



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 0191-2016-UNAM**

Moquegua, 05 de Agosto de 2016.

VISTOS, el Informe n° 0201-2016-EPIP/UNAN/SEDE ILO de 04 de Agosto de 2016, Sesión Extraordinaria de Comisión Organizadora de 05 de Agosto de 2016; y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el artículo 6° del Estatuto Universitario y artículo 11° del Reglamento General de la UNAM;

Que, con Informe n° 0201-2016-EPIP/UNAN/SEDE ILO de fecha 04 de Agosto de 2016, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, remite el Plan de Estudios de la Escuela Profesional en mención, el mismo que contiene: objetivos académicos, perfil del graduado, plan de estudios y malla curricular (teniendo un total de 218 créditos académicos, estudios generales que suman 42 créditos académicos y estudios específicos y de especialidad con 218 créditos), adjuntado en 13 folios;

Que, en el Art. 29 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria señala, Aprobada la ley creación de una universidad pública, el Ministerio de Educación constituye una Comisión Organizadora (...). Esta comisión tiene a su cargo la aprobación de Estatutos, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la Universidad, formulados en Instrumentos de planeamiento;

Que, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, en Sesión Extraordinaria de 05 de Agosto de 2016, por UNANIMIDAD, acordó APROBAR el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, bajo las exigencias establecidas por la Ley Universitaria;

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Extraordinaria de Comisión Organizadora del 05 de Agosto del 2016;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, el "PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA", anexado en trece (13 folios).

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR**, a Vicepresidencia de Investigación y Dirección General de Administración adoptar las acciones administrativas necesarias para el cumplimiento oportuno de la presente Resolución.

**ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR**, a la Oficina de Tecnología de la Información, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional.

**Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.**



**DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ**  
PRESIDENTE



**ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO**  
SECRETARIO GENERAL



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
 "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

**INFORME N° 00201 -2016 - EPIP/UNAM/SEDE ILO**

**A :** DRA. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME  
 Vicepresidenta Académica de la UNAM

**DE :** MSc. EHRlich YAM LLASACA CALIZAYA  
 Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera

**ASUNTO :** Remito Plan curricular de la EPIP

**FECHA :** Ilo, 04 de Agosto del 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 COMISION ORGANIZADORA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**RECIBIDO**  
 05 AGO 2016  
 Hora: 4:00 pm N° Reg: 3035A  
 Firma: [Firma] Folio: -10-

Es grato dirigirme a usted, para saludarla cordialmente por intermedio de la presente y en atención al asunto de la referencia, remitirle el plan Curricular concluído de la EPIP, el mismo que fue culminado el 04 de Agosto del 2016.

Sin otro particular, y contando con su gentil comprensión me despido de Usted y aprovecho la oportunidad para expresarle mis sentimientos de respeto y estima personal.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL MOQUEGUA  
 COMISION ORGANIZADORA  
 PRESIDENCIA  
**RECIBIDO**  
 05 AGO 2016  
 Hora: 17:45 pm N° Reg: 5494-A  
 Firma: [Firma] Folio: -10-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 SECRETARIA GENERAL  
**RECIBIDO**  
 05 AGO, 2016  
 Hora: [Firma] N° REG: 1863  
 Firma: [Firma] Folios: -10-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

[Firma]

MSc. EHRlich YAM LLASACA CALIZAYA  
 Director de la E.P. de Ing. Pesquera

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
**VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA**  
 Fecha: 05 AGO, 2016 Prov. N°: 3035-A  
 Folios: -10- Pasa a: Presidencia  
 Para: Sesión de Comisión  
 Firma: [Firma]



EYLLC/DIR. E.P. I. Pesq. -  
 Adj.: Plan Curricular de la EPIP  
 Cc. Arch.

Urb. Ciudad Jardín S/N, Distrito De Pacocha - Provincia De Ilo

WWW.UNM.MOQUEGUA.PE  
 Telefax N° 053-491059

PRESIDENCIA - UNAM Prov. 3494-A  
 Folios: -10- Pase a: 56  
 Fecha: 05 AGO, 2016 Para: Sesión de  
 Comisión Organizadora

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**

**VICE PRESIDENCIA ACADEMICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA



---

**“PLAN CURRICULAR DE LA EPIP”**

---

Elaborado: Docentes de la EPIP



2016

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

## VICE PRESIDENCIA ACADEMICA

### ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

#### 1. OBJETIVOS ACADEMICOS

La Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, según el Plan de Estudios, tiene como objetivos académicos:

1. Formar profesionales con alta calidad académica, científica y tecnológica, con capacidad de elaborar ejecutar, investigar, y analizar la problemática del sector, para contribuir al desarrollo sostenible de la actividad pesquera.
2. Promover la participación de docentes y alumnos con capacidad crítica, para discernir, participar y fortalecer sus conocimientos y experiencias, en eventos académicos y sociales nacionales e internacionales, contribuyendo a los cambios generacionales del sector.
3. Fomentar la publicación de trabajos de investigación interdisciplinarios, en revistas científicas de gran impacto y su inclusión en los procesos de enseñanza aprendizaje.

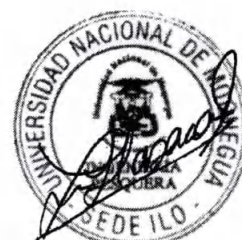
#### PERFIL DEL EGRESADO:

##### A. DIMENSIÓN PERSONAL:

Posee valores éticos con identidad, es responsable socio ambientalmente y tiene capacidad de integrarse a equipos de trabajo con efectividad, en la problemática del sector.

Tiene capacidad de comunicarse con claridad, coherencia y precisión.

Cultiva rasgos positivos de la personalidad humana: honestidad, perseverancia y responsabilidad.



## **B. DIMENSIÓN INVESTIGACIONAL**

Vincula la formación profesional y la comunicación en la perspectiva de procesar críticamente los avances científicos y tecnológicos en las áreas pesqueras, contrarrestando la dependencia tecnológica.

Logra solidez, actualidad y pertinencia en la formación científico-tecnológica, vinculando la teoría con la práctica de la investigación, y crea y recrea una tecnología propia.

## **B. DIMENSIÓN PROFESIONAL**

Controla y evalúa los procesos productivos con la finalidad de mejorar la eficiencia de la producción, y la calidad de los productos en base a la investigación, para lograr la diversificación de nuevos productos, en base a la innovación tecnológica.

Investiga y evalúa biológicamente las especies acuáticas, logrando su cultivo en condiciones controladas, conociendo sus requerimientos nutricionales y sanitarios, para mejorar la eficiencia del rendimiento acuícola, en especies potencialmente comerciales.

Emprende y desarrolla ideas de negocio en base al potencial pesquero y acuícola, basándose en la administración eficiente y búsqueda de nuevos mercados de los recursos hidrobiológicos, buscando el desarrollo sostenible.

Planifica, evalúa y ejecuta proyectos de inversión en el campo de la pesca, transformación y acuicultura, demostrando conocimientos avanzados de la planificación estratégica y programas sociales, con capacidad de gestión y liderazgo.

Desarrolla y transfiere tecnología, en beneficio de la comunidad pesquera.

Demuestra el conocimiento y dominio de los procesos productivos pesqueros y acuícola, gestionándolos con efectividad y liderazgo, en el trabajo en equipo



### C. DIMENSIÓN SOCIAL – CULTURAL

Se identifica con los problemas y aspiraciones de la comunidad, asumiendo responsabilidades de promoción del desarrollo pesquero y acuícola, de modo integral y auto sostenido, respetando la identidad de la población y dinamizando el apoyo sectorial, promueve actividades permanentes de promoción y extensión profesional, con responsabilidad social y cultural.

### D. DIMENSIÓN AXIOLÓGICA

Demuestra sensibilidad frente al cultivo de valores como la justicia, paz, libertad, practica del bien, respeto a la dignidad humana y de género, plasma en su ejercicio profesional una alta calidad ética, expresando con libertad ideas, opiniones y convicciones.

## PLAN DE ESTUDIOS

### PLAN DE ESTUDIOS

#### Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera

I Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 111	MATEMATICA I	3	2	5	4	
IP 112	BIOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	3	
IP 113	FILOSOFIA	2	2	4	3	
IP 114	QUIMICA I	3	2	5	4	
IP 115	FISICA I	3	2	5	4	
IP 116	REDACCION Y COMUNICACIÓN	2	2	4	3	
IP 117	INTRODUCCION A LA PESQUERIA	2	2	4	3	
	Total	17	14	31	24	



II Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 211	MATEMATICA II	3	2	5	4	IP 111
IP 212	ECOLOGIA ACUATICA	2	2	4	3	IP 112
IP 213	DIBUJO TECNICO	2	2	4	3	
IP 214	QUIMICA II	3	2	5	4	IP 114
IP 215	FISICA II	3	2	5	4	IP 115
IP 216	SOCIOLOGIA	2	2	4	3	
IP 217	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	2	2	4	3	IP 117
	Total	17	14	31	24	

III Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 311	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS ACUATICOS	3	2	5	4	IP 212
IP 312	NATAACION, BUCEO Y SUPERVIVENCIA	0	6	6	3	
IP 313	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	2	4	3	IP 213
IP 314	TERMODINAMICA	2	2	4	3	IP 215
IP 315	CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	2	2	4	3	
IP 316	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II	2	2	4	3	IP 217
	Total	11	16	27	19	

IV Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 411	ESTADISTICA	2	2	4	3	IP 211
IP 412	BIOQUIMICA PESQUERA	2	2	4	3	
IP 413	TOPOGRAFIA	3	2	5	4	IP 313
IP 414	LIMNOLOGIA	2	2	4	3	
IP 415	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS I	2	2	4	3	IP 314
IP 416	METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA	2	2	4	3	
IP 417	BROMATOLOGIA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	2	2	4	3	IP 214
	Total	15	14	29	22	



V Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 511	REPRODUCCION DE ORGANISMOS ACUATICOS	3	2	5	4	
IP 512	MICROBIOLOGIA PESQUERA	2	2	4	3	IP 112
IP 513	LEGISLACION PESQUERA	2	2	4	3	
IP 514	ICTIOLOGIA	2	2	4	3	IP 316
IP 515	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS II	2	2	5	3	IP 415
IP 516	REFRIGERACION INDUSTRIAL PESQUERA	2	2	4	3	IP 314
IP 517	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL PESQUERA	2	2	4	3	
	Total	16	14	30	22	

VI Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 611	EVALUACION DE POTENCIAL PESQUERO	2	2	4	3	
IP 612	NUTRICION Y FORMULACION DE RACIONES PARA ORGANISMOS ACUATICOS	3	2	5	4	
IP 613	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	2	2	4	3	IP 413
IP 614	GENETICA DE ORGANISMOS ACUATICOS	3	2	5	4	IP 511
IP 615	CONGELACION DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS.	3	2	5	4	IP 516
IP 616	EMBARCACIONES PESQUERAS	2	2	4	3	IP 416
	Total	15	12	27	21	

VII Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 711	INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA	2	2	4	3	IP 613
IP 712	ACUICULTURA I	2	2	4	3	IP 614
IP 713	NAVEGACION Y SEGURIDAD ABORDO	2	2	4	3	
IP 714	PROCESOS PESQUEROS I	3	2	5	4	IP 417
IP 715	MATERIALES, METODOS Y ARTES DE PESCA	2	2	4	3	IP 616
IP 716	INSTRUMENTACION PESQUERA	2	2	4	3	IP 616
	Total	13	12	25	19	

VIII Semestre





COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 811	ACUICULTURA II	2	2	4	3	IP 712
IP 812	EMPRENDIMIENTO PESQUERO I	2	2	4	3	
IP 813	CONSTRUCCIONES PESQUERAS	3	2	5	4	IP 711
IP 814	ELEMENTOS Y MAQUINARIAS PESQUERAS	2	2	4	3	
IP 815	PROCESOS PESQUEROS II	3	2	5	4	IP 714
IP 816	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2	2	4	3	
IP 817	PLANEAMIENTO DE PRODUCCION DE PROCESOS PESQUEROS	2	2	4	3	
	Total	16	14	30	23	

IX Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 911	SANIDAD ACUICOLA	2	2	4	3	IP 811
IP 912	EMPRENDIMIENTO PESQUERO II	2	2	4	3	IP 812
IP 913	PROCESAMIENTO DE HARINA Y ACEITE PESCADO	2	2	4	3	IP 814
IP 914	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS ESPECIALES	2	2	4	3	
IP 915	PROCESOS PESQUEROS III	3	2	5	4	IP 815
IP 916	SEMINARIO TESIS	2	2	4	3	IP 816
IP 917	ELECTIVO I	2	2	4	3	
	Total	15	14	29	22	

X Semestre

COD	ASIGNATURA	Horas	Horas	Total horas	Créditos	Pre requisito
		Teoría	Practica			
IP 1011	MARICULTURA	2	2	4	3	IP 811
IP 1012	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS PESQUEROS	2	2	4	3	IP 912
IP 1013	PROCESOS PESQUEROS IV	3	2	5	4	IP 915
IP 1014	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD PESQUERA	2	2	4	3	IP 517
IP 1015	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS	2	2	4	3	IP 915
IP 1016	CONTAMINACION ACUATICA	2	2	4	3	
IP 1017	ELECTIVO II	2	2	4	3	
	Total	15	14	29	22	



**CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LOS COMPONENTES CURRICULARES POR AREAS CURRICULARES  
DEL PLAN DE ESTUDIOS, EN RELACION CON LA LEY UNIVERSITARIA**

PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA UNAM				LEY UNIVERSITARIA N° 30220	
Área Curricular	% de créditos de cada área curricular respecto al total de áreas curriculares	N° de Componentes Curriculares de cada área curricular	N° de Créditos de cada área curricular	Áreas Curriculares	Mínimo de Créditos
Estudios Generales	19.27	12	42	Estudios Generales	35
Estudios Específicos	47.71	33	104	Estudios Específicos y de Especialidad	165
De especialidad	33.03	22	72		
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>218</b>		<b>200</b>



**PLAN DE ESTUDIOS DE LOS CURSOS ELECTIVOS**

Semestre	Códigos (de los componentes curriculares electivos)	Componentes Curriculares Electivos	N° de Horas			N° de créditos	Prerrequisitos
			HT	HP	TH		
IX	IP 918	COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS	2	2	4	3	
	IP 918	ADMINISTRACION Y MARKETING DE EMPRESAS PESQUERAS	2	2	4	3	
	IP 918	SISTEMAS DE RECIRCULACION EN ACUICULTURA	2	2	4	3	
	IP 918	INGENIERIA DE LA CALIDAD	2	2	4	3	
X	IP 1018	MANEJO DE ECOSISTEMAS COSTEROS	2	2	4	3	
	IP 1018	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DE MEDIOS ACUATICOS	2	2	4	3	
	IP 1018	ACUAPONIA	2	2	4	3	
	IP 1018	INSPECCION Y CERTIFICACION EN PLANTAS PESQUERAS Y ACUICOLAS	2	2	4	3	



## ETAPAS DE FORMACIÓN

Nº	CODIGO	CICLO	ASIGNATURAS	CICLO FORMATIVO
1	IP 111	I	MATEMATICA I	ESTUDIOS GENERALES
2	IP 112	I	BIOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	
3	IP 113	I	FILOSOFIA	
4	IP 114	I	QUIMICA I	
5	IP 115	I	FISICA I	
6	IP 116	I	REDACCION Y COMUNICACIÓN	
7	IP 211	II	MATEMATICA II	
8	IP 213	II	DIBUJO TECNICO	
9	IP 214	II	QUIMICA II	
10	IP 215	II	FISICA II	
11	IP 216	II	SOCIOLOGIA	
12	IP 313	III	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	



Nº	CODIGO	CICLO	ASIGNATURAS	CICLO FORMATIVO
1	IP 117	I	INTRODUCCION A LA PESQUERIA	ESTUDIOS ESPECÍFICOS
2	IP 212	II	ECOLOGIA ACUATICA	
3	IP 217	II	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	
4	IP 311	III	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS ACUATICOS	
5	IP 312	III	NATAACION, BUCEO Y SUPERVIVENCIA	
6	IP 315	III	TERMODINAMICA	
7	IP 316	III	CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	
8	IP 317	III	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II	
9	IP 411	IV	ESTADISTICA	
10	IP 412	IV	BIOQUIMICA PESQUERA	
11	IP 413	IV	TOPOGRAFIA	
12	IP 414	IV	LIMNOLOGIA	
13	IP 415	IV	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS I	
14	IP 417	IV	BROMATOLOGIA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	
15	IP 512	V	MICROBIOLOGIA PESQUERA	
16	IP 513	V	LEGISLACION PESQUERA	
17	IP 514	V	ICTIOLOGIA	
18	IP 515	V	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS II	
19	IP 516	V	REFRIGERACION INDUSTRIAL PESQUERA	
20	IP 517	V	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL PESQUERA	
21	IP 612	VI	NUTRICION Y FORMULACION DE RACIONES PARA ORGANISMOS ACUATICOS	
22	IP 711	VII	INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA	
23	IP 714	VII	NAVEGACION Y SEGURIDAD ABORDO	
24	IP 715	VII	PROCESOS PESQUEROS I	
25	IP 716	VII	MATERIALES, METODOS Y ARTES DE PESCA	
26	IP 717	VII	INSTRUMENTACION PESQUERA	
27	IP 812	VIII	EMPRENDIMIENTO PESQUERO I	
28	IP 813	VIII	CONSTRUCCIONES PESQUERAS	
29	IP 814	VIII	ELEMENTOS Y MAQUINARIAS PESQUERAS	
30	IP 816	VIII	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	
31	IP 912	IX	EMPRENDIMIENTO PESQUERO II	
32	IP 916	IX	SEMINARIO TESIS	
33	IP 1012	X	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS PESQUEROS	



Nº	CODIGO	CICLO	ASIGNATURAS	CICLO FORMATIVO
1	IP 416	IV	METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA	FORMACIÓN ESPECIALIZADA
2	IP 511	V	REPRODUCCION DE ORGANISMOS ACUATICOS	
3	IP 611	VI	EVALUACION DE POTENCIAL PESQUERO	
4	IP 613	VI	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	
5	IP 614	VI	GENETICA DE ORGANISMOS ACUATICOS	
6	IP 616	VI	CONGELACION DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS.	
7	IP 617	VI	EMBARCACIONES PESQUERAS	
8	IP 713	VII	ACUICULTURA I	
9	IP 811	VIII	ACUICULTURA II	
10	IP 815	VIII	PROCESOS PESQUEROS II	
11	IP 817	VIII	PLANEAMIENTO DE PRODUCCION DE PROCESOS PESQUEROS	
12	IP 911	IX	SANIDAD ACUICOLA	
13	IP 913	IX	PROCESAMIENTO DE HARINA Y ACEITE PESCADO	
14	IP 914	IX	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS ESPECIALES	
15	IP 915	IX	PROCESOS PESQUEROS III	
16	IP 918	IX	ELECTIVO I	
17	IP 1011	X	MARICULTURA	
18	IP 1014	X	PROCESOS PESQUEROS IV	
19	IP 1015	X	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD PESQUERA	
20	IP 1016	X	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS	
21	IP 1017	X	CONTAMINACION ACUATICA	
22	IP 1018	X	ELECTIVO II	



# MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

## MALLA INGENIERÍA PESQUERA

SEMESTRE

