

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

**PLAN DE ESTUDIOS**

**CARRERA PROFESIONAL** : Ingeniería Pesquera

**RÉGIMEN** : FLEXIBLE

**PLAN** : ESIP - F2

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
<b>Semestre : PRIMERO</b>								
1	07.01601	MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
2	07.01602	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
3	07.01603	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
4	07.01604	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
5	07.01605	QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
6	07.01606	BIOLOGÍA PESQUERA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
7	07.01607	INTRODUCCIÓN A LA PESQUERÍA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : SEGUNDO</b>								
8	07.02608	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
9	07.02609	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
10	07.02610	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
11	07.02611	MATEMÁTICA I Pre Requisito: 07.01601 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
12	07.02612	FÍSICA I Pre Requisito: 07.01601 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
13	07.02613	BIOLOGÍA PESQUERA II Pre Requisito: 07.01606 - BIOLOGÍA PESQUERA I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
14	07.02614	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : TERCERO</b>								
15	07.03615	MATEMÁTICA II Pre Requisito: 07.01601 - MATEMÁTICA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
16	07.03616	FÍSICA II Pre Requisito: 07.02612 - FÍSICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
17	07.03617	FISIOLOGÍA ORGANISMOS ACUÁTICOS Pre Requisito: 07.02613 - BIOLOGÍA PESQUERA II	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
18	07.03618	QUÍMICA ORGÁNICA Pre Requisito: 07.01605 - QUÍMICA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
19	07.03619	BIOQUÍMICA PESQUERA Pre Requisito: 07.01605 - QUÍMICA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
20	07.03620	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II Pre Requisito: 07.02614 - RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
			<b>16.00</b>	<b>12.00</b>		<b>28.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : CUARTO</b>								
21	07.04621	TECNOLOGÍA PESQUERA BÁSICA Pre Requisito: 07.03620 - RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
22	07.04622	OCEANOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA Pre Requisito: 07.02612 - FÍSICA I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
23	07.04623	BIOESTADÍSTICA Pre Requisito: 07.02611 - MATEMÁTICA I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
24	07.04624	INGENIERÍA DE MATERIALES DE PESCA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
25	07.04625	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ACUÍCOLA Pre Requisito: 07.03619 - BIOQUÍMICA PESQUERA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
26	07.04626	MICROBIOLOGÍA PESQUERA Pre Requisito: 07.02613 - BIOLOGÍA PESQUERA II	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
27	07.04627	QUÍMICA ANÁLITICA Pre Requisito: 07.01605 - QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : QUINTO</b>								
28	07.05628	PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS I Pre Requisito: 07.04621 - TECNOLOGÍA PESQUERA BÁSICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
29	07.05629	INGENIERÍA ACUÍCOLA Pre Requisito: 07.02612 - FÍSICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
30	07.05630	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO Pre Requisito: 07.03617 - FISIOLOGÍA ORGANISMOS ACUÁTICOS	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
31	07.05631	EMBARCACIONES PESQUERAS Y EQUIPOS CUBIERTA Pre Requisito: 07.02612 - FÍSICA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
32	07.05632	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA INVESTIGACIÓN Pre Requisito: 07.04623 - BIOESTADÍSTICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
33	07.05633	SANIDAD ACUÍCOLA Pre Requisito: 07.04626 - MICROBIOLOGÍA PESQUERA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
34	07.05634	EDUCACIÓN AMBIENTAL Pre Requisito: 07.02608 - ECOLOGÍA Y AMBIENTE	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : SEXTO</b>								
35	07.06635	TERMODINÁMICA Pre Requisito: 07.03615 - MATEMATICA II	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
36	07.06636	MAQUINARIA PESQUERA Pre Requisito: 07.04621 - TECNOLOGÍA PESQUERA BÁSICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
37	07.06637	PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS II Pre Requisito: 07.05628 - PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
38	07.06638	ACUICULTURA I Pre Requisito: 07.05630 - REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
39	07.06639	INSTRUMENTACIÓN PESQUERA Y NAVEGACIÓN Pre Requisito: 07.05631 - EMBARCACIONES PESQUERAS Y EQUIPOS CUBIERTA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
40	07.06640	NATACIÓN Y BUCEO	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
41	07.06641	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : SEPTIMO</b>								
42	07.07642	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS I Pre Requisito: 07.06635 - TERMODINÁMICA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
43	07.07643	INGENIERÍA DEL FRÍO I Pre Requisito: 07.06635 - TERMODINÁMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
44	07.07644	PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS III Pre Requisito: 07.06637 - PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS II	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
45	07.07645	ACUICULTURA II Pre Requisito: 07.06638 - ACUICULTURA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
46	07.07646	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE PRODUCCIÓN Pre Requisito: 07.04621 - TECNOLOGÍA PESQUERA BÁSICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
47	07.07647	HIGIENE Y SANIDAD DE ALIMENTOS Pre Requisito: 07.04626 - MICROBIOLOGÍA PESQUERA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
48	07.076ELC01	ELECTIVO 01 Electivo: 07.076E1 - ICTIOLOGÍA Electivo: 07.076E2 - TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS ESPECIALES Electivo: 07.076E3 - TAXIDERMIA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECTIVO)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : OCTAVO</b>								
51	07.08648	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS II Pre Requisito: 07.07642 - OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
52	07.08649	INGENIERÍA DE FRÍO II Pre Requisito: 07.07643 - INGENIERÍA DEL FRÍO I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
53	07.08650	PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS IV Pre Requisito: 07.07644 - PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS III	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
54	07.08651	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Pre Requisito: 07.01603 - METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
55	07.08652	ACUICULTURA III Pre Requisito: 07.07645 - ACUICULTURA II	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
56	07.08653	GESTIÓN AMBIENTAL Pre Requisito: 07.05634 - EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
57	07.086ELC02	ELECTIVO 02 Electivo: 07.086E4 - ACUAPONÍA Electivo: 07.086E5 - SEGURIDAD Y SUPERVIVENCIA EN EL MAR Electivo: 07.086E6 - PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(ELECTIVO)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>		<b>29.00</b>	<b>22.00</b>	
<b>Semestre : NOVENO</b>								
60	07.09654	OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS III Pre Requisito: 07.08648 - OPERACIONES UNITARIAS PESQUERAS II	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
61	07.09655	DISEÑO DE INSTALACIONES PESQUERAS Pre Requisito: 07.06637 - PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS II	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
62	07.09656	EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO DE RECURSOS PESQUEROS I Pre Requisito: 07.08653 - GESTIÓN AMBIENTAL	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
63	07.09657	ACUICULTURA IV Pre Requisito: 07.08652 - ACUICULTURA III	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
64	07.09658	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I Pre Requisito: 07.08651 - METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
65	07.096ELC03	ELECTIVO 03 Electivo: 07.096E7 - INGENIERÍA DE ARTES Y TÉCNICAS DE PESCA Electivo: 07.096E8 - PLANEAMINETO ESTRATÉGICO	2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECTIVO)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
		Electivo: 07.096E9 - PROCESAMIENTO DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO						
68	07.096ELC04	ELECTIVO 04 Electivo: 07.096E10 - IMPACTO AMBIENTAL POR ACTIVIDADES PESQUERAS Electivo: 07.096E11 - LIMNOLOGÍA Y MÉTODOS LIMNOLÓGICOS Electivo: 07.096E12 - PROCESAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LA PESCA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(ELECTIVO)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>	<b>29.00</b>	<b>22.00</b>		
<b>Semestre : DÉCIMO</b>								
71	07.10659	EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO DE RECURSOS PESQUEROS II Pre Requisito: 07.09656 - EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO DE RECURSOS PESQUEROS I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
72	07.10660	SISTEMAS DE CALIDAD PESQUERA Pre Requisito: 07.08650 - PROCESAMIENTO PRODUCTOS PESQUEROS IV	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
73	07.10661	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES ACUÁTICOS Pre Requisito: 07.09657 - ACUICULTURA IV	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
74	07.10662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS Pre Requisito: 07.06641 - ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
75	07.10663	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II Pre Requisito: 07.09658 - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
76	07.106ELC05	ELECTIVO 05 Electivo: 07.106E13 - HACCP PARA ACTIVIDADES PESQUERAS Electivo: 07.106E14 - INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA Electivo: 07.106E15 - PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO	2	2	0	4	3.00	II Semestre(ELECTIVO)
79	07.106ELC06	ELECTIVO 06 Electivo: 07.106E16 - COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS Electivo: 07.106E17 - LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE PESCA Electivo: 07.106E18 - TELEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(ELECTIVO)
			<b>15.00</b>	<b>14.00</b>	<b>29.00</b>	<b>22.00</b>		
<b>Total:</b>			<b>151.00</b>	<b>138.00</b>	<b>289.00</b>	<b>220.00</b>		