



500

ACUERDO NUMERO 00006
22 FEB. 1985

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física

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

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

Que en reunión celebrada el día 13 de diciembre de 1984, el Consejo aprobó el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física;

Que se requiere la expedición del acto administrativo que permita la ejecución de lo acordado,

A C U E R D A:

ARTICULO PRIMERO:

Aprobar el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física de la Facultad de Educación, el cual consta de 47 asignaturas distribuidas en nueve (9) semestres, así:

Primer Semestre	I. H. S		Pre-Requisito
	T.	P.	
Álgebra y Trigonometría	5	0	Admisión
Lógica y Teoría de Conjuntos	5	0	Admisión
*Física Fundamental I	4	0	Admisión
*Lab. Física Fundamental I	0	2	Simultánea Físc. Fund. I
Fundamentos de Psicología	4	0	Admisión
	18	2	

*Estas asignaturas deben cursarse en forma simultánea. En caso de cancelarse la teoría, automáticamente queda cancelado el laboratorio.

Segundo Semestre:

Cálculo Diferencial	5	0	Álgebra y Trigonometría
Geometría Euclidiana	4	0	Lógica y Teoría de Conjuntos
*Física Fundamental II	5	0	Física Fundamental I



Microfilm No. 0028

0028



Hoja # 2

ACUERDO NUMERO

00006

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física

Segundo Semestre	I.	H.	S.	Pre- Requisitos
	T.	P.		
*Lab. Física Fundamental II	0	2		Lab. Física Fundamental I Simultáneo Física Fund. II
Psicología del Desarrollo del Escolar	4	0		Fundamentos de Psicología
Total	18	2		

*Estas asignaturas deben cursarse en forma simultánea. En caso de cancelarse la teoría, automáticamente queda cancelado el laboratorio.

Tercer Semestre:	T	P	
Cálculo Integral	5	0	Cálculo Diferencial
Geometría Vectorial	4	0	Geometría Euclidiana
Física General I	5	0	Física Fundamental II Cálculo Diferencial
Teoría y Problm. del Aprendizaje	4	0	Psicología del Desarrollo del Escolar
Filosofía e Hist. de la Educación	3	0	Simultánea con Teoría y Problemas del Aprendizaje
Total	21	0	

Cuarto Semestre:	T	P	
Cálculo en Varias Variables	5	0	Cálculo Integral Geometría Vectorial Simultánea Algebra Lineal
Algebra Lineal	4	0	Cálculo Diferencial Geometría Vectorial
Física General II	5	0	Física General I
Taller Diseño Curricular y Eval.	3	2	Teoría y Problm. Aprendizaje
Laboratorio de Física General I	0	2	Física General I
Total	17	4	



MICROFILM

0029

Hoja # 3



00006

ACUERDO NUMERO

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física

Quinto Semestre:	I.	H.	S.	Pre-Requisitos
	T.	P.		
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4	0		Cálculo en Varias Variables
Estadística	4	0		Cálculo Integral
Física Moderna	5	0		Física General II - Simultánea- Ecuaciones Diferenc. Ordinarias.
Lab. de la Física General II	0	2		Física General II
Programación I	2	2		Algebra Lineal
Total	15	4		
Sexto Semestre:				
	T.	P.		
Matemáticas para Físicos	4	0		Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Teoría de Grupos	4	0		Algebra Lineal
Mecánica Clásica	4	0		Física Gr. I -Ecuaciones Diferenciales
Metodología de la Investigación	2	1		Estadística
Didáctica General	3	0		Taller de Diseño Curricular y Evaluación
Programación II	1	2		Programación I
Total	18	3		
Séptimo Semestre:				
	T.	P.		
Lab. Física Moderna	0	2		Física Moderna y Laboratorio Física General II
Taller y Mantenimiento de Labrt.	0	4		Lab. Física General II
*Electiva	3	0		Teoría de Grupos o * Mecánica Clásica
Didáctica Especial de la Matemática y de la Física	2	2		Didáctica General
Administración y Legislación Escolar	3	1		Taller de Diseño Curricular y Evaluación



ACUERDO NUMERO **00006**

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física

Séptimo Semestre	I. H. S	Pre-Requisitos
	T. P.	
Teoría de la Comunicación y Taller Audiovisual	0 4	Admisión
Total:	8 13	

*El pre-requisito de la electiva depende del área escogida por el estudiante: Mecánica Clásica si elige Física y Teoría de Grupos si elige Matemáticas.

Octavo Semestre:	T. P.	
Topología	4 0	Cálculo en Varias Variables
Electromagnetismo	4 0	Matemáticas para Físicos Física General II
Seminario de Investigación	1 2	Electiva
Taller de Docencia	0 4	Didáctica Especial de Matemática y Física
Sociología Educativa	4 0	Filosofía e Historia de la Educación
Total:	13 6	

Noveno Semestre:	T. P.	
Optica y Ondas	4 0	Física General II
Trabajo de Grado	0 4	Seminario de Investigación
Práctica Docente Integral	0 4	Taller de Docencia
Etica y Orientación Educativa	0 3	Teoría y Probms. Aprendizaje
Historia y Economía Contemporánea de Colombia	5 0	Sociología Educativa
Total:	9 11	

I.H.S. = Intensidad Horaria Semanal
 T. = Intensidad Teórica Semanal en Horas
 P. = Intensidad Práctica Semanal en Horas



ACUERDO NUMERO 00006

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física.

ARTICULO SEGUNDO:

A los estudiantes que cursen y aprueben el presente plan, la Universidad Tecnológica de Pereira les otorgará el título de Licenciado en Matemáticas y Física.

ARTICULO TERCERO:

Las equivalencias de asignaturas del Plan a que se refiere este acuerdo con los planes anteriores, para efectos de acreditación, serán las siguientes:

Plan Atiguo	Plan Nuevo
Teoría de Conjuntos	Lógica y Teoría de Conjuntos
Matemática General	Algebra y Trigonometría
Geometría Euclidiana	Geometría Euclidiana
Teoría de Números	Sin equivalencia
Geometría Analítica	Geometría Vectorial
Cálculo Diferencial	Cálculo Diferencial
Cálculo Integral	Cálculo Integral
Algebra Lineal	Algebra Lineal
Cálculo en Varias Variables	Cálculo en Varias Variables
Teoría de Grupos	Teoría de Grupos
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Probabilidad	Estadística
Estadística Matemática	Estadística
Análisis Matemático	Sin Equivalencia
Topología	Topología
Variable Compleja	Sin Equivalencia
Matemáticas para Físicos	Ecuaciones Diferenciales
Física Fundamental I	Física Fundamental I
	Lab. Física Fundamental I
Física Fundamental II	Física Fundamental II
	Lab. Física Fundamental II
Física Fundamental III	Sin equivalencia
Física General I	Física General I



ACUERDO NUMERO

00006

Plan Antiguo

Plan Nuevo

Física General II	Física General II
Laboratorio Física General I	Lab. Física General I
Laboratorio Física General II	Lab. Física General II
Taller de Física	Taller y Mantenimiento de Lab.
Organizac. y Mantenim. Lab.	Taller y Manten. de Lab.
Física MODerna	Física Moderna
Laboratorio Física Moderna	Laboratorio Física Moderna
Electromagnetismo	Electromagnetismo
Mecánica de Fluidos	Sin equivalencia
Mecánica Teórica	Mecánica Clásica
Electrónica	Sin Equivalencia
Optica y Ondas	Optica y Ondas
Física Estadística	Electiva en Física
Filosofía de la Física	Sin Equivalencia
Mecánica Cuántica	Electiva en Física
Proyecto	Trabajo de Grado
Metodología de la Investigación	Metodología de la Investigación
Fundamentos de Psicología	Fundamentos de Psicología
Psicología del Desarrollo del Escolar	Psicología del Desarrollo del Escol.
Teoría y Problemas del Aprendizaje	Teoría y Problemas del Aprendizaje
Admón. y Legislación Escolar	Admón. y Legislación Escolar
Taller de Diseño Curricular y Eval.	Taller de Diseño Curricular y Eval.
Taller de Metodolog. Labor Educativa	Didáctica Especial de la Matemática y la Física
Taller de Docencia	Taller de Docencia
Práctica Docente Integral	Práctica Docente Integral
Didáctica de la Física I	Didáctica General
Didáctica de la Física II	Didáctica Espec. de Matem. y Física
Español	Sin Equivalencia
Dibujo Didáctico	Sin Equivalencia
Ayudas Audiovisuales	Teoría de la Comunicación y Taller Audiovisual
Sociología General	Sin Equivalencia



ACUERDO NUMERO

00006

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la licenciatura en Matemáticas y Física

Plan Antiguo

Plan Nuevo

Sociología de Colombia

Historia y Economía de Colombia

Filosofía y Sociolog. de la Educación

Sociología Educativa

Economía

Historia y Economía de Col.

ARTICULO CUARTO:

El Plan de Estudios a que se refiere el artículo primero de este acuerdo, rige en su totalidad para los estudiantes de Matemáticas y Física que hayan ingresado por primera vez a la Universidad, a partir del primer semestre de 1985.

ARTICULO QUINTO:

El Coordinador del programa hará la ubicación y equivalencia de las asignaturas cursadas y aprobadas y aquellas que deben cursar los estudiantes a quienes se les autorice el reingreso, transferencia interna o externa, después del primer semestre de 1985.

ARTICULO SEXTO:

Los estudios cursados y aprobados con base en acuerdos anteriores al presente tendrán validez y para efectos de promoción se acreditarán previa comparación con el plan vigente.

ARTICULO SEPTIMO:

Los casos especiales no contemplados en los artículos anteriores serán estudiados y resueltos por el Director de la Facultad de Educación.

ARTICULO OCTAVO:

El presente acuerdo rige a partir del primer semestre académico de 1985 y deroga todas las normas que le sean contrarias.

Comuníquese y cúmplase



ACUERDO NUMERO 00006

Por el cual se aprueba el Plan de Estudios para la Licenciatura en Matemáticas y Física

Dado en Pereira hoy: 22 FEB. 1985

El Presidente,



GERMAN GAVIRIA VELEZ

El Secretario,



LEONEL ZAPATA PARRA

mjq