

ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR

No. 59

(09 de diciembre de 2015)

POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA JORNADA DIURNA.

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

CONSIDERANDO

Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrado en el artículo 69 de la Constitución Política, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5° del Estatuto General, la Universidad Tecnológica de Pereira tiene la potestad de decidir cuáles programas de educación puede ofertar a la comunidad en las diferentes modalidades educativas.

Que de acuerdo con lo establecido en el numeral 10° del artículo 17 del Estatuto General, el Consejo Superior Universitario es el órgano de gobierno competente para crear, suspender y suprimir programas académicos a propuesta del Consejo Académico.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el 21 de octubre de 2015, estudió y recomendó la aprobación del cambio de jornada de nocturna a diurna del programa Ingeniería Electrónica, y su respectivo plan de estudios, que será administrado por la Facultad de Tecnología, como consta en la certificación expedida por la secretaria del Consejo Académico, la cual hace parte integral del presente Acuerdo.

Que el programa tendrá una duración de diez (10) semestres, ciento ochenta y cuatro (184) créditos académicos, en modalidad presencial y el título a otorgar será "Ingeniero Electrónico".

Que el Consejo Superior Universitario aprobó mediante Acuerdo No 44 del 27 de octubre de 2015 el cambio de jornada de nocturna a diurna del programa "Ingeniería Electrónica".

Que se hace necesario aprobar su respectivo plan de estudios, atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015 y en especial las referidas a los "Créditos Académicos".

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa; en consecuencia,

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar el Plan de Estudios del Programa Ingeniería Electrónica jornada diurna, perteneciente a la Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	Estar matriculado	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	Estar matriculado	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	Estar matriculado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo	2	2	2	1	0	2	16	6	32	32	64	Estar matriculado	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras Ingenierías
EE253	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	Estar matriculado	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
TQ133	Química General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	Estar matriculado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		16	16	9			23		48	256	144	400			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA122	Metodología de la Investigación	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Estar matriculado	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	BA172	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Álgebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	Física I	4	5	0	2	2	8	16	13	80	0	80	CB115 haberla cursado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	2	2	3	16	5	0	32	32	CB234 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		18	17	7			28		52	272	112	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	Deportes II	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	BU101	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	1	7	16	12	64	16	80	CB215	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB334	Física II	4	5	0	2	1	8	16	13	80	0	80	CB234	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	2	2	3	16	5	0	32	32	CB242 - CB334 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EE351	Laboratorio de Circuitos I	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE363 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE363	Circuitos I	4	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	CB215 - EE252	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE373	Programación I	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB223	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TOTALES		19	16	9			31		56	256	144	400			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB423	Métodos Numéricos	3	3	0	2	1	5	16	8	48	0	48	EE373	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB434	Física III	4	5	0	2	1	8	16	13	80	0	80	CB334	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	2	2	3	16	5	0	32	32	CB434 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EE462	Programación II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE373	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE471	Laboratorio de Circuitos II	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE351 - EE493 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE493	Circuitos II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE363	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines

EE681	Laboratorio de Conversión de Energía	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE6A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE6A3	Conversión de Energía	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE493 - EE523	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE7C3	Teoría de Señales	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IMS13 - EE6B3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE913	Economía	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE6B3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TOTALES		18	20	6			26		52	320	96	416			No. Asignaturas	8

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanales	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE603	Sistemas Digitales II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE503	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE661	Laboratorio de Electrónica Análoga III	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE693 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE671	Laboratorio de Sistemas Digitales II	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE581 - EE603 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE693	Electrónica Análoga III	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE403	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE703	Comunicaciones I	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE523 - EE7C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE771	Laboratorio de Comunicaciones I	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE703 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE013	Ética y Contratación	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE913	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE023	Administración	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE913	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TOTALES		18	20	6			26		52	320	96	416			No. Asignaturas	8

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE762	Seminario de Investigación	3	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	90 Créditos acumulados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE781	Laboratorio de Control I	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE7A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE791	Laboratorio de Sistemas Digitales III	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE7B3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE7A3	Control I	3	5	0	1	1	5	16	10	80	0	80	EE693	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE7B3	Sistemas Digitales III	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE603	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE803	Comunicaciones II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE703	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE861	Laboratorio de Comunicaciones II	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE803 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE881	Laboratorio de Instrumentación	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE8B3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE8B3	Instrumentación	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE693 - EE7C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
TOTALES			19	20	8		28		56	320	128	448			No. Asignaturas	9

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE871	Laboratorio de Control II	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE8A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE891	Laboratorio de Sistemas Digitales IV	1	0	2	1	1	2	16	4	0	32	32	EE8C3 Simultánea	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines

EE8A3	Control II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE7A3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE8C3	Sistemas Digitales IV	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE603	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE993	Electrónica de Potencia	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	EE6A3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE941	Trabajo de Grado I	3	2	0	1	1	2	16	4	32	0	32	EE762	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE001	Electiva I	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE002	Electiva II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TOTALES		20	22	4			26		52	352	64	416			No. Asignaturas	8

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE039	Trabajo de Grado II	9	0	0	1	1	0	16	0	0	0	0	EE941	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE043	Automatización Industrial	3	5	2	3	1	4	16	11	80	32	112	EE883	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE003	Electiva III	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE004	Electiva IV	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TOTALES		18	13	2			12		27	208	32	240			No. Asignaturas	4

Total Horas Teóricas Semanales	186
Total Horas Prácticas Semanales	59
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	245
Total Horas Teóricas Totales	2976
Total Horas Prácticas Totales	944
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3920

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	184
NÚMERO DE ASIGNATURAS	70

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS			UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	16		0	8	0	8
II	18	34	9	25	9	25
III	19	53	26	43,5	26	43
IV	19	72	44,5	62,5	44	62
V	19	91	63,5	81,5	63	81
VI	18	109	82,5	100	82	100
VII	18	127	101	118	101	118
VIII	19	146	119	136,5	119	136
IX	20	166	137,5	156	137	156
X	18	184	157	175	157	175
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trEPAjo de grado para optar su título			176	184	176	184

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
EEE04 ELECTIVA BASE																
EE903	Procesamien to Digital de Señales	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE8C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE923	Sistemas Operativos	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE8C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE943	Comunicació n Satelital y Móvil Celular	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE803	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE963	Control III	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE8A3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE973	Redes de Datos	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE803	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE993	Electromedic ina	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE8B3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
EE053	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	EE8C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira, a los nueve (09) días del mes de diciembre de 2015

JUAN GUILLERMO ÁNGEL MEJÍA
Presidente Ad hoc

LILIANA ARDILA GÓMEZ
Secretaria General