



**RESOLUCIÓN ACADÉMICA No**  
( **13 MAR. 2014** )

000002

***"Por la cual se introducen ajustes al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería"***

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO**

En uso de sus facultades legales, estatutarias y

**CONSIDERANDO QUE:**

Corresponde al Consejo de Facultad y al Comité Curricular del Programa de Ingeniería Mecánica velar porque el proceso docente-educativo y el respectivo Plan de Estudio se mantengan actualizados y guarden la pertinencia social y académica que exigen los procesos de búsqueda de los más altos niveles de calidad.

Según las recomendaciones del Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y carreras afines, se hace necesario incluir en los Planes de Estudio de los programas de Ingeniería, la asignatura Ética como parte del componente Socio-humanístico en reemplazo de la Electiva de Contexto III.

Se hace necesario ampliar las opciones de grado de los estudiantes de los programas de la Facultad de Ingeniería.

El comité curricular del Programa de Ingeniería Mecánica según Acta de la reunión realizada el 13 de febrero de 2014, aprobó:

- a) Reemplazar el curso Electiva de Contexto III por el curso Ética.
- b) Cambiar el nombre del curso Proyecto de Grado I por Proyecto de Grado.
- c) Cambiar el nombre del curso Proyecto de Grado II por Opción de Grado, conservando los siete (7) créditos, y cuyas modalidades son: Trabajo de grado, Prácticas Industriales, Exámenes de grado, Módulos de profundización y Pasantía en Grupos de Investigación reconocidos por Colciencias. Esto debido al elevado número de estudiantes de último año y a las pocas opciones de grado ofrecidas actualmente en la Facultad.

El Consejo de Facultad de Ingeniería en su sesión del día 18 de febrero de 2014 aprobó los respectivos ajustes, ad referendum del aval del Comité Curricular de la facultad.

El Comité Curricular de la Facultad de Ingeniería en su sesión del día 20 de febrero de 2014 decidió avalar los ajustes a este plan de estudios



000002

Es función estatutaria del Consejo Académico, la discusión y aprobación de los ajustes a los planes de estudio de los programas de pregrado y posgrados de la Universidad del Atlántico.

El Consejo Académico en sesión ordinaria del día 13 de marzo de 2014 aprobó por unanimidad la propuesta de ajustes al Plan de Estudio del Programa de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería.

### RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Realizar al actual Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Atlántico los siguientes ajustes:

1. Reemplazar en sexto semestre el curso (62702) **Electiva de Contexto III** por el curso **ÉTICA** con dos (2) créditos y dos (2) horas presenciales.
2. Reemplazar en noveno semestre el curso (711020) **PROYECTO DE GRADO I** por el curso **PROYECTO DE GRADO**, con dos (2) créditos, una (1) hora teórica y una (1) hora práctica.
3. Reemplazar en decimo semestre el curso (711030) **PROYECTO DE GRADO II** por el curso **OPCIÓN DE GRADO**, con siete (7) créditos y dos (2) horas prácticas.
4. Ampliar las opciones de grado al programa de ingeniería Mecánica de la Universidad del Atlántico con las siguientes modalidades: Trabajo de grado, Prácticas Industriales, Exámenes de grado, Módulos de profundización y Pasantía en Grupos de Investigación reconocidos por Colciencias. Estas opciones de grado serán reglamentadas por el Consejo de la Facultad de Ingeniería.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Modificar el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica 2008, que en adelante se denominará **Plan de Estudios 2014**, el cual quedará así:

PRIMER SEMESTRE							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
22135	Calculo I	5	5	0	4		
230010	Química General I	6	4	2	4		
616010	Español	2	2	0	2		
62700	Electiva de contexto I	2	2	0	2		
71101	Seminario de Ingeniería Mecánica	3	3	0	2		
71201	Dibujo Básico	3	1	2	3		



000002

TOTAL SEMESTRE	21	17	4	<b>17</b>
ACUMULADO				<b>17</b>

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
21140	Física I	6	4	2	4	22135	
22003	Algebra lineal	4	4	0	3	22135	
22137	Calculo II	5	5	0	4	22135	
230020	Química General II	6	4	2	4	23001	
62701	Electiva de contexto II	2	2	0	2	621010	
	TOTAL SEMESTRE	23	19	4	<b>17</b>		
	ACUMULADO				<b>34</b>		

**TERCER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
21141	Física II	6	4	2	4	21140	
22147	Calculo Vectorial	4	4	0	4	22137	
71202	Dibujo Mecánico	4	1	3	3	71201	
712030	Geometría Descriptiva	3	1	2	2		71202
714710	Materiales de Ingeniería	5	3	2	4	230020	
	TOTAL SEMESTRE	22	13	9	<b>17</b>		
	ACUMULADO				<b>51</b>		

**CUARTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
21142	Física Electromagnética	6	4	2	4	21141	
22076	Ecuaciones Diferenciales	4	4	0	3	22147	
22301	Estadística	3	2	1	2	22147	
712040	Metrología	4	2	2	2	71202	
71308	Estática	4	4	0	4	21141	
71402	Tratamientos Térmicos	5	3	2	3	714710	
	TOTAL SEMESTRE	26	19	7	<b>18</b>		
	ACUMULADO				<b>69</b>		

**QUINTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
71310	Matemáticas aplicada a la ingeniería mecánica	4	2	2	3	22076	
52447	Introducción a la Economía	3	3	0	3		
70115	Informática para Ingenieros	4	0	4	3	22003	
713020	Dinámica	4	4	0	4	71308	
714030	Resistencia de Materiales	5	3	2	4	71308, 71402	
	TOTAL SEMESTRE	20	12	8	<b>17</b>		
	ACUMULADO				<b>86</b>		

**SEXTO SEMESTRE**



000002

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
<b>71742</b>	<b>Ética</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>Tener aprobados 86 créditos</b>	
71309	Teoría de Mecanismos y Maquinaria	5	3	2	3	713020	
71404	Procesos de Manufactura I	5	3	2	4	714030	
71501	Termodinámica I	4	4	0	4	22103	
716010	Mecánica de Fluidos	6	4	2	4	713020	
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>17</b>		
	<b>ACUMULADO</b>				<b>103</b>		

**SEPTIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
713040	Diseño Mecánico I	6	4	2	5	714030 - 71309	
714050	Procesos de Manufactura II	5	3	2	3	714040	
71502	Termodinámica II	4	4	0	4	71501	
716020	Electrotecnia	4	2	2	3	21142	
717510	Electiva Técnica I	3	2	1	2	Tener aprobados 99 créditos	
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>17</b>		
	<b>ACUMULADO</b>				<b>120</b>		

**OCTAVO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
70104	Ingeniería Económica	4	3	1	3	52447	
713050	Diseño Mecánico II	6	4	2	4	713040	
715030	Transferencia de Calor	6	4	2	4	71502	
716030	Hidráulica y Neumática	4	2	2	2	716020	
716040	Máquinas Hidráulicas	5	3	2	3	716010	
717520	Electiva Técnica II	3	2	1	2	Tener aprobados 115 créditos	
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>18</b>		
	<b>ACUMULADO</b>				<b>138</b>		

**NOVENO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
<b>711020</b>	<b>Proyecto de Grado</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Tener aprobados 138 créditos</b>	
71306	Diseño Aplicado	5	3	2	3	713050	
713070	Mantenimiento y lubricación	3	2	1	3	713050	
715040	Motores Térmicos	6	4	2	4	715030	
71605	Electrónica	4	2	2	2	716020	
71666	Instrumentación Industrial	3	2	1	2	716020	
71753	Electiva Técnica III	3	2	1	2	Tener aprobados 134 créditos	



000002

	TOTAL SEMESTRE	26	16	10	18		
	ACUMULADO				156		
<b>DECIMO SEMESTRE</b>							
CÓDIGO	ASIGNATURA	HP	H.P.T.	H.P.P.	CR	PRERREQUISITO	CORREQUISITO
701740	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	3	0	3	70104	
<b>71103</b>	<b>Opción de Grado</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>71102</b>	
71505	Plantas de Conversión Térmica	5	3	2	3	715040	
716060	Automatización y Control	4	2	2	3	71666	
71754	Electiva No Técnica	3	2	1	2	Tener aprobados 153 créditos	
	TOTAL SEMESTRE	17	10	7	18		
	ACUMULADO				174		

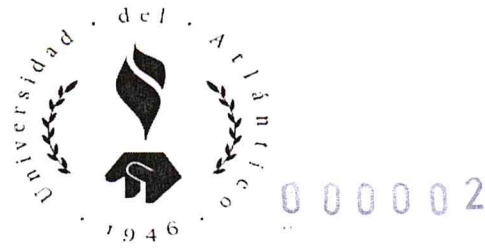
H.P. = horas presenciales totales semanales  
H.P.T. = horas presenciales teóricas semanales  
H.P.P. = horas presenciales practicas semanales  
CR = créditos

**ARTICULO TERCERO.** El nuevo plan de estudio tendrá vigencia a partir del primer semestre del de 2014 y cobijará a los estudiantes de Ingeniería Mecánica desde el Primer Semestre hasta decimo semestre.

**PARAGRAFO:** Los estudiantes del programa de Ingeniería Mecánica que a la fecha de expedición de esta Resolución se encuentren cursando Sexto semestre en adelante podrán acogerse voluntariamente al nuevo Plan de Estudios.

**ARTÍCULO CUARTO.** Comuníquese a la Vicerrectoría de Docencia, a la Facultad de Ingeniería, Al Programa de Ingeniería Mecánica, al Departamento de Postgrado, al Departamento de Admisiones, Control y Registro Académico, al Proceso de Gestión Documental y al Ministerio de Educación Nacional.

**ARTICULO QUINTO.** La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.



000002

**COMUNÍQUESE Y CUMPLASE**

Dado en Barranquilla a los trece (13) días del mes de marzo del 2014

**ANA SOFIA MESA DE CUERVO**  
Presidente

13 MAR. 2014

**GASPAR HERNANDEZ CAAMAÑO**  
Secretario