



30

CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO No. 009

“Por el cual se aprueba el plan de estudios del programa de Ingeniería Pesquera”

El Consejo Académico de la Universidad del Magdalena en uso de sus facultades legales y en especial de las que le confiere el Acuerdo 008 de Junio de 1998, y

CONSIDERANDO

Que la ley 30 de 1992 faculta a las universidades para darse su propia organización administrativa, financiera y académica.

Que el Consejo Académico a través del Artículo 21 del Acuerdo No. 005 de Junio de 1969 autorizó la creación del programa de Ingeniería Pesquera adscrito a la Facultad de Ingeniería.

Que el programa de Ingeniería Pesquera debe comenzar a ofrecerse en la Universidad del Magdalena a partir del II-S-2004, en la modalidad presencial jornada diurna, con una nueva estructura curricular, derivada de la Reforma Académica desarrollada en el segundo semestre del año 2001 y de la Reforma Curricular desarrollada en la Facultad de Ingeniería durante el mes de Febrero del 2004.

Que se hace necesario definir el nuevo plan de estudios del programa de Ingeniería Pesquera definiendo las asignaturas por ciclos, los códigos de las mismas, así como, los créditos académicos por semestre.

Que el Consejo Académico estudió en la sesión del 16 de Febrero del 2004 los requerimientos curriculares del programa, necesarios para consolidar su pertinencia y calidad.

Que es función del Consejo Académico oficializar y poner en vigencia las normas que regulan la actividad académica de los programas de formación profesional que la universidad ofrece.



En mérito de lo anterior

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO. Aprobar, como en efecto se aprueba, el plan de estudios del Programa de Ingeniería Pesquera para que sea desarrollado a través de diez (10) semestres académicos.

ARTICULO SEGUNDO. Establecer los cursos semestrales en el programa, sus códigos, créditos académicos y prerrequisitos de acuerdo con el siguiente ordenamiento:

- **CICLO DE FORMACIÓN GENERAL**

PRIMER SEMESTRE

CÓD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Universidad y Sociedad	2	
	Matemáticas (Álgebra, trigonometría y Geometría analítica)	3	
	Lógica	2	
	Competencias Comunicativas	4	
	Biología General	2	
	Introducción a la Ingeniería Pesquera	1	
	Epistemología	2	
	Ética y Valores	2	
	TOTAL	18	



• CICLO DE FACULTAD

SEGUNDO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física I y Laboratorio	3	
	Cálculo Diferencial	3	Matemáticas
	Álgebra Lineal	2	Matemáticas
	Biología de Recursos Acuáticos	3	Biología General
	Química General y laboratorio	3	
	Lenguaje de Programación	2	
	Región y Contexto Caribe	1	
	TOTAL	17	

TERCER SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física II y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Cálculo Integral	3	Cálculo Diferencial
	Dibujo	2	
	Ecología Acuática	2	Biología
	Química Orgánica y Bioquímica	4	Química General y laboratorio
	Estadística I	3	
	Formación Ciudadana y Constitución	1	
	TOTAL	18	



CUARTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física III y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Ecuaciones Diferenciales	3	Cálculo Diferencial
	Geometría Descriptiva	3	Dibujo
	Oceanografía pesquera	3	Ecología Acuática
	Análisis químico Instrumental	2	Química General y laboratorio
	Diseño Experimental	3	Estadística I
	Cátedra Emprendedora	1	
	TOTAL	18	

• CICLO PROFESIONAL

QUINTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Análisis Numérico	2	Ecuaciones Diferenciales
	Modelación y Simulación	3	Ecuaciones Diferenciales
	Estática	3	Física I y Laboratorio
	Termodinámica	3	Física II y Laboratorio
	Biología Pesquera	3	Ecología Acuática
	Investigación de Operaciones I	3	
	Electiva Formación Integral I	1	
	TOTAL	18	

10



SEXTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Resistencia de Materiales y Laboratorio	3	Estática
	Mecánica de Fluidos y Laboratorio	2	Física II y Laboratorio
	Sistemas y técnicas de producción en Acuicultura	3	Biología de Recursos Acuáticos
	Ingeniería de Artes I	3	
	Bromatología	2	Química Orgánica y Bioquímica
	Dinámica de Poblaciones	2	Biología Pesquera
	Seminario de Investigación	2	
	Electiva de Formación Integral II	1	
	TOTAL	18	

SÉPTIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Frío En la Industria Pesquera	3	Termodinámica
	Operaciones Unitarias	2	Termodinámica
	Cultivo de Peces	3	Sistemas y técnicas de producción en Acuicultura
	Ingeniería de Artes II	3	Ingeniería de Artes I
	Economía Pesquera	2	Biología Pesquera
	Microbiología Y control de Calidad	2	Bromatología
	Proyecto de Investigación I	2	Análisis numérico
	Electiva de Formación Integral III	1	
	TOTAL	18	

Q



35

OCTAVO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Electiva Profesional Línea A1	2	Proyecto de Investigación I
	Electiva Profesional Línea B1	2	Proyecto de Investigación I
	Procesos Pesqueros	3	Operaciones Unitarias
	Cultivo de Crustáceos y Moluscos	3	
	Maquinarias Pesqueras	3	Resistencia de Materiales y Laboratorio
	Administración Contable y Financiera	2	
	Proyecto de Investigación II	2	Proyecto de Investigación I
	Electiva de Formación Integral IV	1	
	TOTAL	18	

NOVENO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Electiva Profesional Línea A2	2	Electiva Profesional Línea A ₁
	Electiva Profesional Línea B2	2	Electiva Profesional Línea B ₁
	Planta de Procesos Pesqueros	3	Procesos Pesqueros
	Granjas Acuícolas	2	Cultivo de Crustáceos y Moluscos
	Ingenierías de Flotas y Puertos	2	Maquinarias Pesqueras
	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	Administración Contable y Financiera
	Cátedra Exportadora	2	
	Proyecto de Investigación III	2	Proyecto de Investigación II
	Ética Profesional	1	
	TOTAL	18	

Q



26

DÉCIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Práctica Profesional	0	
	Sustentación del Proyecto de Investigación	0	Proyecto de investigación III
	TOTAL	0	

TOTAL DE CREDITOS: CIENTO SESENTA Y UNO (161).

ARTICULO TERCERO. Como requisito para iniciar el ciclo de profesionalización los estudiantes deberán presentar obligatoriamente un examen de suficiencia en Inglés y obtener un puntaje igual o superior al 20% de la prueba.

ARTICULO CUARTO. El programa de Ingeniería Pesquera de la Universidad del Magdalena tiene como finalidad ofrecer a la región y al país un Ingeniero Pesquero con el siguiente perfil profesional:

- Posee una sólida formación técnica, ética y humanística, con capacidades claras de liderazgo y formación empresarial.
- Tiene un fuerte sentido de su responsabilidad y compromiso social para impulsar el desarrollo de la región y el país.
- Posee una formación investigativa con herramientas para desarrollar proyectos de investigación que generen transferencia de tecnología.
- Ha desarrollado una alta conciencia hacia la preservación de los recursos naturales orientados para aprovechar integralmente los recursos hidrobiológicos marinos como continentales para contribuir al desarrollo de la pesca y el desarrollo de la Pesca y Acuicultura a nivel artesanal e industrial de la Región y el País
- Posee una capacitación básica en cada una de las áreas de la Ingeniería Pesquera, por lo cual es capaz de realizar estudios de Postgrado exitosamente en cualquiera de ellas.
- Se caracteriza por ser emprendedor, solidario, tolerante y respetuoso.

30



ARTICULO QUINTO. El ingeniero Pesquero, se puede desempeñar profesionalmente en diferentes áreas, de las cuales se agrupan y resaltan las siguientes:

- Profesional formado con los conocimientos, medios y técnicas propias para lo relacionado con el diseño, planificación, dirección, ejecución y evaluación de las actividades inherentes a las áreas que comprenden la explotación de los recursos hidrobiológicos como son los siguientes: Producción, Evaluación de recursos, Conservación, Procesamiento, Administración de Empresas Pesqueras, Control de Calidad, Instrucción y políticas de ordenamiento, desarrollo y Fomento Pesquero.

ARTICULO SEXTO. Se ofrecerán electivas de formación profesional como líneas de profundización, el estudiante seleccionará un paquete de cuatro electivas las cuales deberán estar dentro de Tres áreas profesionales y su proyecto de investigación deberá estar articulado con estas áreas de profundización.

ARTICULO SEPTIMO. Se ofrecerán electivas que contribuirán a la Formación integral, para que puedan ser vistas por estudiantes de otros programas.

ARTICULO OCTAVO. Para poder graduarse los estudiantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a. Presentar obligatoriamente una prueba Estándar Internacional examen de suficiencia en Inglés y obtener un puntaje mayor o igual al 60% de la prueba,
- b. Aprobar el Proyecto de Investigación,
- c. Aprobar la Práctica Profesional o plan de negocios,
- d. Haber cursado la totalidad de los créditos que ofrece el programa,
- e. Pasar una prueba de calidad dentro de cada programa con mas del 50%, prueba que se realizará en octavo semestre del plan de estudios.

PARÁGRAFO 1: A los estudiantes que cumplan los anteriores requisitos de grado y presenten solicitud de grado, la Universidad le otorgará el título de: **INGENIERO PESQUERO.**





PARÁGRAFO 2: A los estudiantes que obtengan un puntaje igual o superior al 80% en la prueba de suficiencia de inglés y que cumplan con los requisitos de grado b, c, d y e, y presenten solicitud de grado, la Universidad le otorgará el título de: Ingeniero Pesquero y le expedirá un reconocimiento de competencia en Inglés.

El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santa Marta, a los 07 días del mes de Junio de 2.004.


CARLOS CAICEDO OMAR
Rector

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA PESQUERA
MALLA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA PESQUERA VERSIÓN 2004

LINEAS DE FORMACIÓN	CICLO DE FACULTAD										CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DE CONOCIMIENTOS ESPECIALES											
	CICLO DE FORMACIÓN GENERAL		I Semestre		II Semestre		III Semestre		IV Semestre		V Semestre		VI Semestre		VII Semestre		VIII Semestre		IX Semestre		X SEMESTRE	
Línea de Formación Básica en Ingeniería	Universidad y Sociedad	2	Física I y Laboratorio	3	Física II y Laboratorio	3	Física III y Laboratorio	3	Mecánica de Fluidos y Laboratorio	3	Operaciones Unitaria	2	Operaciones Unitaria	2	Operaciones Unitaria	2	Cátedra Expositora	2	Cátedra Expositora	2	Cátedra Expositora	2
	Matemáticas (Álgebra, Trigonometría, Geometría analítica)	3	Cálculo Diferencial	3	Cálculo Integral	3	Ecuaciones Diferenciales	3	Resistencia de Materiales y Laboratorio	3	Análisis Numérico	2	Resistencia de Materiales y Laboratorio	3	Frio en la Industria Pesquera	3	Administración Contable y Financiera	2	Formulación y Evaluación de Proyecto	2	Formulación y Evaluación de Proyecto	2
	Lógica	2	Álgebra Lineal	2					Sistemas y Técnicas de Producción en Acuicultura	3	Estática	3	Sistemas y Técnicas de Producción en Acuicultura	3	Cultivos de Peces	3	Cultivo de Crustáceos y moluscos	3	Granjías Acuícolas	2	Granjías Acuícolas	2
									Geometría Descriptiva	3	Modelación y Simulación	3	Ingeniería de Artes I	3	Ingeniería de Artes II	3	Maquinarias Pesqueras Electiva	2	Ingeniería de Flotas y Puertos Electiva	2	Ingeniería de Flotas y Puertos Electiva	2
Línea Profesional	Introducción a la Ingeniería Pesquera	1	Química General y Laboratorio	3	Química Orgánica y Bioquímica	4	Análisis Químico Instrumental	2	Bromatología	2	Microbiología y Control de Calidad	2	Electiva Profesional línea B 1	2	Electiva Profesional línea B 2	2	Electiva Profesional línea B 2	2	Electiva Profesional línea B 2	2	Electiva Profesional línea B 2	2
	Biología General	2	Biología de Recursos Acuáticos	3	Ecología Acuática	2	Oceanografía pesquera	3	Dinámica de Poblaciones	2	Biología Pesquera	3	Dinámica de Poblaciones	2	Economía Pesquera	2	Procesos Pesqueros	3	Planta de procesos Pesquero	3	Planta de procesos Pesquero	3
	Epistemología	2	Lenguaje de Programación	2	Estadística I	3	Diseño experimental	3	Seminario de Investigación	2	Investigación de Operaciones I	3	Seminario de Investigación	2	Proyecto de Investigación I	2	Proyecto de Investigación II	2	Proyecto de Investigación III	2	Proyecto de Investigación III	2
Línea de Formación Integral	Competencias Comunicativas	4																				
	Ética y Valores	2	Región y Contexto Caribe	1	Formación Ciudadana y Constitución	1	Cátedra Emprendedora	1	Electiva de Formación Integral II	1	Electiva de Formación Integral I	1	Electiva de Formación Integral II	1	Electiva de Formación Integral III	1	Electiva de Formación Integral IV	1	Ética Profesional	1	Ética Profesional	1
		18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

8
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 8
 8
 8
 9

Asignaturas comunes
 Asignaturas específicas de los programas
 Asignaturas soporte para la investigación
 Asignaturas de formación integral