

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 Uniagrarrista, 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 ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

1		Periodo Académico		2		Periodo Académico		3		Periodo Académico	
		Curso	CR			Curso	CR			Curso	CR
1.1	Matemática Básica		4	2.1	Álgebra Lineal		3	3.1	Física Mecánica		3
1.2	Química General		3	2.2	Cálculo Diferencial	PR 1.1	3	3.2	Cálculo Integral	PR 2.2	3
1.3	Biología Ambiental		2	2.3	Química Orgánica	PR 1.2	3	3.3	Algoritmos y programación	PR 2.3	2
1.4	Diseño Asistido por Computador		2	2.4	Microbiología Ambiental	PR 1.3	2	3.4	Bioquímica Ambiental	PR 2.3	2
1.5	Introducción a la Ingeniería Ambiental		2	2.5	Ecología		2	3.5	SIG y percepción remota	PR 1.4	2
1.6	Expresión oral y escrita		2	2.6	Introducción a la Investigación		2	3.6	Suelos		3
1.7	Filosofía Uniagraria		2	2.7	Constitución Política Colombiana		2	3.7	Desarrollo rural y regional		2
Subtotal Créditos			17	Subtotal Créditos			17	Subtotal Créditos			17

7		Periodo Académico		8		Periodo Académico		9		Periodo Académico	
		Curso	CR			Curso	CR			Curso	CR
7.1	Economía Ambiental		2	8.1	Dinámica de Sistemas	PR 6.1	2	9.1	Modelamiento y simulación ambiental	PR 8.2	3
7.2	Calidad del Aire	PR 6.3	3	8.2	Modelos Ambientales	PR 7.1	2	9.2	Modelos de Ordenamiento Territorial		2
7.3	Tratamiento de Aguas	PR 6.4	3	8.3	Diseño de Plantas y Equipos	PR 7.3	3	9.3	Licenciamiento Ambiental		2
7.4	Sistemas de Gestión Integrada	PR 6.5	2	8.4	Producción más Limpia		2	9.4	Electiva de profundización III	PR 8.5	2
7.5	Electiva de Profundización I		2	8.5	Electiva de profundización II	PR 7.5	2	9.5	Electiva interdisciplinar II		2
7.6	Ingeniería Económica		2	8.6	Formulación y Evaluación de Proyectos		2	9.6	Opción de grado		4
7.7	Emprendimiento e Innovación		3	8.7	Seminario de Investigación		2	9.7	Ética profesional		2
				8.8	Electiva socio humanística II		2				
Subtotal Créditos			17	Subtotal Créditos			17	Subtotal Créditos			17

REQUISITOS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN UNIAGRARIA

1. Cursar y aprobar la Cátedra Institucional (Filosofía Uniagraria)
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 interdisciplinarias se pueden tomar con cualquier otro programa académico ofrecido por UNIAGRARIA

4		Periodo Académico		5		Periodo Académico		6		Periodo Académico	
		Curso	CR			Curso	CR			Curso	CR
4.1	Física Eléctrica y Magnética	PR 3.1	3	5.1	Probabilidad y Estadística	PR 4.2	2	6.1	Diseño de Experimentos	PR 5-1	2
4.2	Ecuaciones Diferenciales	PR 3.2	3	5.2	Balace de Materia y Energía	PR 4.5	3	6.2	Gestión de Residuos Sólidos	PR 5-4	2
4.3	Química Ambiental	PR 3.4	2	5.3	Mecánica de Fluidos e Hidráulica		3	6.3	Meteorología y Climatología		2
4.4	Biotecnología Ambiental	PR 2.4	2	5.4	Geología Ambiental	PR 3.6	2	6.4	Calidad del agua	PR 5-5	2
4.5	Termodinámica		3	5.5	Hidrología		3	6.5	Gestión de riesgo	PR 5-6	2
4.6	Metodología de la Investigación	PR 2.6	2	5.6	Legislación Ambiental		2	6.6	Electiva interdisciplinar I		2
4.7	Sostenibilidad e Impacto Ambiental		2	5.7	Gestión empresarial		2	6.7	Economía		3
				6.8	Electiva socio humanística I		2				
		Subtotal Créditos	17			Subtotal Créditos	17			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**

