



ACUERDO

48

(09 de septiembre de 2004)

POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL AJUSTE AL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA, JORNADA ESPECIAL, CONTENIDO EN EL ACUERDO No. 31 de 2004.

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

CONSIDERANDO

Que el Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica mediante memorando 02-244-468, solicitó al Consejo Académico aprobar el ajuste al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Especial aprobado mediante Acuerdo No. 31 del 10 de junio de 2004

Que el Consejo Académico en sesión del 08 de septiembre de 2004, aprobó la solicitud hecha por el Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica, en cuanto a los ajustes planteados en dicho memorando.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la modificación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Especial, según los expreso en la parte considerativa así:

AJUSTE PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA- JORNADA ESPECIAL

I Semestre

Materias Distribuidas en el Semestre	No. Semanas de Clase	Código	Materia	Prerrequisito	Teórico (T), Teórico-Práctico (TP), Práctico (P)	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
	16	16122	Metodología de la Investigación.	*	T	3	2	1	6.5	2
		16152	Dibujo I	*	P	4		4	6	2
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período								
		Código	Materia	Prerrequisito						
	8	25133	Química General	*	T	10	6	4	20	3
		16172	Humanidades I	*	T	6	6		12	2
		Segundo Período								
		Código	Materia	Prerrequisito						
		16115	Matemáticas I	*	T	14	10	4	31	5
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										14

II Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>							
	16	16253	Dibujo II	16152	TP	4	2	2	8	3	
		16223	Álgebra Lineal	16115, Nota >/= 2.0	T	4	4		10	3	
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
		16215	Matemáticas II	16115	T	14	10	4	31	5	
		Segundo Período									
		Código	Materia	Prerrequisito							
		16234	Física I	16215 S*	T	10	10		25	4	
16242	Lab. Física I	16234 S*	P	4	2	2	10	2			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										17	

III Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>							
	16	16101	Deportes I	*	P	2		2	3	1	
		16352	Dibujo III	16253	P	4	1	3	7	2	
		16372	Humanidades II		T	3	3		6	2	
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
		16314	Matemáticas III	16215	T	10	10		25	4	
		Segundo Período									
		Código	Materia	Prerrequisito							
		16334	Física II	16215-16234	T	10	10		25	4	
16342	Lab. Física II	16334 S*-16242	P	4	2	2	10	2			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										15	

IV Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>							
	16	16201	Deportes II	16101	P	2		2	3	1	
		16413	Matemáticas IV	16314	T	4	4		10	3	
		16323	Programación de Computadores	16223	TP	5	3	2	10	3	
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
		14303	Mecánica I	16215-16234	T	8	8		20	3	
		Segundo Período									
		Código	Materia	Prerrequisito							
		16434	Física III	16314-16334	T	10	8	2	23	4	
16442	Lab. Física III	16434 S*-16342	P	4	2	2	10	2			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										16	

V Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>								
	16	16423	Métodos Numéricos	16323-16413 S*	T	3	3		7.5	3		
		14513	Matemáticas Especiales	16413	T	4	4		10	3		
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período										
	8	Código	Materia	Prerrequisito								
		14403	Mecánica II	14303	T	8	8		20	3		
		14422	Taller y Ajuste	40 H.C. o Permiso		8	2	6	14	2		
		Segundo Período										
		Código	Materia	Prerrequisito								
14533	Termodinámica I	16234-25133-16413 S*	T	8	8			20	3			
14503	Resistencia de Materiales I	14303	T	8	6	2		18	3			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE											17	

VI Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>							
	16	14721	Lab. Resistencia de Materiales	14503 cursada	P	3		3	4	1	
		14522	Taller Máquinas Herramientas	14422	TP	4	1	3	7	2	
		14633	Termodinámica II	14533	T	3	3		7.5	3	
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
		14553	Metalografía I	14422	TP	6	4	2	16	3	
		14703	Diseño I	14503-14544 S*	T	8	6	2	18	3	
		Segundo Período									
Código	Materia	Prerrequisito									
14544	Mecánica de Maquinaria	14403	TP	14	4	10		25	4		
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE											16

VII Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>								
	16	14643	Mecánica de Fluidos	14403-16413 S*	T	4	3	1	9	3		
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período										
	8	Código	Materia	Prerrequisito								
		14623	Dibujo de Máquinas	16352-14522	TP	8	4	4	16	3		
		14603	Resistencia de Materiales II	14503-14403	T	8	8		20	3		
		Segundo Período										
		Código	Materia	Prerrequisito								
14653	Metalografía II	14553	TP	6	4	2		16	3			
14752	Lab. de Metalografía	14653 S*	P	8		8		12	2			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE											14	

VIII Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>						
	16		Electiva I			5	4	1	11.5	4
		13984	Control Total de Calidad	13593						
		13534	Contabilidad Industrial	70 Créditos Académicos						
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período								
	8	Código	Materia	Prerrequisito						
		14733	Transferencia de Calor	14533-14643	T	8	6	2	18	3
		12773	Electricidad I	16334	T	8	6	2	18	3
		Segundo Período								
		13593	Estadística General	16314	T	8	8		20	3
		14803	Diseño II	14603-14703-14623-14544	T	8	6	2	18	3
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										16

IX Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>						
	16	12861	Lab. de Electricidad I	12773	P	3		3	4	1
		13873	Org. de la Empresa Industrial	115 Créditos Académicos	T	3	3		7.5	3
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período								
	8	Código	Materia	Prerrequisito						
			Electiva 2			8	6	2	18	3
		14833	Plantas Térmicas	14633-14733	T	8	6	2	18	3
		Segundo Período								
		14813	Medición de Procesos Ind.	14513-12773	TP	8	6	2	18	3
		12873	Electricidad II	12773	T	8	6	2	18	3
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										16

X Semestre

<i>Materias Distribuidas en el Semestre</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	<i>Código</i>	<i>Materia</i>	<i>Prerrequisito</i>						
	16	12961	Lab. de Electricidad II	12861-12873	P	3		3	4	1
		14914	Instrumentación y Control	14813	TP	5	4	1	11.5	4
<i>Materias en Currículo Intensivo</i>	<i>No. Semanas de Clase</i>	Primer Período								
	8	Código	Materia	Prerrequisito						
		14943	Máquinas Hidráulicas	14643	T	6	6	0	15	3
		14921	Lab. Fluidos y Máq. Hidráulicas	14943 S*	P	6		6	8	1
		Segundo Período								
		14961	Laboratorio de Térmicas	14933 S*	P	6		6	8	1
		14933	Máquinas Térmicas	14833	TP	8	6	2	18	3
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										13

XI Semestre

Materias Distribuidas en el Semestre	No. Semanas de Clase	Código	Materia	Prerrequisito							
	16	13903	Fundamentos de Ing. Económica	13593	T	4	3	1	9	3	
		14791	Seminario – Taller de Proyectos	114 Créditos Académicos	TP	2		2	3	1	
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
			Electiva 3			8	6	2	18	3	
		140S2	Ética, Contrat, Política y Legislación		T	8		8	12	2	
		Segundo Período									
		Código	Materia	Prerrequisito							
	Electiva 4				8	6	2	18	3		
14042	Mantenimiento y Lubricación	14544-140 Créditos Académicos			6	4	2	13	2		
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										14	

XII Semestre

Materias Distribuidas en el Semestre	No. Semanas de Clase	Código	Materia	Prerrequisito							
	16	14098	Trabajo de Grado	14791, Anteproyecto	T - TP				24	8	
Materias en Currículo Intensivo	No. Semanas de Clase	Primer Período									
	8	Código	Materia	Prerrequisito							
			Electiva 5			8	6	2	18	3	
			Electiva 6			8	6	2	18	3	
		Segundo Período									
		Código	Materia	Prerrequisito							
			Electiva 7			8	6	2	18	3	
	Electiva 8			8	6	2	18	3			
TOTAL DE CRÉDITOS SEMESTRE										20	

MATERIAS ELECTIVAS

	Código	Materia	Requisito						
	14843	Máquinas de Comb.Interna	14633	T	3	3		7.5	3
14851	Lab. Máq. de Comb. Interna	14843 S*	P	3		3	4	1	
14973	Dinámica de Gases	14533-14643	T	4	3	1	9	3	
14953	Materiales	14653	TP	3	2	1	8	3	
14983	Troquelado	14653	TP	5	3	2	10	3	
14073	Tópicos Especiales de Ingeniería	160 Horas Crd	T	4	3	1	9	3	
14663	Síntesis de Mecanismos	14544	T	4	3	1	9	3	
14713	Vibraciones Mecánicas	14403-14503-14513	T	4	3	1	9	3	
14903	Diseño III	14803	T	4	3	1	9	3	
14003	Estructuras Metálicas	14603-140 Horas Crd	T	4	3	1	9	3	
14013	Regulación y Automatismo	14914	TP	5	3	2	10	3	
14033	Refrigeración y Aire Acond.	14633-14733	TP	4	3	1	9	3	

ELECTIVAS DE MECÁNICA

ELECTIVAS GENERALES	Código	Materia	Requisito						
	13103	Historia Económica de Colombia	*	T	4	4		10	3
	13513	Legislación Laboral y Comercial	90 Horas Crd.	T	3	3		7.5	3
	13534	Contabilidad Industrial	70 Horas Crd.	T	5	4	1	11.5	4
	13743	Ingeniería de Métodos	13593	T	4	3	1	9	3
	13984	Control Total de Calidad	13593	T	5	4	1	11.5	4
	13883	Salud Ocupacional	100 Horas Crd.	T	4	3	1	9	3

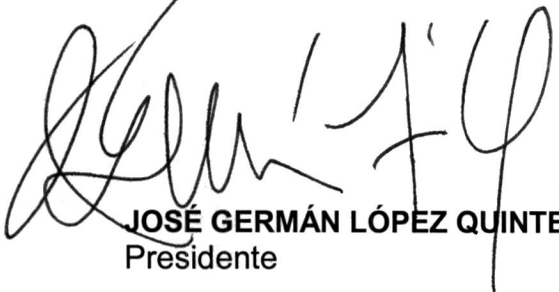
Del grupo de **Electivas de Mecánica** se deben aprobar asignaturas hasta completar un mínimo de 9 Créditos Académicos (CA). Del Grupo de **Electivas Generales** se pueden aprobar asignaturas en el número de Créditos Académicos (CA) necesarios para completar 118 CA. en Facultad.

Los estudios en facultad se consideran a partir del VI Semestre. Las asignaturas Termodinámica I y Resistencia de materiales I vistas en V semestre, se consideran materias de facultad.

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy nueve (09) de septiembre de 2004.


JOSE GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
 Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
 Secretario

Paula G.