

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS
SECRETARÍA ACADÉMICA - FIPA

Bellavista, 15 de diciembre de 2021

Señor:

Presente.-

Con fecha quince de diciembre de dos mil veintiuno, se ha expedido la siguiente Resolución:

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD N° 224V-2021-CFIPA

EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Visto el Oficio N°072V-2021/EPIP-FIPA recibido en Secretaría Académica de manera virtual el 30 de noviembre del 2021, remitido por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera Mag. Roberto Orlando Quesquén Fernández de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos, mediante el cual remite la programación académica de las asignaturas del **SEMESTRE ACADÉMICO 2022-A y 2022-B** de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera.

CONSIDERANDO:

Que, el Art. 75° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que el régimen de estudios en, se rige por el sistema semestral, por créditos acorde con el modelo educativo de la Universidad y con currículo flexible. La modalidad de estudio es presencial, puede ser semipresencial o a distancia y en el Art 78° indica que los estudios de pregrado tienen una duración mínima de cinco años. Se realizan un máximo de dos semestres académicos por año y cada semestre académico tiene una duración mínima de 17 semanas;

Que, de acuerdo con el Art. 30° del Reglamento General de Estudios, indica que la Programación Académica de Pregrado y de Segunda Especialidad es aprobada por el Consejo de Facultad o por el Decano con cargo a dar cuenta al Consejo de Facultad;

Que, mediante T.D. N°072V-2021-SAC-FIPA, se transcribió el ACUERDO ADOPTADO por el Consejo de Facultad en su Sesión Ordinaria virtual del 03 de diciembre con CUARTO INTERMEDIO del martes 07 de diciembre de 2021, según el punto de agenda 5 "PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DE ASIGNATURAS DEL SEMESTRE 2022-A Y 2022-B DE EPIP", en el cual los miembros del Consejo de Facultad por unanimidad, acuerdan que se debe indicar, que la Programación Académica de Asignaturas del Semestre 2022-A y 2022-B de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera fue aprobada por el Comité Directivo de la Escuela, colocando la fecha de la sesión;

Que, mediante el Oficio N°074V-2021/EPIP-FIPA, recibido en secretaría académica de manera virtual el 15 de diciembre de 2021, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera Mag. Roberto Orlando Quesquén Fernández indica que la programación académica de las asignaturas del SEMESTRE ACADÉMICO 2022-A y 2022-B de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera fue aprobada mediante reunión de Comité Directivo de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera llevada a cabo virtualmente el viernes 19 de noviembre del 2021;

Que, estando vigente el Estado de Emergencia Nacional y de Aislamiento Social Obligatorio establecido en el marco del Decreto de Urgencia N° 026-2020 y la Resolución de Consejo Universitario N° 068-2020-CU, de fecha 25 de marzo de 2020, mediante la cual se resuelve "autorizar con eficacia anticipada, del 16 de marzo de 2020, y hasta que concluya el estado de emergencia nacional, la modificación del lugar de la prestación de servicios docentes y administrativos...";

Estando a los documentos del visto y lo contemplado y acordado por el Consejo de Facultad en su Sesión ordinaria de fecha 03 de diciembre de 2021 con CUARTO INTERMEDIO para el martes 07 de

diciembre de 2021, y en uso de las atribuciones que le confieren los Art. 176° y 180° inciso 180.4° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao; y el Art. 70° de Ley Universitaria N° 30220;

RESUELVE:

- 1° **APROBAR**, la **PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DE ASIGNATURAS** de la **ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS, PARA EL SEMESTRE ACADÉMICO 2022-A y 2022-B**, la cual se anexa como parte de la presente Resolución.
- 2° **ELEVAR**, la presente Resolución a la Oficina de Registros y Archivos Académicos (ORAA) para conocimiento y fines pertinentes.
- 3° **TRANSCRIBIR**, la presente Resolución a la señora Rectora, VRA, VRI, ORH, OCI, DIGA, OPLA, Asesoría Legal, EPIA, EPIP, DAIA, DAIP, OTIC-FIPA para conocimiento y fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

Fdo. Mag. JULIO MARCELO GRANDA LIZANO – Decano

Fdo. M. Sc. ARNULFO MARILUZ FERNÁNDEZ – Secretario Académico(e)

Lo que transcribo a usted para conocimientos y fines.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS



M. Sc. ARNULFO ANTONIO MARILUZ FERNÁNDEZ
SECRETARIO ACADÉMICO (e)

AAMF/Ángela
CC. DECANATO FIPA (fipa.decanato@unac.edu.pe)
CC. SECRETARÍA ACADÉMICA FIPA (fipa.secretaria.academica@unac.edu.pe)

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA 2022 - A

CICLO I

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
1	IP101	OIP	MATEMÁTICA I	NINGUNO	2	--	4
		GPI			--	4	
2	IP103	OIP	BIOLOGIA	NINGUNO	3	--	4
		GPI			--	2	
3	IP105	OIP	QUIMICA GENERAL	NINGUNO	3	--	5
		GPI			--	4	
4	IP107	OIP	REDACCIÓN TÉCNICA Y COMUNICACIÓN	NINGUNO	2	--	3
		GPI			--	2	
5	IP109	OIP	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	NINGUNO	3	--	4
		GPI			--	2	
6	IP111	OIP	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	NINGUNO	0	2	1
TOTAL					13	16	21

CICLO II

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
7	IP202	O2P	MATEMATICA II	MATEMÁTICA I	2	--	4
		GPI			--	4	
8	IP204	O2P	ECOLOGÍA ACUÁTICA	BIOLOGÍA	2	--	4
		GPI			--	4	
9	IP206	O2P	QUIMICA ORGANICA	QUÍMICA GENERAL	3	--	5
		GPI			--	4	
10	IP208	O2P	FÍSICA I	MATEMÁTICA I	3	--	4
		GPI			--	2	
		GP2			--	2	
11	IP210	O2P	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	REDACCION TECNICA Y COMUNICACIÓN	2	--	3
		GPI			--	2	
12	IP212	O2P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA PESQUERA	BIOLOGIA	2	--	2
TOTAL					14	18	22

CICLO III

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
13	IP301	O3P	MATEMATICA III	MATEMÁTICA II	2	--	4
		GPI			--	4	

14	IP303	03P	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	ECOLOGÍA ACUÁTICA	2	--	4
		GPI			--	4	
15	IP305	03P	BIOQUÍMICA	QUÍMICA ORGÁNICA	2	--	4
		GPI			--	4	
16	IP307	03P	FÍSICA II	FÍSICA I Y MATEMÁTICA II	3	--	4
		GPI			--	2	
17	IP309	03P	FISICOQUÍMICA	FÍSICA I Y QUÍMICA GENERAL	2	--	4
		GPI			--	4	
18	IP311	03P	INGLÉS I	NINGUNO	1	--	2
		GPI			--	2	
TOTAL					12	20	22

CICLO IV

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
19	IP402	04P	MATEMÁTICA IV	MATEMÁTICA III	2	--	4
		GPI			--	4	
20	IP404	04P	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	3	--	4
		GPI			--	2	
21	IP406	04P	MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS PESQUEROS	BIOQUÍMICA	2	--	3
		GPI			--	2	
22	IP408	04P	ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	FÍSICA II	3	--	4
		GPI			--	2	
23	IP410	04P	TERMODINÁMICA	FISICOQUÍMICA Y FÍSICA II	3	--	4
		GPI			--	2	
TOTAL					13	12	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
24	IP412	04P	INGLÉS II	INGLÉS I	2	--	3
		GPI			--	2	
25	IP414	04P	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS II	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO V

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
26	IP501	05P	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA IV	2	--	3
		GPI			--	2	
27	10502	05P	NAVEGACIÓN	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERÍA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	--	4

27	IP503	GPI	NAVEGACION	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA	--	2	4
28	IP505	OSP	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
29	IP507	OSP	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
30	IP509	OSP	OPERACIONES UNITARIAS I	TERMODINÁMICA	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
31	IP511	OSP	TOPOGRAFIA	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	--	3
		GPI			--	2	
32	IP513	OSP	DINÁMICA Y EVALUACIÓN DE LA BIOMASA PESQUERA	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO VI

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
34	IP604	OSP	EMBARCACIONES PESQUERAS	NAVEGACIÓN	2	--	4
		GPI			--	4	
35	IP606	OSP	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	2	--	4
		GPI			--	4	
36	IP608	OSP	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	2	--	4
		GPI			--	4	
		GP2			--	4	
37	IP610	OSP	OPERACIONES UNITARIAS II	OPERACIONES UNITARIAS I	2	--	4
		GPI			--	4	
38	IP612	OSP	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					10	22	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
33	IP602	OSP	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN	ESTADÍSTICA	2	--	3
		GPI			--	2	
39	IP616	OSP	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO VII**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
40	IP701	07P	REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS	TERMODINÁMICA	2	--	4
		GPI			--	4	
41	IP703	07P	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	3	--	5
		GPI			--	4	
42	IP705	07P	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	3	--	4
		GPI			--	2	
44	IP709	07P	OPERACIONES UNITARIAS III	OPERACIONES UNITARIAS II	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					10	14	17

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
43	IP707	07P	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	2	--	3
		GPI			--	2	
45	IP711	07P	ELECTRONICA Y ACUSTICA PESQUERA	OPERACIONES UNITARIAS II	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO VIII**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
46	IP802	08P	TESIS I	ESTADISTICA	2	--	3
		GPI			--	2	
47	IP804	08P	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	2	--	4
		GPI			--	4	
49	IP808	08P	ACUICULTURA MARINA	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	2	--	4
		GPI			--	4	
50	IP810	08P	SISTEMAS Y TECNICAS DE PESCA	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	3	--	4
		GPI			--	2	
51	IP812	08P	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
48	IP806	08P	INGENIERIA ECONOMÍA Y FINANCIERA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					2	2	3

CICLO IX**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
53	IP901	09P	GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD PESQUERA	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
54	IP903	09P	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y PARA PROCESOS PESQUEROS	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	3	--	4
		GPI			--	2	
55	IP905	09P	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	2	--	3
		GPI			--	2	
56	IP907	09P	ANÁLISIS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR INSTRUMENTACIÓN	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2	--	4
		GPI			--	4	
57	IP909	09P	ACUICULTURA CONTINENTAL	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
58	IP911	09P	SANIDAD Y PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	ACUICULTURA CONTINENTAL	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					2	2	3

CICLO X**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
60	IP002	10P	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINAS PARA PROCESOS PESQUEROS	3	--	4
		GPI			--	2	
61	IP004	10P	DESARROLLO Y SEGURIDAD NACIONAL	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	-	2
62	IP006	10P	IDENTIFICACION, FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	3	--	4
		GPI			--	2	
63	IP008	10P	MANTEMIENTO DE FLOTAS PESQUERAS	DISEÑO DE ARTES DE PESCA Y EMBARCACIONES PESQUERAS	3	--	4
		GPI			--	2	
64	IP010	10P	TESIS II	TESIS I	2	--	3
		GPI			--	2	
65	IP012	10P	TOPICOS SELECTOS DE ACUICULTURA	ACUICULTURA MARINA Y ACUICULTURA CONTINENTAL	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					15	10	20

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA
PROGRAMACIÓN ACADÉMICA 2022 - B

CICLO I

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
1	IP101	01P	MATEMÁTICA I	NINGUNO	2	--	4
		13P1			--	4	
2	IP103	01P	BIOLOGIA	NINGUNO	3	--	4
		13P1			--	7	
3	IP105	01P	QUIMICA GENERAL	NINGUNO	3	--	5
		13P1			--	4	
4	IP107	01P	REDACCIÓN TÉCNICA Y COMUNICACIÓN	NINGUNO	2	--	3
		13P1			--	7	
5	IP109	01P	EXPRESIÓN GRÁFICA DE INGENIERÍA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	NINGUNO	3	--	4
		13P1			--	2	
6	IP111	01P	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	NINGUNO	0	2	1
TOTAL					13	16	21

CICLO II

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
7	IP202	02P	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA I	2	--	4
		13P1			--	4	
8	IP204	02P	ECOLOGÍA ACUÁTICA	BIOLOGÍA	2	--	4
		13P1			--	4	
9	IP206	02P	QUIMICA ORGANICA	QUÍMICA GENERAL	3	--	5
		13P1			--	4	
10	IP208	02P	FÍSICA I	MATEMÁTICA I	3	--	4
		13P1			--	7	
11	IP210	02P	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	REDACCIÓN TÉCNICA Y COMUNICACIÓN	2	--	3
		13P1			--	7	
12	IP212	02P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA PESQUERA	BIOLOGIA	2	--	2
TOTAL					14	18	22

CICLO III

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
13	IP301	03P	MATEMÁTICA III	MATEMÁTICA II	2	--	4
		13P1			--	4	
14	IP303	03P	RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	ECOLOGÍA ACUÁTICA	2	--	4
		13P1			--	4	
15	IP305	03P	BIOQUIMICA	QUIMICA ORGANICA	2	--	4
		13P1			--	4	
16	IP307	03P	FÍSICA II	FISICA I Y MATEMÁTICA II	3	--	4
		13P1			--	7	
17	IP309	03P	FISICOQUÍMICA	FISICA I Y QUÍMICA GENERAL	2	--	4
		13P1			--	4	
18	IP311	03P	INGLÉS I	NINGUNO	1	--	2
		13P1			--	7	

TOTAL**12****20****22****CICLO IV****ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
19	IP402	04P	MATEMATICA IV	MATEMÁTICA III	2	--	4
		GPI			--	4	
20	IP404	04P	METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFÍA	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	3	--	4
		GPI			--	7	
21	IP406	04P	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS PESQUEROS	BIOQUIMICA	2	--	3
		GPI			--	7	
22	IP408	04P	ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	FISICA II	3	--	4
		GPI			--	7	
23	IP410	04P	TERMODINÁMICA	FISICOQUÍMICA Y FISICA II	3	--	4
		GPI			--	2	
TOTAL					13	12	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
24	IP412	04P	INGLÉS II	INGLÉS I	2	--	3
		GPI			--	2	
25	IP414	04P	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS II	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO V**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
26	IP501	05P	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA IV	2	--	3
		GPI			--	2	
27	IP503	05P	NAVEGACIÓN	EXPRESION GRAFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	--	4
		GPI		METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA	--	2	
28	IP505	05P	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
29	IP507	05P	NUTRICION Y ALIMENTACION DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
30	IP509	05P	OPERACIONES UNITARIAS I	TERMODINÁMICA	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
31	IP511	05P	TOPOGRAFIA	EXPRESION GRAFICA DE INGENIERIA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	--	3
		GPI			--	2	
32	IP513	05P	DINAMICA Y EVALUACION DE LA BIOMASA PESQUERA	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	2	--	3
		GPI			--	7	
TOTAL					4	4	6

CICLO VI**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
34	IP604	06P	EMBARCACIONES PESQUERAS	NAVEGACIÓN	2	--	4
		GPI			--	4	
35	IP606	06P	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CURADOS	2	--	4
		GPI			--	4	
36	IP608	06P	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	2	--	4
		GPI			--	4	
		GPI			--	4	
37	IP610	06P	OPERACIONES UNITARIAS II	OPERACIONES UNITARIAS I	2	--	4
		GPI			--	4	
38	IP612	06P	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	ESTATICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					10	22	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
33	IP602	06P	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN	ESTADÍSTICA	2	--	3
		GPI			--	2	
39	IP616	06P	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS CURADOS	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO VII**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
40	IP701	07P	REFRIGERACION Y CONGELACION DE PRODUCTOS PESQUEROS	TERMODINÁMICA	2	--	4
		GPI			--	4	
41	IP703	07P	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS	3	--	5
		GPI			--	4	
42	IP705	07P	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	MATERIALES Y ARTES DE PESCA	3	--	4
		GPI			--	2	
44	IP709	07P	OPERACIONES UNITARIAS III	OPERACIONES UNITARIAS II	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					10	14	17

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
43	IP707	07P	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	2	--	3
		GPI			--	2	
45	IP711	07P	ELECTRONICA Y ACUSTICA PESQUERA	OPERACIONES UNITARIAS II	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO VIII**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
46	IP807	08P	TEC 1	ESTADISTICA	2	--	2

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
47	IP804	08P	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	TECNOLOGÍA DE HARINAS Y ACEITE DE PESCADO	2	--	4
		GPI			--	4	
49	IP808	08P	ACUICULTURA MARINA	DISEÑO DE CRIADEROS ACUÍCOLAS	2	--	4
		GPI			--	4	
50	IP810	08P	SISTEMAS Y TÉCNICAS DE PESCA	DISEÑO DE ARTES DE PESCA	3	--	4
		GPI			--	2	
51	IP812	08P	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
48	IP806	08P	INGENIERIA ECONOMÍA Y FINANCIERA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					2	2	3

CICLO IX

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
53	IP901	09P	GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD PESQUERA	BROMATOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	2	--	4
		GPI			--	4	
54	IP903	09P	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y PARA PROCESOS PESQUEROS	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	3	--	4
		GPI			--	2	
55	IP905	09P	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	2	--	3
		GPI			--	2	
56	IP907	09P	ANÁLISIS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR INSTRUMENTACIÓN	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2	--	4
		GPI			--	4	
57	IP909	09P	ACUICULTURA CONTINENTAL	REPRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	2	--	4
		GPI			--	4	
TOTAL					11	16	19

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
58	IP911	09P	SANIDAD Y PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	ACUICULTURA CONTINENTAL	2	--	3
		GPI			--	2	
59	IP913	09P	GESTIÓN AMBIENTAL	ACUICULTURA MARINA	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					4	4	6

CICLO X

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Nº	COD	G.H.	NOMBRE	PRE-REQUISITO	T	P	C
60	IP002	10P	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINAS PARA	3	--	4
		GPI			--	2	
61	IP004	10P	DESARROLLO Y SEGURIDAD NACIONAL	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	-	2

62	IP006	10P	IDENTIFICACION, FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	3	--	4
		GPI			--	2	
63	IP008	10P	MANTEMIENTO DE FLOTAS PESQUERAS	DISEÑO DE ARTES DE PESCA Y EMBARCACIONES PESQUERAS	3	--	4
		GPI			--	2	
64	IP010	10P	TESIS II	TESIS I	2	--	3
		GPI			--	2	
65	IP012	10P	TOPICOS SELECTOS DE ACUICULTURA	ACUICULTURA MARINA Y ACUICULTURA CONTINENTAL	2	--	3
		GPI			--	2	
TOTAL					15	10	20

