



**UNIVERSIDAD LIBRE®**



RESOLUCIÓN n.º 18892 AGOSTO 22 DE 2016 (4 AÑOS)

## Misión

La Universidad Libre, como conciencia crítica del país y de la época, recreadora de los conocimientos científicos y tecnológicos, proyectados hacia la formación integral de un egresado acorde con las necesidades fundamentales de la sociedad, hace suyo el compromiso de:

- Formar dirigentes para la sociedad.

- Propender la identidad de la nacionalidad colombiana, respetando la diversidad cultural, regional y étnica del país.
- Procurar la preservación del medio ambiente y el equilibrio de los recursos naturales.
- Ser espacio para la formación de personas democráticas, pluralistas, tolerantes y cultoras de la diferencia.

## Visión

La Universidad Libre es una corporación de educación privada que propende la construcción permanente de un mejor país y de una sociedad democrática, pluralista y tolerante. Además, impulsa el desarrollo sostenible, iluminada por los principios filosóficos y éticos de su fundador, el general Benjamín Herrera, con liderazgo en los procesos de investigación, ciencia, tecnología y solución pacífica de los conflictos.



Certificado AUDIT COLOMBIA por parte del Ministerio de Educación Nacional y la Agencia Nacional de Educación de la Calidad y Acreditación de España (ANECA).



Vigilada Mineducación

## DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y CARTERA FINANCIACIÓN DE MATRÍCULAS

Modalidades de pago:

1. PAGO DE CONTADO EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA. Se realiza en el Banco Bogotá, Banco Colmena BCSC, y Davivienda, presentando el recibo de matrícula.
2. PAGO DE CONTADO CON TARJETA DE CRÉDITO O DÉBITO. Se realiza en la caja de la Universidad ubicada tanto en el Campus La Candelaria como en el Campus El Bosque Popular.
3. PAGO CON CRÉDITO A TRAVÉS DE ENTIDADES FINANCIERAS. Las entidades financieras que tienen convenio con la Universidad atienden de 9:00 am. a 6:00 pm., en las dos Sedes.
4. PAGO CRÉDITO ICETEX. El crédito se tramita a través de la página web del ICETEX [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) y es aprobado por esta entidad. Posteriormente el estudiante debe presentarse en la Coordinación de ICETEX ubicada en la Universidad con la documentación solicitada para tramitar la legalización del crédito, ésta se realiza una única vez y en los periodos académicos posteriores se debe realizar la renovación del crédito.

ENTIDADES	PLAZO		MONTO	TASA	GARANTÍA	OTROS COSTOS	PERSONA DE CONTACTO
	CORTO	LARGO					
FINCOMERCIO	PERIODO ACADÉMICO DE 2, 6 Y 12 MESES POSGRADO: De 2 a 18 MESES	PREGRADO: NO APLICA POSGRADO: 24 - 36 MESES	DESDE \$300.000 MIL HASTA EL VALOR TOTAL DE LA MATRÍCULA	PREGRADO DESDE 1,25% HASTA 1,48% POSGRADO CORTO PLAZO 1,48% LARGO PLAZO 1,49%	PAGARÉ CHEQUES POSPAGADOS	(GMP) GASTOS ADMIN. SEG. VIDA COMISIÓN AVAL CHEQUES: 3% PAGARE: 4% LARGO PLAZO NO COBRO DE COMISIÓN AVAL	MARÍA CLAUDIA ZUBIETA TEL.: 3106653 CEL.: 3134518096
Una Mejor Bancovnía	PERIODO ACADÉMICO DE 6 A 12 MESES	6 MESES PARA PAGAR EL 40% DEL CRÉDITO Y CUANDO SE GRADÚE, PLAZO DE 60 MESES PARA PAGAR EL 60% RESTO	MÍNIMO \$ 500.000 CORTO PLAZO 100% LARGO PLAZO - PREGRADO 80% Y POSGRADO 100%	CORTO PLAZO - PREGRADO Y POSGRADO 1,45% NMV LARGO PLAZO: PREGRADO 1,75% NMV POSGRADO 1,65% NMV	PAGARÉ	CORTO PLAZO: COMISIÓN ENG DEL 7% + IVA	CAMILLO A. GALÁN B. TEL.: 4886000 EXT 17084 CEL.: 3203140555
BANCO PICHINCHA	PERIODO ACADÉMICO DE 3 A 6 MESES	A PARTIR DE 50. SEMESTRE DE 1 A 5 AÑOS. ÚLTIMO SEMESTRE 12 MESES	CORTO PLAZO: DESDE \$300.000 HASTA 100% DE LA MATRÍCULA LARGO PLAZO: DESDE \$5.000.000 HASTA EL 100% DE LA MATRÍCULA	CORTO PLAZO 1,49% MES VENCIDO LARGO PLAZO 1,5% MES VENCIDO CUOTA FIJA CAPITAL E INTERESES	PAGARÉ	COMISIÓN * CHEQUE 3,5% * PAGARÉ 4% SEGURO 1000 X 1 000.000	EDGAR LÓPEZ TEL: 6501050 EXT: 812205 CEL: 3138463328 JOSE RICARDO ALVAREZ AYURE TEL: (57 1) 6501050 EXT: 812222 CEL: 318 898 7702
BANCO DE BOGOTÁ	PREGRADO: DESDE 6 HASTA 11 MESES	POSGRADO: DESDE 12 HASTA 36 MESES	DESDE \$700.000 HASTA 100% MATRÍCULA	1,7% MENSUAL	PAGARÉ	NO APLICA	CRISTIAN URIBE TEL: 6074949 EXT: 7321 CEL: 3142206916
FINANCIERA CONTINENTAL	PERIODO ACADÉMICO DE 3 A 12 MESES	POSGRADOS: 3 A 36 MESES	HASTA 100%	1,6% CUOTA FIJA TASA FIJA	PAGARÉ	COMISIÓN DEPENDE DEL VALOR A FINANCIAR SEGURO DEUDORES	CARLOS FERNANDO RAMÍREZ TEL: 4202466 CEL: 3133125025

BENEFICIOS ADICIONALES FINCOMERCIO Y FONDO PATRIMONIAL SENA.

INFORMACIÓN IMPORTANTE: El tiempo de aprobación del crédito oscila entre 30 a 45 minutos, es requisito indispensable la presentación del recibo de matrícula. El reporte de aprobación del crédito será remitido directamente por la Entidad Financiera a la Universidad. Si el valor financiado es inferior al 100%, la Universidad generará un nuevo recibo de pago por la diferencia dentro de 24 horas hábiles siguientes a su aprobación, el cual se descargará a través del link <http://www.unilibre.edu.co/Bogota/noticias/362-proceso-de-inscripcion> - ítem 1. inscripción en línea, 2. mis re-liquidaciones por pagar si es estudiante nuevo, o si es antiguo a través de <http://situdilibre.edu.co:8080/situd/menu.jsp> 1. mis re-liquidaciones por pagar.



UNIVERSIDAD LIBRE®

Ingeniería Ambiental (Snies 3662)

Resolución MEN No.03289 (26/02/2018) vigencia 7 años – duración 10 semestres  
ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD Resolución MEN No.19163 (30/09/2016) vigencia 4 años

**Título obtenido: Ingeniero Ambiental**

### Objetivos generales del programa:

Construir y mantener procesos de calidad, apoyados en las funciones básicas de la educación superior, que conduzcan a la formación de un Ingeniero Ambiental con capacidad para desarrollar y reproducir, con enfoque sistémico y trabajo interdisciplinario, competencias fundamentadas en habilidades cognitivas y conocimientos técnicos y científicos, para que con espíritu innovador, reflexivo, crítico y filosofía social, formule y/o se constituya en facilitador de posibles soluciones a la problemática y a los impactos socio-ambientales generados por las decisiones del desarrollo económico que afectan al ambiente y al hombre.

### Perfil profesional

El Ingeniero Ambiental de la Universidad Libre cuenta con una formación integral a nivel científico, social y tecnológico, esta formación le permite identificar, evaluar, proponer y gestionar proyectos para prevenir, minimizar y mitigar situaciones que afecten el equilibrio natural de los recursos naturales. Es un profesional integro con el mayor sentido de responsabilidad y ética, con una gran capacidad de liderazgo. Los profesionales formados en el programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Libre gracias a su formación humanística tienen un estricto compromiso con la sociedad por medio del correcto ejercicio de su profesión mediante:

- Capacidad de trabajo con equipos interdisciplinarios.
- Conocimiento de los fundamentos de la metodología científica.
- Conocimiento de los recursos informáticos.
- Visión crítica del papel de la ingeniería social y política.

### Perfil ocupacional

Los ingenieros ambientales de la Universidad Libre, cuentan con las distintas competencias para realizar actividades de formular, implementar y auditar sistemas de gestión ambiental, salud ocupacional y seguridad industrial, igualmente se podrá desempeñar en las siguientes ocupaciones:

- Realizar estudios y diagnósticos ambientales, la caracterización de los compartimentos físicos, bióticos y humanos del agua, suelo y aire.
- Desarrollar estudios de impacto ambiental presentado a la interferencia local y regional.
- Elaborar proyectos relativos a las instalaciones de procesos y sistemas de control ambiental, tales como plantas de tratamiento de aguas potable y residual, rellenos sanitarios y diseño de herramientas de control de emisiones industriales y domésticos.
- Planear y desarrollar alternativas de educación ambiental en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES), Proyectos Ambientales Universitarios (PRAUS), Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) y Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEAS).
- Identificar, caracterizar y valorar los factores socio-territoriales, culturales e históricos que inciden en la conservación de los recursos naturales y en el deterioro de las comunidades humanas, con la finalidad de disponer de herramientas adecuadas para la toma de decisiones, en el diagnóstico, caracterización, cuantificación, valoración e implementación de modelos de ocupación del territorio que beneficien a la sociedad.

# Plan de estudios

## I Semestre

- Álgebra y Trigonometría
- Química General
- Dibujo Asistido
- Introducción a la Ingeniería
- Fundamentos de Informática
- Lenguaje y Comunicación
- Cátedra Unilibrista
- Inglés I

## II Semestre

- Cálculo Diferencial
- Física Mecánica
- Química Inorgánica
- Geometría Descriptiva
- Electiva de Informática
- Aprendizaje Autónomo
- Inglés II

## III Semestre

- Cálculo Integral
- Física Térmica
- Química Orgánica
- Sistemas Bióticos
- Introducción a la Investigación
- Instituciones Colombianas
- Inglés III

## IV Semestre

- Cálculo Multivariado y Vectorial
- Electricidad y Magnetismo
- Química Analítica
- Topografía
- Termodinámica
- Metodología de la Investigación
- Inglés IV

## V Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- Balance de Materia y Energía
- Suelos
- Legislación Ambiental
- Electiva de Formación Integral I
- Inglés V

## VI Semestre

- Estadística Descriptiva
- Gestión de Tecnología
- Hidrología
- Fotogrametría y Cartografía
- Fundamentos de Economía
- Electiva de Formación Integral II
- Investigación Aplicada I

## VII Semestre

- Estadística Inferencial
- Sistemas de Información Geográfica
- Acueductos y Alcantarillados
- Electiva Aplicada I
- Ingeniería Económica
- Electiva de Formación Integral III
- Investigación Aplicada II

## VIII Semestre

- Control de Calidad
- Gestión Integral de Residuos Sólidos
- Tratamiento de Aguas
- Gestión de Cuencas Hidrográficas
- Electiva Aplicada II
- Administración Empresarial
- Práctica Social
- Investigación Aplicada III

## IX Semestre

- Procesos
- Contaminación Atmosférica
- Electiva Aplicada III
- Electiva Aplicada IV
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Investigación Aplicada IV

## X Semestre

- Gestión y Auditoría Ambiental
- Manejo Ambiental de Proyectos
- Salud Pública y Ocupacional
- Electiva Aplicada V
- Práctica Empresarial
- Ética
- Investigación Aplicada V

### Modalidad

Presencial

### Jornada

Día

### CONTACTO:

Teléfonos:  
4232700 Exts.: 1885-1886  
oscar.ortiz@unilibre.edu.co

Bogotá D.C.  
Campus La Candelaria:  
calle 8 No. 5-80 PBX: (1) 3821000  
Campus El Bosque Popular:  
av. 70 No. 53-40 PBX: (1) 4232700



CONVENIO DE DOBLE TITULACIÓN

[www.unilibre.edu.co/bogota](http://www.unilibre.edu.co/bogota)