



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 35

(26 de septiembre de 2018)

**POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL.**

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

### CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02-125-175 del 16 de agosto de 2018, la Directora de Admisiones Registro y Control Académico solicitó la modificación al plan de estudios del programa Administración Industrial, por recomendación del Consejo de Facultad de Tecnología.

Que el Consejo Académico en sesión del 26 de septiembre de 2018 aprobó la modificación solicitada.

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

### ACUERDA

**ARTICULO PRIMERO.** Modificar el Plan de Estudios del programa **Administración Industrial**, perteneciente a la Facultad de Tecnología, 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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AI112	Informática	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AI163	Introducción a la Tecnología	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI113	Comunicación Oral y Escrita	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI114	Fundamentos de Economía	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>			16	14	13		19		46	224	208	432				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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI221	Teorías Organizacionales y Administrativas	3	3	1	1	2	4	16	8	48	16	64	AI113	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI222	Estadística General	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	CB115 AI112	TEORICO- PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI223	Investigación I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	AI163	TEORICO- PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI273	Contabilidad General	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	12 Créditos	PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI225	Dibujo II	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	CB152	TEORICA	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		19	17	12			25		54	272	192	464				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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI311	Comportamiento Organizacional	2	3	1	1	1	2	16	6	48	16	64	AI221	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI312	Métodos y Tiempos	4	4	4	1	1	4	16	12	64	64	128		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AI4D2	Ética y Responsabilidad Social	2	2	0	1	1	2	16	4	32	0	32	AI113	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
AI3D3	Contabilidad de Costos	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	AI273	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
AI313	Electiva I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		16	17	9			20		46	272	144	416				No. Asignaturas	6

## 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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI431	Administración del Talento Humano	2	3	1	1	1	2	16	6	48	16	64	AI311	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI411	Constitución Política	1	2	0	1	0	2	16	4	32	0	32	AI4D2	Teórica	Cuantitativa	Ciencias Sociales y Humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
AI412	Control Estadístico de Procesos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AI222 - AI312	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración



AI413	Fundamentos de Ingeniería Económica	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI3D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI414	Mercados	2	3	1	1	1	2	16	6	48	16	64	AI222	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Economía
AI415	Programación Lineal	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI416	Seminario Introducción a la Gestión Tecnológica	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI223	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Economía
AI417	Electiva II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		16	18	8			22			48	288	128	416			No. Asignaturas	8

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI593	Administración de Operaciones I	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	AI412	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI521	Administración de Salarios	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	AI431	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI522	Administración Financiera	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	AI413	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI523	Investigación II	2	1	3	1	1	2	16	6	16	48	64	AI416	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI542	Legislación Laboral	2	2	1	1	1	2	16	5	32	16	48	AI411	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI6A2	Seguridad y Salud en el Trabajo	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI431	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias de la salud	Salud Ocupacional
AI5D2	Seminario Contexto	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI525	Temas Económicos Colombianos	2	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI526	Electiva III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
<b>TOTALES</b>		19	18	16			25		59	288	256	544				No. Asignaturas	9

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI661	Administración de Operaciones II	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI662	Desarrollo Sostenible	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI5A1 - AI525	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI663	Distribución en Planta	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias de la salud	Salud Ocupacional
AI664	Gestión de la Calidad y Normalización Técnica	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	AI412	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI6B2	Logística	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI6E0	Trabajo de Grado	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64	AI523	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI665	Electiva IV	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Práctica	Cualitativa	Economía, administración	Administración

																		n y afines	
<b>TOTALES</b>		18	18	9			27		54	288	144	432						No. Asignaturas	7

**SEMESTRE VII**

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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
AI712	Teoría General de Sistemas	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A1	Creación de Empresas y Nuevos Negocios	3	3	1	1	1	4	16	8	32	32	64	AI522	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A2	Administración de la Información	2	2	1	1	1	3	16	8	32	32	64	AI692	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A3	Gestión Organizacional I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI521	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A4	Microeconomía	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI525	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A5	Seminario en Gestión de Innovación	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI416	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI7A6	Administración de Operaciones III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI661		Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
<b>TOTALES</b>		20	15	7			22		46	224	144	368					No. Asignaturas	7

**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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
AI822	Investigación de Mercados	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	AI414	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI832	Sociología Empresarial	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI7A3	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI8A1	Sistemas de Planeación I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI7A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI8A2	Gestión Organizacional II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI7A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI8A3	Macroeconomía	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI7A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI8A4	Modelos Cuantitativos para la Administración	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI7A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
AI8A5	Electiva V	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración	
<b>TOTALES</b>		14	15	6			21		42	240	96	336					No. Asignaturas	7



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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A2	Gestión Ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI662	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A3	Ingeniería Económica Avanzada	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI413	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A1	Sistemas de Planeación II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI822 - AI8A1	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A5	Negocios Internacionales	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A6	Presupuesto	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A7	Electiva VI	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
<b>TOTALES</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>			<b>18</b>		<b>36</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>288</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./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI052	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI822	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A1	Gestión Financiera	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI9A6	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A2	Legislación Comercial y Tributaria	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI832	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI012	Mercados Capitales	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A4	Base Trabajo de Grado	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64	AI523	Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A5	Electiva VII	2	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
<b>TOTALES</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>			<b>26</b>		<b>45</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>304</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>6</b>

Total Horas Teóricas Semanales	142
Total Horas Prácticas Semanales	76
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>218</b>
Total Horas Teóricas Totales	2256
Total Horas Prácticas Totales	1248
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>3504</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>159</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>68</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	16	16	0	8	0	8
II	19	35	9	25,5	9	25
III	16	51	26,5	43	26	43
IV	16	67	44	59	44	59
V	19	86	60	76,5	60	76
VI	18	104	77,5	95	77	95
VII	15	119	96	111,5	96	111
VIII	14	133	112,5	126	112	126
IX	12	145	127	139	127	139
X	14	159	140	152	140	152
XI	0	159	153	159	153	159
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			160	159	160	159

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

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	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI313 Electiva I																	
DP35	Atletismo	5	1	5	2	2	9	16	15	16	80	96	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
DP32	Natación	5	1	5	2	2	9	16	15	16	80	96	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
DP43	Fútbol	5	1	5	2	2	9	16	15	16	80	96	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
DP52	Voleibol	5	1	5	2	2	9	16	15	16	80	96	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
DP53	Baloncesto	5	1	5	2	2	9	16	15	16	80	96	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
FIL16	Introducción a la filosofía	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	34 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Filosofía
LI133	Pronunciación Inglesa I	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Filosofía
EL123	Lenguaje y socialización	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	34 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Historia
LC133	Fotografía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Historia
LC163	Compresión y Producción de Texto	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Historia
LC243	Sociedad, Cultura y Comunicación	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Historia
AI417 Electiva II																	



Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DP64	Modalidad Recreativa II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	50 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
LC454	Teorías de la Imagen	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	50 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Historia
DP02	Actividad Física y Salud	4	0	4	2	2	8	16	12	0	64	64	50 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Humanas-Deportes, Educación Física y Recreación	Deportes, Educación Física y Recreación
FIL95	Economía y sociedad	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64	50 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias Sociales y Afines	Filosofía
AI526 Electiva III																	
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
TI5B2	Seminario de vocación Emprendedora e Innovadora	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TI5C2	Prácticas de Responsabilidad Social Empresarial	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TM6M2	Mantenimiento Industrial	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Civil y afines
TI666 ELECTIVA IV																	
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AA0C3	Gestión de tecnologías ambientales apropiadas	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64	85 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TI6F2	Técnicas de Auditorías Internas de Calidad	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48	85 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
FS553	Gestión Ambiental Empresarial de Turismo	3	1	2	2	1	6	16	9	16	32	48	85 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TI666 ELECTIVA V AI8A5																	
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A2	GERENCIA DE LA CALIDAD	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A3	PROSPECTIVA GERENCIAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TI666 ELECTIVA VI AI9A7																	
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A4	HABILIDADES GERENCIALES	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A5	CONTROL GERENCIAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A6	TOMA DE DECISIONES	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TI666 ELECTIVA VII AI0A5																	

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cualitativa	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AIA97	LOGÍSTICA EMPRESARIAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AIA98	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AIA99	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
ASIGNATURA BASE		AI0A4	TRABAJO DE GRADO (Acuerdo 12 del 22 de julio de 2015)														
AIA43	TRABAJO DE GRADO	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AIA44	SEMINARIOS ESPECIALIZADO	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AIA45	FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AIA46	PRÁCTICA EMPRESARIAL	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías

**ARTICULO SEGUNDO.** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiséis (26) días del mes de septiembre de 2018.

**LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO**  
Presidente

**LILIANA ARDILA GÓMEZ**  
Secretaria