

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

**Acuerdo No.05**

**(29 de marzo de 2007)**

Por medio del cual se aprueba la flexibilización del plan de estudios del programa de Tecnología Eléctrica.

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

**CONSIDERANDO**

Que el Presidente del Consejo de Facultad de Tecnología mediante memorando 02 26 123 del 01 de marzo de 2007, solicita al Consejo Académico aprobar la flexibilización del Plan de Estudios de las asignaturas del programa de Tecnología Eléctrica.

Que el Consejo Académico en sesión del 28 de marzo de 2007, aprueba dicha solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

**ACUERDA:**

ARTÍCULO PRIMERO: aprobar la flexibilización del plan de estudios del programa de Tecnología Eléctrica así:

**Plan de estudios No. 13. Acuerdo No. 05 (29 de marzo de 2007)**

**PLAN DE ESTUDIOS No. 13 DEL PROGRAMA DE TECNOLOGIA ELECTRICA**

<b>PRIMER SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
CB115	Matemáticas I	7		5	4	3	T
TE153	Física Básica	4		3	4		T
TE123	Electricidad Básica	4		3	4		T
BA193	Constitución Política y Ética	3		3	3		T
BU101	Deportes I	2		1		2	P
BA172	Humanidades I	3		2	3		T
<b>TOTAL</b>		23		17			

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
CB215	Matemáticas II	7	CB115	5	4	3	T
TE243	Programación	5	CB223(S)	3	3	2	TP
TE233	Circuitos I	4	TE123	3	4		T
CB223	Álgebra Lineal	4	CB115	3	3	1	T
BU201	Deportes II	2	BU101	1		2	P
BA372	Humanidades II	3	BA172	2	3		T
<b>TOTAL</b>		25		17			

<b>TERCER SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
CB314	Matemáticas III	5	CB215	4	4	1	T
TE3A3	Sistemas Digitales I	4	TE243+ TE233	3	4		T
TE343	Circuitos II	4	TE233+CB223 (S)	3	4		T
TE363	Electromagnetismo	4	TE153+TE123+CB314(S)	3	4		T
TE3B2	Laboratorio de Circuitos	4	TE343(S)	2		4	P
TE313	Electrónica I	4	TE233	3	4		T
TE3C1	Lab. Electrónica I	3	TE313(S)	1		3	P
<b>TOTAL</b>		28		19			

<b>CUARTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TE4A3	Instrumentación y Medidas	4	TE343	3	4		T
TE4B3	Sistemas Digitales II	4	TE3A3+TE313	3	2	2	TP
TE4C3	Líneas de Transmisión	4	TE343+TE363	3	4		T
TE453	Máquinas Eléctricas I	4	TE343+TE363	3	4		T
TE4D2	Lab. Electrónica Análoga	4	TE423(S)	2		4	P
TE423	Electrónica II	4	TE313	3	4		T
TE4E2	Taller Eléctrico I	4	TE343	2		4	P
<b>TOTAL</b>		28		19			

<b>QUINTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TE5C	Electiva I de Electrónica	4			4		T
TE5D	Electiva de Potencia	8			*		*
TE553	Máquinas Eléctricas II	4	TE363+TE343	3	4		T
TE5E2	Lab. Maquinas Eléctricas	4	TE453+TE553(S)	2		4	P
TE5F3	Electrónica III	4	TE423+TE4B3	3	4		T
TE5H1	Lab. Electrónica Integrada	3	TE5F3(S)	1		3	P
TE5G2	Preparación de Proyectos	2	50CA Aprobados	2	1	1	TP
<b>TOTAL</b>		29		19			
<b>SEXTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TE6D	Electiva II de Electrónica	4			4		T
TE6G	Electivas de Potencia	8			*		*
TE6E3	Control de Procesos Industriales	4	TE553	3	4		T
TE6F2	Laboratorio de Relevación y Control	4	TE6E3(S)	2		4	P
TE6H4	Trabajo de Grado	2	TE5G2	4	2		T
<b>TOTAL</b>		22		17			
<b>*A ELECTIVAS DE POTENCIA</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TEA12	Taller Eléctrico II	4	TE4C3	2		4	P
TEA23	Distribución	4	TE4C3	3	4		T
TEA33	Iluminación e Instalaciones	4	TE4E2	3	4		T
TEA43	Subestaciones Eléctricas	4	TE4C3	3	4		T
TEA53	Sistemas Eléctricos de Potencia	4	TE4C3	3	4		T
TEA63	Generación de Energía	4	TE553(S)	3	4		T
TEA73	Protecciones Eléctricas	4	TE4C3	3	4		T
TEA82	Mantenimiento Industrial	3	TE553(S)	2	3		T
TEA92	Lab. De Instrumentación y Medidas	4	TE4A3(S)	2		4	P

<b>*B ELECTIVAS DE ELECTRONICA</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T.H.S</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TEB13	Electrónica de Potencia	4	TE423	3	4		T
TEB23	Redes de Datos	4	TE4B3	3	4		T
TEB33	Procesamiento de Señales	4	TE423+TE4B3	3	4		T
TEB43	Sistemas de Comunicaciones	4	TEB23	3	4		T
TEB53	Control Digital	4	TE6E3(S)	3	4		T

\* El número de horas teóricas o prácticas semanales depende de las materias elegidas.

Nota1: En quinto semestre se debe tomar una electiva de Electrónica

Nota 2: En sexto semestre se debe tomar una electiva de Electrónica diferente de la tomada en quinto.

Nota 3: En quinto semestre se debe de tomar mínimo 5 créditos de las electivas de potencia.

Nota 4: En sexto semestre se de de tomar mínimo 5 créditos de las electivas de potencia diferentes a las tomadas en quinto.

Nota 5: Para optar el título se debe aprobar 108 créditos Académicos.

#### **TABLA DE UBICACIÓN SEMESTRAL**

*Primer semestre*            0 - 15

*Segundo semestre*        16 - 30

*Tercer semestre*           31 - 47

*Cuarto semestre*          48 - 64

*Quinto semestre*          65 - 81

*Sexto semestre*            82 -108

Plan de estudios No. 13



# PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA ELECTRICA

