



**ACUERDO**

**No. 39**

(02 de diciembre de 2009)

**Por medio del cual se aprueba la modificación al Plan de Estudios del Programa Administración de Medio Ambiente**

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

**CONSIDERANDO**

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 311 del 30 de noviembre de 2009, solicitó la modificación al Plan de Estudios del Programa Administración del Medio Ambiente, en el sentido de eliminar una electiva II (Gestión para el desarrollo Sostenible de la Biodiversidad) y reemplazarla por la electiva (Cambio Climático).

Que el Consejo Académico en sesión del 02 de diciembre de 2009, aprueba dicha solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Plan de Estudios del Programa Administración del Medio Ambiente, así:

**SEMESTRE I**

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo del Conocimiento
AA1A1	Administración General	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica-Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AA1B2	Administración Ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica-Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AA1D3	Biología General y Laboratorio	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80		Teórica-Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología afine
AA1Y3	Química I y Laboratorio	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica-Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química afine
AA2B3	Ciencia Tecnología y Ambiente	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórica-Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencias Políticas Internacionales
AA5G3	Matemáticas Básicas	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemática Estadística afine
ACT1	Acompañamiento Tutorial	0	4	0	0	0	1	16	5	64	0	64		Teórica	#N/A	
<b>TOTALES</b>			17	19			25		53	304	144	448			<b>No. Asignaturas</b>	9



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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimi
AA1W3	Cálculo Diferencial e Integral	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA5G3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemát Estadíst afine:
AA2A3	Desarrollo Organizacional	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA1A1(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Administ n
AA2C3	Química II y Laboratorio	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA1Y3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Químí afine:
AA2D3	Física	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA5G3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
AA2F3	Economía General	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Econon
AA3E3	Teoría General de Sistemas	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administ n
<b>TOTALES</b>		18	15	10			25		50	240	160	400			<b>No. Asignaturas</b>	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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimi
AA3A3	Contabilidad Administrativa y Presupuesto	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80		Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Contad Públic
AA3C3	Bioquímica y Biotecnología	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA2C3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Químí afine:
AA3D3	Ecología General	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA3E3(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA1D3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Biologí afine:
AA3E2	Administración Pública	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA1A1(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Cienci Polític Relació Internac s
AA3F3	Práctica Ambiental Interdisciplinaria	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA1B2(Aprob = 5 ,Nota = 3), haber aprobado 28 créditos	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo S Gerontol: Famili
AA4C3	Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA1W3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemát Estadíst afine:
<b>TOTALES</b>		17	12	13			25		50	192	208	400			<b>No. Asignaturas</b>	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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimi
AA4A2	Administración Financiera	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA3A3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Administ n
AA4B3	Cartografía y Sensores Remotos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 42 créditos	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Geogra



**ACUERDO**

AA4F3	Química Ambiental y Laboratorio	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA3D3(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA3C3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Químicas afines:
AA5J3	Ecología Aplicada	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	AA3D3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Biología afines:
AA6A2	Bioestadística	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA4C3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Microbiología y afines:
BA1B3	Constitución Política y Derecho	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	haber aprobado 42 créditos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencias Políticas Relaciones Internacionales
<b>TOTALES</b>		16	14	8			25		47	224	128	352			<b>No. Asignaturas</b>	9

**SEMESTRE V**

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
AA4D3	Metodología de la Investigación	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	haber aprobado 55 créditos	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Filosofía
AA4E3	Hidroclimatología	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	haber aprobado 55 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria y afines
AA4G3	Política Ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	AA3E2(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Ciencias Políticas Relaciones Internacionales
AA5A3	Sistemas de Información Geográfica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4B3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Geografía
AA5B3	Geología	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4B3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Geología
AA5C3	Cultura Ambiental I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 55 créditos	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>TOTALES</b>		17	13	11			24		48	208	176	384			<b>No. Asignaturas</b>	10

**SEMESTRE VI**

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
AA5E3	Procesos Industriales y Ambientales	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4F3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	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	AA6A2(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA3E3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Administración
AA6B3	Manejo y Conservación de Suelos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5B3(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA4E3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agronómica
AA6D3	Cultura Ambiental II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5C3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Sociología



AA6E3	Formulación y Administración de Proyectos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA4A2(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Econor
AA6F3	Práctica Ambiental Interdisciplinaria II	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA3F3(Aprob = 5 ,Nota = 3), haber aprobado 68 créditos	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo S Gerontol Famil
<b>TOTALES</b>		18	11	14			25		50	176	224	400			<b>No. Asignaturas</b>	10

SEMESTRE VII

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo de Conocimiento
AA7B3	Desarrollo Comunitario	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 82 créditos	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Gerontol Fam
AA7D3	Sistemas de Producción Faunísticos y Pecuarios	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5J3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Agríc Fores Pecuaria
AA7E3	Sistemas de Producción Agrícolas y Forestales	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA6B3(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA5J3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Agríc Fores Pecuaria
AA7F3	Modelos de Desarrollo	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 82 créditos	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Econoc
AA8A3	Comunicación Para el Desarrollo	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 82 créditos	Teórica-Práctic	Ciencias sociales y humanas	Comuni Soci Periodi: afin
AA8E3	Gestión Integral y de Residuos Sólidos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5E3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Ambie Sanitaria
<b>TOTALES</b>		18	12	12			24		48	192	192	384			<b>No. Asignaturas</b>	8

SEMESTRE VIII

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo de Conocimiento
AA0C3	Gestión de Tecnologías Ambientales Apropriadas	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64	haber aprobado 97 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Ambie Sanitaria
AA7A3	Educación ambiental	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA8A3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ciencias de la educación	Educación
AA8B3	Evaluación de Impacto Ambiental	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	haber aprobado 97 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Ambie Sanitaria
AA8C3	Economía Ambiental y De los Recursos Naturales	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Econoc
AA8D3	Desarrollo Territorial	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA7F3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Econoc
AA8F3	Gestión Integral del Recurso Hídrico	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	AA4F3(Aprob = 5 ,Nota = 3) AA4E3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingen Ambie Sanitaria
<b>TOTALES</b>		18	11	14			25		50	176	224	400			<b>No. Asignaturas</b>	10



## ACUERDO

### 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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo E del Conocim
AA0B3	Gestión Ambiental Empresarial	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80	haber aprobado 130 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA0C2	Eco Marketing	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48	haber aprobado 130 créditos	Teórica-Práctic	Economía, administración y afines	Economía
AA9A3	Gestión del Riesgo	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	64	AA8D3(Aprob = S, Nota = 3) AA8B3(Aprob = S, Nota = 3) AA5B3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica-Práctic	Matemáticas y ciencias naturales	Geología
AA9B3	Gestión de Sistemas Ambientales Urbanos	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80	haber aprobado 130 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA9C3	Gestión de Sistemas Ambientales Rurales	3	1	4	1	1	5	16	10	16	64	80	haber aprobado 130 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA9E3	Práctica Ambiental Interdisciplinaria III	3	0	4	1	1	4	16	8	0	64	64	AA6F3(Aprob = S, Nota = 3) AA9C3-S(Aprob = N, Nota = 0) AA9B3-S(Aprob = N, Nota = 0)	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo de Gerencia Familiar
<b>TOTALES</b>		17	5	21			26		52	80	336	416			<b>No. Asignaturas</b>	10

### 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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico de Conocimiento
AA001	Electiva I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	haber aprobado 140 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA002	Electiva II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	haber aprobado 140 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA003	Electiva III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	haber aprobado 140 créditos	Teórica-Práctic	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
AA0A0	Proyecto de Grado	0	0	0	1	0	0	16	0	0	0	0	haber aprobado 135 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental Sanitaria
<b>TOTALES</b>		6	6	3			9		18	96	48	144			<b>No. Asignaturas</b>	10



Total Horas Teóricas Semanales	118
Total Horas Prácticas Semanales	115
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>233</b>
Total Horas Teóricas Totales	1888
Total Horas Prácticas Totales	1840
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>3728</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>162</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>88</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	17	17	0	8,5	0	8
II	18	35	9,5	26	9	26
III	17	52	27	43,5	27	43
IV	16	68	44,5	60	44	60
V	17	85	61	76,5	61	76
VI	18	103	77,5	94	77	94
VII	18	121	95	112	95	112
VIII	18	139	113	130	113	130
IX	17	156	131	147,5	131	147
X	6	162	148,5	159	148	159
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			160	162	160	162

**GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS**

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
<b>ELECTIVA BASE</b>		AA01														
AA9D2	Auditoria Ambiental (Electiva I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Bellas artes	Diseño
AAE12	Monitoreo y Evaluación de Impactos de Proyectos Ambientales (Electiva I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AAE22	Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas (Electiva I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AAE42	Gerencia Ambiental Urbano Regional (Electiva I)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
<b>ELECTIVA BASE</b>		AA02														
AA0L2	Cambio climático (Electiva II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines



**ACUERDO**

AAE32	Gestión Empresarial de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado (Electiva II)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	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 o 140 créditos	Teórico - Práctica	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 o 140 créditos	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
AAOE2	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 o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
<b>ELECTIVA BASE</b>		AAO03														
AAOJ2	Metodología de Investigación Interdisciplinaria Sistemas Blandos (Electiva III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Filosofía
AAOK2	Gestión Social del Ambiente (Electiva III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Social, Gerontología, Familia
AAOH2	Pensamiento Político Contemporáneo (Electiva III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
AAOI2	Pedagogía y Medio Ambiente (Electiva III)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	Haber aprobado o 140 créditos	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación Media

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los dos (02) días del mes de diciembre de dos mil nueve (2009).

**JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO**  
Presidente

**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
Secretario