



**CONSEJO ACADEMICO**

**ACUERDO ACADÉMICO No. 079**

**"Por medio de la cual se adopta el Plan de Homologación del Programa de Ingeniería Civil"**

El Consejo Académico de la Universidad del Magdalena en uso de las atribuciones que le confiere el Acuerdo Superior No. 008 del 11 de junio de 1998, y

**CONSIDERANDO**

Que el Artículo 102 del Acuerdo Superior No. 008 de 2003, establece:

"Cuando la Universidad del Magdalena realice alguna modificación al plan de estudios y esto obligue la implementación de un plan de transición para los estudiantes matriculados en el programa, este plan definirá la obligatoriedad, o no de los cambios y las respectivas equivalencias entre las nuevas asignaturas y las del plan de estudio anterior, y bajo ninguna circunstancia debe representar, para el estudiante, mayor tiempo para la culminación normal de sus estudios".

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

Que mediante acuerdo 078 del 7 de diciembre de 2010, el programa de Ingeniería Civil modificó su plan de estudios, definiendo cursos nuevos y actualizando los existentes, al igual que sus créditos correspondientes

Que en mérito de lo expuesto

**ACUERDA:**

**ARTICULO PRIMERO:** Aprobar y establecer el siguiente plan de homologaciones para los cursos del Programa de Ingeniería Civil, así:

**ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS**

Componente: MATEMÁTICAS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Cálculo Diferencial	4	Matemáticas (Álgebra, Trigo, Geometría analítica)	3
Cálculo Integral	4	Cálculo Diferencial	3
Álgebra Lineal	3	Cálculo Integral	3
Cálculo Vectorial	4	Álgebra Lineal	2
Ecuaciones Diferenciales	3	Calculo Vectorial	2
Geometría Euclidiana	2	Ecuaciones Diferenciales	3

Componente: FÍSICA

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Mecánica	4	Física I y Laboratorio	3
Electricidad y Magnetismo	4	Física III y Laboratorio	3
Calor y Ondas	4	Física II y Laboratorio	3

Componente: QUIMICA

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Química general	5	Química general y Laboratorio	3

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA

Componente: MECANICA

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Estática	3	Estática	3
Dinámica	3		
Resistencia de Materiales	4	Resistencia de materiales y laboratorio	4
Mecánica de fluidos	4	Mecánica de fluidos y laboratorio	4
Geotecnia I	4	Geotecnia I y laboratorio	3

Componente: MATERIALES DE CONSTRUCCION

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Materiales de Construcción	3	Materiales de Construcción	3

Componente: MEDICION Y FOTOINTERPRETACION

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Dibujo para ingeniería	2	Dibujo	2
Geometría Descriptiva	2	Geometría Descriptiva	3
Topografía	3	Topografía	4
Sistemas de Información Geográfica	3	Fotogrametría	2

Componente: PROGRAMACION

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Programación I	3	Lenguaje de Programación	2

Componente: MATEMATICAS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Análisis Numérico	3	Análisis numérico	2

Componente: ESTADISTICA

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Estadística I	3	Estadística I	3
Estadística II	3	Diseño Experimental	3

Componente: CIENCIAS NATURALES BASICAS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Geología	2	Geología	3
Hidrología	3	Hidrología	3

ÁREA: INGENIERÍA APLICADA

Componente: INTRODUCCIÓN

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Introducción a la Ingeniería Civil	2	Introducción a la Ingeniería civil	1

Componente: GESTION Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Acueductos y Alcantarillados	4	Acueductos y Alcantarillados	4
Tratamiento de aguas	3	Diseño de plantas de tratamiento	3
Gestión Ambiental de Infraestructuras	3	Evaluación de Impacto ambiental	2

Componente: HIDRAULICA

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Hidráulica	4	Hidráulica y Laboratorio	4

Componente: ESTRUCTURAS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Análisis estructural	3	Estructuras	3
Concreto I	3	Concreto I	3
Concreto II	3	Concreto II	2
Diseño de Puentes (optativa)	3	Diseño de puentes	2

Componente: CONSTRUCCION

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Técnicas de Construcción	2	Técnicas de Construcción	3
Presupuestos y Programación	3	Programación de obras	3

Componente: GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Geotecnia II	3	Geotecnia II	3
Pavimentos	4	Pavimentos y Laboratorio	4

Componente: VIAS Y TRANSPORTE

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Diseño geométrico de vías	3	Diseño geométrico de vías	3
Tránsito y transporte	3	Tránsito y transporte	3

ÁREA: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Componente: ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Ingeniería económica	3	Ingeniería económica	2
		Investigación de Operaciones	3
Gestión de proyectos	3	Gerencia de Proyectos	2

		Cátedra emprendedora	1
Contratación de Obras	2		

Componente: ÉTICA PROFESIONAL

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Ética Profesional	2	Ética Profesional	1
		Ética y Valores	2

**ÁREA: FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN**

Componente: FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Teoría y filosofía del conocimiento	2	Teoría y Filosofía del Conocimiento	2
Metodologías y Técnicas de Investigación	2	Seminario de Investigación	2
Seminario I	2	Proyecto de Investigación I	2
Seminario II	2	Proyecto de Investigación II	2
Seminario III	2	Proyecto de Investigación III	2

**ÁREA: FORMACIÓN GENERAL**

Componente: FORMACIÓN GENERAL

Plan 4 Acuerdo No. 078 de 2010		Plan 3: Acuerdos 012 de 2004, 017 de 2004, 001 de 2006, 016 de 2007	
Curso	Créditos	Curso	Créditos
Vida Universitaria	2	Universidad y Sociedad	2
Procesos Lectores y Escriturales	2	Competencias Comunicativas	4
Expresión Oral y Argumentación	2		
Razonamiento y Representación Matemática	2	Lógica	3
Formación Humanística y Ciudadana	2	Formación Ciudadana y Constitución	1
		Electivas de Formación Integral I	1
		Electivas de Formación Integral II	1
		Electivas de Formación Integral III	1
		Electivas de Formación Integral IV	1
Cátedra del Caribe	2	Región y Contexto Caribe	1

**Parágrafo:** Las asignaturas Electiva Profesional A1, Electiva Profesional A2, Electiva Profesional B1 y Electiva Profesional B2, del plan 3 contenido en el acuerdo académico 012 de 2004, se podrán homologar hasta con nueve (9) créditos del área de profundización optativa del plan 4, contenido en el acuerdo académico 078 de 2010.

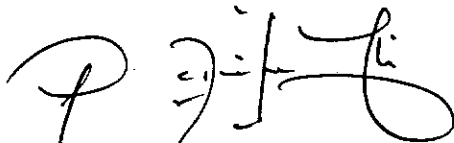
**ARTICULO SEGUNDO:** La Universidad garantizará a los estudiantes que ingresaron al programa hasta el Período Académico 2010-II, la oferta de los cursos del Plan de Estudios aprobado mediante Acuerdo Académico No. 012 de 2004 por un tiempo de nueve (9) períodos académicos, contados a partir de la promulgación del presente acuerdo.


**ARTICULO TERCERO:** Para los estudiantes que se retiren e ingresen a partir de 2011-1, el Consejo de Programa establecerá las homologaciones en concordancia con la oferta y disponibilidad de cursos por parte del Programa de Ingeniería Civil.

**ARTICULO CUARTO:** El presente Acuerdo Académico rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Santa Marta, a los **09 DIC. 2010**

  
**RUTHBER ESCORCIA CABALLERO**  
Rector

  
**ALEJANDRA MARU MOLINARES**  
Secretaria General.

