



ACUERDO

32

(10 de junio de 2004)

Por medio del cual se aprueba la Adecuación a Créditos Académicos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Diurna.

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

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el 09 de junio de 2004 aprobó la adecuación a créditos académicos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Diurna.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la adecuación a créditos académicos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Diurna así:

Plan de Estudios Programa de Ingeniería Mecánica Jornada Diurna

I SEMESTRE

Código	Materia	Requisito	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
16101	Deportes I	*	P	2		2	3	1
16115	Matemáticas I	*	T	7	5	2	15.5	5
16122	Metodología de la Inves.	*	T	3	2	1	6.5	2
25133	Química General	*	T	5	3	2	10	3
16152	Dibujo I	*	P	4		4	6	2
16172	Humanidades I	*	T	3	3		6	2
		Subtotal para este semestre		24			47	15

II SEMESTRE

Código	Materia	Requisito						
16201	Deportes II	16101	P	2		2	3	1
16215	Matemáticas II	16115	T	7	5	2	15.5	5
16223	Álgebra Lineal	16115, Nota >= 2.0	T	4	4		10	3
16234	Física I	16215 S*	T	5	5		12.5	4
16242	Lab. Física I	16234 S*	P	2	1	1	5	2
16253	Dibujo II	16152	TP	4	2	2	8	3
		Subtotal para este semestre		24			54	18

**III SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
16314	Matemáticas III	16215	T	5	5		12.5	4
16323	Programación de Computadores	16223	TP	5	3	2	10	3
16334	Física II	16215-16234	T	5	5		12.5	4
16342	Lab. Física II	16334 S*-16242	P	2	1	1	5	2
16352	Dibujo III	16253	P	4	1	3	7	2
16372	Humanidades II		T	3	3		6	2
14303	Mecánica I	16215-16234	T	4	4		10	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>28</b>			<b>63</b>	<b>20</b>

**IV SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
16413	Matemáticas IV	16314	T	4	4		10	3
16423	Métodos Numéricos	16323-16413 S*	T	3	3		7.5	3
16434	Física III	16314-16334	T	5	4	1	11.5	4
16442	Lab. Física III	16434 S*-16342	P	2	1	1	5	2
14403	Mecánica II	14303	T	4	4		10	3
14422	Taller y Ajuste	40 H.C. o Permiso	TP	4	1	3	7	2
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>22</b>			<b>51</b>	<b>17</b>

**Créditos Académicos acumulados en Estudios Básicos de ingeniería = 70**

**V SEMESTRE**

**A partir de este semestre comienzan los estudios en la Facultad de Ingeniería Mecánica**

Código	Materia	Requisito						
14503	Resistencia de Materiales I	14303	T	4	3	1	9	3
14513	Matemáticas Especiales	16413	T	4	4		10	3
14522	Taller Máquinas Herramientas	14422	TP	4	1	3	7	2
14533	Termodinámica I	16234-25133-16413 S*	T	4	4		10	3
14544	Mecánica de Maquinaria	14403	TP	7	2	5	12.5	4
14553	Metalografía I	14422	TP	3	3		7.5	3
13593	Estadística General	16314	T	4	4		10	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>30</b>			<b>66</b>	<b>21</b>

**VI SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
14603	Resistencia de Materiales II	14503-14403	T	4	4		10	3
14623	Dibujo de Máquinas	16352-14522	TP	4	2	2	8	3
14633	Termodinámica II	14533	T	3	3		7.5	3
14643	Mecánica de Fluidos	14403-16413 S*	T	4	3	1	9	3
14653	Metalografía II	14553	TP	3	3	0	7.5	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>19</b>			<b>43.5</b>	<b>15</b>

**NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VI SEMESTRE = 4**

**VII SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
14703	Diseño I	14503-14544 S*	T	4	3	1	9.0	3
14721	Lab. Resistencia de Materiales	14503 cursada	P	3		3	4.0	1
14733	Transferencia de Calor	14533-14643	T	4	3	1	9.0	3
14752	Lab. de Metalografía	14653 S*	P	4		4	6.0	2
12773	Electricidad I	16334	T	4	3	1	9.0	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>19</b>			<b>37.0</b>	<b>12</b>

NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VII SEMESTRE = 6

**VIII SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
14803	Diseño II	14603-14703-14623-14544	T	4	3	1	9	3
14813	Medición de Procesos Ind.	14513-12772	TP	4	3	1	9	3
14833	Plantas Térmicas	14633-14733	T	4	3	1	9	3
12861	Lab. de Electricidad I	12773	P	3		3	4	1
12873	Electricidad II	12773	T	4	3	1	9	3
14791	Seminario – Taller de Proyectos	114 CA	TP	2		2	3	1
13873	Org. de la Empresa Industrial	115 CA	T	3	3	0	7.5	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>24</b>			<b>50.5</b>	<b>17</b>

NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA VIII SEMESTRE = 3

**IX SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
14914	Instrumentación y Control	14813	TP	5	4	1	11.5	4
14933	Máquinas Térmicas	14833	TP	4	3	1	9	3
14943	Máquinas Hidráulicas	14643	T	3	3	0	7.5	3
14921	Lab. Fluidos y Máq. Hidráulicas	14943 S*	P	3		3	4	1
14961	Laboratorio de Térmicas	14933 S*	P	3		3	4	1
12961	Lab. de Electricidad II	12861-12873	P	3		3	4	1
13903	Fundamentos de Ing. Económica	13593	T	4	3	1	9	3
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>26</b>			<b>50.5</b>	<b>16</b>

NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA IX SEMESTRE = 3

**X SEMESTRE**

Código	Materia	Requisito						
140S2	Ética, Contrat., Política y Legislación.		T	4		4	6	2
14042	Mantenimiento	14544-140 CA	T	3	2	1	6.5	2
<b>Subtotal para este semestre</b>				<b>7</b>				<b>4</b>
<b>Trabajo de Grado: Obligatorio</b>								
14098	Trabajo de Grado	14791, Anteproyecto	T - TP				24	8
<b>Subtotal para X Semestres con Trabajo de grado</b>							<b>36.5</b>	<b>12</b>

NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS ELECTIVOS RECOMENDADOS PARA X SEMESTRE = 9

**Requisito de Grado: Aprobar Suficiencia de Inglés**

**Créditos Académicos acumulados en asignaturas obligatorias de Ingeniería Mecánica = 93**

**Créditos Académicos electivos acumulados conforme a las recomendaciones dadas = 25**

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 V Semestre

**ELECTIVAS DE MECÁNICA**

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	3		7.5	3
14983	Troquelado	14653	TP	5	3	2	10	3
14073	Tópicos Especiales de Ingeniería	160 CA	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 CA	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 GENERALES**

Código	Materia	Requisito						
13103	Historia Económica de Colombia	*	T	4	4		10	3
13513	Legislación Laboral	90 CA	T	3	3		7.5	3
13534	Contabilidad Industrial	70 CA	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 CA	T	4	3	1	9	3

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy 10 de junio de 2004.

  
**JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO**  
 Presidente

  
**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
 Secretario