

ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 43

(28 de septiembre 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 Superior mediante Acuerdo No. 30 del 09 de septiembre de 2015, aprueba la modificación al Acuerdo 22 de octubre 30 de 1991, en cuanto a la denominación del programa de formación universitaria, pregrado, "Administración del Medio Ambiente" el cual a partir de la fecha se denomina "Administración Ambiental".

Que mediante memorando 02-125-188 el Director de Admisiones, Registro y Control Académico solicita la aprobación a la modificación del Plan de Estudios del programa Administración Ambiental, en el sentido que obedece a un ajuste curricular en el cual se reubican las asignaturas relacionadas con la práctica interdisciplinaria, las cuales son intercambiadas con otras para no afectar el número de créditos a ver en el semestre, conservando el número total de créditos en el programa.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 28 de septiembre 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 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

NIT: 891.480.035

9 / Código Postal: 660003

Commutador: (57) (6) 313 7300 / Fax: 321 3206 / Dirección: Cra 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia / www.utp.edu.co

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

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 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
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	AA1A2	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 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
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

																	afines
AA3E2	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA1A2	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	Haber aprobado 28 créditos	Teórico - 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	14	11			25		50	224	176	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	Haber aprobado 42 créditos	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	6

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	Haber Aprobado 55 créditos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
AA4E3	TOPOLOGÍA	3	2	1	1	1	4	16	8	48	16	64	Haber Aprobado 55 créditos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental

																	afines	al, Sanitaria y afines
AA4G3	POLÍTICA AMBIENTAL	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	BA1B2	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	AA4B3	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	AA4B3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
AA3F3	PRÁCTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA I	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA4B3 y AA5J3	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
TOTALES		17	11	12			23		46	176	192	368					No. Asignaturas	6

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	
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 y Haber aprobado 75 créditos	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 y Haber Aprobado 75 créditos	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	Haber Aprobado 75 créditos	Teórico - 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	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignatura s	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conoci miento
AA7B3	DESARROLLO COMUNITARIO	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	Haber aprobado 82 créditos	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	AA5J3	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	AA5J3 - AA6B3	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	Haber Arprobado 82 créditos	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	AA5E3	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 y AA7F3	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		18	10	10			20		40	160	160	320				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignatura s	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conoci miento
AA0C3	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES APROPIADAS	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64	Haber Aprobado 97 créditos	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	Haber Aprobado 97 créditos	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 / AA7F3	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 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	
AA0B3	GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80	Haber Aprobado 130 créditos	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	Haber Aprobado 130 créditos	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	Haber Aprobado 130 créditos	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	Haber Aprobado 130 créditos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
TOTALES		14	5	21			26		52	80	336	416					No. Asignaturas	5

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	
AA9E3	PRÁCTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA III	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA6F3 / AA9B3 / AA9C3	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	Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines	
TOTALES		13	7	12			19		38	112	192	304					No. Asignaturas	5

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	58

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	UBICACIÓN SEMESTRAL			
			0	8	9	24
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	14	149	127,5	142	127	142
X	13	162	143	155,5	143	155
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			156,5	162	156	162

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Cuantitativa	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	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

NIT: 891.480.035 - 9 / Código Postal: 660003 / Com

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

	(ELECTIVA I)																	
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 DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (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	
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	



Universidad Tecnológica de Pereira

	ii)																	
AAOH3	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																
AAOJ2	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	
AAOK2	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	
AAOH2	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	
AAOI2	PEDAGOGÍA Y MEDIO 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	
AAOG2	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	
AAOF2	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	
AAOJ2	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	
AAOL3	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	

NIT: 891 484 732-9 / Código Postal: 660003 / Comandante: (57) (6) 313 7300 / Fax: 321 3206 / Dirección: Cra 27 No 10 - 02 Los Alamos - Pereira - Risaralda - Colombia / www.utpedu.co

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

AAOL2	ECOLOGÍAS PATRIMONIOS Y PAISES 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		AAOA 1	BASE PROYECTO DE GRADO														
AAOA4	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
AAOA5	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
AAOA6	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
AAOA7	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 veintiocho (28) días del mes de septiembre de 2016.


LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
Presidente


LILIANA ARDILA GÓMEZ
Secretaria General