

Universidad Tecnológica de Pereira

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

PEREIRA - CALDAS

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12)

(Por el cual se modifica el plan de Estudios de las Facultades de Ingeniería en la Universidad)

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA, en uso de sus atribuciones estatutarias, y

C O N S I D E R A N D O :

Que el Consejo Directivo, estudió y aprobó un nuevo Plan de Estudios para todas las Facultades de la Universidad, recomendando su adopción.

A C U E R D A :

ARTICULO PRIMERO: Establécese el siguiente plan de Estudios, para las Facultades de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Pereira:

PENSUM DE ESTUDIOS BASICOS

<u>No.Orden</u>	<u>Materia</u>	<u>H.C.</u>	<u>H.H.</u>
<u>PRIMER SEMESTRE</u>			
B 116	Matemáticas I	6	8-0
B 144	Física I	4	5-0
B 103	Química I	3	4-0
B 122	Dibujo I	2	0-4
B 152	Humanidades I	2	2-0
B 163	Inglés I	3	3-2
		20	28
<u>SEGUNDO SEMESTRE</u>			
B 244	Física II - Teoría	4	4-0
B 231	Laboratorio I	1	0-2 (quincenal)
B 216	Matemáticas II	6	8-0
B 203	Química II	3	2-2
B 223	Dibujo II	3	2-4
B 252	Humanidades II	2	2-0
B 262	Inglés II	2	2-2
		21	29
<u>TERCER SEMESTRE</u>			
M 303	Mecánica I	3	4-0
B 343	Física III - Teoría	3	3-0
B 332	Laboratorio Física II	2	0-4
B 323	Dibujo III	3	0-4
B 314	Matemáticas II	4	5-0
B 352	Humanidades III	2	2-0
B 363	Inglés III	3	2-2
		20	26

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12- continuación)

<u>No.Orden</u>	<u>Materia</u>	<u>H.C.</u>	<u>I.H.</u>
<u>CUARTO SEMESTRE</u>			
M 403	Mecánica II	3	4-0
B 413	Matemáticas IV	3	4-0
M 422	Taller y Ajuste	2	0-4
B 443	Física IV - Teoría	3	3-0
B 432	Laboratorio Física III	2	0-3
I 473	Informes y Oratoria	3	3-0
B 452	Humanidades IV	2	3-0
		18	26
<u>OPCIONALES</u>			
	Inglés IV	2	3
	Topografía	2	4

Además el Departamento de Estudios Básicos, por intermedio de la Sección de Química, ofrecerá a partir de 1966, Cursos Opcionales de Electroquímica, Análisis Químico y Química Metalúrgica. Estos cursos estarán destinados a complementar los conocimientos de las diferentes ramas de la Ingeniería que existen en la Universidad.

Es obligatorio aprobar dos (2) créditos en Deportes. Estos deberán ser cursados en dos diferentes semestres del Departamento de Estudios Básicos.

PENSUM DE INGENIERIA ELECTRICA

<u>QUINTO SEMESTRE</u>			
M 503	Resistencia de Materiales I	3	3-3 M303
B 513	Matemáticas V	3	3-0 B413
E 524	Circuitos I	4	4-3 SB513 B244
E 533	Electromagnetismo	3	4-0 B413 B244
E 543	Aparatos de Medidas Eléctricas	3	3-3 B344 70H.C.
1533	Introduc.a la Comp. Digital	3	3-0 SB413
		19	20-9
<u>SEXTO SEMESTRE</u>			
E 603	Electrónica I	3	4-0 E524 B443
M 613	Mecánica de Fluidos	3	3-3 M403
E 624	Circuitos II	4	4-4 E524 B513
M 633	Termodinámica General	3	3-0 M403
E 643	Máquinas Eléctricas I-Teoría	3	4-0 E533
I 603A	Contabilidad de Costos (2)	3	3-0 85 HC
1523	Estadística Matemática (2)	3	3-0 B314 85 HC
		19	21-7
<u>SEPTIMO SEMESTRE</u>			
E 704	Electrónica II	3	4-4 E603
M 713	Transferencia de Calor	3	3-0 M633 M613
E 723	Líneas I	3	4-0 E624 E533

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12 continuación)

<u>No.Orden</u>	<u>Materia</u>	<u>H.C</u>	<u>H.H.</u>	
E 732	Máquinas Eléctricas I (Lab)	2	0-4	E 643
E 743	Máquinas Eléctricas II (Teoría)	3	4-0	E643
M 753	Hidráulica	3	3-3	M613
		<u>18</u>	<u>18-11</u>	
<u>OCTAVO SEMESTRE</u>				
E 812	Comunicaciones I	2	3-0	E704
E 803	Líneas II	3	4-0	E723
M 813A	Generación de Vapor, Compr.Turb.	3	3-3	M713
E 822	Máquinas Eléctricas II (Lab)	2	0-4	E743 E732
E 843	Centrales I	3	4-0	E743 M753
E 853	Iluminación e Instalaciones	3	3-1	120 HC
I 863	Economía de la Ingeniería (2)	3	3-0	120 HC
		<u>19</u>	<u>20-8</u>	
<u>NOVENO SEMESTRE</u>				
E 922	Comunicaciones II	2	3-0	E704
E 913	Servosistemas	3	4-0	E704 140HC
E 923	Accionamiento y Controles	3	4-0	E832
E 932	Taller Eléctrico	2	0-3	E853
E 944	Centrales II	4	4-0	E 843
I 953	Organización Industrial	3	3-0	I 20 HC
		<u>17</u>	<u>18-3</u>	
<u>DECIMO SEMESTRE</u>				
E 1005	Proyecto	5	0-5	X Sem.
E 1014	Servosistemas	4	3-4	E 913
M 1022	Resistencia de Materiales II(3)	2	2-0	M 503
M 1032A	Máquinas Combustión Interna(3)	2	0-3	M 663
I 1042	Legislación	2	2-0	13 OHC
1843	Seguridad Industrial	3	3-0	130
		<u>16</u>	<u>8-12</u>	

NOTA: (1) Son electivas en básicos Dibujo II y Taller y Ajuste, es obligatorio tomar una de las dos. Para los electricistas es obligatorio tomar Topografía en lugar de Inglés IV.

(2) Es obligatorio tomar dos materias de las tres.

(3) Es obligatorio tomar una materia de las dos.

CONVENCIONES

E = Eléctrica

M = Mecánica

I = Industrial

B = Básicos

S = Simultáneamente

A = Curso dictado especialmente para la Facultad de Ing. Eléctrica.

TOTAL H.C. DE LA FACULTAD	108
TOTAL H.C. DE BASICOS	78
DEPORTES	2
	<u>108</u>

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12- continuación)

PENSUM DE INGENIERIA INDUSTRIAL

<u>No.Orden</u>	<u>Materia</u>	<u>H.C.</u>	<u>T.P.</u>
<u>QUINTO SEMESTRE</u>			
I 503	Contabilidad General	3	3-0 70 HC
I 513	Organización Dirección Ind.	3	3-0 70 HC
I 523	Estadística Matemática I	3	3-0 B314 70HC
I 533	Introducción a la Computación	3	3-0 B413 S
M 503	Resistencia de Materiales	3	3-3 M303
M 643	Fundición	3	3-3 70 HC
		18	18-6
<u>SEXTO SEMESTRE</u>			
I 603	Contabilidad de Costos	3	3-0 I503
I 613	Métodos y Tiempos	3	3-3 I513 I523
I 623	Estadística Matemática II	3	3-0 I523
I 633	Procesamiento de Datos	3	3-0 I533
I 643	Economía General	3	3-0 90 HC
M 633A	Termodinámica General	3	3-0 M403
<u>SEPTIMO SEMESTRE</u>			
I 703	Economía de la Ingeniería	3	3-0 105 HC
I 713	Psicología Industrial	3	3-0 105 HC
I 723	Control de Calidad	3	3-0 I623
I 733	Investigación de Operaciones I	3	3-0 I523
E 663A	Electricidad I	3	3-2 B244 B332 105 HC.
M 613	Mecánica de Fluidos	3	3-3
		18	18-5
<u>OCTAVO SEMESTRE</u>			
I 813	Evaluación de Oficios	3	3-0 I613
I 823	Planeación y Control de Prod.I	3	3-0 I733
I 833	Investigación de Operaciones II	3	3-0 I733
I 843	Seguridad Industrial	3	3-0 120 HC
E 763A	Electricidad II	3	3-2 E663A
M 604	Mecánica de Maquinaria	4	3-4 M403
		19	18-6
<u>NOVENO SEMESTRE</u>			
I 903	Finanzas	3	3-0 I703
I 913	Relaciones Industriales	3	3-0 I813
I 923	Planeación y Control de Prod.II	3	3-0 I823
I 933	Investigación de Mercados	3	3-0 I623 140 HC
I 943	Diseño de Plantas	3	3-3 I843
I 950	Proyecto		
M 803	Diseño de Máquinas I	3	3-2 M604 M503
		18	18-5

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12-continuación)

DECIMO SEMESTRE

I 1023	Análisis de Proceso y Dis.de Herr.	3	3-3	I613 150HC
I 1033	Seminario de Admon. Científica	3	3-0	165 HC
I 1042	Legislación	2	2-0	130 HC
I 1055	Proyecto	5		I950 165HC
MI 743	Mantenimiento y Lubricación	3	3-2	M633A
		16	11-5+	proyecto

.....

PENSUM DE INGENIERIA MECANICA

QUINTO SEMESTRE

M 603	Resistencia de Materiales I	3	3-3	M303
B 513	Matemáticas V	3	3-0	B413 (ET)
I 523	Estadística Matemática	3	3-0	B413 90HC
M 533	Dibujo de Máquinas	3	0-4	B323
I 603A	Contabilidad de Costos	3	3-3	B413 (ET)
E 543	Apartos eléctricos de medición	3	3-3	B244 70HC
I 533	Introducción a la Computación	3	3-0	B413 S
		18	15-13	

SEXTO SEMESTRE

M 604	Mecánica de Maquinaria	4	3-4	M403
M 513	Mecánica de Fluidos	3	3-3	M403
M 623	Termodinámica I	3	3-0	M403
M 632	Resistencia de Materiales II	2	3-0	M503
M 643	Fundición	3	3-3	90 HC
E 663A	Electricidad I	3	3-0	B244 90HC
		18	18-10	

SEPTIMO SEMESTRE

M 713	Transferencia de Calor	3	3-0	M613 M623
M 723	Termodinámica II	3	3-0	M623
M 733	Corte de Metales	3	3-3	M503
M 743	Mantenimiento y Lubricación	3	3-2	M613 M623
M 753	Hidráulica	3	3-3	M 613
E 763A	Electricidad II	3	3-2	E 663
		18	18-10	

OCTAVO SEMESTRE

M 803	Diseño I	3	3-2	M603 M604
I 703	Economía de la Ingeniería	3	3-0	120 HC
M 823	Generador de Vapor I	3	3-3	M713 M723
M 833	Troquelado y Estampación	3	2-3	M733
I 513	Organización y Direcc. Indust.	3	3-0	120 HC
M 853	Tratamiento Térmico y Metalurg.	3	3-3	M 713
		18	17-11	

Universidad Tecnológica de Pereira

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

PEREIRA - CALDAS

ACUERDO NUMERO 36 DE 1965

(Noviembre 12-continuación)

NOVENO SEMESTRE

M 903	Diseño II	3	3-2	M803
M 923	Generador de Vapor II	3	3-2	M 823
M 933	Máquinas Combustión Interna	3	3-3	M723
M 943	Máquinas de Elevación y Transporte	3	3-1	M 803
I 843	Seguridad Industrial	3	3-0	120 HC
I 613	Métodos y Tiempos	3	3-3	I523 I513
M 923	Proyecto			
		18	18-11	

DECIMO SEMESTRE

M 1005	Proyecto	5	5-4	X Sem.165HC
M 1023	Refrigeración y A.A.	3	3-2	M723 170HC
		2	3-0	X Semestre
I 1042	Legislación	2	3-0	X "
E 853	Iluminación e Instalaciones	3	3-3	E 763 (ET)
I 1023	Análisis de Proceso y Dis.de Herram.	3	3-3	I613 (ET)
		15	16-5	

.....

ARTICULO SEGUNDO: El presente Acuerdo modifica el artículo 10. del a- Acuerdo 58 de 1964, pero únicamente en lo que res- pecta a asignaturas, su intensidad semanal y la e- valuación de los créditos respectivos.

ARTICULO TERCERO: El presente Acuerdo rige desde su aprobación y mo- difica todas las demás disposiciones contrarias al espíritu de su contenido y que estén vigentes en el reglamento interno de la Universidad.

Aprobado en primer debate el 12 de enero de 1965

Aprobado en segundo debate el _____ de diciembre de 1965

Dado en Pereira a los doce (12) días del mes de - Diciembre de mil novecientos sesenta y cinco (1965)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
FABIO ALFONSO LOPEZ S.
PRESIDENTE



FABIO ARANGO GOMEZ
SECRETARIO

