marco del proceso de enseñanza – aprendizaje dentro de la institución universitaria. Supone el señalamiento de los planes de estudios, programas de investigación, formas de ingreso y egreso de la institución, etc. Es formalmente dependiente del régimen normativo y es la expresión más acabada de la razón de ser de la actividad universitaria;



Que, el artículo 40° de la referida ley establece que cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país (...). Cada universidad determina en la estructura curricular el nivel de estudios de pre grado, la pertinencia y duración de las prácticas pre profesionales, de acuerdo a sus especialidades. El currículo se debe actualizar cada tres (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos y tecnológicos. La enseñanza de un idioma extranjero, de preferencia inglés, o la enseñanza de una lengua nativa de preferencia quechua o aymara, es obligatoria en los estudios de pre grado. Los estudios de pre grado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad. Tienen una duración mínima de cinco (5) años. Se realizan un máximo de dos semestres académicos por año;



Que, el Plan Curricular vigente de la Carrera Profesional de Ingeniería Pesquera fue aprobado mediante Resolución R. N° 1301-2005-UNFV de fecha 26.09.2005, el mismo que a la fecha tiene una vigencia de trece años;

Que, mediante Resolución R. N° 1943-2017-CU-UNFV de fecha 07.12.2017, se aprobó el Modelo Educativo Socio Formativo Humanista de la Universidad Nacional Federico Villarreal, el cual establece los lineamientos académicos para la determinación del Nuevo Diseño Curricular;

Que, la Oficina Central de Asuntos Académicos, mediante Informe N° 167-2018-OCAA-VRAC-UNFV de fecha 26.07.2018, señala que la propuesta del Nuevo Plan de Estudios 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Pesquera, se justifica en la necesidad de cumplir con las Condiciones Básicas de Calidad dispuesta por la SUNEDU, dentro del marco del Modelo de Licenciamiento Institucional, habiéndose tomado en cuenta la Resolución R. N° 1943-2017-CU-UNFV de fecha 07.12.2017 que aprueba el primer Modelo Educativo de la Universidad Nacional Federico Villarreal, denominado socioformativo - humanista, que brinda los lineamientos académicos para la determinación del Nuevo Diseño Curricular y por consiguiente del Nuevo Plan de Estudios 2019 para todas las Carreras Profesionales y/o Programas de la UNFV, en

...///



# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

///...

Pág. 02

### Cont. RESOLUCIÓN R. N° 3950 -2018-CU-UNFV

cumplimiento del artículo 40° de la Ley Universitaria; que el Nuevo Plan de Estudios 2019 toma en cuenta el Estatuto de la Universidad, estableciendo diez (10) semestres académicos, con currículo flexible, número de horas de teoría y práctica para la correcta asignación del creditaje, incorporación de asignaturas de Estudios Generales, Específicos y de Especialidad; conforme a lo establecido en los artículos 41° y 42° de la Ley Universitaria;

Que, asimismo, el Nuevo Plan de Estudios 2019 de la referida Carrera Profesional, ha sido elaborado bajo el esquema del Nuevo Diseño Curricular de esta Universidad, aprobado mediante Resolución VRAC N° 361-2018-UNFV de fecha 26.04.2018, el mismo que cuenta con los objetivos académicos, perfil del Ingresante y del graduado, cuadro de distribución de asignaturas, denominación del Grado Académico, Título Profesional y modalidad, malla curricular y tabla de equivalencias;

Que, mediante Resolución R. N° 3221-2018-CU-UNFV de fecha 26.07.2018 se aprobó el Plan Curricular 2019 y tabla de equivalencias de la Carrera Profesional de Ingeniería Pesquera de la Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura;

Que, mediante Oficio N° 181-2018-CRLI-UNFV de fecha 10.09.18, la Comisión Responsable del Licenciamiento Institucional de la Universidad Nacional Federico Villarreal, señala que ha efectuado la revisión y análisis de la documentación que sustenta el Plan de Adecuación de la Universidad ante la SUNEDU, observándose una serie de errores en las resoluciones rectorales como decanales, que aprobaron, entre otros, los planes curriculares de las distintas Carreras Profesionales en esta Universidad;

Que, el artículo 212 del T.U.O de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General, referido a la revocación del acto administrativo, señala que cabe la revocación de actos administrativos, con efectos a futuro, entre otros casos, cuando apreciando elementos de juicio sobrevinientes se favorezca legalmente a los destinatarios del acto y siempre que no se genere perjuicios a terceros;

Que, como señala Juan Carlos Morón Urbina, *“la institución de la revocación consiste en la potestad que la ley confiere a la administración para que, en cualquier tiempo, de manera directa, de oficio o a pedido de parte y mediante un nuevo acto administrativo modifique, reforme, sustituya o extinga los efectos jurídicos de un acto administrativo conforme a derecho, aun cuando haya adquirido firmeza debido a que su permanencia ha devenido, por razones externas al administrado, e incompatible con el interés público tutelado por la entidad”*;

En mérito a la opinión de la Oficina Central de Asuntos Académicos, contenida en el Informe N° 167-2018-OCAA-VRAC-UNFV de fecha 26.07.2018, a lo señalado por el Vicerrectorado Académico en el Oficio N° 534-2018-VRAC-UNFV de fecha 28.09.2018 y estando a lo dispuesto por el señor Rector en Proveído N° 4649-2018-R-UNFV de fecha 01.10.2018, **el Consejo Universitario en Sesión Ordinaria N° 65, de fecha 05.11.2018 acordó en el sentido y tal como se expresa en la parte resolutive de la presente resolución; y**

De conformidad con la Ley N° 30220 – Ley Universitaria, el Estatuto, el Reglamento General de la Universidad, la Resolución R. N° 536-2016-UNFV, de fecha 27.12.2016 y la Resolución R. N° 1075-2017-CU-UNFV, de fecha 12.06.2017;

...///



# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

///...

Pág. 03

Cont. RESOLUCIÓN R. N° 3950 -2018-CU-UNFV

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Dejar sin efecto la Resolución R. N° 3221-2018-CU-UNFV de fecha 26.07.2018; por las razones expuestas en la parte considerativa de la presente resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO. -** Ratificar la Resolución Decanal N° 283-2018-D-FOPCA-UNFV de fecha 24.09.2018; en consecuencia, aprobar el Plan de Estudios 2019 de la Carrera Profesional de Ingeniería Pesquera de la Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura de esta Casa de Estudios Superiores, el mismo que contiene: los objetivos académicos, perfil del Ingresante y del graduado, cuadro de distribución de asignaturas, denominación del Grado Académico, Título Profesional y modalidad, malla curricular y tabla de equivalencias, el mismo que en quince 15 folios, debidamente sellados y rubricados por el Secretario General (e) forman parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Remitir la presente resolución a la Oficina Central de Registros Académicos y Centro de Cómputo para la correspondiente codificación de asignaturas.

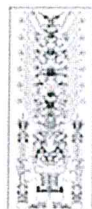
**ARTÍCULO CUARTO.-** Los Vicerrectorados Académico y de Investigación, la Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura, así como las Oficinas Centrales de Asuntos Académicos, Oficina Central de Registros Académicos y Centro de Cómputo, Oficina de Grados y Títulos de la Secretaría General, dictarán las medidas necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

  
DR. JUAN OSWALDO ALFARO BERNEDO  
RECTOR  
LIMA - PERÚ

  
Dc. ENRIQUE IVÁN VEGA MUCHA  
SECRETARIO GENERAL (e)  
LIMA - PERÚ

ZGL



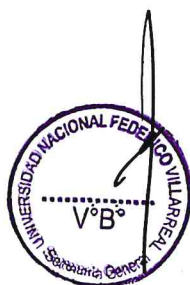
Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**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 normatividad vigente.

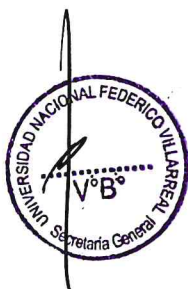
## II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

### 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**

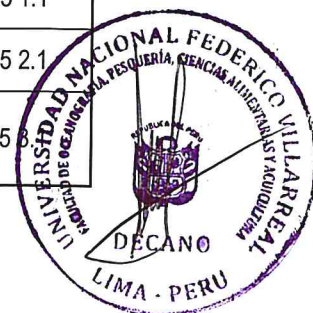
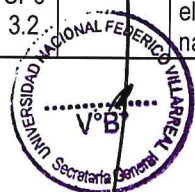
| No.          | CÓDIGO | ASIGNATURAS                                | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | HT       | HP        | CRED.     | THT       | THP        | THA        | N° ASIGNATURA REQUISITO |
|--------------|--------|--|---------------|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| 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<br>1.3 |        | Asistente de mantenimiento                       | Logística pesquera                           | 1  | 2  | 2     | 48  | CP6 1.2                 |
| CP7<br>2.3 |        | Asistente de calidad                             | Indicadores y control estadístico de calidad | 1  | 2  | 2     | 48  | CP6 2.2                 |
| CP7<br>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         |
| <b>TOTAL ASIGNATURAS</b> |           | <b>TOTAL CRÉDITOS</b> |           |
| 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**



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

| ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA                       |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ÁREAS ELECTIVAS   | ELECTIVA 1   | ELECTIVA 2  | ELECTIVA 3  |
| CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 1                                    | QUINTO SEMESTRE<br>41<br>CPS 1.1<br>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL<br>CRÉDITOS: 2 | SEXTO SEMESTRE<br>49<br>CP6 1.2<br>SELECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPOS Y MATERIALES DE PESCA<br>CRÉDITOS: 2 | SÉPTIMO SEMESTRE<br>57<br>CP7 1.3<br>LOGÍSTICA PESQUERA<br>CRÉDITOS: 2            |
| MENCIÓN 1<br>ASISTENTE DE MANTENIMIENTO                       |  |   |   |
| CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 2                                    | CPS 2.1<br>17<br>SANEAMIENTO BASICO<br>CRÉDITOS: 2                               | CP6 2.2<br>CP5 2.1<br>NORMATIVA DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS Y PROCESOS<br>CRÉDITOS: 2                           | CP7 2.3<br>CP6 2.2<br>INDICADORES Y CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD<br>CRÉDITOS: 2 |
| MENCIÓN 2<br>ASISTENTE DE CALIDAD                             |  |   |   |
| CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 3                                    | CPS 3.1<br>17<br>NAVEGACIÓN Y SISTEMAS SONAR Y RADAR<br>CRÉDITOS: 2              | CP6 3.2<br>CP5 3.1<br>PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA<br>CRÉDITOS: 2                        | CP7 3.3<br>CP6 3.2<br>METEOROLOGÍA<br>CRÉDITOS: 2                                 |
| MENCIÓN 3<br>ASISTENTE EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE NAVEGACIÓN |  |   |   |

| ELECTIVO   |
|--|
| ELECTIVO 4<br>OCTAVO SEMESTRE<br>65<br>(E8 1.1)<br>MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES PESQUERAS<br>CRÉDITOS: 2 |
| (E8 1.2)<br>MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS PESQUEROS<br>CRÉDITOS: 2  |
| (E8 1.3)<br>PROGRAMACIÓN Y MODELACIÓN CIENTÍFICA<br>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 |
|-----------------|----------------|----|

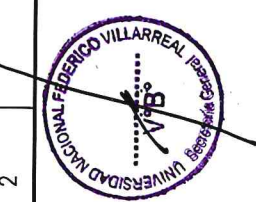
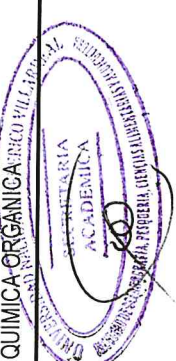
| COLOR ÍCONO |  | ÁREA CURRICULAR          |  |
|-------------|--|--------------------------|--|
| A           |  | ESTUDIOS GENERALES       |  |
| B           |  | ESTUDIOS ESPECÍFICOS     |  |
| C           |  | ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD |  |

| CUADRO CONSOLIDADO   |                   |
|----------------------|-------------------|
| TOTAL DE ASIGNATURAS | TOTAL DE CRÉDITOS |
| 81                   | 209               |

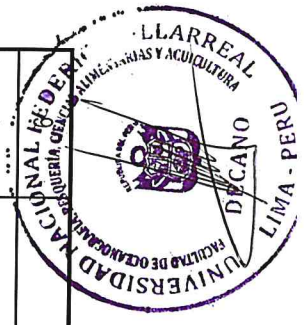
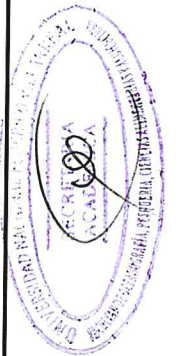


VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA PESQUERA

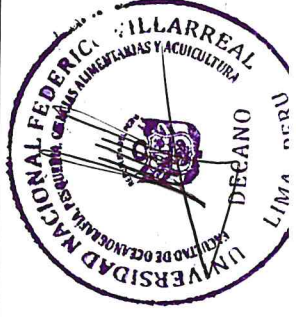
| PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral) |         |  | PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual) |     |         |  |          |
|---------------------------------------|---------|--|---|-----|---------|--|----------|
| SEMESTRE                              | CÓDIGOS | ASIGNATURAS                                  | 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                                     |         | BIOLOGÍA 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                                     |         | GEOLÓGIA FÍSICA Y LITORAL PERUANO          | 2   | 1   | OPP105  | GEOLÓGIA FÍSICA Y LITORAL PERUANO      | 6        |
| 4                                     |         | DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA             | 2   | 1   | OPP104  | DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 6        |

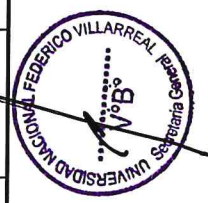
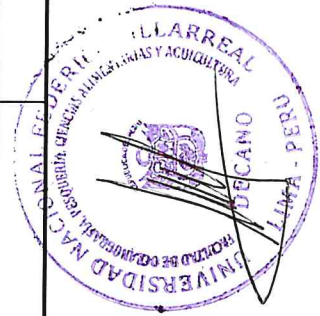
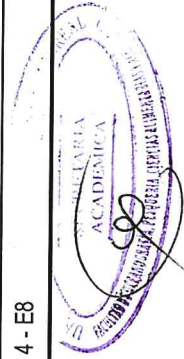


| PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019 (Semestral) |         |  | PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1994 MODIFICADO AÑO 2005 (anual) |     |         |  |          |
|---------------------------------------|---------|--|---|-----|---------|--|----------|
| SEMESTRE                              | CÓDIGOS | ASIGNATURAS                                  | 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        |
| 5                                     |         | BIOQUÍMICA                                   | 3   | 4   | OPP401  | ELECTRICIDAD Y REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL              |          |
| 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 CUBIERTA | 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 PESQUERO  | 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 PESQUERO  | 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   |     |         |   |          |

