



## Universidad de Nariño

### Consejo Académico

---

#### **ACUERDO NUMERO 138** (Diciembre 3 de 2002)

Por el cual se establece la distribución por áreas de Formación y la distribución de créditos académicos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Producción Acuícola.

#### **EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,** En uso de sus atribuciones reglamentarias y estatutarias, y,

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Decreto 792 de mayo de 2001, emanado del Ministerio de Educación, en el artículo 4º, sobre aspectos curriculares, contempla las áreas de formación mínimas que debe contener el Plan de Estudios de las carreras de Ingeniería, así: Área de Ciencias Básica, Área de Ciencias Básicas de Ingeniería, Área de Ingeniería Aplicada y Área Socio-Humanista.

Que el mismo Decreto en su artículo 5º obliga a los programas de Ingeniería expresar el trabajo académico de los estudiantes, de acuerdo con la normatividad vigente.

Que el Ministerio de Educación Nacional ha promulgado el Decreto No. 808 de 15 de Abril de 2002, mediante el cual se reglamenta la definición del Sistema de Créditos de carácter obligatorio para todos los programas de Educación Superior y este Organismo por Acuerdo No. 063 de Junio 11 de 2002, se acogió a dicho Decreto.

Que con base en el Proyecto presentado por el Departamento de Recursos Hidrobiológicos, para el cumplimiento de los estándares de calidad y obtención del registro calificado de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 792/2001, adelantó la conversión de la intensidad horaria de cada una de las asignaturas del Plan de Estudios y la expresó en créditos académicos, según los lineamientos del Acuerdo No. 063 de junio 11 de 2002, expedido por el Consejo Académico. Así mismo realizó la distribución en áreas de formación según lo dispuesto por el Decreto 792 antes citado.

Que mediante Proposición No. 016 de Octubre de 2002, el Consejo de la Facultad de Ciencias Pecuarias recomienda aprobar el número de créditos académicos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Producción Acuícola.

Que este Organismo considera viable la petición, en consecuencia,

**ACUERDA:**

**Artículo 1º.** Aprobar la distribución por áreas de Formación y el sistema de créditos, correspondientes al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Producción Acuícola, así:

<b>NUCLEO TEMATICO POR AREA</b>	<b>TEORIA</b>		<b>PRACTICA</b>		<b>HORAS</b>	<b>CREDITOS</b>
	<b>A.D.</b>	<b>T.I.</b>	<b>A.D.</b>	<b>T.I.</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>ACADEMICOS</b>
<b>CIENCIAS BASICAS</b>						
Matemáticas I	5	10	0	0	240	5
Biología Celular	2	4	2	4	192	4
Química	2	4	2	4	192	4
Bioquímica	2	4	2	4	192	4
Matemáticas II	4	8	0	0	192	4
Física	2	4	2	4	192	4
Matemáticas III	4	8	0	0	192	4
Hidrodinámica	2	4	2	4	192	4
Proyecto por Tema 1	0	2	0	4	96	2
Proyecto por Tema 2	0	2	0	4	96	2
Proyecto por Tema 3	0	2	0	4	96	2
Matrices y Programación Lineal	4	8	0	0	192	4
Matemáticas IV	3	6	0	0	144	3
Botánica y Fisiología de Algas	1	2	2	4	144	3
Fisiología I	2	4	2	4	192	4
Larvicultura y Product. Primaria	2	4	2	4	192	4
Genética acuícola	2	4	2	4	192	4
Microbiología Acuícola	2	4	2	4	192	4
<b>Totales</b>	<b>39</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>3,120</b>	<b>65</b>
<b>BASICAS DE INGENIERIA</b>						
Introducción a la Ingeniería en Producción Acuícola	2	4	2	4	192	4
Computación Aplicada	2	4	2	4	192	4
Biometría	3	6	2	4	240	5
Diseño de experimentos acuícolas	2	4	2	4	192	4
Sistema de información acuícola	2	4	2	4	192	4
Investigación de Operaciones	2	4	2	4	192	4
Expresión e interpretación gráfica	2	4	2	4	192	4
Hidráulica y Motobombas	2	4	2	4	192	4
Calidad de aguas para Acuicultura I	2	4	3	6	240	5
Ecología Acuática	2	4	1	2	144	3
Diseño y construcción de instalaciones acuícolas I	2	4	3	6	240	5
Calidad de aguas para Acuicultura II	2	4	3	6	240	5
Diseño y construcción de instalaciones acuícolas II	3	6	3	6	288	6
Maquinaria y equipos acuícola	2	4	2	4	192	4
Fisiología II	2	4	3	6	240	5
Nutrición Acuícola	2	4	3	6	240	5
Industrialización de productos hidrobiológicos	2	4	3	6	240	5
<b>Totales</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>3,648</b>	<b>76</b>
<b>INGENIERIA APLICADA</b>						
Núcleo problémico 1	0	2	0	4	96	2
Mejoramiento genético	2	4	2	4	192	4
Núcleo problémico 2	0	2	0	4	96	2
Proyecto de grado	0	0	3	6	144	3
Núcleo problémico 3	0	2	0	4	96	2
Manejo de la sanidad acuícola	2	4	3	6	240	5
Alimentación Acuícola	2	4	3	6	240	5

Producción piscícola de aguas frías, medias y ornamentales	2	4	3	6	240	5
Núcleo problémico 4	0	2	0	4	96	2
Producción de camarones y moluscos	2	4	3	6	240	5
Producción piscícola de aguas cálidas	2	4	3	6	240	5
Producción de peces marinos	1	2	2	4	144	3
Producción de especies acuícolas promisorias	1	2	2	4	144	3
Núcleo problémico 5	0	2	0	4	96	2
Profundización I	2	4	3	6	240	5
Profundización II	2	4	3	6	240	5
Profundización III	2	4	3	6	240	5
Núcleo problémico 6	0	2	0	4	96	2
Semestre de prácticas	0	0	10	20	480	10
Elaboración y presentación trabajo de grado	0	0	5	10	240	5
<b>Totales</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>120</b>	<b>3,840</b>	<b>80</b>
<b>SOCIO – HUMANISTICA</b>						
Sociología y desarrollo rural	2	4	0	0	96	2
Economía Agropecuaria	3	6	0	0	144	3
Administración y mercadeo agropecuario	2	4	2	4	192	4
Formulación de proyectos acuícolas	2	4	2	4	192	4
Ética Profesional	2	4	0	0	96	2
Enfoque de sistemas de producción acuícola	3	6	2	4	240	5
<b>Totales</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>960</b>	<b>20</b>

**Artículo 2º.** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Pasto a los 3 días del mes de Diciembre del 2002.

  
**PEDRO VICENTE OBANDO ORDOÑEZ**  
 Presidente

  
**LOLA ESTRADA DEL C.**  
 Secretaria General Ad-Hoc.

Lola E.