

No. 24

(29 de septiembre de 2005)

Por medio del cual se ajusta el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.

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 mediante memorando 02 24 778 del 14 de septiembre, solicita al Consejo Académico la aprobación de ajuste al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.

Que el Consejo Académico en reunión del 28 de septiembre de 2005, aprueba la solicitud en mención.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el ajuste al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica así:

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA ADECUACION CRÉDITOS ACADÉMICOS PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
CB115	. Matemáticas I	T	4	3	8	5	Ingreso
TQ133	. Química General	TP	3	2	4	3	Ingreso
BA122	. Metodología de la Investigación	T	2	1	3	2	Ingreso
BA172	. Humanidades I	T	3	0	3	2	Ingreso
CB152	. Dibujo I	TP	2	2	2	2	Ingreso
BU101	. Deportes I	P	0	2	1	1	Ingreso
Total			14	10	21	15	

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
CB215	. Matemáticas II	T	4	3	8	5	CB115
CB223	. Algebra Lineal	T	3	1	5	3	CB115
CB234	. Física I	T	5	0	7	4	CB215 (s)
CB242	. Laboratorio de Física I	P	0	2	4	2	CB234 (s)
CB253	. Dibujo II	T.P	2	2	5	3	CB152
BU201	. Deportes II	P	0	2	1	1	BU101
Total			14	10	30	18	

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
CB314	. Matemáticas III	T	4	1	7	4	CB215
CB334	. Física II	T	5	0	7	4	CB215 - CB234
CB342	. Laboratorio de Física II	P	0	2	4	2	CB242 - CB334 (s)
CB323	. Programación de Computadores	T.P	3	2	4	3	CB223
IM303	. Mecánica I	T	4	0	5	3	CB215 - CB234
CB352	. Dibujo III (1)	P	2	2	2	2	CB253
BA372	. Humanidades II	T	3	0	3	2	
Total			21	7	32	20	

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
CB413	. Matemáticas IV	T	3	1	5	3	CB314
CB423	. Métodos Numéricos	T	3	0	6	3	CB323
CB434	. Física III	T	5	0	7	4	CB334
CB442	. Laboratorio de Física III	P	0	2	4	2	CB342 - CB434 (s)
IM403	. Mecánica II	T	4	0	5	3	IM303
IM422	. Taller y Ajuste (1)	T.P	1	3	2	2	
Total			16	6	29	17	

(1) Se debe cursar y aprobar una de las dos

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE524	. Circuitos Eléctricos I	T	5	0	7	4	CB334 - CB413
IE534	. Electromagnetismo I	T	4	0	8	4	CB413 - CB334
II593	. Estadística General	T	4	0	5	3	CB314
IM503	. Resistencia de Materiales I	T	3	1	5	3	IM303
IM533	. Termodinámica I	T	4	0	5	3	CB234-TQ133- CB413(s)
Total			20	1	30	17	

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE643	. Circuitos Eléctricos II	T	5	0	4	3	IE524
IE633	. Electromagnetismo II	T	4	0	5	3	IE534
IE621	. Lab. Circuitos Eléctricos I	P	0	3	1	1	IE524
IE613	. Ingeniería Térmica	T	4	0	5	3	IM533
IM643	. Mecánica de Fluidos	T	3	1	5	3	IM403 - CB413 (s)
II903	. Fundamentos de Ingeniería Económica	T	3	1	5	3	II593
	. Electiva de Sexto Semestre:						
II533	. Contabilidad Industrial	TP	3	1	5	3	50 C.A
II983	. Control Total de Calidad	TP	3	1	5	4	II593
II512	. Legislación Laboral y Comercial	T	3	0	4	3	50 C.A
II883	. Salud Ocupacional	TP	3	1	5	3	50 C.A
II872	. Organización de la Empresa Industrial	T	3	0	4	3	50 C.A
II103	. Historia Económica de Colombia	T	4	0	5	3	
Total			24	4	29	19	

SEPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE723	. Circuitos Eléctricos III	T	4	0	5	3	IE524
IE744	. Máquinas Eléctricas I	T	4	0	8	4	IE633
IE704	. Electrónica I	T	4	0	8	4	CB434 - IE524
IE764	. Sistemas de Transmisión de Energía	T	5	0	7	4	IE643 - IE633
IE753	. Iluminación, Instalaciones y Calefacción	T.P	3	1	5	3	IE643
IE711	. Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	P	0	3	1	1	IE643 - IE621
Total			20	4	34	19	

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE883	. Análisis de Sistemas de Potencia	T	4	0	5	3	CB423 - IE764
IE893	. Máquinas Eléctricas II	T	4	0	5	3	IE744
IE813	. Electrónica II	T	4	0	5	3	IE704
IE853	. Medidas Eléctricas	T	4	0	5	3	IE643
IE833	. Análisis, Transmisión y Filtrado de Señales	T	4	0	5	3	IE723
IE821	. Laboratorio de Circuitos Eléctricos III	P	0	3	1	1	IE621 - IE723
IE842	. Laboratorio de Máquinas I	P	0	4	2	2	IE711 - IE744
IE802	. Laboratorio de Electrónica I	P	0	4	2	2	IE621 - IE704
Total			20	11	30	20	

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE973	. Sistemas de Distribución de Energía	T.P	3	1	5	3	IE883
IE983	. Máquinas Eléctricas III	T	4	0	5	3	IE643 - IE633
IE933	. Electrónica III	T	4	0	5	3	IE704
IE913	. Teoría de Control	T	4	0	5	3	IE723 - IE744
IE992	. Mantenimiento Eléctrico	T	4	0	2	2	IE753
IE9A0	. Proyecto de Grado I	T	4	0	2	2	143 C.A
IE942	. Laboratorio de Máquinas II	P	0	4	2	2	IE842
IE922	. Laboratorio de Electrónica II	P	0	3	1	1	IE813 - IE802
IE951	. Laboratorio de Medidas Eléctricas	P	0	3	1	1	IE853
Total			23	11	28	20	

DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA		H.T	H.P	H.T.I	C.A	PRERREQUISITO
IE074	. Protección de Sistemas de Potencia	T	4	0	5	3	IE883
IE064	. Sistemas de Generación de Energía	T	5	0	4	3	IE883 IE893 - IE983
IE053	. Relevación Industrial	T	4	0	5	3	IE893 - IE983
IE0S2	. Seminario legislación, ética y contratación	T	4	0	2	2	Noveno Semestre
IE089	. Proyecto de Grado II	T	0	0	24	8	IE9A0
IE002	. Laboratorio de Electrónica III	P	0	3	1	1	IE933 - IE802
IE042	. Laboratorio de Relevación Industrial	P	0	4	2	2	IE942 - IE053 (s)
	. Electiva décimo semestre:						
IE0F3	. Microprocesadores	T	4	0	5	3	IE933 (s)
IE0D3	. Electrónica de Potencia	T	4	0	5	3	IE813
IE013	. Comunicaciones	T	4	0	5	3	IE833
IE0E3	. Teoría de Control Moderno	T	4	0	5	3	IE913
IE0H3	. Control Digital	T	4	0	5	3	IE913
IE063	. Tópicos especiales en ingeniería de control y telecomunicaciones	T	4	0	5	3	IE913
Total			21	7	48	25	

GRAN TOTAL...		193	71	311	187
----------------------	--	------------	-----------	------------	------------

CONVENCIONES:

- S - Simultánea
- H.T - Horas teóricas semanales con acompañamiento docente
- H.P - Horas prácticas semanales con acompañamiento docente
- H.T.I - Horas de trabajo académico independiente del estudiante
- C.A - Créditos Académicos
- T - Asignatura Teórica
- P - Asignatura práctica
- T.P. Asignatura Teórico práctica

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy: 29 de septiembre de 2005.

JOSE GERMAN LÓPEZ QUINTERO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario