



CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO No. 014

“Por el cual se aprueba el plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial de la jornada Nocturna”

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.

②



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 once (11) 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	
	TOTAL	16	

- CICLO DE FACULTAD

SEGUNDO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
	Física I y Laboratorio	3	
	Cálculo Diferencial	3	Matemáticas (Álgebra, Trigonometría y



			Geometría Analítica)
	Algebra Lineal	2	Matemáticas (Álgebra, Trigonometría y Geometría Analítica)
	Dibujo	2	
	Lenguaje de programación	2	
	Ética y Valores	2	
	Región y contexto caribe	1	
	TOTAL	15	

TERCER SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Física II y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Cálculo Integral	3	Calculo Diferencial
	Química General y Laboratorio	3	
	Análisis de costos y presupuestos	2	Contabilidad General
	Dibujo Industrial	2	
	Estadística I	3	
	TOTAL	16	

CUARTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Física III y Laboratorio	3	Física I y Laboratorio
	Ecuaciones Diferenciales	3	Cálculo Diferencial
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	3	Química General y Laboratorios
	Mecánica Analítica	3	
	Estadística II	3	Estadística I
	Formación ciudadana y Constitución	1	
	Cátedra emprendedora	1	
	TOTAL	17	



• CICLO PROFESIONAL

QUINTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Procesos industriales físico-Químicos	3	
	Termodinámica	3	Física II y Laboratorio
	Resistencia de Materiales	4	Mecánica Analítica
	Diseño de experimentos	3	Estadística II
	Calculo Vectorial	3	Calculo Integral
	Electiva formación integral I	1	
	TOTAL	17	

SEXTO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Análisis Numérico	2	Ecuaciones Diferenciales
	Procesos industriales físico-mecánicos	4	
	Economía	2	
	Diseño y Desarrollo de Productos	3	
	Investigación de operaciones I	3	
	Electiva formación integral II	1	
	TOTAL	15	

22



SÉPTIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Gestión de mercados	3	
	Ingeniería económica	2	
	Teoría y Tecnología de Máquina	2	
	Análisis de Procesos	3	
	Investigación de Operaciones II	3	Investigación de Operaciones I
	Seminario de Investigación	2	
	Electiva formación integral III	1	
	TOTAL	16	

OCTAVO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Electiva profesional Línea A1	2	
	Electiva Profesional Línea B1	2	
	Sociología y Psicología	2	
	Teoría General de Sistemas	2	
	Diseño de Sistemas productivos y Logísticos	3	Análisis de Procesos
	Optimización y Simulación	3	Investigación de Operaciones II
	Proyecto de Investigación I	2	
	TOTAL	16	

NOVENO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Electiva Profesional Línea A2	2	Electiva profesional Línea A1
	Electiva profesional Línea B2	2	Electiva profesional Línea B1
	Gestión de Personal	3	
	Salud Ocupacional y seguridad	3	



	industrial		
	Gerencia de Sistemas productivos y Logísticos	3	
	Proyecto de Investigación II	2	Proyecto de Investigación I.
	Electiva de Formación Integral IV	1	
	TOTAL	16	

DÉCIMO SEMESTRE

COD	CURSOS	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
	Alta Gerencia	3	
	Gestión Financiera	4	
	Control y Aseguramiento e la Calidad	4	
	Manejo de Residuos	2	
	Proyecto de Investigación III	2	Proyecto de Investigación II
	Ética Profesional	1	
	TOTAL	16	

UNDÉCIMO SEMESTRE

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

Q



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 Inglés 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.
- 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.

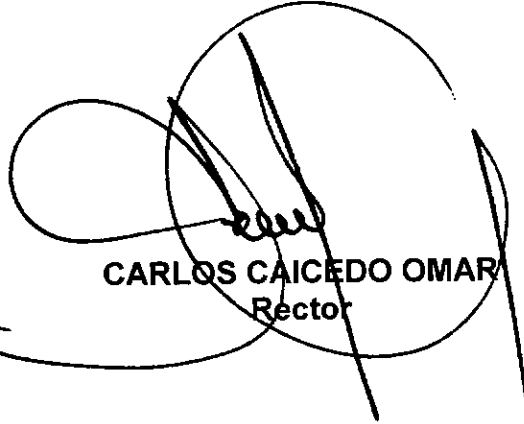
El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Q



COMUNÍQUESE 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 INGENIERIA
 PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL NOCTURNO
 MATRIZ GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

CICLO GRAL	CICLO DE FACULTAD				CICLO PROFESIONAL				CICLO XI SEMESTRE			
	I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre		IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
CICLO GRAL	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70
LINEA DE INVESTIGACION	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70
LINEA DE FORMACION INTEGRAL	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70