



Universidad de Nariño

Consejo Académico

ACUERDO NUMERO 372 (Noviembre 16 de 2006)

Por el cual se adiciona la asignatura Matemáticas V, al 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 mediante Proposición 017 de Marzo 2 de 2006, el Consejo de la Facultad de Ciencias Pecuarias, recomienda la adición al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Producción Acuícola, la asignatura MATEMATICAS V de Quinto Semestre.

Que el Programa de Ingeniería en Producción Acuícola debe tener un núcleo programático y curricular similar a las demás Ingeniería que ofrece la Universidad de Nariño.

Que la similitud del área de Matemáticas permitirá a los estudiantes tomar los cursos en los programas de Ingeniería, cuando no los puedan matricular en el Departamento de Recursos Hidrobiológicos, debido a que no se ofrecen en un semestre determinado.

Que es necesario fortalecer el área de matemáticas, teniendo en cuenta que la Ingeniería es un pilar en la formación del futuro egresado.

Que según las recomendaciones de ACOFI y los Pares Académicos, se debe fortalecer el área de Matemáticas.

Que el Ingeniero en Producción Acuícola que forma la Universidad de Nariño debe tener una capacitación idónea para enfrentar los retos que impone la globalización del mercado laboral.

Que mediante oficio ADA 37 del 16 de Noviembre de 2006, el Vicerrector Académico y el Asesor de Desarrollo Académico recomiendan aprobar la Proposición No. 017 antes mencionada, dada la urgencia académica para la promoción en curso. Dicha adición será aplicable únicamente a los estudiantes que se matricularon al cuarto semestre en el segundo período académico del 2006.

Que el Consejo Académico, considera viable la petición. En consecuencia,

ACUERDA:

Artículo 1º. Aprobar la adición al Plan de Estudios vigente del Programa de Ingeniería en Producción Acuícola, la siguiente asignatura

SEM.	ASIGNATURA	INTENSIDAD	PRERREQ.
V	Matemáticas V (Matemáticas especiales o ecuaciones diferenciales)	4/0	Matemáticas IV (Cálculo con varias variables)

Artículo 2º. Esta modificación al Plan de Estudios, será aplicables únicamente a los estudiantes que se matriculan en IV Semestre a partir del Segundo Semestre de 2006.

Artículo 3º. Establecer en el Plan de Estudios del programa de Ingeniería en Producción Acuícola, la adición de la nueva asignatura, de la siguiente manera:

Cód.	Asignatura	T	P	To Tal	Prerrequisitos
PRIMER SEMESTRE					
221	Matemáticas generales y métodos numéricos (Matemáticas I)	5	0	5	
258	Biología Celular	2	2	4	
1658	Química	2	2	4	
4869	Botánica y Fisiología Algas	1	2	3	
4870	Introducción a la Ingeniería en Producción Acuícola.	2	2	4	
8016	Proyecto por tema 1 (Ficología y clasificación de algas)				
	TOTAL			20	
SEGUNDO SEMESTRE					
275	Bioquímica	2	2	4	Química
8017	Fisiología I (Anatomía, Fisiología e Histología de peces osteíctos)	2	2	4	-Biología celular -Introducción a la Ingeniería en Producción Acuícola.
8031	Matemáticas II (Cálculo diferencial)	4	0	4	Matemáticas I
7040	Microbiología Acuícola	2	2	4	Biología celular Botánica y Fisiología de algas
7041	Computación aplicada	2	2	4	Matemáticas I Introducción a la Ingeniería en Producción Acuícola.
8018	Proyecto por tema 2 (Computación aplicada)				
	TOTAL			20	
TERCER SEMESTRE					
272	Biometría	3	2	5	Computación aplicada
8019	Fisiología II (Fisiología de la reproducción de peces, crustáceos y moluscos aplicados a la Acuicultura)	2	3	5	Fisiología I Bioquímica
7175	Matrices y programación lineal	4	0	4	Matemáticas I
199	Física	2	2	4	Matemáticas II
8020	Matemáticas III (Cálculo Integral)	4	0	4	Matemáticas II
372	Ética profesional	2	0	2	Introducción a la Ingeniería en Producción Acuícola
8021	Proyecto por tema 3 (Reproducción artificial e inducción al sexo).				
	TOTAL	17	7	26	
CUARTO SEMESTRE					
7247	Genética Acuícola	2	2	4	Bioquímica Biometría
7248	Nutrición Acuícola	2	3	5	Fisiología I Bioquímica

7249	Diseño de experimentos acuícolas	2	2	4	Biometría
8022	Matemáticas IV (Cálculo con varias variables)	3	0	3	Matemáticas III
2709	Hidrodinámica	2	2	4	Física Matemáticas III
7251	Sistemas de información Acuícola	2	2	4	Computación aplicada Matrices y programación Lineal
8023	Núcleo problémico 1 (Hidrodinámica)				Proyecto por tema 3
	TOTAL			24	
QUINTO SEMESTRE					
8024	Química del agua para Acuicultura (Calidad de aguas para Acuicultura I)	2	3	5	Microbiología Acuícola Nutrición acuícola
237	Investigación de operaciones	2	2	4	Matemáticas IV Sistemas de información acuícola
5115	Expresión e interpretación gráfica	2	2	4	Computación aplicada
7260	Hidráulica y Motobombas	2	2	4	Hidrodinámica
1831	Ecología Acuática	2	1	3	Microbiología Acuícola Nutrición Acuícola
3304	Mejoramiento genético	2	2	4	Genética Acuícola
8025	Núcleo problémico 2 (Hidráulica y Motobombas)				
8356	Matemáticas V (Matemáticas especiales o ecuaciones diferenciales)	4	0	4	Matemáticas IV (Cálculo con varias variables)
	TOTAL			28	
SEXTO SEMESTRE					
7262	Larvicultura y Productividad Primaria	2	2	4	Ecología acuática Calidad de aguas para Acuicultura I
7263	Proyecto de Grado	0	3	3	Diseño de experimentos acuícolas
7264	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas I	2	3	5	Expresión e interpretación gráfica Hidráulica y motobombas
7265	Enfoque de sistemas de producción Acuícola	3	2	5	Investigación de operaciones
3668	Sociología y desarrollo rural	2	0	2	Etica profesional
8026	Calidad de aguas para Acuicultura II (Limnología)	2	3	5	Calidad de aguas para Acuicultura .I Ecología Acuática
8027	Núcleo problémico 3 (Larvicultura y Productividad Primaria)				
8000	Topografía Acuícola	2	3	5	Expresión e Interpretación Gráfica Computación Aplicada Matemáticas IV
	TOTAL			29	
SEPTIMO SEMESTRE					
7268	Manejo de la sanidad acuícola	2	3	5	Larvicultura y productividad primaria Calidad de aguas para Acuicultura II
7269	Alimentación Acuícola	2	3	5	Larvicultura y Productividad Primaria
7270	Diseño y construcción de instalaciones Acuícolas II	3	3	6	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas I
7271	Producción piscícola de aguas frías y medias.	2	3	5	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas I Larvicultura y Productividad primaria
1387	Economía agropecuaria	3	0	3	Sociología y desarrollo rural
8028	Núcleo problémico 4 (Digestibilidad)				
8002	Organismos Hidrobiológicos Ornamentales	1	2	3	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas I Larvicultura y Productividad Primaria
	TOTAL	12	12	27	
OCTAVO SEMESTRE					
7273	Producción de camarones y moluscos	2	3	5	Paz y salvo hasta semestre 7
7274	Producción piscícola de aguas calidas	2	3	5	Paz y salvo hasta semestre 7
7275	Producción de peces marinos	1	2	3	Paz y salvo hasta semestre 7
7276	Producción de especies acuícolas Promisorias	1	2	3	Paz y salvo hasta semestre 7
7277	Maquinaria y equipos acuícolas	2	2	4	Diseño y construcción de instalac. Ac.II
7278	Administración y mercadeo agropecuario	2	2	4	Economía agropecuaria

7279	Núcleo problémico 5 (Diseño y construcción de estanques)				
8001	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas III	1	2	5	Diseño y construcción de instalaciones acuícolas II
	TOTAL			29	
NOVENO SEMESTRE					
7280	Formulación de proyectos acuícolas	2	2	4	Administración y mercadeo agropecuario
7281	Industrialización de Productos hidrobiológicos	2	3	5	Maquinaria y equipos acuícolas
2768	Profundización I:	2	3	5	Paz y salvo hasta semestre 8
7282	Producción en aguas marinas				
7283	Producción en aguas continentales				
2772	Profundización II:	2	3	5	Paz y salvo hasta semestre 8
7284	Larvicultura y productividad prim.				
7285	Patología acuícola				
2819	Profundización III:	2	3	5	Paz y salvo hasta semestre 8
7286	Diseño de instalaciones Acuícolas				
3297	Pesquerías				
8030	Núcleo problémico 6 (Según la profundización seleccionada por el estudiante)				Núcleo problémico 5
8003	Sistemas de muestreo en ambientes coralinos	1	3	3	
	TOTAL			28	
DECIMO SEMESTRE					
945	Semestre de prácticas			40	Paz y salvo hasta semestre 9

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en San Juan de Pasto, el 16 de Noviembre de 2006.


JAIRO MUÑOZ HOYOS
 Presidente


JAIRO CABRERA PANTOJA
 Secretario General