



CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO No. 013

"Por el cual se aprueba el plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial de la jornada Diurna"

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 Acuerdo No. 010 del 14 de septiembre de 1999 autorizó la creación del programa de Ingeniería Industrial adscrito a la Facultad de Ingeniería.

Que el programa de Ingeniería Industrial 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 Industrial 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.

Q



En mérito de lo anterior

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO. Aprobar, como en efecto se aprueba, el plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial 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	
	Contabilidad General	2	
	Introducción a la Ingeniería Industrial	1	
	Epistemología	2	
	Competencias Comunicativas	4	
	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, trigonometría y geometría analítica)

Q



	Álgebra Lineal	2	Matemáticas (Álgebra, trigonometría y geometría analítica)
	Química General y Laboratorio	3	
	Dibujo	2	
	Lenguaje de programación	2	
	Región y contexto caribe	1	
	TOTAL	16	

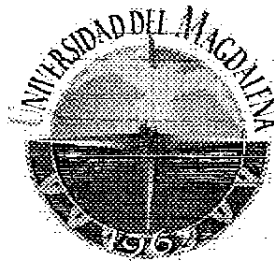
TERCER SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física II y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Cálculo Integral	3	Cálculo Diferencial
	Ciencia y tecnología de los materiales	3	Química general y Laboratorio
	Análisis de costos y presupuestos	2	Contabilidad General
	Dibujo industrial	2	Dibujo
	Estadística I	3	
	Formación ciudadana y constitución	1	
	TOTAL	17	

CUARTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física III y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Ecuaciones Diferenciales	3	Cálculo diferencial
	Mecánica Analítica	3	
	Termodinámica	3	Física II y Laboratorio
	Cálculo vectorial	3	Cálculo Integral
	Estadística II	3	Estadística I
	Cátedra emprendedora	1	
	TOTAL	19	

• CICLO PROFESIONAL



QUINTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Análisis Numérico	2	Ecuaciones Diferenciales
	Procesos industriales físico-Químicos y laboratorio	3	
	Resistencia de materiales y laboratorio	4	Mecánica Analítica
	Diseño y desarrollo de productos	3	
	Diseño de experimentos	3	Estadística II
	Investigación de operaciones I	3	
	Electiva formación integral I	1	
	TOTAL	19	

SEXTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Procesos industriales físico-mecánicos y laboratorio	4	
	Economía	2	
	Teoría y tecnología de máquinas	2	
	Análisis de Procesos	3	
	Investigación de operaciones II	3	Investigación de Operaciones I
	Seminario de investigación	2	
	Electiva formación integral II	1	
	TOTAL	17	

SÉPTIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Sociología y psicología industrial	2	
	Gestión de mercados	3	



	Teoría general de sistemas	2	
	Ingeniería económica	2	
	Diseño de sistemas productivos y logísticos	3	Análisis de Procesos
	Optimización y simulación	3	Investigación de Operaciones-II
	Proyecto de Investigación I	2	Seminario de Investigación
	Electiva formación integral III	1	
	TOTAL	18	

OCTAVO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Manejo de residuos sólidos	2	
	Gestión de personal	3	
	Salud ocupacional y seguridad industrial	3	
	Electiva profesional Línea A1	2	
	Electiva Profesional Línea B1	2	
	Gerencia de sistemas productivos y logísticos	3	
	Proyecto de Investigación II	2	Proyecto de Investigación I
	Electiva formación integral IV	1	
	TOTAL	18	

NOVENO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Alta gerencia	3	
	Gestión financiera	4	
	Electiva Profesional Línea A2	2	Electiva profesional Línea A1
	Electiva profesional Línea B2	2	Electiva profesional Línea B1
	Control y aseguramiento de la	4	

22



calidad		
Proyecto de Investigación III	2	Proyecto de investigación II
Ética Profesional	1	
T O T A L	18	

DÉCIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Práctica Profesional	0	
	Sustentación del Proyecto de Investigación	0	Proyecto de investigación III
	T O T A L	0	

TOTAL DE CREDITOS: CIENTO SESENTA (160)

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 Industrial de la Universidad del Magdalena tiene como finalidad ofrecer a la región y al país un Ingeniero Industrial 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.
- Ha desarrollado una alta conciencia hacia la preservación de los recursos naturales y la búsqueda del desarrollo sostenible.
- Una buena formación en ciencias y tecnologías básicas, que le de una preparación amplia para capacitarlo en su necesaria adaptación a las distintas actividades que llevara a cabo durante su formación y en el trabajo profesional.
- Una mentalización empresarial que le oriente desde el principio de su carrera hacia el diseño de productos de alto valor agregado y de bajo costo con aprovechamiento máximo de los recursos y cuidado del medio de ambiente.
- Un espíritu lógico, analítico, crítico, sintético, innovador, emprendedor, de sentido común y práctico, visionario, con capacidad de tomar decisiones.
- Vocación de líder comprometido con el desarrollo de la sociedad.



- Se caracteriza por ser emprendedor, solidario, tolerante y respetuoso.

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

1. Ingeniería de Sistemas Productivos Analiza el diseño y el desarrollo de los sistemas productivos empresariales abarcando las áreas de gestión logística, control y aseguramiento de la calidad, Manejo de desperdicios y residuos industriales.

2. Modelos Cuantitativos Analiza los procesos de la toma de decisiones empresariales con un enfoque de modelos matemáticos y algoritmos computacionales aplicables en las áreas de producción, logística, administrativa financiera de las organizaciones

3. Gestión Empresarial Permite conocer y diseñar sistemas de gerencia de las organizaciones productivas con un énfasis en las áreas financieras y administrativa dentro del nuevo entorno económico nacional e internacional.

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 dos 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 de suficiencia en Ingles y obtener un puntaje igual o mayor al 60% de la prueba.
- b. Aprobar el Proyecto de Investigación.
- c. Aprobar la Práctica Profesional.
- d. Haber cursado y aprobado la totalidad de los créditos que ofrece el programa.

②



- e. Pasar una prueba de calidad dentro de cada programa con más del 50%, prueba que se realizará una vez finalizado el 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 INDUSTRIAL.**

PARÁGRAFO 2: A los estudiantes que opten por una prueba estándar de suficiencia en inglés y saquen un puntaje igual o superior al 80% 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 Industrial y le expedirá un reconocimiento de competencia en Inglés.

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

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


CARLOS CAICEDO OMAR
Rector

