

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

CICLO I

N ^o	CODIGO	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
1	IP101	MATEMÁTICA I	NINGUNO	2	4	4
2	IP103	BIOLOGIA	NINGUNO	3	2	4
3	IP105	QUIMICA GENERAL	NINGUNO	3	4	5
4	IP107	REDACCIÓN TÉCNICA Y COMUNICACIÓN	NINGUNO	2	2	3
5	IP109	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	NINGUNO	3	2	4
6	IP111	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	NINGUNO	0	2	1
TOTAL				13	15	21

CICLO II

N ^o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
7	IP202	MATEMATICA II	MATEMÁTICA I	2	4	4
8	IP204	ECOLOGÍA ACUÁTICA	BIOLOGÍA	2	4	4
9	IP206	QUIMICA ORGANICA	QUÍMICA GENERAL	3	4	5
10	IP208	FÍSICA I	MATEMÁTICA I	3	2	4
11	IP210	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	REDACCIÓN TÉCNICA Y COMUNICACIÓN	2	2	3
12	IP212	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA PESQUERA	BIOLOGIA	2		2
TOTAL				14	16	22

CICLO III

N ^o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
13	IP301	MATEMATICA III	MATEMÁTICA II	2	4	4
14	IP303	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	ECOLOGÍA ACUATICA	2	4	4
15	IP305	BIOQUIMICA	QUIMICA ORGANICA	2	4	4
16	IP307	FÍSICA II	FISICA I Y MATEMÁTICA II	3	2	4
17	IP309	FISICOQUÍMICA	FISICA I Y QUÍMICA GENERAL	2	4	4

18	IP311	INGLÉS I	NINGUNO		2	1
TOTAL					11	20

CICLO IV

N°	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
19	IP402	MATEMATICA IV	MATEMÁTICA III	2	4	4
20	IP404	METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFÍA	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	3	2	4
21	IP406	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS PESQUEROS	BIOQUIMICA	2	4	4
22	IP408	ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	FISICA II	3	2	4
23	IP410	TERMODINÁMICA	FISICOQUÍMICA Y FISICA II	3	2	4
24	IP412	INGLÉS II	INGLÉS I		2	1
25	IP414	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	2	4	4
TOTAL				15	20	25

CICLO V

N°	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
26	IP501	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA IV	2	2	3
27	IP503	NAVEGACIÓN	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA	3	2	4
28	IP505	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	3	4	5
29	IP507	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	4	4
30	IP509	OPERACIONES UNITARIAS I	TERMODINÁMICA	2	4	4
31	IP511	TOPOGRAFIA	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	3
32	IP513	DINÁMICA Y EVALUACIÓN DE LA BIOMASA PESQUERA	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	2	2	3
TOTAL				16	20	26

CICLO VI

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
33	IP602	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN	ESTADÍSTICA	2	2	3
34	IP604	EMBARCACIONES PESQUERAS	NAVEGACIÓN	2	4	4
35	IP606	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	3	4	5
36	IP608	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	TOPOGRAFÍA	2	4	4
37	IP610	OPERACIONES UNITARIAS II	OPERACIONES UNITARIAS I	2	4	4
38	IP612	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	3
39	IP616	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	2	2	3
TOTAL				15	22	26

CICLO VII

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
40	IP701	REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS	TERMODINÁMICA	2	2	3
41	IP703	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	3	4	5
42	IP705	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	3	2	4
43	IP707	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	2	4	4
44	IP709	OPERACIONES UNITARIAS III	OPERACIONES UNITARIAS II	2	4	4
45	IP711	ELECTRONICA Y ACUSTICA PESQUERA	OPERACIONES UNITARIAS II	2	2	3
TOTAL				14	18	23

CICLO VIII

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
46	IP802	TESÍS I	ESTADISTICA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	2	3
47	IP804	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	3	4	5
48	IP806	INGENIERIA ECONOMÍA Y FINANCIERA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	3
49	IP808	ACUICULTURA MARINA	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	2	4	4
50	IP810	SISTEMAS Y TECNICAS DE PESCA	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	3	2	4
51	IP812	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	BIOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA DE	2	2	3

			ALIMENTOS PESQUEROS			
TOTAL				14	16	22

ASIGNATURAS ELECTIVAS

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
52	IP814	TOPICOS SELECTOS DE TECNOLOGIA PESQUERA	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2	2	3
TOTAL				2	2	3

CICLO IX

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
53	IP901	GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD PESQUERA	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2	4	4
54	IP903	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y PARA PROCESOS PESQUEROS	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	3	2	4
55	IP905	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	2	2	3
56	IP907	ANÁLISIS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR INSTRUMENTACIÓN	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2	4	4
57	IP909	ACUICULTURA CONTINENTAL	REPRODUCCION DE ORGANISMOS ACUICOLAS	2	4	4
58	IP911	SANIDAD Y PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	ACUICULTURA MARINA Y ACUICULTURA CONTINENTAL	3	2	4
59	IP913	GESTIÓN AMBIENTAL	SANIDAD Y PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	3	2	4
TOTAL				17	20	27

CICLO X

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
60	IP002	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINAS PARA PROCESOS PESQUEROS	3	2	4
61	IP004	DESARROLLO Y SEGURIDAD NACIONAL	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2		2
62	IP010	IDENTIFICACION, FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL Y INGENIERIA ECONOMÍA Y FINANCIERA	3	2	4
63	IP012	MANTEMIENTO DE FLOTAS PESQUERAS	DISEÑO DE ARTES DE PESCA Y	2	2	3

			EMBARCACIONES PESQUERAS			
64	IP014	TESIS II	TESIS I	2	2	3
TOTAL				12	8	17

ASIGNATURAS ELECTIVAS

N o	CO D	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
65	IP016	TOPICOS SELECTOS DE ACUICULTURA	ACUICULTURA MARINA Y ACUICULTURA CONTINENTAL	2	2	3
TOTAL				2	2	3

I. DISTRIBUCION CURRICULAR

Ciclo I	Ciclo II	Ciclo III	Ciclo IV	Ciclo V	Ciclo VI	Ciclo VII	Ciclo VIII	Ciclo IX	Ciclo X
1 Matemática I R=0	7 Matemática II R=1	13 Matemática III R=7	19 Matemática IV R=13	26 Estadística R=19	33 Estadística para la Investigación R=26	40 Refrigeración y congelación de productos pesqueros R=23	46 Tesis I R=33	53 Gestión de la Calidad e Inocuidad Pesquera R=51	59 Gestión Ambiental R=53
2 Biología R	8 Ecología Acuática R=2	14 Recursos Hidrobiológicos I R=8	20 Meteorología y Oceanografía R=14	27 Navegación R=5 y R=20	34 Embarcaciones Pesqueras R=27	41 Tecnología de Harinas y Aceites de Peces R=35	47 Desarrollo de Nuevos Productos R=41	54 Evaluación y Selección de Equipos para Procesos Pesqueros R=47	60 Diseño de Plantas Pesqueras R=54
3 Química General R=0	9 Química Orgánica R=3	15 Bioquímica R=9	21 Microbiología de los Alimentos Pesqueros R=15	28 Tecnología de Productos Curados R=21	35 Tecnología de Conservas R=28	42 Diseño de Artes de Pesca R=38	48 Ingeniería Económica y Financiera R=11	55 Gestión de Recursos Humanos R=48	61 Desarrollo y Seguridad Nacional R=55
4 Redacción Técnica y Comunicación R=0	10 Física I R=1	16 Física 2 R=10	22 Estática y Resistencia de Materiales R=16	29 Nutrición y Alimentación de Organismos acuáticos R=21	36 Diseño de Criaderos Acuícolas R=31	43 Reproducción de Organismos Acuícolas R=36	49 Acuicultura Marina R=43	56 Análisis de Productos Pesqueros por Instrumentación R=47	62 Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos R=11 y R=48
5 Expresión gráfica de ingeniería y Geometría descriptiva R=0	11 Administración y Gestión Empresarial R=4	17 Físico-química R=3 y R=10	23 Termodinámica R=17	30 Operaciones Unitarias I R=23	37 Operaciones Unitarias II R=30	44 Operaciones Unitarias III R=37	50 Sistemas y Técnicas de Pesca R=42	57 Acuicultura Continental R=43	63 Mantenimiento de Flotas Pesqueras R=34 y R=42
6 Actividades Culturales y Deportivas R=0	12 Introducción a la Ingeniería Pesquera R=2	18 Inglés I R=0	24 Inglés II R=18	31 Topografía R=5	38 Materiales y Artes de Pesca R=22	45 Electricidad y Acústica Pesquera R=37	51 Bromatología de Productos Pesqueros R=21	58 Sanidad y Patología de Organismos Acuáticos R=49	64 Tesis II R=46
				32 Dinámica y Evaluación de la Biomasa Pesquera R=14	39 Higiene y Seguridad Industrial R=28				
							52 Tópicos Selectos de Tecnología Pesquera R=47		65 Tópicos Selectos de Acuicultura R=49 y R=57

Créditos Obligatorios: 229
Créditos Electivos: 06
Total Créditos que se ofrecen: 235

