



INSTITUCIÓN  
UNIVERSITARIA  
DE ENVIGADO

Ciencia, educación y desarrollo  
Vigilada Mineducación

# TECNOLOGÍA EN **GESTIÓN AMBIENTAL**

---

Pregrado

La Tecnología en Gestión Ambiental, Integra el componente administrativo, estratégico, contable y financiero, permitiendo aplicar elementos del proceso administrativo, gestión de los recursos y relacionamiento socioambiental para el mejoramiento del desempeño ambiental de las organizaciones en el marco de la sostenibilidad.

- Usa herramientas tecnológicas, para la identificación de aspectos e impactos ambientales, el monitoreo ambiental y la implementación de controles basados en un pensamiento sistémico.
- Usa laboratorios virtuales, donde los estudiantes pueden comenzar aprendiendo y experimentando con procedimientos en un entorno digital.

## Propósito de Formación

Facultar a tecnólogos en gestión ambiental para aplicar acciones de prevención, control y mitigación de los impactos ambientales a través del uso de herramientas administrativas y tecnológicas para la mejora del desempeño organizacional.



## Requerimientos técnicos

Para que la experiencia formativa sea óptima, los estudiantes deberán contar con lo siguiente:

- Para Windows: Procesador PC Pentium 4 o mayor, 1.8 Ghz mínima, 1 GB en RAM mínimo, tarjeta de sonido y parlantes, adaptador de video con resolución de 1024x768 mínimo.
- Para Mac OS: Procesador Power PC G4 1.25 GHz, SDRAM mínimo de 512 MB, adaptador de video con resolución de 1024x768 mínimo
- Conectividad: La conexión ideal sería ADSL, pero en caso de que no se pueda acceder a esta tecnología, la conexión móvil funciona adecuadamente.
- Anchos de banda recomendados para una navegación efectiva: Velocidad mínima de conexión: 512 kb/s y la velocidad recomendada (ADSL): 1024 kb/s
- Navegadores homologados para las plataformas educativas, portales y sistemas de información institucionales: Google Chrome y Firefox

## Perfil de egreso

El Tecnólogo en Gestión Ambiental de la Institución Universitaria de Envigado estará en capacidad de aplicar acciones de prevención, control y mitigación de los impactos ambientales a través del uso de herramientas administrativas y tecnológicas para la mejora del desempeño organizacional, que le permita determinar los elementos del proceso administrativo, ejecutar las estrategias organizacionales de manera sistemática y evaluar el logro de los resultados del desempeño ambiental. Con capacidad de comprender, reflexionar y transformar su entorno, reconociendo y respetando las diferencias en un contexto intercultural.

# PLAN DE Estudios

Créditos

## Semestre 1

- 3 Matemáticas operativas
- 3 Química general
- 3 Fundamentos Administrativos
- 3 Ecología
- 2 Legislación Ambiental
- 2 Pensamiento IUE

## Semestre 2

- 3 Cálculo
- 2 Gestión de conflictos socioambientales
- 3 Gestión ambiental y ordenamiento territorial
- 3 Contabilidad General y de costos
- 3 Técnicas comunicativas
- 2 Electiva Cátedra Bienestar

Créditos

## Semestre 3

- 3 Estadística descriptiva
- 3 Introducción a la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 3 Gestión de Residuos Sólidos
- 3 Gestión ambiental del agua
- 2 Fundamentos de economía ambiental y ecológica
- 2 Mentalidad emprendedora

Créditos

## Semestre 4

- 3 Herramientas de análisis de datos
- 3 Calidad del aire y emisiones ambientales
- 3 Contabilidad ambiental
- 3 Análisis financiero
- 2 Procesos investigativos
- 2 Electiva I

## Semestre 5

- 2 Auditoría ambiental
- 3 Gestión de la sostenibilidad organizacional
- 3 Sistemas de información geográfica
- 3 Sistemas de Gestión ambiental
- 3 Evaluación de proyectos
- 2 Electiva II

## Semestre 6

- 10 Trabajo de grado
- 2 Ética Profesional
- 2 Electiva III

Título: Tecnólogo (a)  
en Gestión Ambiental

Registro calificado:  
22162 del 22/11/2023

SNIES: 116455

Duración: 6 semestres

Modalidad: Virtual

Créditos: 94



## Perfil ocupacional

El Tecnólogo en Gestión Ambiental se podrá desempeñar en los cargos de

- Gestor Ambiental
- Asistente del Sistema de Gestión Ambiental
- Técnico o Tecnólogo ambiental
- Auxiliar/Asistente/ Analista ambiental
- Inspector ambiental
- Inspector salud ambiental
- Técnico en control ambiental
- Auxiliar de parámetros ambientales
- Técnico en prevención, gestión y control ambiental
- Supervisor de control ambiental
- Instructor formación en gestión ambiental



    @iueoficial

 Institución Universitaria de Envigado

Carrera 27 B # 39 A Sur 57  
604 3391010 ext. 1209  
[www.iue.edu.co](http://www.iue.edu.co)