

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE

INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

Facultad de Ingeniería

Título que otorga:

Ingeniero(a) Ambiental y Sanitario(a)

> Modalidad:
Presencial - Bogotá D.C.

> Registro Calificado Res. Bogotá
No. 023805, 07/12/2023

> Duración:
9 semestres

> SNIES:
1450



Descripción del programa

Nuestra profesión estudia integralmente la salud del ambiente, los ecosistemas y el impacto generado por actividades socioeconómicas, proyectos de desarrollo y fenómenos naturales; ofreciendo soluciones y ecotecnologías efectivas, apropiadas, viables y sostenibles para prevenir y mitigar la contaminación, perturbación y/o degradación del entorno y los servicios ecosistémicos. Agregamos valor con Tecnologías Limpias, Soluciones Basadas en Naturaleza (SbN) y gestión de riesgos en todo proyecto, en el marco de la normativa y justicia ambiental, el crecimiento verde, la economía circular y la protección de la salud pública.



Perfil del aspirante

Si cuentas con una fuerte pasión por el estudio de todas las dimensiones del ambiente, la salud pública, la acción climática, la búsqueda permanente de soluciones basadas en la naturaleza, las ecotecnologías, la economía circular, y los nuevos emprendimientos y finanzas verdes; tu carrera es la Ingeniería ambiental y sanitaria. Con nosotros podrás prepararte para afrontar los retos de hoy para abordar la transición de nuestra sociedad.



Nuestros egresados podrán desempeñarse como:

- > Consultores ambientales.
- > Ingenieros y diseñadores en obras y proyectos de saneamiento.
- > Direcciones de gestión ambiental empresarial.
- > Funcionarios en entidades del sistema nacional ambiental SINA.
- > Gerentes de empresas de servicios públicos y privadas.
- > Directores de industrias y organizaciones.
- > Administradores de recursos y áreas naturales.
- > Gestores de tecnologías limpias.
- > Jefes de prevención de riesgos.
- > Científicos, investigadores, desarrolladores e innovadores en procesos y sistemas ambientales.
- > Emprendedores de negocios verdes sostenibles.



Becas

Para consultar por nuestras becas, contáctate con la Dirección de Bienestar Universitario.
Tel: 601 3488000 Ext: 1304 - 1306
Correo: apoyoestudiantes@lasalle.edu.co

[Conoce más aquí →](#)

Beneficios



Acreditación Alta Calidad
Centro de Tecnologías Ambientales
Sostenibles CTAS; Laboratorios,
bioensayos y plantas piloto.



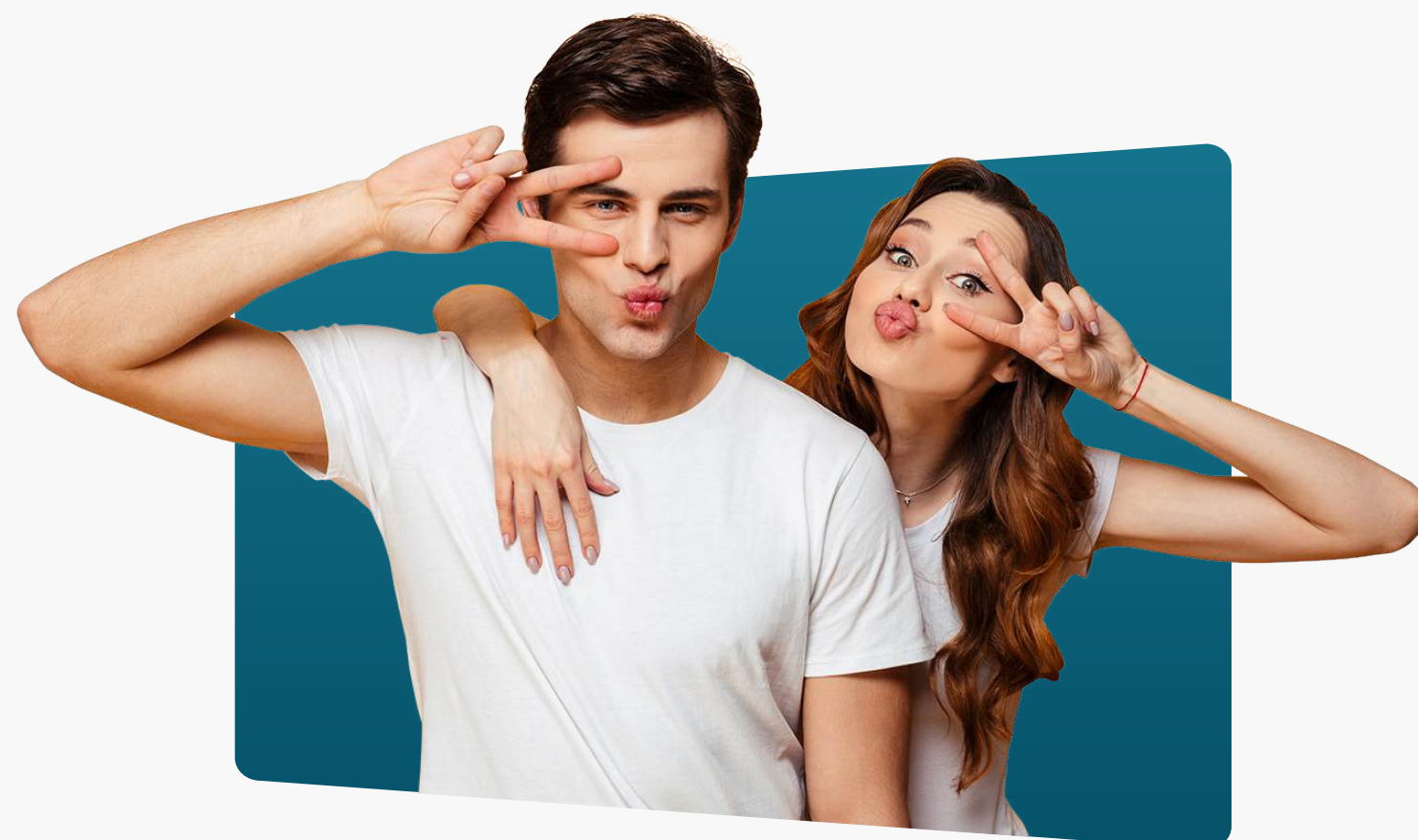
Observatorio Economía
Circular e Innovación OECl.
Prácticas profesionales y
proyectos internacionales.



Semilleros de investigación
alta empleabilidad a nivel mundial
y emprendimientos verdes.



Intercambios intencionales.
Co-grads y promoción con
especializaciones, maestrías y doctorados
planta docente altamente calificada.



Doble programa

- > Ingeniería Civil.
- > Ingeniería Química.
- > Ingeniería Eléctrica.
- > Ingeniería de Alimentos.
- > Biología.

Financiación

Crédito directo con la universidad 100% en línea

[Conoce más aquí →](#)

También contamos con diferentes convenios de financiación según tu interés:

- > Icetex
- > Fondo Nacional del Ahorro
- > Banco de Bogotá
- > Davivienda
- > Fincomercio

Internacionalización

Podrás cursar hasta dos semestres en universidades internacionales y nacionales de alto nivel, en especial con las 64 universidades de la Red IALU (International Association La Salle Universities).



Plan de estudios

Semestre 1

Créditos

Biología general	3
Cálculo diferencial	4
Habilidades básicas I	3
Identidad lasallista	2
Ingeniería en contexto y desarrollo sostenible	2
Química general	4
Total de Créditos	18

Semestre 2

Créditos

Álgebra lineal	3
Cálculo integral	3
Expresión gráfica y geometría descriptiva	3
Física mecánica	4
Humanidades I	2
Química orgánica	4
Total de Créditos	19

Semestre 3

Créditos

Cálculo vectorial	3
Geología y edafología	2
Geomática	2
Humanidades II	2
Lógica de programación I	2
Proyectos integradores I	2
Química ambiental	2
Total de Créditos	15

Semestre 4

Créditos

Bioquímica ambiental	3
Cultura religiosa I	2
Física calor, ondas y vibraciones	4
Termodinámica	3
Ecuaciones diferenciales	3
Total de Créditos	15

Semestre 5

Créditos

Climatología y meteorología	2
Electiva interdisciplinar I	3
Estadística	3
Estudios de calidad ambiental	2
Mecánica de fluidos	3
Microbiología ambiental	2
Proyectos integradores II	2
Total de Créditos	17

Semestre 6

Créditos

Balances y transferencia de masa	3
Cultura religiosa II	2
Ecosistemas colombianos	2
Electiva interdisciplinar II	3
Hidráulica	3
Hidrología	2
Prevención y control de la contaminación del suelo	3
Total de Créditos	18

Semestre 7

Créditos

Electiva disciplinar I	3
Gestión ambiental	2
Legislación ambiental	2
Modalidad de trabajo de grado I	2
Prevención y control de la contaminación del aire	3
Residuos sólidos y operaciones	3
Salud ambiental y epidemiología	3
Total de Créditos	18

Semestre 8

Créditos

Economía ambiental	2
Electiva disciplinar II	3
Ética general	2
Formulación y evaluación de proyectos	3
Prevención y control de la contaminación del agua	3
Redes de suministro y disposición de aguas	3
Total de Créditos	16

Semestre 9

Créditos

Ética en las profesiones	2
Impacto ambiental	3
Modalidad de trabajo de grado II	2
Ordenamiento territorial	2
Práctica social	3
Saneamiento básico y ambiental	3
Total de Créditos	16

www.lasalle.edu.co

Más información:

Correo de contacto: iambiental@lasalle.edu.co
PBX: (601) 348 8000 Ext: 2515
Cel: 315 8913019



unisallecol



@unisalle



@unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir

Acreditación Institucional
DE ALTA CALIDAD
Resolución N° 2502 del 22 de febrero del 2016, vigente en la fecha

SONTOS: LA PRIMERA UNIVERSIDAD
en América Latina con Acreditación
de Procesos de Internacionalización
EFCA

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS