



**ACUERDO**

**No. 16**

(06 de julio de 2005)

Por medio del cual se modifica el plan de estudios del Programa de Ingeniería Electrónica.

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

**CONSIDERANDO**

Que el Consejo de Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación recomienda al Consejo Académico modificar el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Electrónica.

Que el Consejo Académico en sesión del 22 de junio de 2005, aprobó la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Electrónica, condicionado a la revisión por parte de la Vicerrectoría Administrativa con respecto a su viabilidad presupuestal.

Que la Vicerrectoría Administrativa mediante memorando 02 131 185 autoriza realizar los ajustes necesarios al presupuesto para atender dichos cambios.

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

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Electrónica, así:

**PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERIA ELETRONICA**

Código Materia	Código Antiguo	Nombre Materia	Horas Teóric.	Horas Práctic.	Créditos Acadé.	Requisitos código antiguo	Requisitos
<b>Primer Semestre</b>							
CB115	16115	Matemáticas I	7	0	5	ADMISIÓN	ADMISIÓN
CB152	16152	Dibujo	0	4	2	ADMISIÓN	ADMISIÓN
TQ133	25133	Química General	5	0	3	ADMISIÓN	ADMISIÓN
CB122	16122	Metodología de la Investigación	3	0	2	ADMISIÓN	ADMISIÓN
CB172	16172	Humanidades I	3	0	2	ADMISIÓN	ADMISIÓN
CB101	16101	Deportes I	0	2	1	ADMISIÓN	ADMISIÓN
		<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>15</b>		
<b>Segundo Semestre</b>							
CB215	16215	Matemáticas II	7	0	5	16115	CB115
CB234	16234	Física I	5	0	4	16215 (S)	CB215 (S)
CB242	16242	Lab. De Física I	0	2	2	16234 (S)	CB234 (S)
CB223	16223	Álgebra Lineal	4	0	3	16115 (Nota > a 2.0)	CB115 (Nota > a 2.0)
EE252	35252	Introducción a la Ing. Electrónica	4	0	2	25133	TQ133
CB201	16201	Deportes II	0	2	1	16101	CB101
		<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>17</b>		
<b>Tercer Semestre</b>							
CB314	16314	Matemáticas III	5	0	4	16215	CB215
CB334	16334	Física II	5	0	4	16234 + 16215	CB234+CB215
CB342	16342	Lab. De Física II	0	2	2	16234 + 16242	CB234+CB242
EE363	35363	Circuitos I	4	0	3	16223 + 16215 + 35252	CB223 + CB215 + EE252
EE351	35351	Laboratorio de Circuitos I	0	2	1	35363 (S)	EE363 (S)
CB324	16324	Programación de Computadores	5	0	4	16223	CB223
		<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		

34  
38

Cuarto Semestre							
CB413	16413	Matemáticas IV	4	0	3	16314	CB314
CB434	16434	Física III	5	0	4	16314 + 16334	CB314 + CB334
CB442	16442	Lab. de Física III	0	2	2	16342 + 16434 (S)	CB342 + CB434 (S)
EE493	35493	Circuitos II	4	0	3	35363	EE363
EE471	35471	Laboratorio de Circuitos II	0	2	1	35493 (S) + 35351	EE493 (S) + EE351
CB372	16372	Humanidades II	3	0	2	16172	CB172
EE463	35463	Programación II	4	0	3	16324	CB324
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		
Quinto Semestre							
IM513	14513	Matemáticas Especiales	4	0	3	16413	CB413
EE523	35523	Campos I	4	0	3	16413 + 16434	CB413 + CB434
CB423	16423	Métodos Numéricos	3	0	3	16324	CB324
EE543	35543	Sistemas Lineales	4	0	3	16413 + 35493	CB413 + EE493
EE403	35403	Electrónica Análoga I	4	0	3	35363	EE363
EE481	35481	Laboratorio de Electrónica Análoga I	0	2	1	35403 (S) + 35351	EE403 (S) + EE351
<b>TOTAL</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		
Sexto Semestre							
EE623	35623	Campos II	4	0	3	35523	EE523
EE593	35593	Electrónica Análoga II	4	0	3	35403	EE403
EE571	35571	Laboratorio de Electrónica Análoga II	0	2	1	35593 (S) + 35481	EE593 (S) + EE481
EE503	35503	Sistemas Digitales I	4	0	3	35403 + 35463	EE403 + EE463
EE581	35581	Laboratorio de Sistemas Digitales I	0	2	1	35503 (S) + 35481	EE503 (S) + EE481
EE6A3	356A3	Conversión de Energía	4	0	3	35523 + 35493	EE523 + EE493
EE681	35681	Laboratorio de Conversión de Energía	0	2	1	356A3 (S)	EE6A3 (S)
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>15</b>		
Séptimo Semestre							
IS513	28513	Estadística	4	0	3	16423	CB423
EE723	35723	Propagación	4	0	3	35623	EE623
EE693	35693	Electrónica Análoga III	4	0	3	35593	EE593
EE661	35661	Laboratorio de Electrónica Análoga III	0	2	1	35693 (S) + 35571	EE693 (S) + EE571
EE603	35603	Sistemas Digitales II	4	0	3	35503	EE503
EE671	35671	Laboratorio de Sistemas Digitales II	0	2	1	35603 (S) + 35581	EE603 (S) + EE581
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>14</b>		
Octavo Semestre							
EE713	35713	Física del Estado Sólido	4	0	3	14513	IM513
EE703	35703	Comunicaciones I	4	0	3	35623 + 14513 + 28513	EE623 + IM513 + IS513
EE771	35771	Laboratorio de Comunicaciones I	0	2	1	35703 (S)	EE703 (S)
EE7B3	357B3	Sistemas Digitales III	4	0	3	35603	EE603
EE791	35791	Laboratorio de Sistemas Digitales III	0	2	1	357B3 (S) + 35671	EE7B3 (S) + EE671
EE7A3	357A3	Control I	4	0	3	35543 + 35693	EE543 + EE693
EE781	35781	Laboratorio de Control I	0	2	1	357A3 (S)	EE7A3 (S)
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>15</b>		
Noveno Semestre							
EE803	35803	Comunicaciones II	4	0	3	35703	EE703
EE861	35861	Laboratorio de Comunicaciones II	0	2	1	35803 (S) + 35771	EE803 (S) + EE771
EE762	35762	Seminario de Investigación	3	0	2	90 créditos acumulados	90 créditos acumulados
EE8A3	358A3	Control II	4	0	3	357A3	EE7A3
EE871	35871	Laboratorio de Control II	0	2	1	358A3 (S) + 35781	EE8A3 (S) + EE781
EE8C3	358C3	Sistemas Digitales IV	4	0	3	357B3	EE7B3
EE891	35891	Laboratorio de Sistemas Digitales IV	0	2	1	358C3 (S) + 35791	EE8C3 (S) + EE791
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>6</b>	<b>14</b>		

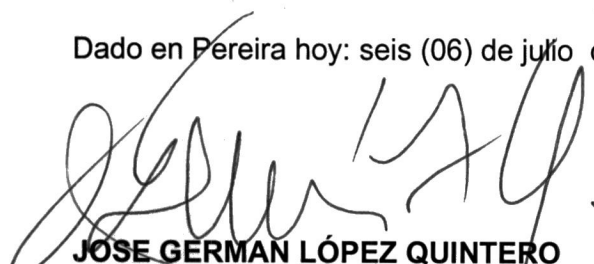
35  
39

Décimo Semestre							
EE913	35913	Economía	4	0	3	28513	IS513
EE923	35923	Sistemas Operativos	4	0	3	358C3	EE8C3
EE932	35932	Comunicación Oral y Escrita	4	0	2	16372 + 35762	CB372 + EE762
EE8B3	358B3	Instrumentación	4	0	3	28513 + 35693 + 357B3	IS513 + EE693 + EE7B3
EE881	35881	Laboratorio de Instrumentación	0	2	1	35833 (S)	EE833 (S)
EE853	35853	Diseño	0	4	3	357B3+ 356A3	EE7B3 + EE6A3
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>15</b>		
Undécimo Semestre							
EE013	35013	Ética y Contratación	4	0	3	35913	EE913
EE023	35023	Administración	4	0	3	35913	EE913
EE941	35941	Trabajo de Grado I	2	0	1	35932 (S) + 140 créditos	EE932 (S) + 140 créditos
		Electiva	4	0	3		
		Electiva	4	0	3		
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>13</b>		
Duodécimo Semestre							
		Electiva	4	0	3		
		Electiva	4	0	3		
EE039	35039	Trabajo de grado II	0	0	9	EE941	EE941
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		
Materias Electivas							
EE953	35953	Comunicaciones III	4	0	3	35803	EE803
EE963	35963	Control III	4	0	3	358A3	EE8A3
EE973	35973	Redes de Datos	4	0	3	35803	EE803
EE983	35983	Electrónica de Potencia	4	0	3	35693	EE693
EE993	35993	Electromedicina	4	0	3	358B3	EE8B3
EE903	35903	Procesamiento Digital de Señales	4	0	3	358C3 + 358B3	EE8C3 + EE8B3
EE043	35043	Automatización Industrial	4	0	3	358A3	EE8A3
<b>Nota 1:</b> Para optar al título se requiere aprobar 185 créditos.							
<b>Nota 2:</b> Se requiere aprobar 12 créditos en materias electivas. (S) Simultánea (S) simultánea							

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy: seis (06) de julio de 2005.

  
**JOSE GERMAN LÓPEZ QUINTERO**  
 Presidente

  
**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
 Secretario

Paula Andrea G.