

ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No.32

(21 de julio de 2016)

POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL.

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

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Académico mediante Acuerdo No. 12 del 22 de julio de 2015 reglamenta los trabajos de grado para todos los programas de pregrado en la Universidad y en su Artículo No. 12 ordena a los Consejos de Facultad reglamentar la asignatura trabajo de grado y sus diferentes modalidades.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Ambientales mediante Acuerdo No. 002 del 11 de febrero de 2016, reglamenta la asignatura Trabajo de Grado y sus diferentes modalidades.

Que mediante memorando 02-125-119 el Director de Admisiones, Registro y Control Académico solicita la aprobación a la modificación del Plan de Estudios del Programa Administración Ambiental teniendo en cuenta lo establecido en el Acuerdo No. 12 del 22 de julio de 2015, que reglamenta los trabajos de grado para todos los programas de pregrado de la Universidad.

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 21 de julio de 2016, aprueba dicha solicitud.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el plan de estudios correspondiente al programa de Tecnología Administración Ambiental, así:

SEMESTRE I

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
AA1A2	ADMINISTRACIÓN GENERAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	NA	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA1B2	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	NA	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA1D3	BIOLOGÍA GENERAL Y LABORATORIO	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	NA	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines

AA1Y3	QUÍMICA I Y LABORATORIO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	NA	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA2B3	CIENCIA TECNOLÓGICA Y AMBIENTE	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	NA	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA5G3	MATEMÁTICAS BÁSICAS	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	NA	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		16	15	8			23		46	240	128	368				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
AA1W3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA5G3	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA2A3	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA1A1	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA2C3	QUÍMICA II Y LABORATORIO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA1Y3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA2D2	FÍSICA	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	AA5G3	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA2F3	ECONOMÍA GENERAL	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA3E3	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		17	15	9			24		48	240	144	384				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
AA3A3	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA Y PRESUPUESTO	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA3C3	BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA2C3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA3D3	ECOLOGÍA GENERAL	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA1D3 / AA3E3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA3E2	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA1A1	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines

AA3F3	PRÁCTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA1B2	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4C3	ESTADÍSTICA	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA1W3	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		17	12	13			25		50	192	208	400				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV

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
AA4A2	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA3A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4B3	CARTOGRAFÍA Y SENSORES REMOTOS	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4F3	QUÍMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA3C3 / AA3D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA5J3	ECOLOGÍA APLICADA	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	AA3D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6A2	BIOESTADÍSTICA	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA4C3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
BA1B2	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DERECHO	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48	Haber aprobado 42 créditos	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		15	13	8			24		45	208	128	336				No. Asignaturas	5

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
AA4D3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4E3	HIDROCLIMATOLOGÍA	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4G3	POLÍTICA AMBIENTAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA5A3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA5B3	GEOLOGÍA	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA5C3	CULTURA AMBIENTAL	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		17	13	11			24		48	208	176	384				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

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
AA5E3	PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4F3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6A3	MODELOS DE SISTEMAS Y SIMULACIÓN	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	AA3E3 / AA6A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6B3	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4E3 / AA5B3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6D3	CULTURA AMBIENTAL II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5C3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6E3	FORMULACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA6F3	PRACTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA II	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA3F3	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		18	11	14			25		50	176	224	400				No. Asignaturas	6

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
AA7B3	DESARROLLO COMUNITARIO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA7D3	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICOS Y PECUARIOS	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA7E3	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS Y FORESTALES	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA7F3	MODELOS DE DESARROLLO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8A3	COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8E3	GESTIÓN INTEGRAL Y DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4F3 / AA4E3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		18	12	12			24		48	192	192	384				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VIII

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
AA0C3	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES APROPIADAS	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA7A2	EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA8A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8B3	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8C3	ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8D3	DESARROLLO TERRITORIAL	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA8F3	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA4F3 / AA4E3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		17	11	13			24		48	176	208	384				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IX

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
AA0B3	GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA0C2	ECO MARKETING	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA9A3	GESTIÓN DEL RIESGO	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64	AA5B3 / AA8B3 / AA8D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA9B3	GESTIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES URBANOS	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80	AA5B3 / AA8B3 / AA8D3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA9C3	GESTIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES RURALES	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA9E3	PRÁCTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA III	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA9B3 / AA9C3-S / AA6F3	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		17	5	21			26		52	80	336	416				No. Asignaturas	6

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
AA001	ELECTIVA I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA002	ELECTIVA II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA003	ELECTIVA III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA0A1	PROYECTO DE GRADO	4	1	5	1	1	6	16	12	16	80	96	Haber aprobado 135 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		10	7	8			15		30	112	128	240				No. Asignaturas	4

Total Horas Teóricas Semanales	114
Total Horas Prácticas Semanales	117
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	231
Total Horas Teóricas Totales	1824
Total Horas Prácticas Totales	1872
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3696

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	162
NÚMERO DE ASIGNATURAS	57

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	UBICACIÓN SEMESTRAL			
			$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$			
I	16	16	0	8	0	8
II	17	33	9	24,5	9	24
III	17	50	25,5	41,5	25	41
IV	15	65	42,5	57,5	42	57
V	17	82	58,5	73,5	58	73
VI	18	100	74,5	91	74	91
VII	18	118	92	109	92	109
VIII	17	135	110	126,5	110	126
IX	17	152	127,5	143,5	127	143
X	10	162	144,5	157	144	157
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			158	162	158	162

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		Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE		AA001	ELECTIVA I														
AA9D2	AUDITORÍA AMBIENTAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA9F2	GESTIÓN URBANO REGIONAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE12	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS DE PROYECTOS AMBIENTALES (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE13	SALUD AMBIENTAL Y OCUPACIONAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE14	PENSAMIENTO COMPLEJO Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE22	GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE42	GERENCIA AMBIENTAL URBANO REGIONAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE72	COMPLEMENTACIÓN FINANCIERA (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE82	DESARROLLO EMPRESARIAL (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAF83	MERCADOS DE SUELO URBANO (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAG84	METABOLISMO URBANO (ELECTIVA I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
ELECTIVA BASE		AA002	ELECTIVA II														
AA0D2	GESTIÓN PARA EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AAE32	GESTIÓN EMPRESARIAL DE SISTEMAS	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines

	DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (ELECTIVA II)												Académicos				y afines	
AAE52	BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAE62	AGROECOLOGÍA (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAE92	LITERATURA Y MEDIO AMBIENTE (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0L2	CAMBIO CLIMÁTICO (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0E2	GESTIÓN DE SISTEMAS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0H3	FRESHWATER RESTORATION ECOLOGY (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAF93	SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAM02	MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAM12	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AAM22	MANEJO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD (ELECTIVA II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
ELECTIVA BASE		AA003	ELECTIVA III															
AA0I2	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA - SISTEMAS BLANDOS (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0K2	GESTIÓN SOCIAL DEL AMBIENTE (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0H2	PENSAMIENTO POLÍTICO CONTEMPORÁNEO (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA0I2	PEDAGOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura,	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y	

	(ELECTIVA III)																	Créditos Académicos			urbanismo y afines	afines
AA0G2	MANEJO Y SOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0F2	GESTIÓN AMBIENTAL CULTURAL (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0J2	MINERÍA, AMBIENTE Y CULTURA (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0L3	CONFLICTOS AMBIENTALES Y RESISTENCIAS TERRITORIALES ÉTNICAS (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0L2	ECOLOGÍAS, PATRIMONIOS Y PAÍSES CULTURALES (ELECTIVA III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado 140 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
ELECTIVA BASE		AA0A1	BASE PROYECTO DE GRADO																			
AA0A4	PROYECTO DE GRADO	4	1	5	1	1	6	16	12	16	80	96	Haber aprobado 135 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0A5	SEMINARIO ESPECIALIZADO	4	1	5	1	1	6	16	12	16	80	96	Haber aprobado 135 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0A6	PRÁCTICA EMPRESARIAL	4	1	5	1	1	6	16	12	16	80	96	Haber aprobado 135 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					
AA0A7	FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	4	1	5	1	1	6	16	12	16	80	96	Haber aprobado 135 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines					

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de 2016.


LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
Presidente


MARIA TERESA VÉLEZ ÁNGEL
Secretaria General Encargada

