



CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO ACADÉMICO No. 091

"Por medio del cual se realizan algunas modificaciones al plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial"

El Consejo Académico de la Universidad del Magdalena en uso de las atribuciones que le confiere el Acuerdo Superior No. 008 de 1998, y

CONSIDERANDO:

Que en virtud de la autonomía universitaria consagrada en el artículo 69 de la Constitución Política y desarrollada por la Ley 30 de 1992, corresponde a las universidades darse y modificar sus estatutos, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes.

Que el Artículo 29 de la Ley 30 de 1992 faculta a las universidades para darse su propia organización administrativa, financiera y académica.

Que el Acuerdo Académico No. 067 de 8 de Noviembre de 2010 se establece la modificación del plan de estudios del programa Ingeniería Industrial.

Que en el precitado acuerdo se incurrió en los siguientes errores:

ARTÍCULO CUARTO: Los cursos, créditos académicos y requisitos del proceso de formación estarán distribuidos, así:

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS				
Componente de Matemáticas				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Álgebra Lineal	3	Si	N/A	N/A
Cálculo Diferencial	4	Si	N/A	N/A
Cálculo Integral	4	Si	Cálculo Diferencial	N/A
Ecuaciones Diferenciales	3	Si	Cálculo Integral	N/A
Componente de Física				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Mecánica	4	Si	Calculo Diferencial	N/A
Electricidad y Magnetismo	4	Si	Mecánica	N/A
Calor y Ondas	4	Si	Electricidad y Magnetismo	N/A
Componente de Química				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Química	5	Si	N/A	N/A
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA				
Componente de Estadística				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Estadística I	3	Si	N/A	N/A
Estadística II	3	Si	Estadística I	N/A
Estadística III	3	Si	Estadística II	N/A

ma

Componente de Pensamiento de Sistemas				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Pensamiento de Sistemas	2	Si	N/A	N/A
Componente de Programación				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Programación I	3	Si	N/A	N/A
Componente de Dibujo				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Dibujo de Ingeniería	2	Si	N/A	N/A
Dibujo Industrial	2	Si	Dibujo de Ingeniería	N/A
Componente de Mecánica Aplicada y Materiales				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Termodinámica	3	Si	Calor y Ondas	Ecuaciones Diferenciales
Ciencia y Tecnología de los Materiales	3	Si	Química General	Calor y Ondas
Estática	3	Si	Mecánica	Cálculo Integral
Resistencia de Materiales	4	Si	Estática	Ecuaciones Diferenciales

ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA				
Componente de Introducción a la Carrera				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Introducción a la Ingeniería Industrial	2	Si	N/A	N/A
Componente de Métodos Cuantitativos				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Investigación de Operaciones I	3	Si	Algebra Lineal	N/A
Investigación de Operaciones II	3	Si	Estadística II	N/A
Control Estadístico de Procesos	3	Si	N/A	Estadística III
Simulación de Operaciones	3	Si	Investigación de Operaciones I, Investigación de Operaciones II, Programación I	N/A
Componente de Operaciones				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Diseño y Desarrollo de Productos	3	Si	Marketing	N/A
Sistemas de Costeo de Operaciones	2	Si	Contabilidad General y de Costos	N/A
Procesos Industriales	4	Si	Resistencia de Materiales	Termodinámica Ciencia y Tecnología de Materiales

ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA				
Componente de Introducción a la Carrera				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Análisis de Procesos	3	Si	N/A	Procesos Industriales
Gestión Logística	3	Si	Investigación de Operaciones II	N/A
Diseño de Operaciones	3	Si	Haber aprobado 60% Créditos plan de estudios	N/A
Gerencia de Operaciones	3	Si	Análisis de Procesos, Diseño de Operaciones	N/A
Diseño y Distribución de Plantas	3	Si	Diseño y Desarrollo de Productos, Diseño de Operaciones	N/A
ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA				
Componente de Sistemas Integrados de Gestión				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Salud Ocupacional	3	Si	N/A	Diseño de Operaciones
Sistema de Gestión de la Calidad	3	Si	Teorías de las Organizaciones y la Administración	N/A
Producción más Limpia	2	Si	Diseño de Operaciones	N/A
Componente Administrativo				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Teorías de las Organizaciones y la Administración	3	Si	N/A	N/A
Contabilidad General y Financiera	3	Si	N/A	N/A
Emprendimiento y Creación de Empresas	3	Si	Teorías de las Organizaciones y la Administración	N/A
Microeconomía	4	Si	Calculo Diferencial	N/A
Finanzas y Presupuesto	3	Si	Contabilidad General y Financiera	N/A
Marketing	3	Si	Microeconomía	Estadística II
Ingeniería Económica	3	Si	N/A	N/A
Gestión de Personal	3	Si	Análisis de Procesos	N/A
Gestión de Proyectos	3	Si	Ingeniería Económica	N/A

ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA				
Componente Ética				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Ética Profesional	2	Si	Haber aprobado 80% Créditos plan de estudios.	N/A

P

u

ÁREA DE FORMACIÓN GENERAL				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Vida Universitaria	2	Si	N/A	N/A
Procesos Lectores y Escriturales	2	Si	N/A	N/A
Expresión oral y Argumentación	2	Si	N/A	N/A
Razonamiento y Representación Matemática	2	Si	N/A	N/A
Formación Humanística y Ciudadana	2	Si	N/A	N/A
Cátedra del Caribe	2	Si	N/A	N/A

ÁREA DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Teoría y Filosofía del Conocimiento	2	Si	Haber aprobado 22% créditos plan de estudios.	N/A
Metodología de la Investigación	2	Si	Teoría y Filosofía del Conocimiento	N/A
Seminario taller teórico práctico I	2	Si	Metodología de la Investigación	N/A
Seminario taller teórico práctico II	2	Si	Seminario I	N/A
Seminario taller teórico práctico III	2	Si	Seminario II	N/A

Parágrafo Primero.- Los cursos optativos podrán llevarse a cabo en cualquiera de los componentes definidos en el área de Ingeniería Aplicada del Plan de Estudio de Ingeniería Industrial o en un componente disciplinar e interdisciplinar en cualquier otro programa académico en pregrado profesional o en postgrado de la Institución, previo concepto del Consejo de Programa de Ingeniería Industrial, siempre y cuando este guarde coherencia con la naturaleza del programa y su trabajo de grado.

Parágrafo Segundo.- La oferta de cursos optativos podrá ser revisada semestralmente y podrá ser modificada por el Consejo de Facultad, previa solicitud del Consejo de Programa, teniendo en cuenta dichas modificaciones la demanda de los cursos ofertados, las necesidades del entorno, la articulación con los grupos de investigación, programas de postgrados y otros planes de estudio de la Universidad, entre otros aspectos.

Parágrafo Tercero.- Los cursos optativos del programa corresponderán a los componentes de Ingeniería Aplicada: Operaciones, Administrativo y Sistemas Integrados de Gestión.

ARTÍCULO QUINTO: Para optar por el título, el estudiante debe además de los requisitos contemplados en el artículo 186 del Acuerdo Superior No 008 de 2003 (Reglamento Estudiantil) deberá cumplir con los siguientes:

- a. Cursar y aprobar los ciento setenta y dos (172) créditos del plan de estudio.
- b. Haber realizado el Examen ICFES SABER PRO (antes Examen de Calidad de Estado de la Educación Superior - ECAES).

Parágrafo Único.- A los estudiantes que cumplan los anteriores requisitos de grado y presenten solicitud de grado, la Universidad les otorgará el título de: **INGENIERO INDUSTRIAL.**

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Adicionar el párrafo cuarto y corregir las tablas con error, que se citaron anteriormente, del artículo cuarto por:

ARTÍCULO CUARTO: Los cursos, créditos académicos y requisitos del proceso de formación estarán distribuidos, así:

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS				
Componente de Química				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Química General	5	Si	N/A	N/A

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA				
Componente de Dibujo				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Dibujo para Ingeniería	2	Si	N/A	N/A
Dibujo Industrial	2	Si	Dibujo para Ingeniería	N/A

ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA				
Componente de Operaciones				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Diseño y Desarrollo de Productos	3	Si	Marketing	N/A
Sistemas de Costeo de Operaciones	2	Si	Contabilidad General y Financiera	N/A
Procesos Industriales	4	Si	Resistencia de Materiales	Termodinámica Ciencia y Tecnología de Materiales
Análisis de Procesos	3	Si	N/A	Procesos Industriales
Gestión Logística	3	Si	Investigación de Operaciones II	N/A
Diseño de Operaciones	3	Si	Haber aprobado 60% de los créditos del plan de estudios	N/A
Gerencia de Operaciones	3	Si	Análisis de Procesos, Diseño de Operaciones	N/A
Diseño y Distribución de Plantas	3	Si	Diseño y Desarrollo de Productos, Diseño de Operaciones	N/A

Componente Administrativo				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Teorías de las Organizaciones y la Administración	3	Si	N/A	N/A
Contabilidad General y Financiera	3	Si	N/A	N/A
Emprendimiento y Creación de Empresas	3	Si	Teorías de las Organizaciones y la Administración	N/A

Componente Administrativo				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Microeconomía	4	Si	Calculo Diferencial	N/A
Finanzas y Presupuesto	3	Si	Contabilidad General y Financiera	N/A
Marketing	3	Si	Microeconomía	Estadística II
Ingeniería Económica	3	Si	N/A	N/A
Gestión de Personal	3	Si	Análisis de Procesos	N/A
Gestión de Proyectos	3	Si	Haber aprobado 80% de los Créditos del plan de estudios	N/A

ÁREA DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN				
CURSO	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	CURSO	
			PRERREQUISITO	CORREQUISITO
Teoría y Filosofía del Conocimiento	2	Si	Haber aprobado 22% de los Créditos del plan de estudios.	N/A
Metodología de la Investigación	2	Si	Teoría y Filosofía del Conocimiento	N/A
Seminario I	2	Si	Metodología de la Investigación	N/A
Seminario II	2	Si	Seminario I	N/A
Seminario III	2	Si	Seminario II	N/A

Parágrafo Cuarto.- El estudiante del Programa de Ingeniería Industrial que ostente tal calidad durante su permanencia en la Universidad, podrá matricular hasta veinte (20) créditos, siempre y cuando este cursando el presente plan de estudio.

ARTÍCULO SEGUNDO: Corregir el artículo quinto del Acuerdo Académico No. 067 de 8 de noviembre de 2010 de la siguiente manera:

"ARTÍCULO QUINTO: Para optar por el título, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

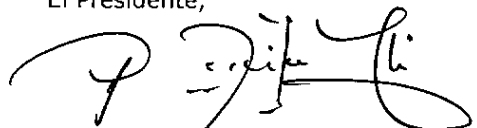
- Cursar y aprobar los ciento setenta y dos (172) créditos del plan de estudio.
- Haber realizado y aprobado el Trabajo de Grado, la Práctica Profesional y la Prueba de Suficiencia en Inglés.
- Haber realizado el Examen ICFES SABER PRO (Antes Examen de Calidad de Estado de la Educación Superior-ECAES) "

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santa Marta, D.T.C. e. H., a los nueve (9) días del mes de diciembre de dos mil diez (2010).

El Presidente,


RUTHBER ESCORCIA CABALLERO
 Rector

La Secretaria,


ALEJANDRA MARÚ MOLINARES
 Secretaria General