



**ACUERDO NUMERO 07**

14 FEB 2000

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física.

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

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

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el día 9 de febrero del 2000, aprobó modificar el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

**A C U E R D A**

**ARTICULO PRIMERO:** Modificar el Plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física, así:

**PRIMER SEMESTRE**

Código	H.T.	H.P.	I.H.	Asignatura	Prerrequisito
07164	3	1	4	Matemática Fundamental	Admisión
07174	3	1	4	Lógica y Teoría de Conjuntos	Admisión
07181	0	2	2	Dibujo	Admisión
07192	3	0	3	Inglés I	Admisión
07102	2	1	3	Competencias Comunicativas	Admisión
071A2	2	1	3	Psicología del Desarrollo	Admisión

Total H.C. 15

**SEGUNDO SEMESTRE**

07264	3	2	5	Matemáticas I	07164
07223	3	1	4	Geometría Euclidiana	07174
07272	3	0	3	Inglés II	07192

## CONTINUACION DE

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física

07281	0	1	1	Deportes I	
07292	1	2	3	Modelos Pedagógicos	
07202	2	1	3	Psicología Educativa	07192

Total H.C. 14

## TERCER SEMESTRE

16215	4	3	7	Matemáticas II	07264
16223	3	1	4	Algebra Lineal	07264-07223
16234	5	0	5	Física I	16215 S
16242	0	2	2	Laboratorio Física I	16234 S
07361	0	1	1	Deportes II	

Total H.C. 15

## CUARTO SEMESTRE

16314	4	1	5	Matemáticas III	16215-16223
16334	5	0	5	Física II	16234-16314 S
16342	0	2	2	Laboratorio Física II	16334 S
16324	3	2	5	Programación de Computadores	16223
07462	2	1	3	Procesos de Facilitación	

Total H.C. 16

## QUINTO SEMESTRE

16413	3	1	4	Matemáticas IV	16314
16434	5	0	5	Física III	16334
16442	0	2	2	Laboratorio de Física III	16434 S
07563	2	2	4	Programación II	16324
07572	2	1	3	Administración y Pol. Educativas	

Total H.C. 14

## SEXTO SEMESTRE

07684	4	0	4	Teoría de Números	07174
07693	2	1	3	Didáctica de las Matemáticas	16413-07462
07674	4	0	4	Métodos de la Física Matemática	16434-16413
07603	2	1	3	Didáctica de la Física	16434-07462
076A2	2	1	3	Metodología de la Invest. Educat.	

Total H.C. 16

## SÉPTIMO SEMESTRE

07704	4	0	4	Teoría de Grupos	16223
07823	4	0	4	Electromagnetismo	07674
07633	4	0	4	Mecánica Clásica	16434-07674

## CONTINUACION DE

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física

077A2	2	1	3	Diseño Curricular	07572
077C1	1	1	2	Evaluación Educativa	07462
077E1	1	1	2	Taller y Ayudas Audiovisuales	

Total H.C. 14

## OCTAVO SEMESTRE

07864	4	0	4	Análisis	16314
07874	4	0	4	Estadística Matemática	16215
07883	4	0	4	Física Moderna	07674
07893	3	0	3	Historia de la Física	16434
07802	2	1	3	Investigación Educativa	076A2

Total H.C. 16

## NOVENO SEMESTRE

07814	4	0	4	Topología	07864
07963	3	0	3	Historia de la Matemática	16413
07973	4	0	4	Optica	07823
07703	4	0	4	Mecánica Cuántica	07883-07633
07982	1	1	2	Proyecto Pedagógico	077A2-07802

Total H.C. 15

## DÉCIMO SEMESTRE

07013	4	0	4	Física Estadística	16434
07022	0	3	3	Taller y Mantenimiento	16434
			4	Electiva I	
07031	2	0	2	ética	
07041	2	0	2	Constitución Política	
07052	0	3	3	Práctica Pedagógica	07981

Total H.C. 13

## ONCEAVO SEMESTRE

07A13	2	2	4	Física Recreativa	16434
			4	Electiva II	
07A22	3	0	3	Modelos Económicos	07264
07A32	3	0	3	Sociología Educativa	

Total H.C. 11

## DOCEAVO SEMESTRE

07B13	2	2	4	Matemática Recreativa	16314
07B29	0	4	4	Trabajo de Grado	

Total H.C. 12

## CONTINUACION DE

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física

**ARTICULO SEGUNDO:** Las Asignaturas lectivas del Programa de Matemáticas y Física son:

## EN EL AREA DE MATEMATICAS

## ELECTIVA I

07064	4	0	4	Variable Compleja	16413-07704
07074	4	0	4	Análisis Matemático	16413-07704
07084	4	0	4	Enseñanza de las Matemáticas I	07693
07094	4	0	4	Algoritmos de Algebra Lineal	16413
07004	4	0	4	Lógica	07174

## ELECTIVA II

07A44	4	0	4	Matemáticas Operacionales	07063
07A54	4	0	4	Teoría de la Medida	07073
07A64	4	0	4	Enseñanza de las Matemáticas II	07093
07A84	4	0	4	Modelos Lineales	07003
07A94	4	0	4	Teoría de la Recursión	070A3

## EN EL AREA DE FISICA

## ELECTICA I

070C4	2	2	4	Instrumentación para la Docenc. I	07674-16434
070E4	4	0	4	Enseñanza de la Física I	16434
070F4	4	0	4	Relatividad I	07823-07633
070K4	4	0	4	Espectroscopia Optica I	07973

## ELECTIVA II

07AA4	2	2	4	Instrumentación para la Docenc. II	070C4
07AC4	4	0	4	Enseñanza de la Física II	070E4
07AE4	4	0	4	Relatividad II	070F4
07AH4	4	0	4	Espectroscopia Optica II	070K4

**ARTICULO TERCERO:** La presente Resolución Rige para los Estudiantes que inicien su programa académico en el primer semestre académico del año 2000.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy

14 FEB 2001

  
LUIS ENRIQUE ARANGO JIMENEZ  
Presidente

  
CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO  
Secretario