



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

Acuerdo 13
25 de abril de 2003

Por medio del cual se aprueba el plan de estudios del programa de Ingeniería Física

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

CONSIDERANDO

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Pereira, en sesión celebrada el 10 de abril aprobó recomendar al Consejo Académico el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Física.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el día 23 de abril de 2003, aprobó la recomendación del Consejo de Facultad sobre el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Física, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Pereira y acogiendo el Decreto 808 de 2002, sobre créditos académicos.

Que se hace necesario la expedición del acto administrativo que contenga la decisión

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el plan de estudios del programa de Ingeniería Física, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Pereira y acogiendo el Decreto 808 de 2002, así:

PRIMER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
16101	Deportes I	0	2	1	1	Admisión	SI	NO	NO
16115	Matemáticas I	4	3	11	6	Admisión	SI	SI	SI
16151	Dibujo I	0	4	0	1	Admisión	SI	NO	NO
34132	Metodología de la Investigación	2	1	3	2	Admisión	SI	NO	SI
34143	Química Gral.	5	0	4	3	Admisión	SI	SI	SI
16172	Humanidades I	3		3	2	Admisión	SI	NO	NO
TOTAL		14	10	22	15				

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
16201	Deportes II	0	2	1	1	16101	SI	NO	NO
16215	Matemáticas II	4	3	11	6	16115	SI	SI	SI
16223	Álgebra Lineal	3	1	8	4	16115	SI	SI	SI
34133	Física I	5	0	10	5	16115	SI	SI	SI
34241	Laboratorio de Física I.	0	2	1	1	16115	SI	NO	NO
16251	Dibujo II	2	2	0	1	16151	SI	NO	NO
34263	Informática	1	3	5	3	Admisión	SI	SI	SI
TOTAL		15	13	36	21				

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
16314	Matemáticas III	4	1	10	5	16214	SI	SI	SI
34323	Física II	5	0	10	5	34233	SI	SI	SI

34331	Laboratorio de Física II	0	2	1	1	34241	SI	NO	NO
34344	Programación I	4	2	6	4	34263	SI	SI	SI
16372	Humanidades II	3	0	3	2	16172	SI	NO	NO
TOTAL		16	5	30	17				

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISIS	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
16413	Matemáticas IV	3	1	8	4	16314	SI	SI	SI
16422	Métodos Numéricos	3	0	3	2	34344	SI	SI	SI
34433	Física III	5	0	10	5	34323	SI	SI	SI
34441	Laboratorio de Física III	0	2	1	1	34331	SI	NO	NO
34454	Electrónica General	4	2	6	4	34433	SI	SI	SI
34464	Biofísica	4	2	6	4	34323	SI	SI	SI
TOTAL		19	7	34	20				

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISIS	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34513	Métodos Matemáticos para la Física	4	1	4	3	34433	SI	SI	SI
34523	Física Moderna	4	0	5	3	16413	SI	SI	SI
34531	Laboratorio de Física Moderna	0	2	1	1	34433	SI	NO	NO
34543	Electrónica Lineal	3	2	4	3	34441	SI	SI	SI
34553	Programación II	3	2	4	3	34454	SI	SI	SI
35932	Comunicación Oral y Escrita	4	0	2	2	34344	SI	NO	NO
TOTAL		18	7	20	15				

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34613	Termodinámica	4	1	4	3	34433	SI	SI	SI
34623	Mecánica Clásica	4	1	4	3	34513	SI	SI	SI
34634	Electrónica Digital I	4	2	6	4	34454	SI	SI	SI
28513	Estadística	4	0	5	3	16423	SI	SI	SI
	Electiva Profesional	3	2	4	3	16423	SI	NO	NO
TOTAL		19	6	23	16				

SÉPTIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34723	Mecánica de Fluidos	4	1	4	3	34623	SI	SI	SI
34723	Electromag.-netismo	4	1	4	3	34433	SI	SI	SI
34733	Programación en Tiempo Real y Programación Digital de Señales	3	2	4	3	34553	SI	SI	SI
34744	Control I	4	2	6	4		SI	SI	SI
	Electiva Profesional	2	2	5	3		SI	NO	NO
TOTAL		17	8	23	16				

OCTAVO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34813	Mecánica Cuántica	4	1	4	3	34623	SI	SI	SI
34823	Optica	3	2	4	3	34433	SI	SI	SI
34833	Electrónica Digital II	3	2	4	3	34634	SI	SI	SI
34844	Control II	4	2	6	4	34744	SI	SI	SI
	Electiva Profesional	2	2	5	3		SI	NO	NO
TOTAL		16	9	23	16				

NOVENO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34914	Trabajo de Grado I	2	4	21	9	Electiva P	SI	NO	NO
34923	Mecánica Estadística	4	1	4	3	34613	SI	SI	SI
34933	Estado Sólido	4	1	4	3	34813	SI	SI	SI
34944	Física de Transductores	4	2	6	4	34813	SI	SI	SI
35913	Economía	4	0	5	3	34433	SI	NO	NO
TOTAL		18	8	40	22				

DECIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34016	Trabajo de Grado II	0	9	18	9	Electiva P	SI	NO	NO
34021	Seminario de Ética	2	0	1	1	Admisión	SI	NO	NO
35023	Administración	4	0	5	3		SI	NO	NO
TOTAL		6	9	24	13				

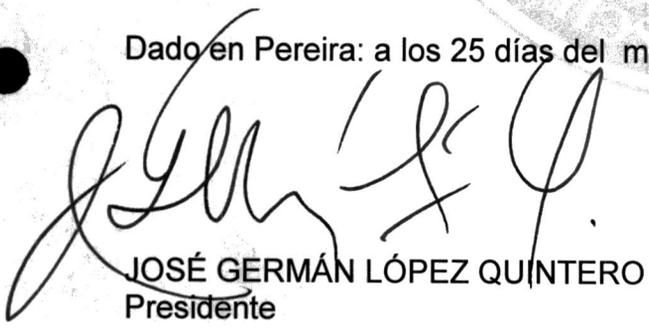
MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES

CODIGO	ASIGNATURA	DOCENCIA DIRECTA SEMANAL		TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL	CREDITOS ACADEMICOS	REQUISI	ASISTENCIA OBLIGATORIA	VALIDA	HABILITA
		TEORICA	PRACTICA						
34653	Instrumentación Biomédica	2	2	5	3	34464	SI	NO	NO
34663	Instrumentación para la Docencia	2	2	5	3	34833	SI	NO	NO
34673	Instrumentación Industrial	2	2	5	3	34744 34844	SI	NO	NO
34683	Instrumentación Química	2	2	5	3	34143 34833	SI	NO	NO
34763	Taller de Mecánica Fina	2	2	5	3	34553 34833	SI	NO	NO
34773	Medición de la Contaminación Ambiental	2	2	5	3	34143 34433	SI	NO	NO
34853	Metrología	2	2	5	3	34433	SI	NO	NO
34863	Óptica de Láser	2	2	5	3	34823	SI	NO	NO
TOTAL		16	16	40	24				

TOTAL CREDITOS ACADEMICOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA FÍSICA : 171

Publíquese y Cúmplase

Dado en Pereira: a los 25 días del mes de abril de 2003


JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
 Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
 Secretario