



(05 DE MAYO DE 2021)

**POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA EL ACUERDO DEL CONSEJO SUPERIOR No 59 DEL 9 DE DICIEMBRE DE 2015 QUE APROBÓ EL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA JORNADA DIURNA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

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

**CONSIDERANDO**

Que mediante el Acuerdo No.59 del 09 de diciembre de 2015, se aprobó el Plan de Estudios del Programa Ingeniería Electrónica Jornada Diurna, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación, el cual, en la actualidad, tiene una duración de diez (10) semestres, ciento ochenta y cuatro (184) créditos académicos, en modalidad presencial y el título a otorgar es de “Ingeniero Electrónico”.

Que de acuerdo con lo establecido en el numeral 19 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 ordinaria del 21 de abril de 2021, estudió y recomendó la modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Electrónica.

Que el programa tendrá una duración de diez semestres, ciento sesenta y un (161) créditos académicos, en modalidad presencial, su periodicidad de admisión será semestral, el número de estudiantes a admitir en el primer período será de 80 y el título a otorgar será el de “Ingeniero Electrónico”.

Que el Programa de Ingeniería Electrónica, no ha recibido en los últimos años una actualización curricular y con la proliferación tecnológica y constantes avances en materia de vanguardia digital, se hace necesario incluir un nuevo conocimiento para ofertar una formación con calidad.

Que se hace necesario aprobar su respectivo plan de estudios atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1330 de 2019, así como el respectivo plan de transición, dada la modificación de los créditos académicos del programa.

Que se requiere la expedición del presente acto administrativo que apruebe la modificación del Plan de Estudios de dicho Programa y dada la reducción de los créditos académicos que se realiza, se debe notificar de esta condición al Ministerio de Educación Nacional.

Que en virtud de lo anteriormente expuesto, el Consejo Superior

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Acuerdo No.59 del 09 de diciembre de 2015, que aprobó el Plan de Estudios del Programa Ingeniería Electrónica Jornada Diurna, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación, el cual quedará así:

SEMESTRE I																	
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB 183	Matemáticas Fundamentales	3	4	2	0.0	1.5	3	9	16	64	32	48	144	Estar matriculado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines



(05 DE MAYO DE 2021)

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
EE253	Introducción a la ingeniería Electrónica	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Estar matriculado	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías	
TQ113	Química y Biología	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	Estar matriculado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
FI113	Investigación y pensamiento científico	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	Estar matriculado	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
EE001	formación integral 1	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación	
<b>TOTALES</b>		13	14	8			17	39		224	128	272	624				<b>No. Asignaturas</b>	5

SEMESTRE II

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB2A3	Cálculo diferencial	3	3	1	1.0	2.0	5	9	16	48	16	80	144	CB 1B3	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
EE373	Programación I	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	CB 1B3	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1.2	1.2	5	9	16	48	16	80	144	CB 1B3	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
EE001	Formación integral 2	2	2	1	1.0	1.0	3	6	16	32	16	48	96	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
EE001	Formación integral 3	2	3	0	1.0	1.0	3	6	16	48	0	48	96	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
EE001	Formación integral 4	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación	
<b>TOTALES</b>		14	14	7			21	42		224	112	336	672				<b>No. Asignaturas</b>	6



SEMESTRE III

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB 3A4	Cálculo Integral	4	4	1	1.5	0.5	7	12	16	64	16	112	192	CB2A3	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	Física I	4	5	0	1.4	0.0	7	12	16	80	0	112	192	CB2A3	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0.0	2.0	4	6	16	0	32	64	96	CB234(S)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
FI313	Análisis de sistemas de corriente continua	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB223 EE253	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI321	Laboratorio de sistemas de corriente continua	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	FI313(S) EE253	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE463	Programación II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE373	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		17	17	5			29	51		272	80	464	816			<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB4A4	Cálculo multivariado	4	4	1	1.5	0.5	7	12	16	64	16	112	192	CB3A4	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB334	Física II	4	5	0	1.4	0.0	7	12	16	80	0	112	192	CB234 CB3A4	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0.0	2.0	4	6	16	0	32	64	96	CB242 CB334(S)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
FI414	Análisis de sistemas de corriente alterna	4	4	2	1.0	1.0	6	12	16	64	32	96	192	FI313	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE001	Formación Integral 5	2	2	1	1.0	1.0	3	6	16	32	16	48	96	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
FI423	Modelamiento probabilístico para sistemas y señales	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB3A4	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		19	19	6			32	57		304	96	512	912			<b>No. Asignaturas</b>	6



ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

No 19

(05 DE MAYO DE 2021)

SEMESTRE V

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB434	Física III	4	5	0	1.4	0.0	7	12	16	80	0	112	192	CB 4A4 CB334	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0.0	2.0	4	6	16	0	32	64	96	CB342, CB434(S)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
FI513	Introducción a Señales y sistemas	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	FI423	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
CB4A3	Ecuaciones diferenciales	3	3	1	1.5	0.5	5	9	16	48	16	80	144	CB3A4, CB223	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FI523	Sistemas digitales	2	3	2	0.0	0.5	1	6	16	48	32	16	96	EE463	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI533	Electrónica Analógica	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	FI414	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI541	Laboratorio de Electrónica analógica	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	FI533(S) FI414	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		18	19	7			28	54		304	112	448	864			<b>No. Asignaturas</b>	7

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FI613	Campos Electromagnéticos	2	4	0	0.5	0.0	2	6	16	64	0	32	96	CB4A4	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines



No 19

(05 DE MAYO DE 2021)

FI623	Arquitectura de sistemas de computo	3	3	2	1.2	0.0	4	9	16	48	32	64	144	FI523	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI633	Sistemas analógicos	3	3	2	1.0	0.5	4	9	16	48	32	64	144	CB4A3 y FI533	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI642	Creación de empresas de base tecnológica	2	4	0	0.5	0.0	2	6	16	64	0	32	96	FI113 y 60 Créditos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI653	Sistemas de comunicación	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI513	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Crédito</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Factor Horas</b>	<b>Factor Horas</b>	<b>Horas Sin</b>	<b>Horas</b>	<b>Semanas</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Horas sin</b>	<b>Intensidad</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Carácter de las Asignaturas</b>	<b>Área de Conocimiento</b>	<b>Núcleo Básico del Conocimiento</b>	
BA033	Formación Integral 6 (Ética y constitución política)	3	3	0	2.0	0.0	6	9	16	48	0	96	144	70 Créditos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
<b>TOTALES</b>		16	20	6			22	48		320	96	352	768				<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FI713	Procesamiento Digital de señales	2	3	0	1.0	0.0	3	6	16	48	0	48	96	FI513	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI723	Microcontroladores	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI623	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines



No 19

(05 DE MAYO DE 2021)

FI734	Instrumentación Electrónica	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI633	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI743	Automatización industrial	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI523	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI753	Diseño de redes de comunicación	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96	FI653	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI763	Manejo de Residuos Electrónicos	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	FI633 y 82 créditos	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		16	18	8			22	48		288	128	352	768			<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FI814	Sistemas de Control	4	5	2	0.5	1.0	5	12	16	80	32	80	192	FI743	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FI824	Proyecto integrador	3	2	2	1.2	1.2	5	9	16	32	32	80	144	FI723	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Crédito</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Factor Horas</b>	<b>Factor Horas</b>	<b>Horas Sin</b>	<b>Horas</b>	<b>Semanas</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Horas sin</b>	<b>Intensidad</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Carácter de las Asignaturas</b>	<b>Área de Conocimiento</b>	<b>Núcleo Básico del Conocimiento</b>
FI836	Práctica académica	6	3	3	2.0	2.0	12	18	16	48	48	192	288	FI743 95 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		13	10	7			22	39		160	112	352	624			<b>No. Asignaturas</b>	3



SEMESTRE IX

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompañamiento Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
FI913	Redes de Datos	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	FI753	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI923	Diseño Electrónico	3	2	2	1.2	1.2	5	9	16	32	32	80	144	FI723	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI933	Comunicaciones inalámbricas	3	2	2	1.2	1.2	5	9	16	32	32	80	144	FI753	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FIE03	Electiva 1	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Debe cursar y aprobar 4 asignaturas electivas	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI943	Electrónica industrial	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI743	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
FI952	Seminario de investigación	2	2	2	0.5	0.5	2	6	16	32	32	32	96	120 Créditos	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
<b>TOTALES</b>		17	17	8			26	51		272	128	416	816				<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE X

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FI013	Sistemas embebidos	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	FI923	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones



(05 DE MAYO DE 2021)

Código	Asignatura	Crédito	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin	Horas	Semanas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas sin	Intensidad	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE001	Formación integral 7	2	2	1	1.0	1.0	3	6	16	32	16	48	96	Debe cursar y aprobar 10 créditos académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
FIE03	Electiva 2	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Debe cursar y aprobar 4 asignaturas electivas	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FIE03	Electiva 3	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Debe cursar y aprobar 4 asignaturas electivas	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
FIE03	Electiva 4	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Debe cursar y aprobar 4 asignaturas electivas	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE034T	Trabajo de Grado	4	4	0	4	0	8	12	16	64	0	128	192	FI952	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE034F	Formación Propedéutica																
EE034P	Práctica en Extensión																
<b>TOTALES</b>		18	21	3			30	54		336	48	480	864				<b>No. Asignaturas</b> 6

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	13	13	0	6.5	0	6
II	14	27	7.5	20	7	20
III	17	44	21	35.5	21	35
IV	19	63	36.5	53.5	36	53
V	18	81	54.5	72	54	72
VI	16	97	73	89	73	89
VII	16	113	90	105	90	105
VIII	13	126	106	119.5	106	119
IX	17	143	120.5	134.5	120	134
X	18	161	135.5	152	135	152



(05 DE MAYO DE 2021)

(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título	153	161	153	<b><u>161</u></b>
---	-----	-----	-----	-------------------

	Semanales	Totales
Horas Teóricas	169	2704
Horas Prácticas	65	1040
Horas sin Acompañamiento Docente	249	3984
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>483</b>	<b>7728</b>
<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>161</b>	<b>161</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>57</b>	

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Establecer el siguiente plan de transición para los estudiantes que deseen acogerse a este acuerdo, de conformidad con su ubicación semestral de la siguiente manera:

Semestre	Materias Nuevo Plan	Código	Equivalentes Plan 36	Código	Equivalentes Plan FI
1	Matemáticas Fundamentales	<b>CB112</b> <b>CB115</b>	Matemáticas 1A	<b>CB112</b> <b>CB115</b>	Matemáticas 1A
	Introducción a la ingeniería Electrónica	<b>EE253</b>	Introducción a la Ingeniería Electrónica	<b>EE253</b>	Introducción a la Ingeniería Electrónica
	Formación integral (Deportes I)	<b>BU101</b>	Deportes I	<b>BU101</b>	Deportes I
	Investigación y pensamiento científico	<b>EE932</b>	Comunicación Oral y Escrita	<b>EE933</b>	Comunicación Oral y Escrita
	Química y Biología	<b>TQ133</b>	Química General	<b>TQ133</b>	Química general
2	Cálculo diferencial	<b>CB113</b> <b>CB115</b>	Matemáticas I o Matemáticas 2A	<b>CB113</b> <b>CB115</b>	Matemáticas I o Matemáticas 2A
	Algebra Lineal	<b>CB223</b>	Algebra Lineal	<b>CB223</b>	Algebra Lineal
	Formación integral (Deportes II)	<b>BU201</b>	Deportes II	<b>BU201</b>	Deportes II
	Formación integral (Humanidades I)	<b>BA172</b>	Humanidades I	<b>BA172</b>	Humanidades I
	Formación integral (Electivas sociohumanística)	<b>BA372</b>	Humanidades II	<b>BA372</b>	Humanidades II
Programación I	<b>EE373</b>	Programación I	<b>EE373</b>	Programación I	
3	Cálculo Integral	<b>CB215</b>	Matemáticas II	<b>CB215</b>	Matemáticas II
	Física I	<b>CB234</b>	Física I	<b>CB234</b>	Física I
	Análisis de sistemas de corriente continua	<b>EE363</b>	Circuitos I	<b>EE364</b>	Circuitos I
	Laboratorio de sistemas de corriente continua	<b>EE351</b>	Lab. Circuitos I	<b>EE351</b>	Lab. Circuitos I
	Programación II	<b>EE463</b>	Programación II	<b>EE463</b>	Programación II



(05 DE MAYO DE 2021)

Semestre	Materias Nuevo Plan	Código	Equivalentes Plan 36	Código	Equivalentes Plan FI
	Laboratorio de Física I	CB242	Laboratorio de Física I	CB242	Laboratorio de Física I
4	Cálculo multivariado	CB314	Matemáticas III	CB314	Matemáticas III
	Física II	CB334	Física II	CB334	Física II
	Análisis de sistemas de corriente alterna	EE493 EE471	Circuitos II y Laboratorio de Circuitos II	EE493 EE471	Circuitos II y Laboratorio de Circuitos II
	Laboratorio de Física II	CB342	Laboratorio de Física II	CB342	Laboratorio de Física II
	Formación integral (Electivas sociohumanística)	BA122	Metodología de la Investigación	BA122	Metodología de la Investigación
	Modelamiento probabilístico de sistemas y señales	EE6B3	Estadística	EE6B3	Estadística
5	Introducción a Señales y sistemas	EE7C3	Teoría de Señales	EE7C3	Teoría de Señales
	Electrónica Analógica	EE403	Electrónica Análoga	EE403	Electrónica Análoga I
	Laboratorio de Electrónica analógica	EE481	Lab. Electrónica Análoga I	EE481	Lab. Electrónica Análoga I
	Ecuaciones diferenciales	CB413	Matemáticas IV	CB413	Matemáticas IV
	Sistemas digitales	EE503	Sistemas digitales I	EE503	Sistemas digitales I
	Física III	CB434	Física III	CB434	Física III
	Laboratorio de Física III	CB442	Laboratorio de física III	CB442	Laboratorio de física III
6	Creación de empresas de base tecnológica	EE023	Administración	EE023	Administración
	Arquitectura de sistemas de computo	EE7B3 EE791	Digitales III y Laboratorio de Digitales III	EE7B3 EE791	Digitales III y Laboratorio de Digitales III
	Sistemas analógicos	EE693 EE661	Electrónica Análoga III y Laboratorio de Análoga III	EE693 EE661	Electrónica Análoga III y Laboratorio de Análoga III
	Formación Integral(Constitución Política y Ética)	EE013	Ética y Contratación	EE013	Ética y Contratación
	Campos Electromagnéticos	EE523	Campos 1	EE523	Campos 1
	Sistemas de comunicación	EE703 EE771	Comunicaciones 1 y laboratorio de Comunicaciones 1	EE703 EE771	Comunicaciones 1 y laboratorio de Comunicaciones 1
7	Procesamiento Digital de señales	EE7C3	Teoría de Señales	EE7C3	Teoría de señales
	Formación integral (Manejo de Residuos electrónicos)	EE762	Seminario de Investigación	EE763	Seminario de Investigación
	Microcontroladores	EE603 EE671	Digitales II	EE603 EE671	Digitales II
	Instrumentación Electrónica	EE8B3	Instrumentación	EE8B3	Instrumentación
	Automatización industrial	EE043	Automatización Industrial o Electiva	EE043	Automatización Industrial



(05 DE MAYO DE 2021)

Semestre	Materias Nuevo Plan	Código	Equivalentes Plan 36	Código	Equivalentes Plan FI
	Diseño de redes de comunicación	EE803 EE861	Comunicaciones II y laboratorio de Comunicaciones II	EE803 EE861	Comunicaciones II laboratorio de Comunicaciones II
8	Sistemas de Control	EE7A3	Control 1	EE7A3	Control 1
	Proyecto integrador	EE603 EE8B3	Sistemas Digitales II + Diseño + Instrumentación	EE603 EE8B3	Sistemas Digitales II + Instrumentación
	Práctica académica		160 créditos		160 créditos
9	Redes de Datos	EE973	Redes de datos o Electiva	EE973	Redes de datos o comunicación satelital
	Electiva I	EE6A3	Conversión de Energía	EE6A3	Conversión de Energía
	Diseño Electrónico	EE853	Diseño	EE7A3	Control II
	Comunicaciones inalámbricas	EE973 EE943	Redes de datos o comunicación satelital	EE973 EE943	Redes de datos o comunicación satelital
	Electrónica industrial	EE983	Electrónica de Potencia o Electiva	EE983	Electrónica de Potencia
	Seminario de investigación	EE063	Trabajo de Grado 1	EE063	Trabajo de Grado 1
10	Formación integral (Electiva sociohumanística)	EE913	Economía	EE913	Economía
	Electiva II		Materia para la noche		Materias para el día
	Electiva III		Materia para la noche		Materias para el día
	Electiva IV		Materia para la noche		Materias para el día
	Trabajo de Grado	EE039	Trabajo de grado II	EE039	Trabajo de grado II
	Sistemas embebidos	EE8C3	Digitales IV	EE8C3	Digitales IV
			<b>Materias Electivas para la noche</b>		<b>Materias Electiva para el día</b>
		EE903	Procesamiento digital de señales	EE903	Procesamiento digital de señales
		EE993	Electromedicina	EE993	Electromedicina
		EE923	Sistemas Operativos	EE923	Sistemas Operativos
	EE053	Desarrollo de Aplicativos Móviles	EE053	Desarrollo de Aplicativos Móviles	
	EE8A3	Control II			

**PARÁGRAFO:** Para aquellos estudiantes que no deseen acogerse al presente Acuerdo, continuarán con el anterior Plan de Estudios.

**ARTÍCULO TERCERO:** El presente Acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Pereira, en la sesión virtual del Consejo Superior celebrada a los cinco (05) días del mes de mayo del año 2021.

  
CAROLINA GUZMÁN RUIZ  
Presidente

  
LILIANA ARDILA GÓMEZ  
Secretaria

Elaboró: Oscar Iván Castaño