



Especialización Química Ambiental

RESOLUCIÓN MEN No. 11484 del 13 de julio de 2018
CÓDIGO - SNIES 4669

“Institución de educación superior sujeta a
inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación
Nacional”.

<http://ciencias.uis.edu.co/espquimicaambiental/>

Presentación

El programa de Especialización en Química Ambiental suple la demanda de profesionales con capacidad de realizar diagnósticos y formular soluciones viables a problemáticas ambientales concretas y crear un nicho de oportunidades para una relación directa entre la Academia y la industria.

Perfil del Aspirante

El programa de Especialización en Química Ambiental se ofrece a profesionales en las áreas de: Química, Química Farmacéutica, Química Industrial, Química de Alimentos, Química Ambiental, Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Ingeniería Agronómica, Agronomía, Biología, Microbiología, Bacteriología, Licenciados en Química, Biología, Ciencias Naturales y Medio Ambiente y demás programas relacionados con la química ambiental.

Programa de Posgrado: Especialización en Química Ambiental.

Código - SNIES: 4669.

Registro calificado: RESOLUCIÓN MEN No. 11484 del 13 de julio de 2018

Vigencia: Siete(7) años.

Nivel de Formación: Especialización.

Modalidad: Presencial.

Duración: Dos (2) semestres académicos.

Lugar donde se oferta: Bucaramanga – Santander.

"VIGILADA MINEDUCACION".

Informes:

<http://www.uis.edu.co/webUIS/es/academia/facultades/ciencias/escuelas/quimica/programasAcademicos/especializacionQuimicaAmbienta/>



Perfil del Egresado

El especialista en Química Ambiental de la Universidad Industrial de Santander se destacará por poseer:

- ✓ Los conocimientos y habilidades necesarias para identificar problemas en química ambiental y formular soluciones sustentadas, mediante el uso de técnicas teóricas y experimentales en el área de la Química Ambiental.
- ✓ La iniciativa y capacidad para desarrollar trabajos propios e investigaciones destinadas a establecer la naturaleza, composición y propiedades de residuos o los efectos que las sustancias naturales o sintéticas presentan sobre el medio ambiente.
- ✓ Las destrezas necesarias para planificar y ejecutar acciones enfocadas en el diseño e implementación de procedimientos de mitigación de impactos ambientales y potenciales.
- ✓ Capacidad de innovación, dirección, liderazgo y trabajo en equipo.
- ✓ Un perfil profesional que contribuya con el mejor uso y el aprovechamiento racional de los recursos naturales, renovables y no renovables, y que sea un motor de crecimiento de la economía y el desarrollo sostenible de la región y de la nación.



Plan de Estudio

Niveles		HORAS/SEMANA			
		TAD		TI	
Primer Nivel		Horas Teóricas	Horas Prácticas	Trabajo independiente	
Química del Agua		24	0	72	
Laboratorio de Aguas		0	36	108	
Evaluación y eficiencia de sistemas de tratamiento de aguas		24	12	108	
Gestión y Legislación Ambiental		24	0	72	
Química del Aire		24	0	72	
Laboratorio de Aire		0	36	108	
Seminario I		12	0	36	
Segundo Nivel		Horas Teóricas	Horas Prácticas	Trabajo independiente	
Ecología		18	18	108	
Toxicología Ambiental y Bioensayos		18	6	72	
Biorremediación y Lab. de Suelos		12	24	108	
Gestión de Residuos Sólidos		24	0	72	
Control de Calidad Analítica		24	0	72	
Trabajo de Grado		12	0	84	
Duración	Metodología	Jornada	N. Créditos	Dedicación	Horario
2 semestres	Presencial	Nocturna y Diurna	30	Tiempo parcial	Viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m - Sábados de 7:00 a.m a 1:00p.m* (*Se requiere disponibilidad del sábado todo el día.

Inversión

Valor de la Matrícula	1 s.m.m.l.v.
Valor de Derechos Académicos	6 s.m.m.l.v.
Valor De Complementarios	0.0284 s.m.m.l.v. Carné de estudiante 0.0756 s.m.m.l.v. Examen médico de ingreso
Valor Inscripción	0.25 s.m.m.l.v.

Docentes

Luz Yolanda Vargas Fiallo

Química, Especialista en Química de Aguas, Especialista en Química Ambiental, Magíster en Química.

Gonzalo Peña Ortiz

Ingeniero Civil, Especialista en Ingeniería Ambiental.

Julio Roberto Pinzón Joya

Químico, Doctorado en Química Orgánica.

Efraín Andrés Rodríguez Ovalle

Abogado Especialista en Derecho del Medio Ambiente, Especialista en Docencia Universitaria, Máster en Educación, Profesorado, Currículo e Instituciones Educativas y Candidato a Doctor en Educación.

Luddy Patricia Nieto Estévez

Bacterióloga y Laboratorista Clínico, Especialista en Pedagogía Informática, Especialista en Salud Ocupacional, Magíster en Ciencias Básicas Biomédicas.

Henry Castro Ortiz

Ingeniero Electrónico y Magíster en Ingeniería Ambiental.

Yaneth Quintero López

Química, Especialista en Química Ambiental y Magíster en Química.

Nasser Guerrero Bermúdez

Licenciado en Biología y Magíster en Ciencias Básicas Biomédicas.

Arley René Villamizar Jaimés

Químico, Máster en Calidad, Higiene y Seguridad Alimentaria, Magíster en Ciencias y Tecnologías Ambientales.

Kenne Marcel Rico Fragozo

Microbiólogo Agrícola y Veterinario, Especialista en Química Ambiental, Magíster en Toxicología.

Guillermo Cardozo Correa

Ingeniero Civil, Magíster en Desarrollo Rural

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APOYAN EL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA AMBIENTAL

- Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales – CEIAM
- Grupo de Investigación en Biomoléculas – CIBIMOL
- Laboratorio de Consultas Industriales
- Laboratorio de Difracción de RX
- Laboratorio Químico de suelos



Escuela de
Química

Facultad de
Ciencias



Universidad
Industrial de
Santander

"VIGILADA MINEDUCACION".

Inscripciones Abiertas

Informes:

Carrera 27 Calle 9 Campus Universitario
Edificio Laboratorios Livianos, oficinas 228-229.
Escuela de Química
PBX: (60) 7 6344000, exts. 2798, 1379
Directo: (60)7 6450392
Email: espquiam@uis.edu.co
Bucaramanga

Horario de atención:

Lunes a Viernes :
7:00 a. m. a 12:00 m.
2:00 p. m. a 5:00 p. m.

<http://ciencias.uis.edu.co/espquimicaambiental/>