



# UNIVERSIDAD DE NARIÑO

ACUERDO NUMERO — 017— DE 1991

( Enero 24 )

Por el cual se aprueba el plan de estudios del Programa de Tecnología en Producción Pesquera.

## EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES Y ESTATUTARIAS Y

### CONSIDERANDO:

Que el Consejo de la Facultad de Ciencias y Tecnologías del Pacífico mediante Proposición número 024 de 17 de enero de 1991, propone a este Organismo aprobar el Plan de Estudios vigente en el Programa de Tecnología en Producción Pesquera;

### ACUERDA:

ARTICULO 1.- Aprobar el plan de estudios vigente en el Programa de Tecnología en Producción Pesquera, el cual quedará así:

### ASIGNATURAS DEL PROGRAMA TECNOLOGIA EN PRODUCCION PESQUERA

<u>ASIGNATURA</u>	<u>INTENSIDAD HORARIA</u>		<u>PREREQUISITO</u>
	<u>T.</u>	<u>P.</u>	

#### I SEMESTRE

BIOLOGIA GENERAL	3	3	
QUIMICA GENERAL	3	3	
MATEMATICAS I	4		
TECNICAS DE REDACCION E INVESTIGACION	2		
BIBLIOGRAFICA	3		
INGLES TECNICO I	3		
SOCIOLOGIA		2	
DEPORTE FORMATIVO			

7 ASIGNATURAS

26

#### II SEMESTRE

ZOOLOGIA GENERAL	3	3	Biología General
QUIMICA ORGANICA	3	3	Química General
MATEMATICAS II	4		Matemáticas I
HISTORIA REGIONAL CONTEMPORANEA	3		Sociología
INGLES TECNICO II	3		Inglés I
ECONOMIA	4		Sociología
DIBUJO TECNICO	1	2	Matemáticas I

7 ASIGNATURAS

29

#### III SEMESTRE

MICROBIOLOGIA	2	3	Biología General 1
---------------	---	---	--------------------

./.

ACUERDO NUMERO 017/91. Enero 24. Por el cual se aprueba el plan de estudios del Programa de Tecnología en Producción Pesquera. P.2

<u>ASIGNATURA</u>	<u>INTENSIDAD HORARIA</u>		<u>PREREQUISITO</u>
	<u>T.</u>	<u>P.</u>	
QUIMICA ANALITICA	3	3	Química Orgánica
BIOESTADISTICA	3	2	Matemáticas II
ECOLOGIA MARINA	3	3	Zoología General
GEOGRAFIA SOCIOECONOMICA DE NARIÑO	3		Historia Regional Contemporánea
FISICA	3	2	Matemáticas II
6 ASIGNATURAS	30		
<u>IV SEMESTRE</u>			
MICROBIOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS	5	3	Microbiología General
OCEANOGRAFIA GENERAL	3	3	Física, Ecología, Dibujo
BIOQUIMICA DE ALIMENTOS	3	3	Química Analítica
ADMINISTRACION DE PRODUCCION	5	3	Economía
METODOS Y ARTES DE PESCA	3	3	Física General I
FORMAS DE ASOCIACION ECONOMICA Y CREDITO	4		Economía General
6 ASIGNATURAS	38		
<u>V SEMESTRE</u>			
BIOLOGIA PESQUERA	5	3	Ecología Marina, Bioestadística, Métodos y Artes de Pesca.
MECANICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	3	3	Física General y Dibujo.
REFRIGERACION INDUSTRIAL	2	2	Física General y Dibujo
INFORMATICA	2	3	Bioestadística
MARINERIA Y NAVEGACION	3	3	Métodos y Artes de Pesca, Oceanografía
CONTABILIDAD GENERAL Y COSTOS	3	1	Economía
CONTROL DE CALIDAD	3	3	Bioquímica de Alimentos, Microbiología de Productos Pesqueros
7 ASIGNATURAS	39		
<u>VI SEMESTRE</u>			
TECNOLOGIA PRODUCTOS PESQUEROS	3	3	Control de Calidad, Mecánica y Electricidad Industrial, Refrigeración Industrial, Administración de Producción
GEOGRAFIA SOCIOECONOMICA DE NARIÑO			Contemporánea
MERCADEO	6	2	Matemáticas II Contabilidad General y Costos
ADMINISTRACION ACTIVIDADES PESQUERAS I	5	3	Contabilidad General y Costos
TECNICAS DE COMUNICACION	2	1	Técnicas de Redacción

ACUERDO NUMERO 017/91. Enero 24. Por el cual se aprueba el plan de estudios del Programa de Tecnología en Producción Pesquera. P.3


ASIGNATURA	INTENSIDAD HORARIA		PREREQUITO
	T.	P.	
SEMINARIO PROBLEMATICA PESQUERA	1	2	Hria.Regional Contemporánea. Administración de la Producción
5 ASIGNATURAS	26		

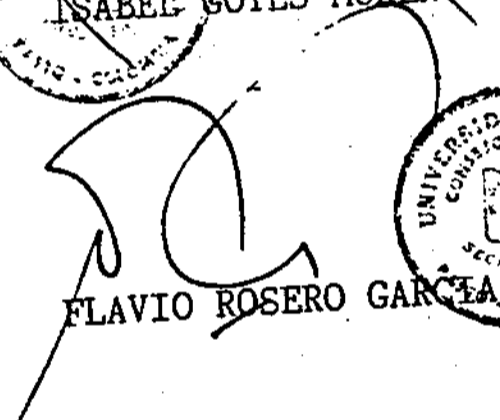
ARTICULO 2.- Facultad de Ciencias y Tecnologías del Pacifico, Oficina de Planeación, Ocara, Vice-Rectoría Académica, anotarán lo de su cargo.



COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Pasto, en el salón de sesiones de los Consejos Universitarios, el día 24 de enero de mil novecientos noventa y uno (1991)

EL PRESIDENTE ENCARGADO,

  
ISABEL GOYES MORENO

  
FLAVIO ROSERO GARCIA

EL SECRETARIO,

mcts.

17

**DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS POR SEMESTRE**  
**PROGRAMA TECNOLOGIA EN PRODUCCION PESQUERA**

**I SEMESTRE**

ASIGNATURAS	I.H.S.	PREREQUISITOS
1.- Biología General	6	Título Bachiller
2.- Química General	6	Título Bachiller
3.- Matemáticas I	4	Título Bachiller
4.- Técnicas de Redacción e Inv. Bibliográfica	2	Título Bachiller
5.- Inglés Técnico I	3	Título Bachiller
6.- Sociología	3	Título Bachiller
7.- Deporte Formativo	2	Título Bachiller
<b>7 Asignaturas</b>	<b>26</b>	

**II SEMESTRE**

1.- Zoología General	3-3 6	Biología General
2.- Química Orgánica	3-3 6	Química General
3.- Matemáticas II	✓4	Matemáticas I
4.- Geografía Socio-Económica de Mariffo	✓3	Sociología
5.- Inglés Técnico II	✓3	Inglés I
6.- Economía	✓4	Título Bachiller
7.- Dibujo Técnico	1-2 3	Título Bachiller
<b>7 Asignaturas</b>	<b>29</b>	

**III SEMESTRE**

1.- Microbiología <i>Grat.</i>	2-3 5	Zoología General
2.- Química Analítica	3-3 6	Química Orgánica
3.- Bioestadística	3-2 5	Matemáticas II
4.- Ecología Marina	3-3 6	Zoología General
5.- Historia Regional Contemporánea	✓3	Geografía Socioecon, Mariffo
6.- Física	3-2 5	Matemáticas II
<b>6 Asignaturas</b>	<b>30</b>	

*con intensidad  
horaria*

PLAN DE ESTUDIOS

MATERIA

PRERREQUISITO

NIVEL INTRODUCTORIO

METODOLOGIA Y ESTRATEGIAS

METODOLOGIA Y ESTRATEGIAS	30%
INT. A LA HIDROCULTURA	30%
MATEMATICAS GENERALES	20%
CIENCIA INTEGRADA	20%

PRIMER SEMESTRE

RELACIONES HUMANAS Y PROM. A LA COMUNID.	Nivel Introdutorio
BIOLOGIA GENERAL	Nivel Introdutorio
MATEMATICAS APLICADAS A LA HID.	Nivel Introdutorio
QUIMICA INORGANICA	Nivel Introdutorio
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Nivel Introdutorio

SEGUNDO SEMESTRE

GEOGRAFIA SOCIO-EC. DE NARIÑO	Relaciones Humanas y Prom.
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS E INVERT.	Biología General
BIOMETRIA	Biología General y Matemáticas aplicadas
FISICA GENERAL	Matemáticas aplicadas
QUIMICA ANALITICA	Química Inorgánica

TERCER SEMESTRE

LEGISLACION PRESERVACION REC. NAT.	Geografía socio-ec. de Nariño
MICROBIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUAT.	Zoología de vert. e invert.
FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Zoología de Verte. e Invert.
ECOLOGIA ACUATICA	Biometría y Física General
PROCESOS ESTUARICOS	Física General y Química Gral.

CUARTO SEMESTRE

ADMON. DE EMPRESAS COMUNITARIAS	Legislación Preserv. Rec. Nat.
NUTRICION NATURAL Y ARTIFICIAL	Microbiología Org. Acuáticos y Fisiología de la Reproducción
BIOENSAYOS	Ecología Acuática y Procesos Est.
PISCICULTURA	Procesos Estuáricos
MARICULTURA	Procesos Estuáricos

*1 hora los viernes  
3 horas los sábados*

**IV SEMESTRE**

ASIGNATURA	I.H.S.	PREREQUISITOS
1.- Microbiología de Productos Pesqueros	5-3 8	Microbiología
2.- Oceanografía General	3-3 6	Física, Ecología, Dibujo
3.- Bioquímica de Alimentos	3-3 6	Química Analítica
4.- Administración de Producción	5-3 8	
5.- Métodos y Artes de Pesca	3-3 6	Física General
6.- Formas de Asociación Económica y Crédito	4	Economía General
<b>6 Asignaturas</b>	<b>36</b>	

**V SEMESTRE**

1.- Biología Pesquera	5-3 8	Ecología Marina, Bioquímica, Métodos y Artes de Pesca
2.- Mecánica y Electricidad Industrial	3-3 6	Física General
3.- Refrigeración Industrial	2-2 4	Física General
4.- Informática	2-3 5	Biostatística
5.- Marinería y Navegación	3-3 6	Métodos y Artes Pesca
6.- Contabilidad General y Costos	3-1 4	Formas de Asoc. Económ. Crédito
7.- Control de Calidad	3-3 6	Bioquímica de alimentos
<b>7 Asignaturas</b>	<b>39</b>	

**VI SEMESTRE**

1.- Tecnología Productos Pesqueros	3-3 6	Control de Calidad, Mecánica y Control de electr. Indus. Refrig. Indust., Admón Pro
2.- Mercadeo	6	Contabilidad General y Co
3.- Administración Actividades Pesqueras I.	5-3 8	Contabilidad General y Co
4.- Técnicas de Comunicación	2-1 3	Técnica de Radación
5.- Seminario Problemática Pesquera	2-2 3	Historia Rec. Contemporánea Administración de la Produ
<b>5 Asignaturas</b>	<b>26</b>	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDUCACION A DISTANCIA  
 PROGRAMA HIDROCULTURA

PLAN DE ESTUDIOS  
 1989

<u>MATERIA/SEMESTRE</u>	<u>PRERREQUISITOS</u>	<u>INT. HORARIA</u>
<b><u>NIVEL INTRODUCTORIO</u></b>		
Metodología y Est. Educ. a Dist.		40
Int. a la Hidrocultura		40
Matemáticas Generales		40
Ciencia Integrada		40
<b><u>PRIMER SEMESTRE</u></b>		
Relaciones Humanas Prom. Com.	Nivel Introdúc.	40
Biología General	Nivel Introdúc.	40
Matemáticas aplicadas	Nivel Introdúc.	40
Química Inorgánica	Nivel Introdúc.	40
Metodología de la Invest.	Nivel Introdúc.	40
<b><u>SEGUNDO SEMESTRE</u></b>		
Geografía socio-ec. de Nariño	Relaciones Humanas	40
Zoología de vert. e invert.	Biología general	40
Biometría	Biología Gral. y Matemát. aplic.	45
Física General	Matemáticas aplicadas	45
Química analítica	Química Inorgánica	40
<b><u>TERCER SEMESTRE</u></b>		
Legislación Recursos Nat.	Geografía socio-ec. de Nariño	40
Microbiología Org. Acuát.	Zoología de vert. e invert.	40
Fisiología de la Reproducción	Zoología de vert. e invert.	40
Ecología Acuática	Biometría y Física Gral.	40
Procesos estuáricos	Física Gral. y Química gral.	40
<b><u>CUARTO SEMESTRE</u></b>		
Admón. Empresas comunitarias	Legislación Recursos nat.	40
Nutrición natural y art.	Microbiología org. acuáticos y	40
Bioens	Fisiología de la reproducción	40
Bioensayos	Ecología Acuática y Procesos Est.	40
Piscicultura	Procesos estuáricos	40
Maricultura	Procesos estuáricos	40
<b><u>QUINTO SEMESTRE</u></b>		
Cultivo peces tropicales	Nutrición Nat. y Art., Bioensayos,	40
	Maricultura y Piscicultura	
Limnología	Nutrición nat. y art., Bioensayos,	40
	Maricultura y Piscicultura	
Camaronicultura	Nutrición nat. y art., Bioensayos,	40
	Maricultura y Piscicultura	
Diseño y const. de estanques	Procesos estuáricos	40

MATERIAPREREQUISITOQUINTO SEMESTRE

CULTIVO DE PECES TROPICALES

Nutrición Nat. y Art.,  
Bioensayos  
Maricultura  
Piscicultura

LIMNOLOGIA

Nutrición Nat. y Art.  
Bioensayos  
Maricultura  
Piscicultura

CAMARONICULTURA

Nutrición Nat. y art.  
Bioensayos  
Maricultura  
Piscicultura

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES

Procesos Estuáricos

SEXTO SEMESTREPLANIFICACION Y EXT. DE PROYECTOS HID.  
TECNOLOGIA Y PROCESAM. DE PRODUC. HID.Administración de Emp. Comunit.  
Cultivo de Peces tropicales  
Limnología  
Camaronicultura  
Diseño y Const. de Estanques

PROFILAXIS SANITARIA

Cultivo de Peces tropicales  
Limnología  
Camaronicultura  
Diseño de Estanques

ETICA PROFESIONAL

- - -


TRABAJO DE GRADO O PASANTIA

Todas las materias

GLORIA GONZALEZ G.  
Coordinadora



<u>MATERIA/SEMESTRE</u>	<u>PRERREQUISITOS</u>	<u>INT. HORARIA</u>
Planificación y ext. Prod. H.	Admón. empresas comunit.	40
Tecnología y Proc. Prod. H. d.	Peces tropicales, Limnología, Camaronicultura y Diseños y const. de estanques	40
Profilaxis sanitaria	Peces tropicales, Limnología, Camaronicultura, Diseño de estanques	40
Etica Profesional	-----	40
TRABAJO DE GRADO O PASANTIA	Todas las materias	

  
 EDMUNDO APRAEZ GUERRERO  
 Coordinador

