



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 49

(13 de diciembre de 2023)

**POR EL CUAL SE MODIFICA 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 mediante memorando 02-125-464 del 07 de diciembre de 2023, la directora de Admisiones, Registro y Control Académico solicita el ajuste del plan de estudios del programa de Ingeniería Eléctrica, acogiéndose a las modificaciones propuestas por el departamento de matemáticas y física, determinando así que los estudiantes de primer semestre no deban presentar exámenes de conocimientos matemáticos, si no que ingresen a ver matemáticas fundamentales.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 13 de diciembre 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 Eléctrica, así:

SEMESTRE I																			
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BA132	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
BA170	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales	
CB1B3	MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	3	4	2	0,0	1,5	3	9	16	64	32	48	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
IE110	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines	
IE322	DIBUJO PARA INGENIERÍA	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines	
TQ113	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA	3	3	2	1,2	0,0	4	9	16	48	32	64	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines	
<b>TOTALES</b>		14	18	5			19	42		288	80	304	672					<b>No. Asignaturas</b>	6





SEMESTRE II																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB2A3	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	3	1	1,0	2,0	5	9	16	48	16	80	144	/ CB1B 3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	ÁLGEBRA LINEAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ CB1B 3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB233	FÍSICA I	3	5	0	0,8	1,0	4	9	16	80	0	64	144	/ CB2A 3-S	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB424	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	0	2	0,0	0,5	1	3	16	0	32	16	48	/ CB23 3-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IE1E1	BASE ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA I	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ BA17 2-R Se deben aprobar 6 créditos	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE223	ENERGÍA, AMBIENTE Y DESARROLLO	2	4	0	0,5	0,0	2	6	16	64	0	32	96	/ IE110 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>		14	17	5			20	42		272	80	320	672				No. Asignaturas	6

SEMESTRE III																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB3A4	CÁLCULO INTEGRAL	4	4	1	1,5	0,5	7	12	16	64	16	112	192	/ CB2A 3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB322	FÍSICA II	3	5	0	0,8	0,0	4	9	16	80	0	64	144	/ CB3A 4-S / CB23 3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB433	LABORATORIO DE FÍSICA II	1	0	2	0,0	0,5	1	3	16	0	32	16	48	/ CB42 4-R / CB32 2-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IE313	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ CB22 3-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IE123	ELECTRICIDAD BÁSICA	3	4	0	1,2	1,0	5	9	16	64	0	80	144	/ CB32 2-S	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE1E1	BASE ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA I	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ BA17 2-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE342	LEGISLACIÓN, ÉTICA Y CONTRATACIÓN	2	2	2	1,2	0,0	2	6	16	32	32	32	96	/ BA17 2-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines

















SEMESTRE IX																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE074	PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE902	ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IEOE2	BASE OPCIÓN EGRESADO II	4	6	0	1,0	0,0	6	12	16	96	0	96	192	/ IE863-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE905	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE803-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE051	LABORATORIO DE MEDIDAS E INSTRUMENTACIÓN	2	0	4	0,0	0,5	2	6	16	0	64	32	96	/ IE763-R / IE803-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE963	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE513-R / I1924-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
<b>TOTALES</b>		<b>18</b>	<b>22</b>	<b>4</b>			<b>28</b>	<b>54</b>		<b>352</b>	<b>64</b>	<b>448</b>	<b>864</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>6</b>

SEMESTRE X																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE023	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE973	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ IE883-S	Teórico-Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE033	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	2	0	4	0,0	0,5	2	6	16	0	64	32	96	/ IE074-R / IE023-S	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE041	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2	0	4	0,0	0,5	2	6	16	0	64	32	96	/ IE905-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE4E1	BASE ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	9	12	0	1,2	0,0	14	26	16	192	0	224	416	Cursar y aprobar 2 asignaturas	Teórica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines



TOTALES		19	19	9		28	56		304	144	448	896				No. Asignaturas	5
---------	--	----	----	---	--	----	----	--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	-----------------	---

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	14	14	0	7	0	7
II	14	28	8	21	8	21
III	18	46	22	37	22	37
IV	19	65	38	55,5	38	55
V	18	83	56,5	74	56	74
VI	17	100	75	91,5	75	91
VII	19	119	92,5	109,5	92	109
VIII	18	137	110,5	128	110	128
IX	18	155	129	146	129	146
X	19	174	147	164,5	147	164
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			165,5	174	165	174

	Semanales	Totales
Horas Teóricas	194	3104
Horas Prácticas	62	992
Horas sin Acompañamiento Docente	265	4240
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>521</b>	<b>8336</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>174</b>	<b>174</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>63</b>	





GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA172	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
UV172	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BA1E11	HABILIDADES COMUNICATIVAS (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BA1E12	CALIGRAFÍA (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BA1E13	FOTOGRAFÍA DIGITAL (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DP1E31	ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DP1E32	RECREACIÓN PARA LA VIDA (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DP1E33	DEPORTE COMO HÁBITO DE VIDA SALUDABLE (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IE1E2	EQUIVALENCIA HUMANIDADES II	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IE1E3	EQUIVALENCIA HUMANIDADES I Y II	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IE1E4	EQUIVALENCIA DEPORTES I O DEPORTES II	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
MU1E21	TÉCNICA VOCAL (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
MU1E22	APRECIACIÓN MUSICAL (E)	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IE904	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	4	6	4	0,0	0,5	2	12	16	96	64	32	192	/ IE863 -R	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
IEFP1	ASIGNATURAS DE FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	4	6	0	1,0	0,0	6	12	16	96	0	96	192	/ IE863 -R	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
IEPE1	PRÁCTICA EN EXTENSIÓN	4	6	0	1,0	0,0	6	12	16	96	0	96	192	/ IE863 -R	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
IE013	COMUNICACIONES	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE01E	REDES INTELIGENTES	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE02E	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines





IE03E	CALIDAD DE ENERGÍA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE04E	MERCADOS DE ENERGÍA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE883 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE05E	CONTROL AVANZADO	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE843 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE063	TOPICOS ESPECIALES EN INGENIERIA DE CONTROL Y TEL. (ELECTIVA)	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE06E	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE513 -R / IE763 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE07E	AUTOMATISMOS	IE	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE905 -S	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE08E	TÓPICOS ESPECIALES I	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0B3	TOPICOS ESPECIALES III	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE09E	TÓPICOS ESPECIALES II	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0F3	MICROPROCESADORES (ELECTIVA)	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0G3	TEORIA DE CONTROL MODERNO (ELECTIVA)	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0H3	CONTROL DIGITAL (ELECTIVA)	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE823	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II (ELECTIVA)	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IE0D4 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II103	HISTORIA ECONOMICA DE COLOMBIA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II513	LEGISLACION LABORAL Y COMERCIAL	3	3	0	2,0	0,0	6	9	16	48	0	96	144		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II534	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	4	3	1	2,0	2,0	8	12	16	48	16	128	192		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II872	ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA INDUSTRIAL (ELECTIVA)	3	3	0	2,0	0,0	6	9	16	48	0	96	144		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II883	SALUD OCUPACIONAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II983	CONTROL TOTAL DE CALIDAD (ELECTIVA)	4	3	1	2,0	2,0	8	12	16	48	16	128	192		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AV9X	HISTORIA DEL ARTE (E)	3	1	1	3,4	3,4	7	9	16	16	16	112	144		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA001	ANTROPOLOGÍA Y CIUDAD	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO- PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA002	APRENDIZAJE A INVESTIGAR, DE LA PREGUNTA AL ANTEPROYECTO	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO- PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración





BA003	EL CUENTO BREVE, OTRAS VÍAS EN LA EXPERIENCIA DE ACERCAMIENTO A LA LECTURA Y ESCRITURA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA004	ARTE Y TECNOLOGÍA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA005	EDUCACIÓN SENTIMENTAL Y EROTISMO	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA006	NARRATIVAS CONTEMPORÁNEAS	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA007	CRÓNICA, MEMORIA Y CONFLICTO ARMADO	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA008	EMPRENDIMIENTO CULTURAL	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA009	LA EXPERIENCIA ÉTICA DEL LECTOR A PARTIR DE LOS PERSONAJES LITERARIOS	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA013	CURSO DE DEFENSA DE LA PERSONA: ACCIONES CONSTITUCIONALES PARA LA DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
FIO12	MATERIA-ENERGÍA-VIDA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
FSE83	CÁTEDRA CAFÉ Y BARISMO	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144	PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
UVMA2	PRODUCCIÓN Y CONSUMO SUSTENTABLE	3	2	1	2,0	2,0	6	9	16	32	16	96	144	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
UVO12	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN (OPCIONAL)	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	TEORI CO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración





Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

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

**COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Pereira, en sesión realizada a los trece (13) días del mes de diciembre de 2023.

**FRANCISCO ANTONIO URIBE GÓMEZ**  
Presidente

**LILIANA ARDILA GÓMEZ**  
Secretaria



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira