

ACUERDO 101 DE 2016

(06 de abril)

"POR EL CUAL SE REFORMA EL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA, CORHUILA"

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA -CORHUILA-

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y;

CONSIDERANDO:

Que según lo establecido en el artículo 2 del Acuerdo 331 de 2015, el Consejo Superior le otorgó facultades al Consejo Académico de la Corporación Universitaria del Huila, CORHUILA, para reformar los planes académicos o estructura de un programa que ofrece la Institución y expedir los planes de transición en aras de garantizar a los estudiantes la continuidad del régimen con el que se matriculo;

Que mediante Acuerdo 074 del 07 de abril del año 2001, el Consejo Superior creó el Programa de Ingeniería Ambiental y la estructura curricular junto con el plan de estudios;

Que mediante Resolución No.10569 del 23 de diciembre de 2009, el Ministerio de Educación Nacional renovó el Registro Calificado al Programa de Ingeniería Ambiental de la Corporación Universitaria del Huila, CORHUILA para ofrecerse en la ciudad de Neiva (Huila), con metodología presencial, con ciento setenta (170) créditos académicos, por el término de siete (7) años, contados a partir de la fecha de expiración de la Resolución 2288 del 03 de Octubre de 2002;

Que la Corporación Universitaria del Huila, CORHUILA en cumplimiento de la Ley 30 de 1992 y el Decreto Único Reglamentario del Sector Educativo 1075 de 2015, tiene como objeto garantizar la calidad de sus programas académicos y dentro de sus políticas de calidad, adelantar los procesos de autoevaluación permanente;

Que el Consejo del Programa de Ingeniería Ambiental en sesión de fecha 25 de marzo de 2016, según Acta 002 de 2016, estudió la nueva estructura curricular y ajustes presentados y en consecuencia recomendó su aprobación;



Que el Director del Programa de Ingeniería Ambiental, presentó al Consejo de la Facultad de ingeniería, el 04 de Abril de 2016, según Acta 122, el proyecto de reforma del plan de estudios del Programa de Ingeniería ambiental, el cual se sometió a consideración del Consejo siendo avalado por unanimidad;

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria de fecha 6 de abril de 2016, según Acta 349, luego de estudiar la propuesta de reforma al plan de estudios del Programa de Ingeniería de Ambiental, determinó aprobarla;

Que en mérito de lo expuesto;

ACUERDA

ARTÍCULO 1. Aprobar la reforma al plan de estudios del Programa de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería, ajustado a la normatividad vigente, modificando el número de créditos académicos de ciento setenta (170) a ciento cincuenta y siete (157).

ARTÍCULO 2. El plan de estudios del Programa de Ingeniería de Ambiental tendrá una duración de cinco (5) años en calidad de formación universitaria y estará integrado por las siguientes asignaturas, créditos y pre-requisitos correspondientes, así:

1. ASIGNATURAS Y CREDITOS

SEM	ASIGNATURA	TIPOS	CREDITOS	HORA PRESENCIAL	HORAS INDEPENDIENTES	TOTAL HORAS
I	CALCULO DIFERENCIAL	T	4	4	8	12
I	QUIMICA INORGANICA	TP	2	3	3	6
I	INTRODUCCION A LA ING. AMBIENTAL	T	3	3	6	9
I	LOGICA DE PROGRAMACION	TP	2	2	4	6
I	DIBUJO DE INGENIERIA I	TP	2	2	4	6
I	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	TP	2	2	4	6
I	DEPORTE FORMATIVO	P	1	3	0	3
	TOTAL PRIMER SEMESTRE		16	19	29	48
II	CALCULO INTEGRAL	T	4	4	8	12

II	QUIMICA ORGANICA	TP	2	3	3	6
II	ALGEBRA LINEAL	T	3	3	6	9
II	DIBUJO DE INGENIERIA II	TP	2	2	4	6
II	FISICA MECANICA	TP	4	4	8	12
II	BIOLOGIA	T	2	3	3	6
	TOTAL SEGUNDO SEMESTRE		17	19	32	51
III	CALCULO MULTIVARIADO	T	4	4	8	12
III	FISICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	TP	4	4	8	12
III	QUIMICA AMBIENTAL	TP	2	3	3	6
III	MICROBIOLOGIA	TP	2	3	3	6
III	TOPOGRAFIA	TP	2	2	4	6
III	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	T	2	2	4	6
	TOTAL TERCER SEMESTRE		16	18	30	48
IV	ECOLOGIA	TP	2	2	4	6
IV	TERMODINAMICA	T	3	3	6	9
IV	CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA	TP	3	3	6	9
IV	HIDRAULICA	TP	3	3	6	9
IV	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	T	3	3	6	9
IV	SOCIOLOGIA	T	1	1	2	3
IV	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	TP	1	1	2	3
	TOTAL CUARTO SEMESTRE		16	16	32	48
V	ECOSISTEMAS	T	3	3	6	9
V	SIG Y CARTOGRAFIA	TP	3	3	6	9
V	GEOLOGIA AMBIENTAL	TP	3	3	6	9

V	HIDROLOGIA	TP	3	3	6	9
V	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	T	2	2	4	6
V	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION	T	2	2	4	6
TOTAL QUINTO SEMESTRE			16	16	32	48
VI	DESARROLLO SOSTENIBLE	TP	3	3	6	9
VI	MODELAMIENTO Y SIMULACION	T	2	2	4	6
VI	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	T	2	2	4	6
VI	CALIDAD DE AGUAS	T	3	3	6	9
VI	INGENIERIA ECONOMICA	T	2	2	4	6
VI	FORMULACION Y EVAL. DE PROYECTOS	TP	3	3	6	9
VI	ELECTIVA I	T	2	2	4	6
TOTAL SEXTO SEMESTRE			17	17	34	51
VII	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	TP	4	4	8	12
VII	CUENCAS HIDROGRAFICAS	TP	3	3	6	9
VII	TEORIA DE RIESGOS AMBIENTALES	T	2	2	4	6
VII	TRATAMIENTO DE AGUAS	TP	3	3	6	9
VII	ETICA PROFESIONAL	T	1	1	2	3
VII	CONSTITUCION POLITICA	T	1	1	2	3
VII	ELECTIVA II	T	2	2	4	6
TOTAL SEPTIMO SEMESTRE			16	16	32	48
VIII	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	TP	3	3	6	9
VIII	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	TP	3	3	6	9
VIII	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS	TP	3	3	6	9

	I					
VIII	CONTROL DE LA CONTAMINACION	TP	3	3	6	9
VIII	LEGISLACION AMBIENTAL	T	2	2	4	6
VIII	ELECTIVA III	T	2	2	4	6
	TOTAL OCTAVO SEMESTRE		16	16	32	48
IX	GESTION AMBIENTAL	TP	4	4	8	12
IX	ENERGIAS RENOVABLES	TP	2	2	4	6
IX	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS II	TP	3	3	6	9
IX	PROYECTOS AMBIENTALES SOSTENIBLES	TP	2	2	4	6
IX	OPCION DE GRADO	TP	2	2	4	6
IX	ELECTIVA IV	T	2	2	4	6
	TOTAL NOVENO SEMESTRE		15	15	30	45
X	PRACTICA PROFESIONAL	P	12	2	34	36
	TOTAL DECIMO SEMESTRE		12	2	34	36

2. AREAS DE CONOCIMIENTO

CIENCIAS BASICAS		CREDITOS
1	Calculo Diferencial	4
2	Química Inorgánica	2
3	Calculo Integral	4
4	Física Mecánica	4
5	Química Orgánica	2
6	Algebra Lineal	3

7	Física Electricidad y Magnetismo	4
8	Biología	2
9	Microbiología	2
10	Calculo Multivariado	4
TOTAL		31
BASICAS DE INGENIERIA		CREDITOS
1	Dibujo de Ingeniería I	2
2	Topografía	2
3	Química Ambiental	2
4	Climatología y Meteorología	3
5	Logica de Programacion	2
6	Teoria General de Sistemas	2
7	Probabilidad y Estadística	3
8	SIG y Cartografía	3
9	Dibujo de Ingeniería II	2
10	Termodinámica	3
11	Geología Ambiental	3
12	Hidráulica	3
13	Hidrología	3
TOTAL		33
INGENIERIA APLICADA		CREDITOS
1	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3

2	Ecología	2
3	Ecosistemas	3
4	Gestión Integral de Residuos I	3
5	Toxicología Ambiental	2
6	Desarrollo Sostenible	3
7	Calidad de aguas	3
8	Tratamiento de Aguas	3
9	Teoría de Riesgos Ambientales	2
10	Evaluación de Impacto Ambiental	4
11	Control de Contaminación	3
12	Modelamiento y Simulación	2
13	Cuencas Hidrográficas	3
14	Plan de Manejo Ambiental	3
15	Gestión Integral de Residuos II	3
16	Proyectos Ambientales Sostenibles	2
17	Gestión Ambiental	4
18	Energías Renovables	2
19	Opción de Grado	2
20	Práctica Profesional	12
TOTAL		64
FORMACION COMPLEMENTARIA Y HUMANISTICA		CREDITOS

4

1	Comunicación Oral y Escrita	2
2	Deporte Formativo	1
3	Ingeniería Económica	2
4	Metodología de la Investigación	1
5	Constitución Política	1
6	Sociología	1
7	Legislación Ambiental	2
8	Fundamentos de Administración	2
9	Ética Profesional	1
10	Fundamentos de Economía	2
11	Formulación y Evaluación de proyectos	3
12	Plan de Ordenamiento Territorial	3
13-16	Electivas I, II, III, IV	8
17	Cátedra CORHUILA	0
TOTAL		29

RESUMEN AREAS DE CONOCIMIENTO

AREA DEL CONOCIMIENTO	NUMERO DE CREDITOS	PROCENTAJE
CIENCIAS BASICAS	31	19,8
BASICAS DE INGENIERIA	33	21,0
INGENIERIA APLICADA	64	40,8
FORMACION COMPLEMENTARIA	29	18,4
TOTAL	157	100

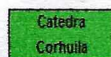
3. PRE-REQUISITOS

SEM	ASIGNATURA	PRE – REQUISITOS
I	CALCULO DIFERENCIAL	-
I	QUIMICA INORGANICA	-
I	INTRODUCCION A LA ING. AMBIENTAL	-
I	LOGICA DE PROGRAMACION	-
I	DIBUJO DE INGENIERIA I	-
I	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	-
I	DEPORTE FORMATIVO	-
II	CALCULO INTEGRAL	CALCULO DIFERENCIAL
II	QUIMICA ORGANICA	QUIMICA INORGANICA
II	ALGEBRA LINEAL	-
II	DIBUJO DE INGENIERIA II	DIBUJO DE INGENIERIA I
II	FISICA MECANICA	-
II	BIOLOGIA	-
III	CALCULO MULTIVARIADO	CALCULO INTEGRAL
III	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	FISICA MECANICA
III	QUIMICA AMBIENTAL	QUIMICA ORGANICA
III	MICROBIOLOGIA	BIOLOGIA
III	TOPOGRAFIA	DIBUJO DE INGENIERIA II
III	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	LOGICA DE PROGRAMACION
IV	ECOLOGIA	BIOLOGIA
IV	TERMODINAMICA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
IV	CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA	TOPOGRAFIA
IV	HIDRAULICA	-
IV	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	CALCULO MULTIVARIADO
IV	SOCIOLOGIA	-
IV	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	-
V	ECOSISTEMAS	ECOLOGIA
V	SIG Y CARTOGRAFIA	TOPOGRAFIA
V	GEOLOGIA AMBIENTAL	TOPOGRAFIA
V	HIDROLOGIA	HIDRAULICA ' CLIMATOLOGIA Y METEOROLOG.
V	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	-
V	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION	-
VI	DESARROLLO SOSTENIBLE	ECOSISTEMAS
VI	MODELAMIENTO Y SIMULACION	PROGRAMACION – SIG Y CARTOGRAFIA
VI	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	MICROBIOLOGIA
VI	CALIDAD DE AGUAS	HIDROLOGIA
VI	INTENIERIA ECONOMICA	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION

VI	FORMULACION Y EVAL. DE PROYECTOS	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA
VI	ELECTIVA I	TODAS LAS BASICAS DE INGENIERIA
VII	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	DESARROLLO SOSTENIBLE
VII	CUENCAS HIDROGRAFICAS	MODELAMIENTO Y SIMULACION
VII	TEORIA DE RIESGOS AMBIENTALES	TOXICOLOGIA AMBIENTAL
VII	TRATAMIENTO DE AGUAS	CALIDAD DE AGUAS
VII	ETICA PROFESIONAL	SOCIOLOGIA
VII	CONSTITUCION POLITICA	-
VII	ELECTIVA II	TODAS LAS BASICAS DE INGENIERIA
VIII	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
VIII	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
VIII	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS I	TRATAMIENTO DE AGUAS
VIII	CONTROL DE LA CONTAMINACION	TEORIA DE RIESGOS AMBIENTALES
VIII	LEGISLACION AMBIENTAL	CONSTITUCION POLITICA
VIII	ELECTIVA III	TODAS LAS BASICAS DE INGENIERIA
IX	GESTION AMBIENTAL	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
IX	ENERGIAS RENOVABLES	CONTROL DE LA CONTAMINACION
IX	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS II	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS I
IX	PROYECTOS AMBIENTALES SOSTENIBLES	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
IX	TRABAJO DE GRADO	HABER CURSADO 8 SEMESTRE
IX	ELECTIVA IV	TODAS LAS BASICAS DE INGENIERIA
X	PRACTICA PROFESIONAL	HABER CURSADO TODAS LAS ASIGNATURAS

4. MALLA CURRICULAR PLAN 80 B

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA - "CORHUILA"									
INGENIERIA AMBIENTAL PLAN 80 B									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Deporte Formativo 8004020501B 1	Algebra Lineal 3	Teoria General de Sistemas 8001031803B 2	Ecologia 8003042304B 2	Ecosistemas 8003063805B 3	Desarrollo Sostenible 8003074006B 3	Evaluación de Impacto Ambien. 8003084607B 4	Plan de Manejo Ambie. 3	Gestion Ambiental 8003095409B 4	Práctica Empresarial



Para inscribir las Electivas haber cursado las Basicas de Ingeniería
Para inscribir Trabajo de Grado haber cursado 8 semestre

Parágrafo. Los estudiantes de Ingeniería de Ambiental que culminen satisfactoriamente el plan de estudios deben demostrar suficiencia en el dominio de una segunda lengua, conforme a lo establecido en el artículo 78 del Acuerdo 305 de 2014 - Reglamento Estudiantil, el cual fue reglamentado a través del Acuerdo 068 del 03 de diciembre de 2014.

ARTÍCULO 4. La Corporación Universitaria del Huila – CORHUILA otorgará el título profesional, a quienes cursen y aprueben el plan de estudios establecido y cumplan todos los requisitos definidos en los estatutos y reglamentos vigentes para los programas de la Institución.

ARTÍCULO 5. El presente Acuerdo aplicará para los estudiantes que se matriculen con la expedición de la Resolución que emita el Ministerio de Educación Nacional otorgando la renovación del registro calificado al citado programa.

ARTÍCULO 6. Garantizar a los estudiantes que se matricularon con el anterior plan de estudios (80 A) del Programa de Ingeniería de Ambiental, la continuidad del mismo hasta su graduación mediante un plan de transición.

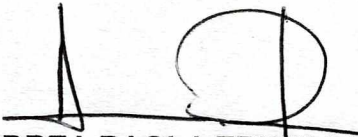
ARTÍCULO 7. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

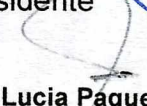
Dado en Neiva, a los seis (06) días del mes de abril del año dos mil dieciséis 2016.



FABIO LOSADA PEREZ
Presidente



ANDREA PAOLA TRUJILLO LASSO
Secretaria General



Ana Lucia Paque Salazar
Vicerrectora Académica (e)
Vo. Bo.



Luis Armando Cortés Velásquez
Decano Facultad de Ingeniería
Vo. Bo.