

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

### Acuerdo No. 37

(02 de diciembre de 2009)

**Por medio del cual se aprueba la modificación al Plan de Estudios del Programa Tecnología Eléctrica**

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

### CONSIDERANDO

Que el Director del Centro de Registro y Control Académico solicitó mediante memorando 02 125 298 del 19 de noviembre de 2009, la modificación al plan de estudios del programa Tecnología Eléctrica en el sentido de cambiar la asignatura Humanidades II de segundo semestre por la asignatura Introducción al Emprendimiento de la cual conservará la misma intensidad horaria y número de créditos de Humanidades II.

Que el Consejo Académico en sesión del 02 de diciembre de 2009, aprueba dicha solicitud.

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

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Plan de Estudios del Programa Tecnología Eléctrica, así:

### PLAN DE ESTUDIOS No. 14 DEL PROGRAMA DE TECNOLOGIA ELECTRICA

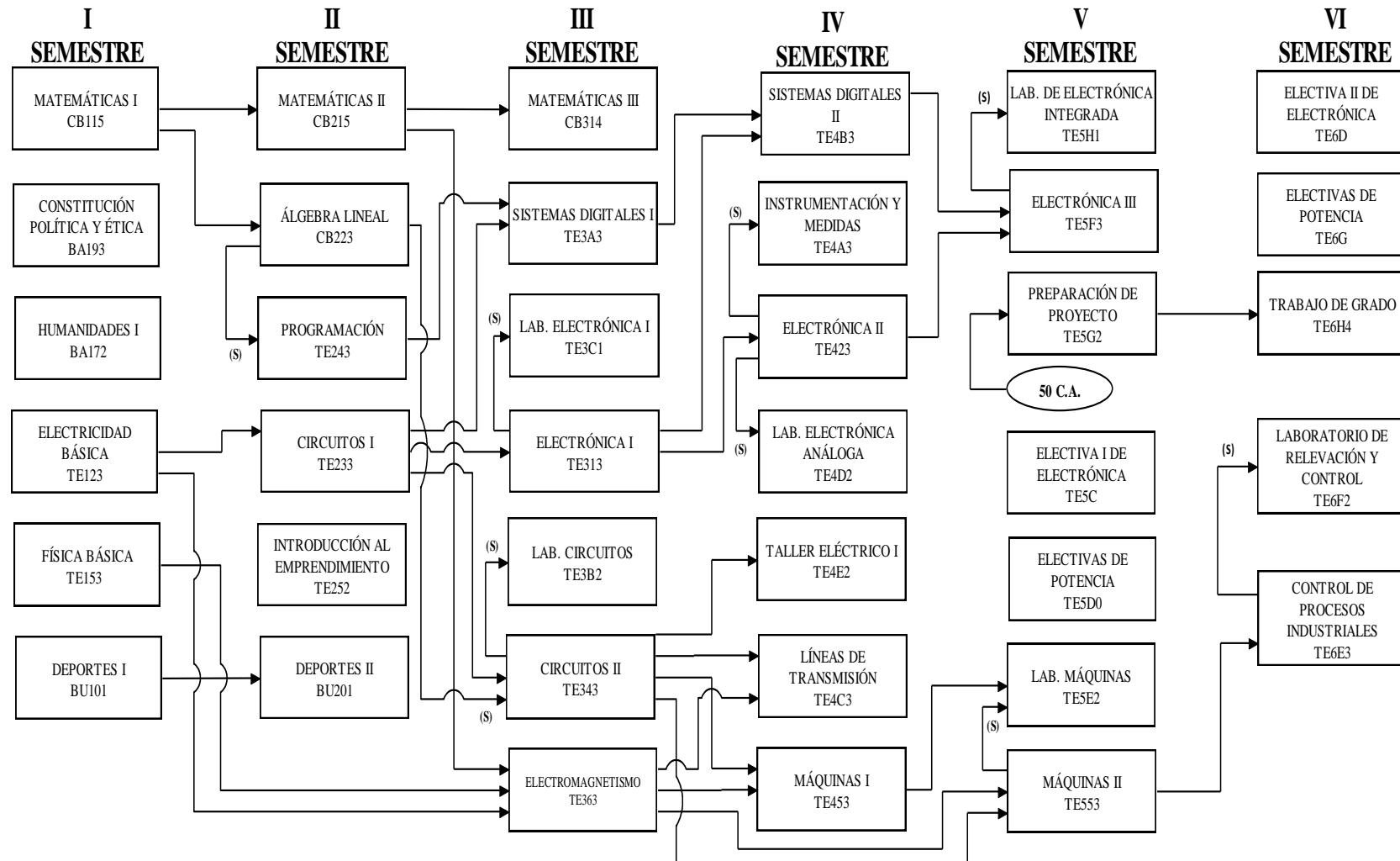
<b>PRIMER SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
CB115	Matemáticas I	7		5	4	3	T
TE153	Física Básica	4		3	4		T
TE123	Electricidad Básica	4		3	4		T
BA193	Constitución Política y Ética	3		3	3		T
BU101	Deportes I	2		1		2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

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</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
TE252	Introducción al Emprendimiento	3		2	3		T
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>		<b>17</b>			
<b>TERCER SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</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+CB215	3	4		T
TE3B2	Laboratorio de Circuitos	4	TE343(S)	2		4	P
TE313	Electrónica I	4	TE233	3	4		T
TE3C1	Laboratorio Electrónica I	3	TE313(S)	1		3	P
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>		<b>19</b>			
<b>CUARTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TE4A3	Instrumentación y Medidas	4	TE423(S)	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	Laboratorio 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>		<b>28</b>		<b>19</b>			
<b>QUINTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
TE5C	Electiva I de Electrónica	4			4		T
TE5D0	Electiva de Potencia	8			*		*
TE553	Máquinas Eléctricas II	4	TE363+TE343	3	4		T
TE5E2	Laboratorio Máquinas Eléctricas	4	TE453(R)+TE553(S)	2		4	P
TE5F3	Electrónica III	4	TE423+TE4B3	3	4		T
TE5H1	Laboratorio Electrónica Integrada	3	TE5F3(S)	1		3	P
TE5G2	Preparación de Proyecto	2	50 CA Aprobados	2	1	1	TP
<b>TOTAL</b>		<b>29</b>		<b>19</b>			
<b>SEXTO SEMESTRE</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</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>		<b>22</b>		<b>17</b>			

<b>A: ELECTIVAS DE POTENCIA</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</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	Laboratorio de Instrumentación y Medidas	4	TE4A3(R)	2		4	P
<b>B: ELECTIVAS DE ELECTRÓNICA</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</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 asignaturas elegidas							
<b>C: ELECTIVAS DE OTROS PROGRAMAS**</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>THS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>CA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TIPO</b>
CB413	Matemáticas IV	4	CB314 + 90 Créditos	3	3	1	T
CB423	Métodos Numéricos	3	90 Créditos	3	2	1	TP
CB434	Física III	5	90 Créditos	4	5		T
CB442	Laboratorio de Física III	2	90 Créditos	2		2	P
II103	Historia Económica de Colombia	4	82 Créditos	3	4		T
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	4	82 Créditos	3	2	2	TP
II233	Administración General	4	82 Créditos	3	4		T
** Las asignaturas electivas de otros programas son complementarias al plan de estudios de Tecnología Eléctrica y el estudiante no está obligado a tomarlas para optar por su grado académico.							

<b>ABREVIATURAS</b>	<b>TABLA DE UBICACIÓN SEMESTRAL</b>
THS: Total de Horas Semanales	Primer semestre 0 - 15
CA: Créditos Académicos	Segundo semestre 16 - 30
HT: Horas Teóricas	Tercer semestre 31 - 47
HP: Horas Prácticas	Cuarto semestre 48 - 64
T: Teórica	Quinto semestre 65 - 81
P: Práctica	Sexto semestre 82 - 108
TP: Teórico – Práctica	
(S) Simultánea	
(R) Cursada al menos una vez (aprobada o reprobada)	

- Nota 1: 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 al título de Tecnólogo Eléctrico, se deben aprobar 108 créditos académicos.
- Nota 6: El número de horas teóricas o prácticas semanales de las electivas de potencia o de electrónica depende de las materias elegidas.



**TOTAL DE ASIGNATURAS INCLUYENDO LAS ELECTIVAS: 40**  
**MÍNIMO NÚMERO DE CREDITOS PARA GRADUARSE: 108**  
**PLAN DE ESTUDIOS #14, ACUERDO NO 37 DEL CONSEJO ACADÉMICO DEL 2 DE DICIEMBRE DE 2009**  
**ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD POR 6 AÑOS SEGÚN RESOLUCIÓN NÚMERO 6468 DEL 23 DE JULIO DE 2010**