Ingeniería Ambiental

Facultad de **Ingeniería**

Pregrado

Código SNIES: **107463**
Sede: **Bogotá D.C.**

UNIAGRARIA
LA **U VERDE** DE COLOMBIA

Institución Universitaria Personería Jurídica N°2599-86 M.E.N.

Perfil ocupacional

El Ingeniero Ambiental de UNIAGRARIA podrá desempeñarse como gerente, asesor, consultor, jefe de departamento y de gestión de proyectos. También como profesional del nivel técnico - ejecutivo en las diferentes entidades públicas y privadas del sector ambiental y de la construcción. Se podrá desenvolver en actividades relacionadas con la concepción, diseño, gestión e implantación de soluciones para la prevención y el control de la contaminación del agua, aire y el suelo. Es competencia del ingeniero ambiental, además, coordinar una producción más limpia, el manejo de la geomática, el impacto y control de los residuos sólidos y peligrosos y la gestión ambiental corporativa.

Así mismo, podrá crear y sostener exitosamente negocios verdes que fomenten el desarrollo sostenible del país con un enfoque territorial, siendo gestor de la planificación ambiental del territorio en procura de prevenir y atender los riesgos ambientales, entendiendo esto como una competencia específica y diferenciadora del ingeniero Uniagrarista, quien apoyado en herramientas informáticas podrá representar y simular el comportamiento de fenómenos de interés ambiental para la toma de decisiones.

Perfil profesional

El Ingeniero Ambiental egresado de UNIAGRARIA es un profesional integral, ético, autónomo y comprometido con el desarrollo sostenible del país y con una visión holística y sistémica de las realidades ambientales regionales y con enfoque territorial

Título: Ingeniero Ambiental

Metodología: Presencial

Registro Calificado:

Resolución MEN No. 15854
OTORGADO: 21 de septiembre de 2018

Duración: 9 semestres

9
Periodos Académicos

UNIAGRARIA
LA **U VERDE** DE COLOMBIA

PLAN DE ES ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

1 Periodo Académico

	Curso	CR
1.1	Matemática Básica	4
1.2	Química General	3
1.3	Biología Ambiental	2
1.4	Diseño Asistido por Computador	2
1.5	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2
1.6	Expresión oral y escrita	2
1.7	Filosofía Uniagrarista	2
	Subtotal Créditos	17

2 Periodo Académico

	Curso		CR
2.1	Álgebra Lineal		3
2.2	Cálculo Diferencial	PR 1.1	3
2.3	Química Orgánica	PR 1.2	3
2.4	Microbiología Ambiental	PR 1.3	2
2.5	Ecología		2
2.6	Introducción a la Investigación		2
2.7	Constitución Política Colombiana		2
	Subtotal Créditos		17

3 Periodo Académico

	Curso		CR
3.1	Física Mecánica		3
3.2	Cálculo Integral	PR 2.2	3
3.3	Algoritmos y programación	PR 2.3	2
3.4	Bioquímica Ambiental	PR 2.3	2
3.5	SIG y percepción remota	PR 1.4	2
3.6	Suelos		3
3.7	Desarrollo rural y regional		2
	Subtotal Créditos		17

7 Periodo Académico

	Curso		CR
7.1	Economía Ambiental		2
7.2	Calidad del Aire	PR 6.3	3
7.3	Tratamiento de Aguas	PR 6.4	3
7.4	Sistemas de Gestión Integrada	PR 6.5	2
7.5	Electiva de Profundización I		2
7.6	Ingeniería Económica		2
7.7	Emprendimiento e Innovación		3
	Subtotal Créditos		17

8 Periodo Académico

	Curso		CR
8.1	Dinámica de Sistemas	PR 6.1	2
8.2	Modelos Ambientales	PR 7.1	2
8.3	Diseño de Plantas y Equipos	PR 7.3	3
8.4	Producción más Limpia		2
8.5	Electiva de profundización II	PR 7.5	2
8.6	Formulación y Evaluación de Proyectos		2
8.7	Seminario de Investigación		2
8.8	Electiva socio humanística II		2
	Subtotal Créditos		17

9 Periodo Académico

	Curso		CR
9.1	Modelamiento y simulación ambiental	PR 8.2	3
9.2	Modelos de Ordenamiento Territorial		2
9.3	Licenciamiento Ambiental		2
9.4	Electiva de profundización III	PR 8.5	2
9.5	Electiva interdisciplinar II		2
9.6	Opción de grado		4
9.7	Ética profesional		2
	Subtotal Créditos		17

REQUISITOS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN UNIAGRARIA

1. Cursar y aprobar la Cátedra Institucional (Filosofía Uniagrarista)
2. Acreditar el conocimiento y competencia de Inglés en nivel de dominio B1
3. Presentar las pruebas Saber Pro.
4. Realizar y aprobar la opción de grado.

El Instituto de Idiomas de UNIAGRARIA ofrece un curso de Inglés compuesto por seis niveles.

El plan de estudios contempla electivas sociohumanísticas que son de carácter institucional. Estas son ofrecidas por el Departamento de Humanidades. El Departamento de Ciencias Básicas ofrece sus servicios a los diferentes programas académicos en las áreas de Matemáticas, Física, Biología y Química. Los cursos de electivas interdisciplinares se pueden tomar con cualquier otro programa académico ofrecido por UNIAGRARIA

4	Periodo Académico		
	Curso		CR
4.1	Física Eléctrica y Magnética	PR 3.1	3
4.2	Ecuaciones Diferenciales	PR 3.2	3
4.3	Química Ambiental	PR 3.4	2
4.4	Biotecnología Ambiental	PR 2.4	2
4.5	Termodinámica		3
4.6	Metodología de la Investigación	PR 2.6	2
4.7	Sostenibilidad e Impacto Ambiental		2
	Subtotal Créditos		17

5	Periodo Académico		
	Curso		CR
5.1	Probabilidad y Estadística	PR 4.2	2
5.2	Balance de Matería y Energía	PR 4.5	3
5.3	Mecánica de Fluidos e Hidráulica		3
5.4	Geología Ambiental	PR 3.6	2
5.5	Hidrología		3
5.6	Legislación Ambiental		2
5.7	Gestión empresarial		2
	Subtotal Créditos		17

6	Periodo Académico		
	Curso		CR
6.1	Diseño de Experimentos	PR 5.1	2
6.2	Gestión de Residuos Sólidos	PR 5.4	2
6.3	Meteorología y Climátologia		2
6.4	Calidad del agua	PR 5.5	2
6.5	Gestión de riesgo		2
6.6	Electiva interdisciplinar I		2
6.7	Economía		3
6.8	Electiva socio humanística I		2
	Subtotal Créditos		16

CR: Créditos Académicos

: Curso con Prerrequisito

El número indica cual es el curso equivalente de prerrequisito

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA	153

UNIAGRARIA

Admisiones
Consulte el proceso de admisiones en
la página web de UNIAGRARIA
www.uniagraria.edu.co

Informes
Sede principal de UNIAGRARIA
Calle 170 N° 54A - 10 Bogotá

PBX: **667 15 15**
Línea de atención personalizada: **Opción 2**
E-mail: **informes@uniagraria.edu.co**

Sede Quinta Camacho
Calle 70 # 10a -59
Bogotá Colombia
Teléfono: **9261860 - 3156297106**

Dependencias Facatativá,
"Beatriz Gaitán Azuero de Romero"
Carrera 2 N° 4 - 21
Teléfono: **890 07 37 - 890 07 32**

VIGILADA MINEDUCACIÓN