



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 29

(19 de julio de 2023)

**POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO 50 DE 2020.**

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

### CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo 11 del 13 de abril de 2016, el Consejo Académico aprobó el plan de estudios correspondiente al programa de Ingeniería Electrónica.

Que mediante Acuerdo No. 50 del 28 de octubre de 2020, el Consejo Académico aprobó la modificación al Acuerdo 11 de 2016, correspondiente al plan de estudios del programa Ingeniería Electrónica.

Que el Acuerdo 014 de 1999, por el cual se reforma el Estatuto General, establece en el artículo 20, numeral 10, que es competencia del Consejo Académico modificar los programas de pregrado y posgrado.

Que mediante memorandos 02-125-221 del 18 de julio de 2023, la Directora de Admisiones, Registro y Control Académico solicita la modificación del plan de estudios del programa Ingeniería Electrónica respecto al nombre de las siguientes electivas: EE694 - Electrónica Analógica y de Bioseñales, EE662 - Laboratorio de Electrónica Analógica y de Bioseñales, EE7D3 – Teoría de Señales Industriales y Bioseñales y EE904E – Procesamiento digital de señales industriales y bioseñales

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 19 de julio de 2023, aprobó dicha modificación.

Que se requiere expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el plan de estudios correspondiente al programa de Ingeniería Electrónica, aprobado mediante Acuerdo 50 del 28 de octubre de 2020, así:

#### SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña/Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA172	Humanidades I	2	3	0	1.0	0.0	3	6	16	48	0	48	96	Estar matriculado	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	Estar matriculado	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1.2	1.2	8	15	16	64	48	128	240	Estar matriculado	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo	2	2	2	1.0	0.0	2	6	16	32	32	32	96	Estar matriculado	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías



EE253	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	Estar matriculado	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
TQ133	Química General	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
<b>TOTALES</b>		16	16	9			23	48		256	144	368	768			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA122	Metodología de la Investigación	2	2	1	1.0	1.0	3	6	16	32	16	48	96	Estar matriculado	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas
BA372	Humanidades II	2	3	0	1.0	1.0	3	6	16	48	0	48	96	BA172	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1.2	1.2	8	15	16	64	48	128	240	CB115	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Álgebra Lineal	3	3	1	1.2	1.2	5	9	16	48	16	80	144	CB115	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	CB115 haberla cursado	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 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		18	17	7			30	54		272	112	480	864			No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	Deportes II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	BU101	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB314	Matemáticas III	4	4	1	1.5	1.0	7	12	16	64	16	112	192	CB215	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	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 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EE351	Laboratorio de Circuitos I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE364 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE364	Circuitos I	4	4	0	2.0	0.0	8	12	16	64	0	128	192	CB215 - EE253	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE373	Programación I	3	3	2	0.5	1.0	4	9	16	48	32	64	144	CB223	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		19	16	9			32	57		256	144	512	912			No. Asignaturas	7



SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1.2	1.2	5	9	16	48	16	80	144	CB314	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB423	Métodos Numéricos	3	3	0	2.0	0.0	6	9	16	48	0	96	144	EE373	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB434	Física III	4	5	0	1.4	1.0	7	12	16	80	0	112	192	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	CB434 Simultánea	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EE463	Programación II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE373	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE471	Laboratorio de Circuitos II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE351 - EE493 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE493	Circuitos II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE364	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>5</b>			<b>33</b>	<b>57</b>		<b>304</b>	<b>80</b>	<b>528</b>	<b>912</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>7</b>

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE403	Electrónica Análoga I	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE364 - EE713 Simultánea	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE481	Laboratorio de Electrónica Análoga I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE351 - EE403 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE523	Campos I	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB413 CB434	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE6B3	Estadística	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB423	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE713	Física del Estado Sólido	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	CB434 - CB413	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE933	Comunicación Oral y Escrita	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	BA372	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
IMS13	Matemáticas Especiales	3	3	1	1.2	1.2	5	9	16	48	16	80	144	CB413	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
<b>TOTALES</b>		<b>19</b>	<b>23</b>	<b>3</b>			<b>31</b>	<b>57</b>		<b>368</b>	<b>48</b>	<b>496</b>	<b>912</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>7</b>



SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE503	Sistemas Digitales I	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE403 - EE463	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE571	Laboratorio de Electrónica Análoga II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE481 - EE593 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE581	Laboratorio de Sistemas Digitales I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE481 - EE503 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE593	Electrónica Análoga II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE403	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE681	Laboratorio de Conversión de Energía	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE6A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE6A3	Conversión de Energía	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE493 - EE523	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE7D3	Teoría de Señales Industriales y Bioseñales	3	4	0	1.2	1.0	5	9	16	64	0	80	144	EE6B3 - ESTADÍSTICA IM513 - MATEMÁTICAS ESPECIALES	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE913	Economía	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE6B3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	<b>6</b>			<b>28</b>	<b>54</b>		<b>320</b>	<b>96</b>	<b>448</b>	<b>864</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>8</b>

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE603	Sistemas Digitales II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE503	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE662	Laboratorio de Electrónica Análoga y de Bioseñales	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE693 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE671	Laboratorio de Sistemas Digitales II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE581 - EE603 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines



EE694	Electrónica Analógica y de Bioseñales	3	4	0	1.2	1.0	5	9	16	64	0	80	144	EE403-ELECTRÓNICA ANALÓGICA I EE593-ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE703	Comunicaciones I	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE523-EE7C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE771	Laboratorio de Comunicaciones I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE703 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE013	Ética y Contratación	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE913	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE023	Administración	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE913	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	<b>6</b>			<b>28</b>	<b>54</b>		<b>320</b>	<b>96</b>	<b>448</b>	<b>864</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>8</b>

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña/ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE763	Seminario de Investigación	3	3	0	2.0	0.0	6	9	16	48	0	96	144	90 Créditos acumulados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE781	Laboratorio de Control I	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE7A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE791	Laboratorio de Sistemas Digitales III	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE7B3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE7A3	Control I	3	5	0	0.8	0.0	4	9	16	80	0	64	144	EE693	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE7B3	Sistemas Digitales III	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE603	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE803	Comunicaciones II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE703	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE861	Laboratorio de Comunicaciones II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE803 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines



EE881	Laboratorio de Instrumentación	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE883 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE883	Instrumentación	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE693 - EE7C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		19	20	8			29	57		320	128	464	912			No. Asignaturas	9

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE871	Laboratorio de Control II	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE8A3 Simultánea	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE891	Laboratorio de Sistemas Digitales IV	1	0	2	0.0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	EE8C3 Simultánea	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE8A3	Control II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE7A3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE8C3	Sistemas Digitales IV	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE603	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE983	Electrónica de Potencia	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE6A3 - EE593	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE063	Trabajo de Grado I	3	2	0	3.5	0.0	7	9	16	32	0	112	144	EE763	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE001	Electiva I	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE002	Electiva II	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		20	22	4			34	60		352	64	544	960			No. Asignaturas	8



SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EE0370	Trabajo de Grado II	7	0	4	0.0	4.2	17	21	16	0	64	272	336	EE063	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
UVBA1	Constitución Política	2	3	0	1.0	0.0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Ciencias Sociales y Humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
EE043	Automatización Industrial	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8B3	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE003	Electiva III	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
EE004	Electiva IV	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica / Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		18	15	4			35	54		240	64	560	864			No. Asignaturas	4

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	16	16			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

	Semanales	Totales
Horas Teóricas	188	3008
Horas Prácticas	61	976
Horas sin Acompañamiento Docente	303	4848
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>552</b>	<b>8832</b>
<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>184</b>	<b>184</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>70</b>	



GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Sin Acompaña./ Total	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FIE04 ELECTIVA BASE																	
EE904E	Procesamiento Digital de Señales Industriales y Bioseñales (ELECTIVA)	3	4	0	1.2	1.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8C3-SISTEMAS DIGITAL ES IV	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE923	Sistemas Operativos	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE943	Comunicación Satelital y Móvil Celular	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE803	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE963	Control III	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8A3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE973	Redes de Datos	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE803	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE993	Electromedicina	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8B3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE053	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	3	4	0	1.2	0.0	5	9	16	64	0	80	144	EE8C3	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE0370 Trabajo de Grado II																	
EE037T	Trabajo de Grado II	7	0	4	0.0	4.2	17	21	16	0	64	272	336	EE063	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
EE037P	Formación Propedéutica	7	0	4	0.0	4.2	17	21	16	0	64	272	336	EE063	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira, en sesión realizada a los diecinueve (19) días del mes de julio de 2023.

**FRANCISCO ANTONIO URIBE GÓMEZ**  
Presidente

**MARÍA TERESA VÉLEZ ÁNGEL**  
Secretaria