



ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 08

(04 de marzo de 2019)

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 el Consejo Académico en sesión del 27 de febrero designó una comisión en la cual delegó aprobar los ajustes a los planes de estudios de todos los programas.

Que dicha comisión se reunió el día 04 de marzo de 2019, y aprobó el ajuste correspondiente al programa Administración Industrial.

Que mediante memorando 02-125-54 del 05 de marzo de 2019, la Directora de Admisiones, Registro y Control Académico envía el plan de estudios definitivo del programa Administración Industrial con los ajustes hechos por la comisión del Consejo Académico en reunión del 04 de marzo de 2019.

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

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO. Modificar el Plan de Estudios del programa **Administración Industrial**, perteneciente a la Facultad de Tecnología, así:

SEMESTRE I

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB1B3	Matemática fundamentales	3	4	2	1	0	3	9	16	64	32	48	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AI112	Informática	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AI163	Introducción a la Tecnología	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI113	Comunicación Oral y Escrita	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI114	Fundamentos de Economía	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TOTALES		14	14	12			16	42		224	192	256	672				No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB2A3	CALCULO DIFERENCIAL	3	3	1	1	0	5	9	16	48	16	80	144	CB1B3	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI221	Teorías Organizacionales y Administrativas	3	3	1	1	2	5	9	16	48	16	80	144	AI113	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI222	Estadística General	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	CB115 AI112	TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI223	Investigación I	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	AI163	TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI273	Contabilidad General	2	2	2	1	0	2	6	16	32	32	32	96	12 Créditos	PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI225	Dibujo II	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	CB152	TEORICA	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		16	16	10			22	48		256	160	352	768				No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI311	Comportamiento Organizacional	2	3	1	1	1	2	6	16	48	16	32	96	AI221	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI312	Métodos y Tiempos	4	4	4	1	1	4	12	16	64	64	64	192		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AI4D2	Ética y Responsabilidad Social	2	2	0	2	0	4	6	16	32	0	64	96	AI113	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
AI3D3	Contabilidad de Costos	2	3	1	1	0	2	6	16	48	16	32	96	AI273	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
AI313	Electiva I	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	35 Créditos	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		15	17	8			20	45		272	128	320	720				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	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	6	16	48	16	32	96	AI311	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI411	Constitución Política	1	2	0	1	0	1	3	16	32	0	16	48	AI4D2	Teórica	Cuantitativa	Ciencias Sociales y Humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
AI412	Control Estadístico de Procesos	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	AI222 - AI312	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI413	Fundamentos de Ingeniería Económica	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI3D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración



AI414	Mercados	2	3	1	1	1	2	6	16	48	16	32	96	AI222	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Economía
AI415	Programación Lineal	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI416	Seminario Introducción a la Gestión Tecnológica	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI223	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Economía
AI417	Electiva II	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	51 Crédito	Teórica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		16	18	8			22	48		288	128	352	768				No. Asignaturas	8

SEMESTRE V

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI593	Administración de Operaciones I	2	3	1	0,5	0	2	6	16	48	16	32	96	AI412	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI521	Administración de Salarios	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	AI431	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI522	Administración Financiera	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	AI413	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI542	Legislación Laboral	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI411	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI6A2	Seguridad y Salud en el Trabajo	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI431	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias de la salud	Salud Ocupacional
AI5D2	Seminario Contexto	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI525	Temas Económicos Colombianos	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI526	Electiva III	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	67 Créditos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		16	17	12			19	48		272	192	304	768				No. Asignaturas	8

SEMESTRE VI

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	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	6	16	32	32	32	96	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI662	Desarrollo Sostenible	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI5A1 - AI525	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI663	Distribución en Planta	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias de la salud	Salud Ocupacional
AI664	Gestión de la Calidad y Normalización Técnica	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	AI412	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI6B2	Logística	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI593	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI523	Investigación II	2	1	3	1	1	2	6	16	16	48	32	96	AI416	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI666	Electiva IV	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	86 créditos	Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		16	15	12			21	48		240	192	336	768				No. Asignaturas	7

SEMESTRE VII

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB3A4	CALCULO INTEGRAL	4	4	1	1,4	0	7	12	16	64	16	112	192	CB2A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AI712	Teoría General de Sistemas	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A1	Creación de Empresas y Nuevos Negocios	2	3	1	1	0	2	6	16	48	16	32	96	AI522	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A3	Gestión Organizacional I	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI521	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A4	Microeconomía	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI525-S-CB3A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A5	Seminario en Gestión de Innovación	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI416	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A6	Administración de Operaciones III	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI661	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
20		16	17	7			24	48		272	112	384	768				No. Asignaturas	7

SEMESTRE VIII

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	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	6	16	48	0	48	96	AI414	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI7A2	Administración de la Información	2	2	1	1	1	2	8	16	32	32	32	96	AI6B2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI832	Sociología Empresarial	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI7A3	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI8A1	Sistemas de Planeación I	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI7A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI8A2	Gestión Organizacional III	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI7A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI8A3	Macroeconomía	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI7A4 y CB3A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI8A4	Modelos Cuantitativos para la Administración	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI7A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI8A5	Electiva V	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		16	17	7			23	50		272	128	368	768				No. Asignaturas	8



SEMESTRE IX

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A2	Gestión Ambiental	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI662	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A3	Ingeniería Económica Avanzada	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI413	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A1	Sistemas de Planeación II	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI822 - AI8A1	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A5	Negocios Internacionales	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A6	Presupuesto	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A7	Electiva VI	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		12	12	6			18	36		192	96	288	576				No. Asignaturas	6

SEMESTRE X

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	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	6	16	32	16	48	96	AI822	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A1	Gestión Financiera	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI9A6	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A2	Legislación Comercial y Tributaria	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI832	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI012	Mercados Capitales	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	AI8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A4	Base Trabajo de Grado	4	4	0	2	2	8	12	16	64	0	128	192	AI523	Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI0A5	Electiva VII	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96			Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		14	14	5			23	42		224	80	368	672				No. Asignaturas	6

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	14	14	0	7	0	7
II	16	30	8	22	8	22
III	15	45	23	37,5	23	37
IV	16	61	38,5	53	38	53
V	16	77	54	69	54	69
VI	16	93	70	85	70	85
VII	16	109	86	101	86	101
VIII	16	125	102	117	102	117
IX	12	137	118	131	118	131
X	14	151	132	144	132	144
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			145	151	145	151

	Semanales	Totales
Horas Teóricas	157	2512
Horas Prácticas	87	1408
Horas sin Acompañamiento Docente	208	3328
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	452	7248

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	151	151
NÚMERO DE ASIGNATURAS	68	

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	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	15	16	16	80	144	240	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
DP32	Natación	5	1	5	2	2	9	15	16	16	80	144	240	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
DP43	Fútbol	5	1	5	2	2	9	15	16	16	80	144	240	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
DP52	Voleibol	5	1	5	2	2	9	15	16	16	80	144	240	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
DP53	Baloncesto	5	1	5	2	2	9	15	16	16	80	144	240	34 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
FIL16	Introducción a la filosofía	3	4	0	1	1	5	9	16	64	0	80	144	34 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Filosofía
LI133	Pronunciación Inglesa I	3	1	2	2	2	6	9	16	16	32	96	144	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Filosofía
EL123	Lenguaje y socialización	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	34 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Historia
LC133	Fotografía	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Historia
LC163	Compresión y Producción de Texto	3	2	1	2	2	6	9	16	32	16	96	144	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Historia
LC243	Sociedad, Cultura y Comunicación	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	34 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Historia

AI417 Electiva II

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DP64	Modalidad Recreativa II	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	50 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
LC454	Teorías de la Imagen	4	4	0	2	0	8	12	16	64	0	128	192	50 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Historia
DP02	Actividad Física y Salud	4	0	4	2	2	8	12	16	0	64	128	192	50 Créditos aprobados	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
FIL95	Economía y sociedad	4	4	0	2	2	8	12	16	64	0	128	192	50 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Filosofía



AI526 Electiva III

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
TI5B2	Seminario de vocación Emprendedora e Innovadora	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TI5C2	Prácticas de Responsabilidad Social Empresarial	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TM6M2	Mantenimiento Industrial	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	67 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Civil y afines

TI666 ELECTIVA IV

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AAOC3	Gestión de tecnologías ambientales apropiadas	3	1	3	1	1	5	9	16	16	48	80	144	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	6	16	16	32	48	96	85 Créditos aprobados	Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
FS553	Gestión Ambiental Empresarial de Turismo	3	1	2	2	1	6	9	16	16	32	96	144	85 Créditos aprobados	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines

TI666 ELECTIVA V AI8AS

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A2	GERENCIA DE LA CALIDAD	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A3	PROSPECTIVA GERENCIAL	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración

TI666 ELECTIVA VI AI9A7

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AI9A4	HABILIDADES GERENCIALES	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA008	EMPRENDIMIENTO CULTURAL ECONOMÍAS CULTURALES Y CREATIVAS	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
AI9A6	TOMA DE DECISIONES	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
A19A7	LOGÍSTICA EMPRESARIAL	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
BA009	LA EXPERIENCIA ÉTICA DEL LECTOR A PARTIR DE LOS PERSONAJES LITERARIOS	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
A19A9	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96		Teórica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración

CA = Créditos Académicos - HTS = Horas Teóricas Semanales - HPS = Horas Prácticas Semanales - FHT = Factor Horas Teóricas - FHP = Factor Horas Prácticas - HSADS = Horas sin Acompañamiento Docente Semanal - HTS = Horas Totales Semanales - S = Semanas - HTT = Horas Teóricas Totales - HPT = Horas Prácticas Totales - HSADT = Horas Sin Acompañamiento Docente Total - IHT = Intensidad Horaria Total

Código	Asignatura	CA	HTS	HPS	FHT	FHP	HSADS	HTS	S	HTT	HPT	HSADT	IHT	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ASIGNATURA BASE		A10A4	TRABAJO DE GRADO (Acuerdo 12 del 22 de julio de 2015)															
AIA43	TRABAJO DE GRADO	4	0	4	0	2	8	12	16	0	64	128	192		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
AIA44	SEMINARIOS ESPECIALIZADO	4	4	0	2	0	8	12	16	64	0	128	192		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AIA45	FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	4	4	0	2	0	8	12	16	64	0	128	192		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
AIA46	PRÁCTICA EMPRESARIAL	4	4	0	2	0	8	12	16	64	0	128	192		Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías

ARTICULO SEGUNDO. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los cuatro (04) día del mes de marzo de 2019.


LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
 Presidente


LILIANA ARDILA GÓMEZ
 Secretaria