

ACUERDO No 16  
(17 de Noviembre/70)

Por medio del cual se introducen reformas al Plan de Estudios de la Facultad de Educación, en las áreas de Matemáticas y Física y Física y Matemáticas.

El Consejo Directivo de la Universidad Tecnológica de Pereira, - en uso de sus atribuciones legales y en especial de las que le - confiere el Capítulo IV (Art. 20 Ordinal 5) del Estatuto Orgánico de la Universidad,

A C U E R D A :

ARTICULO PRIMERO.- Adoptar los siguientes Planes de Estudios - para las áreas de Matemáticas y Física y Física y Matemáticas de la Facultad de Educación, de la Universidad Tecnológica de Pereira:

M A T E M A T I C A S Y F I S I C A

P R I M E R S E M E S T R E

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S. T P	PRERREQUISITOS
EM 104	Geometría I	4	4-0	
ED 114	Matemática General	4	3-2	
B 163	Idiomas I	3	4-1	
EP 174	Sicología General	4	4-0	
ES 183	Historia de la Educación	3	3-0	
EI 193	Español	3	4-1	
		<u>21</u>	<u>22-4</u>	

S E G U N D O S E M E S T R E

EM 204	Geometría II	4	4-0	EM 104
B 115	Matemática I	5	4-3	EM 114
EF 246	Física I	6	4-4	
B 263	Idiomas II	3	4-1	B 163
EP 273	Sicología del Desarrollo	3	3-0	EP 174
		<u>21</u>	<u>19-8</u>	

T E R C E R S E M E S T R E

B 223	Algebra Lineal	3	4-0	B 115
B 215	Matemáticas II	5	4-3	B 115
EP 322	Dibujo Didáctico	2	0-4	
EF 346	Física II	6	4-4	EF 246
EP 373	Sicología de la Educación	3	3-0	EP 273 S
EP 392	Didáctica General	2	3-0	20 H.C.
		<u>21</u>	<u>18-11</u>	

Pasa...

Universidad Tecnológica

CONSEJO DIRECTIVO

PEREIRA - RISARALDA

ACUERDO No 16  
(17 de noviembre/70)

C U A R T O   S E M E S T R E

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S. T P	PRERREQUISITOS
EM 404	Algebra Moderna I	4	4-1	B 223
B 314	Matemática III	4	4-1	B 215
EM 323	Lógica Matemática	3	3-0	40 H.C.
EF 445	Física III	5	5-2	EF 346 B 215 S
EP 473	Ayudas Educativas I	3	2-2	EP 322
EP 492	Didáctica Especial	2	3-0	EP 392
		<u>21</u>	<u>21-6</u>	

Q U I N T O   S E M E S T R E

EM 504	Algebra Moderna II	4	4-1	EM 404
B 413	Matemática IV	3	3-1	B 314
EF 532	Taller Física	2	0-4	ED 346
EF 546	Física IV	6	5-4	EF 445 B 314 S
EP 573	Ayudas Educativas II	3	3-0	EP 473
EP 593	Práctica Docente I	3	0-4	EP 492 EP573 S
		<u>21</u>	<u>15-14</u>	

S E X T O   S E M E S T R E

EM 604	Algebra Moderna III	4	4-1	EM 504 (1)
B 513	Matemática V	3	4-0	B 413 (1)
EM 624	Análisis I	4	4-1	B 314
ES 653	Economía General	3	3-0	60 H.C.
EP 672	Currículo	2	3-0	EP 373
ES 682	Sociología General	2	3-0	VI Semestre
EP 693	Práctica Docente II	3	0-4	EP 593
		<u>21</u>	<u>21-6</u>	

S E P T I M O   S E M E S T R E

EM 703	Estadística Matemática	3	4-0	B 413
EM 724	Análisis II	4	4-1	EM 624
EM 734	Topología I	4	4-0	EM 724 S
Electi- vas (2)	Física V 6 Mecánica I-3 Electromagnetismo - 4			
ES 782	Sociología Educativa	2	3-0	ES 682
EP 793	Práctica Docente III	3	0-4	EP 693
		<u>21</u>	<u>19-7</u>	

O C T A V O   S E M E S T R E

EM 805	Seminario Matemáticas	5	5-2	VIII Sem.
EM 814	Variable Compleja	4	4-1	EM 724

Pasa...

Continuación VIII Semestre

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S. T P	PRERREQUISITOS
EP 862	Administración Educativa	2	3-0	ED 672
EP 872	Taller Audiovisual	2	0-4	VIII Semestre
ED 882	Sociología de Colombia	2	2-0	VIII Semestre
EP 894	Práctica Integral	4	0-12	EP 793 IV
		19	14-19	

- (1) Debe cursar y aprobar una de las dos.
  - (2) Se debe cursar y aprobar una de las tres.
- Es obligatorio tomar un curso de Deportes durante los tres (3) primeros semestres.

ESTUDIOS GENERALES

Idiomas I	3
Idiomas II	3
Historia de la Educación	3
Español	3
Dibujo Didáctico	2
Economía General	3
Sociología General	2
Sociología de la Educación	2
Sociología de Colombia	2
Sicología General	4
Total	27

ESTUDIOS PROFESIONALES

Sicología del Desarrollo	3
Sicología Educativa	3
Didáctica General	2
Ayudas Educativas I	3
Didáctica Especial	2
Ayudas Educativas II	3
Práctica Docente I	3
Currículo	2
Práctica Docente II	3
Práctica Docente III	3
Administración Educativa	2
Taller Audiovisual	2
Práctica Integral	4
Total	35

ESTUDIOS ESPECIALES

Geometría I	4
Matemática General	4
Geometría II	4

Continuación estudios especiales

Matemática I	5
Física I	6
Algebra Lineal	3
Matemática II	5
Física II	6
Algebra Moderna I	4
Matemática III	4
Lógica Matemática	3
Física III	5
Algebra Moderna II	4
Matemática IV	3
Taller de Física	2
Física IV	6
Algebra Moderna III	4
Matemática V	3
Análisis I	4
Estadística Matemática	3
Análisis II	4
Topología I	4
Seminario de Matemática	5
Variable Compleja	4
Electiva	5
<b>Total</b>	<b>104</b>

ARTICULO SEGUNDO.- Los estudiantes deberán cursar y aprobar un total de 152 créditos, distribuidos así :

- 27 créditos obligatorios en área general.
- 35 créditos obligatorios en área profesional.
- 63 créditos obligatorios en área mayor MATEMÁTICA - Estudios Especiales .
- 27 créditos obligatorios en área menor Física Estudios Especiales. (90 cr. t.).

ARTICULO TERCERO.- En su aplicación se tendrán en cuenta las siguientes normas: para los estudiantes que ingresen por primera vez en el primer semestre de 1.971 los cobijará los nuevos planes en su totalidad y para los antiguos alumnos de la Facultad se les exigirá el mínimo de créditos fijados por el ICFES (140) distribuidos así: Area Mayor :59; Area Menor: 25; Area de Cultura General: 28 y Area Profesional : 28.

F I S I C A   M A T E M A T I C A

P R I M E R   S E M E S T R E

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S T P	PRERREQUISITOS
EM 104	Geometría I	4	4-0	
EM 114	Matemática General	4	3-2	Pasa...

Continuación Primer semestre

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S.	PRERREQUISITOS
B 163	Idiomas I	3	4-1	
EP 174	Sicología General	4	4-0	
ES 183	Historia de la Educación	3	3-0	
EI 193	Español	3	4-1	
		21	22-4	

SEGUNDO SEMESTRE

EM 204	Geometría II	4	4-0	ED 104
B 115	Matemática I	5	4-3	EM 114
EF 246	Física I	6	4-4	
B 263	Idiomas II	3	4-1	B 163
EP 273	Sicología del Desarrollo	3	3-0	EP 174
		21	19-8	

TERCER SEMESTRE

EB 223	Algebra Lineal	3	4-0	B 115
B 215	Matemática II	5	4-3	B 115
EP 322	Dibujo Didáctico	2	0-4	
EF346	Física II	6	4-4	EF 246
EP 373	Sicología Educativa	3	3-0	EP 273 S
EP 392	Didáctica General	2	3-0	20 H.C.
		21	18-11	

CUARTO SEMESTRE

B 314	Matemática III	4	4-1	B 215
EM 323	Lógica Matemática	3	3-0	40 H.C.
EF 445	Física III	5	5-2	EF 346 B 215 S
EP 473	Ayudas Educativas I	3	2-2	EP 322
EP 492	Didáctica Especial	2	3-0	EP 392
		17	17-5	

QUINTO SEMESTRE

B 413	Matemática IV	3	3-1	B 314
EF 624	Electivas de Física (1)	4		
EF 532	Taller Física	2	0-4	EF 346
EF 546	Física IV	6	5-4	EF 445 B 314 S
EP 573	Ayudas Educativas II	3	2-2	EP 473
EP 593	Práctica Docente I	3	0-4	EP 492 EP573 S
		21		

SEXTO SEMESTRE

EF 633	Organización Lab. de Física	3	2-2	EF 646 S
--------	-----------------------------	---	-----	----------

Pasa...

Cont. VI Semestre

REF.	A S I G N A T U R A	H.C.	I.H.S. T P	PRERREQUISITOS
EF 646	Física V	6	5-4	EF546 B413 S
ES 653	Economía General	3	3-0	60 H.C.
EP 672	Curriculo	2	3-0	EP 373
ES 882	Sociología General	2	3-0	VI Semestre
EP 693	Práctica docente II	3	0-4	EP 593
		<u>19</u>		

S E P T I M O S E M E S T R E

EF 7211	Electivas de Física (1)			
EF 745	Seminario de Física	5	5-2	EF 646
ES 782	Sociología de la Educación	2	3-0	ES682
EP 793	Práctica Docente III	3	0-4	EP 693
		<u>21</u>		

O C T A V O S E M E S T R E

EF 826	Electivas de Física			
EF 833	Proyecto (Diseño exp. lab.)	3	1-5	
EP 862	Administración Educativa	2	3-0	ED 672
EP 872	Taller Audiovisual	2	0-4	VIII Semestre
ES 882	Sociología de Colombia	2	2-0	VIII Semestre
EP 894	Práctica Integral	4	0-12	EP 793
		<u>19</u>		

E L E C T I V A S D E F I S I C A

B 303	Mecánica	3	4-0	B 215
B 403	Mecánica II	3	4-0	B 303
M 633 A	Termodinámica General	3	3-0	B 403
M 633	Termodinámica I	3	3-0	B 403
M 613	Mecánica de Fluidos	3	3-0	B 403
M 723	Termodinámica II	3	3-0	M 623
M 713	Transferencia de Calor	3	3-0	M 613 M623
E 524	Circuitos I	4	4-0	ED 246 B513
E 631 L	Laboratorio de Circuitos I	1	0-2	E 524
E 534	Electromagnetismo I	4	4-0	B 513 ED346
E 643	Máquinas Eléctricas I	3	4-0	E 634
E 662 A	Electricidad I	2	3-0	ED 346
E 703	Electrónica I	3	1-0	E 524 ED346
E 723	Medidas Eléctricas	3	3-0	ED 624
ED 613	Matemáticas para Físicos	3	3-0	
I 533	Cálculo Numérico y Program.	3	4-0	E 513
ED 643	Mecánica Cuant.	3	3-0	ED 546

E L E C T I V A S G E N E R A L E S

B 152	Humanidades I (Historia de la Cultura I)	2	2-0	Pasa...
-------	--	---	-----	---------

ACUERDO No 16  
(17 de noviembre/70)

B 252	Humanidades II (Historia de la Cultura II)	2	2-0	B 152
	Antropología General	3	3-0	
	Historia de los medios de comunicación de ideas	3	3-0	

ESTUDIOS GENERALES

Idiomas I	3
Sicología General	4
Historia de la Educación	3
Español	3
Idiomas II	3
Dibujo Didáctico	2
Economía General	3
Sociología General	2
Sociología de la Educación	2
Sociología de Colombia	<u>2</u>
Total	27

ESTUDIOS PROFESIONALES

Sicología del Desarrollo	3
Sicología Educativa	3
Didáctica General	2
Ayudas Educativas I	3
Didáctica Especial	2
Ayudas Educativas II	3
Práctica Docente I	3
Currículo	2
Práctica Docente II	3
Práctica Docente III	3
Administración Educativa	2
Taller Audiovisual	2
Práctica Integral	<u>4</u>
Total	35

ESTUDIOS ESPECIALES

Geometría I	4
Matemática General	4
Geometría II	4
Matemática I	5
Física I	6
Algebra Lineal	3
Matemática II	5
Física II	6
Matemática III	4
Lógica Matemática	3
Física III	5
Matemática IV	3
Electivas de Física	4
Taller de Física	2
Física IV	6

Pasan...

Continuación Estudios Especiales

Organización de laborat. de Física	3
Física V	6
Electivas de Física	11
Seminario de Física	5
Electivas de Física	6
Proyecto (Diseño exp. lab. de Física)	3
<b>Total</b>	<b>98</b>

ARTICULO CUARTO.- Los estudiantes deberán cursar y aprobar un total de 152 créditos, distribuidos así:

- 27 créditos obligatorios en Estudios generales.
- 35 créditos obligatorios en estudios profesionales.
- 63 créditos obligatorios área mayor FISICA.
- 27 créditos obligatorios área menor Matemática ( 90 cr. esp. ).

ARTICULO QUINTO.- En su aplicación se tendrán en cuenta las siguientes normas: para los estudiantes que ingresen por primera vez en el primer semestre de 1.971 los cobijará los nuevos planes en su totalidad y para los antiguos alumnos de la Facultad se les exigirá el mínimo de créditos fijados por el ICFES ( 140 ) distribuidos así: Area Mayor: 59, Area menor 25 Area de Cultura General: 28, y Area Profesional: 28.

ARTICULO SEXTO.- El presente Acuerdo rige a partir del Primer semestre de 1.971.

Dado en Pereira, a los diecisiete (17) de noviembre de mil novecientos setenta (1970).

EL PRESIDENTE,

*Jairo Melo Escobar*  
JAIRO MELO ESCOBAR



EL SECRETARIO,

*Hugo Forero Morales*  
HUGO FORERO MORALES

