

REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

ACUERDO

No. 08

(26 de abril de 2007)

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Presidente del Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica mediante memorando 02 244 191 del 12 de abril de 2007, solicita al Consejo Académico aprobar las modificaciones al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica, la cual se reduce a la sustitución en el plan de estudios para el primer semestre de la asignatura BA122 Metodología de la Investigación, por la signatura IM 122 Introducción a la Ingeniería Mecánica.

Que el Consejo Académico en sesión del 25 de abril de 2007, aprueba dicha solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el Plan de Estudios del programa de Ingeniería Mecánica, así:

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA DIURNO

Carácter Teórico (T), Práctico (P) o Teórico-Práctico (TP)	Intensidad Horaria Semanal - horas profesor	No. De Horas teóricas orientadas por el profesor	No. De Horas Prácticas orientadas por el profesor	Horas totales de dedicación semanal del estudiante	No. De Créditos Académicos Asignados para el programa
--	---	--	---	--	---

I SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
BU101	Deportes I	*	P	2		2	3	1
CB115	Matemáticas I	*	T	7	4	3	15,5	5
IM122	Introducción a la Ingeniería Mecánica	*	TP	3	2	1	6	2
TQ133	Química General	*	T	5	3	2	10	3
CB152	Dibujo I	*	P	4	2	2	6	2
BA172	Humanidades I	*	T	3	3		6	2
Subtotal para este semestre				24			47	15

II SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
BU201	Deportes II	BU101	P	2		2	3	1
CB215	Matemáticas II	CB115	T	7	4	3	15,5	5
CB223	Álgebra Lineal	CB115	T	4	3	1	10	3
CB234	Física I	CB215 S*	T	5	5		12,5	4
CB242	Lab. Física I	CB234 S*	P	2	0	2	5	2
CB253	Dibujo II	CB152	TP	4	2	2	8	3
Subtotal para este semestre				24			54	18

III SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
CB314	Matemáticas III	CB215	T	5	4	1	12,5	4
CB323	Programación de Computadores	CB223	TP	5	2	3	10	3
CB334	Física II	CB215-CB234	T	5	5		12,5	4
CB342	Lab. Física II	CB334 S*-CB242	P	2	0	2	5	2
CB352	Dibujo III	CB253	P	4	2	2	7	2
BA372	Humanidades II	*	T	3	3		6	2
IM303	Mecánica I	CB215-CB234	T	4	4		10	3
Subtotal para este semestre				28			63	20

Carácter Teórico (T), Práctico (P) o Teórico-Práctico (TP)	Intensidad Horaria Semanal - horas profesor	No. De Horas teóricas orientadas por el profesor	No. De Horas Prácticas orientadas por el profesor	Horas totales de dedicación semanal del estudiante	No. De Créditos Académicos Asignados para el programa
--	---	--	---	--	---

IV SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
CB413	Matemáticas IV	CB314	T	4	3	1	10	3
CB423	Métodos Numéricos	CB323-CB413 S*	T	3	2	1	7,5	3
CB434	Física III	CB314-CB334	T	5	5	0	11,5	4
IM533	Termodinámica I	CB234-TQ133-CB413 S*	T	4	4		10	3
CB442	Lab. Física III	CB434 S*-CB342	P	2	0	2	5	2
IM403	Mecánica II	IM303	T	4	4		10	3
IM422	Taller y Ajuste	40 H.C. o Permiso	TP	4	1	3	7	2
Subtotal para este semestre				26			61	20

V SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM503	Resistencia de Materiales I	IM303	T	4	3	1	9	3
IM513	Matemáticas Especiales	CB413	T	4	3	1	10	3
IM522	Taller Máquinas Herramientas	IM422	TP	4	1	3	7	2
IM544	Mecánica de Maquinaria	IM403	TP	7	2	5	12,5	4
IM553	Metalografía I	IM422	TP	3	2	1	8	3
II593	Estadística General	CB314	T	4	4		10	3



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

ACUERDO

Subtotal para este semestre		26			56,5	18
------------------------------------	--	-----------	--	--	-------------	-----------

VI SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM603	Resistencia de Materiales II	IM503-IM403	T	4	4		10	3
IM623	Dibujo de Máquinas	CB352-IM522	TP	4	2	2	8	3
IM633	Termodinámica II	IM533	T	3	3		7,5	3
IM643	Mecánica de Fluidos	IM403-CB413 S*	T	4	3	1	9	3
IM653	Metalografía II	IM553	TP	3	2	1	8	3
Subtotal para este semestre				18			42,5	15

NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VI SEMESTRE = 4

VII SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM703	Diseño I	IM503-IM544 S*	T	4	3	1	9,0	3
IM721	Lab. Resistencia de Materiales	IM503 cursada	P	3		3	4,0	1
IM733	Transferencia de Calor	IM533-IM643	T	4	3	1	9,0	3
IM752	Lab. de Metalografía	IM653 S*	P	4		4	6,0	2
IE773	Electricidad I	CB334	T	4	3	1	9,0	3
Subtotal para este semestre				19			37,0	12

NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VII SEMESTRE = 6

VIII SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM803	Diseño II	IM603-IM703-IM623-IM544	T	4	3	1	9	3
IM813	Medición de Procesos Ind.	IM513-IE773	TP	4	3	1	9	3
IM833	Plantas Térmicas	IM633-IM733	T	4	3	1	9	3
IE861	Lab. de Electricidad I	IE773	P	3		3	4	1
IE873	Electricidad II	IE773	T	4	3	1	9	3
IM791	Seminario – Taller de Proyectos	114 CA	TP	2		2	3	1
II873	Org. de la Empresa Industrial	115 CA	T	3	3	0	7,5	3
Subtotal para este semestre				24			50,5	17

NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VIII SEMESTRE = 3

IX SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM914	Instrumentación y Control	IM813	TP	5	4	1	11,5	4
IM933	Máquinas Térmicas	IM833	TP	4	3	1	9	3
IM943	Máquinas Hidráulicas	IM643	T	3	3	0	7,5	3
IM921	Lab. Fluidos y Máq. Hidráulicas	IM943 S*	P	3		3	4	1
IM961	Laboratorio de Térmicas	IM933 S*	P	3		3	4	1
IE961	Lab. de Electricidad II	IE861-IE873	P	3		3	4	1
II903	Fundamentos de Ing. Económica	II593	T	4	3	1	9	3
Subtotal para este semestre					25		49	16
NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA IX SEMESTRE = 3								

X SEMESTRE								
Código	Materia	Requisito						
IM052	Seminario, Constitución, Ética y Contratación		T	4		4	6	2
IM042	Mantenimiento y Lubricación	IM544-140 CA	T	3	2	1	6,5	2
IM098	Trabajo de Grado	IM791, Anteproyecto	T - TP				24	8
Subtotal para X Semestre con Trabajo de Grado							36,5	12
NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA X SEMESTRE = 9								

ELECTIVAS DE MECÁNICA								
Código	Materia	Requisito						
IM843	Máquinas de Comb.Interna	IM633	T	3	3		7,5	3
IM851	Lab. Máq. de Comb. Interna	IM843 S*	P	3		3	4	1
IM973	Dinámica de Gases	IM533-IM643	T	4	3	1	9	3
IM953	Materiales	IM653	TP	3	2	1	8	3
IM983	Troquelado	IM653	TP	5	3	2	10	3
IM073	Tópicos Especiales de Ingeniería	160 CA	T	4	3	1	9	3
IM663	Síntesis de Mecanismos	IM544	T	4	3	1	9	3
IM713	Vibraciones Mecánicas	IM403-IM503-IM513	T	4	3	1	9	3
IM903	Diseño III	IM803	T	4	3	1	9	3
IM003	Estructuras Metálicas	IM603-140 CA	T	4	3	1	9	3
IM013	Regulación y Automatismo	IM914	TP	5	3	2	10	3
IM033	Refrigeración y Aire Acond.	IM633-IM733	TP	4	3	1	9	3



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

ACUERDO

ELECTIVAS GENERALES								
Código	Materia	Requisito						
II103	Historia Económica de Colombia	*	T	4	4		10	3
II513	Legislación Laboral y Comercial	90 CA	T	3	3		7,5	3
II534	Contabilidad Industrial	70 CA	T	5	4	1	11,5	4
II743	Ingeniería de Métodos	II593	T	4	3	1	9	3
II984	Control Total de Calidad	II593	T	5	4	1	11,5	4
II883	Salud Ocupacional	100 CA	T	4	3	1	9	3

Requisito de Grado: Aprobar Suficiencia en Segunda Lengua

Créditos Académicos acumulados en asignaturas obligatorias = 163

Créditos Académicos electivos acumulados conforme a las recomendaciones dadas = 25

Créditos Académicos Totales de la carrera 163+25 = 188 C.A.

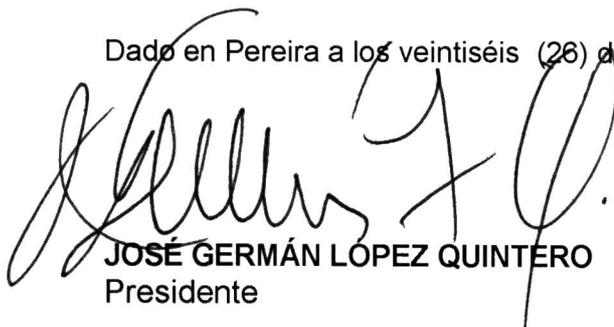
Del grupo de Electivas de Mecánica se deben aprobar asignaturas hasta completar un mínimo de 9 C.A.

Del grupo de Electivas generales se pueden aprobar asignaturas en el número de C.A, necesarios para completar 188 C.A cursados

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiséis (26) días del mes de abril de dos mil siete (2007).


JOSÉ GERMÁN LOPEZ QUINTERO
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario