

Pregrado Ingeniería Ambiental



**UNIVERSIDAD
LIBRE®**
Vigilada Mineducación

SNIES 4940

Registro calificado:

Resolución No. 007719 del 9 de Mayo de 2023 vigencia 7 años



ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

Resolución No. 007719 del 9 de Mayo de 2023 vigencia 6 años

Título que otorga:

Ingeniero Ambiental

Duración: 8 semestres

¿Por qué estudiar en la Universidad Libre?

Por nuestra excelencia académica

La Universidad Libre está comprometida con la calidad de su educación, de ahí que contamos con Acreditación de Alta Calidad tanto Institucional como en el programa, otorgadas por el Ministerio de Educación Nacional, en reconocimiento a la exigencia de nuestros programas, al alto perfil de nuestros docentes y a nuestros convenios de intercambio internacional.

Por nuestra experiencia Estamos en nuestro centenario, así que en estos cien años hemos asumido el liderazgo en la educación superior en Colombia, además de fortalecer la calidad de nuestros programas y procesos educativos.

Por nuestros valores

Somos una institución que propende por la libertad de pensamiento, la ética, el sentido crítico y la educación de calidad. Esa fue la idea de nuestros fundadores y a partir de ahí los esfuerzos se encaminaron en formar profesionales bajo estos valores.

Por el alto perfil de nuestros egresados

Nuestros Ingenieros Ambientales desarrollan competencias, habilidades y liderazgo para desempeñarse con éxito en el diseño y control de sistemas ambientales, y en la interpretación y aplicación de la legislación y las normas. También, en procesos de

gestión socioambiental, con competencias y técnicas que le permiten formular soluciones viables e integrales a las alteraciones ambientales producidas a los ecosistemas y a los recursos naturales por la sociedad. Todo esto, en el marco de estrategias participativas, con enfoque sustentable y con el cimiento de competencias de formación integral soportadas en los principios éticos, filosóficos y humanísticos de la misión institucional.



Requisitos de ingreso

- Formulario de inscripción
- Prueba ICFES, puntaje mínimo 200
- Título de bachiller
- Documento de identidad



Modalidad: Presencial



Jornada y horario:

Jornada Única

Lunes a viernes de 7:00 a. m. a 1:00 p. m.



Contacto: 317 4313308 - 313 8803913



Correo: mercadeo_socorro@unilibre.edu.co



Campus Universitario Majavita

PBX: (607) 685 4677

El Socorro, Santader, Colombia



Convenio internacional:

Universidad de Zaragoza (UNIZAR) España
Instituto tecnológico de Sonora (ITSON) México
Universidad de las Américas (UDLA) Chile
Universidad de Poitiers - Francia



**Universidad
Zaragoza**



Plan de estudios

SNIES 4940

SEMESTRE 1	ASIGNATURAS		Créditos
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA		2
	EXPRESIÓN GRÁFICA PARA INGENIERÍA		3
	CÁLCULO DIFERENCIAL		3
	QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO		3
	COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN		3
	CÁTEDRA UNILIBRISTA		1
	LÓGICA Y ALGORITMOS		3
	Total	18	

SEMESTRE 2	ASIGNATURAS		Créditos
	CÁLCULO INTEGRAL		3
	FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO		3
	QUÍMICA ORGÁNICA Y LABORATORIO		3
	GEOCIENCIAS		2
	ELECTIVA I		2
	SISTEMAS BIÓTICOS		3
	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL		2
		Total	18

SEMESTRE 3	ASIGNATURAS		Créditos
	CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL		3
	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y LABORATORIO		3
	QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO		3
	CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD		2
	TOPOGRAFÍA		3
	LEGISLACIÓN AMBIENTAL		2
	ELECTIVA II		2
		Total	18

SEMESTRE 4	ASIGNATURAS		Créditos
	ECUACIONES DIFERENCIALES		3
	FOTOINTERPRETACIÓN Y CARTOGRAFÍA		2
	QUÍMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO		3
	CONSTITUCIÓN POLÍTICA		2
	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN APLICADA A HERRAMIENTAS AMBIENTALES		2
	SUELOS		3
	TERMODINÁMICA		3
		Total	18

COMPONENTES DE FORMACIÓN

- BÁSICO
- SOCIO-HUMANÍSTICA
- ELECTIVA
- OPTATIVO
- PROFESIONAL

SEMESTRE 5	ASIGNATURAS		Créditos
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		3
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		4
	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA		3
	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA		3
	INGENIERÍA ECONÓMICA		3
	ELECTIVA III		2
	Total	18	

SEMESTRE 6	ASIGNATURAS		Créditos
	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		3
	TRATAMIENTO DE AGUAS		3
	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA		3
	OPTATIVA I		3
	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA		3
	HIDROLOGÍA		3
	Total	18	

SEMESTRE 7	ASIGNATURAS		Créditos
	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		3
	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL		2
	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS		3
	ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL		2
	OPTATIVA II		3
	ANÁLISIS DE PROCESOS		2
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		3
	Total	18	

SEMESTRE 8	ASIGNATURAS		Créditos
	MANEJO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE PROYECTOS		3
	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		3
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN		3
	OPTATIVA III		3
	PRÁCTICA EMPRESARIAL		3
INGENIERÍA APLICADA		3	
	Total	18	

Total de créditos del programa 144

Inscripciones:

Valor:



REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
*****ALTA CALIDAD*****
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

CAMINANDO EN LA
EXCELENCIA