



# MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD

SNIES: 105744 PRESENCIAL  
SNIES: 115962 VIRTUAL

# INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

**No. de Registro SNIES:** 105744 (modalidad presencial) 115962 (modalidad virtual).

**Registro Calificado Único:** Resolución No. 005642 del 25 de abril de 2024, del Ministerio de Educación Nacional.

**Nivel académico:** posgrado.

**Nivel de formación:** maestría.

**Título que otorga:** Magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad.

**Duración:** 4 semestres.

**Modalidad:** presencial y virtual.

**Número de créditos académicos: 51**

**Lugar de desarrollo:** Bogotá D.C., Colombia.



# DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

La **Maestría en Gestión Ambiental para la Competitividad** de la Universidad de América forma profesionales capaces de diseñar soluciones sostenibles a problemas ambientales locales y globales, empleando un enfoque interdisciplinario y pensamiento sistémico.

El egresado fortalecerá sus habilidades de liderazgo y toma de decisiones, así como herramientas para promover la competitividad, procesos de economía circular y la producción y consumo responsables de comunidades y empresas, por medio del desarrollo de proyectos sociales y ambientales que fomenten la cooperación internacional, cumpliendo con los requisitos legales que den paso a una gestión y valoración apropiada de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos asociados.

El programa forma a los líderes de talento humano en las siguientes competencias:

## **UC1- Análisis del entorno**

El magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad está en capacidad de diseñar soluciones sostenibles a las problemáticas ambientales de una comunidad u organización con una visión local y global desde el pensamiento sistémico, enfoque interdisciplinar y suficiencia investigativa para el análisis y contraste de datos del entorno y los requisitos normativos nacionales e internacionales que promueven una cultura de respeto por lo ambiental.

## **UC 2 - Gerencia estratégica ambiental**

El magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad propone estrategias de gestión, utilizando herramientas para el análisis y toma de decisiones que apalancan el desarrollo de comunidades sostenibles y empresas más competitivas mediante la aplicación de los principios de economía circular, producción y consumo sostenible y enfoque de ciclo de vida.

## **UC 3 - Proyectos ambientales sostenibles**

El magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad formula y evalúa proyectos ambientales bajo criterios de sostenibilidad, teniendo en cuenta las necesidades y oportunidades del entorno para disminuir los impactos de la contaminación ambiental, mejorar la productividad de los procesos y consolidar la competitividad de la organización para la construcción de sociedades armónicas y equitativas.



Universidad de  
**América**  
Código SNIES 1715

#### UC 4 - Evaluación ambiental

Al finalizar el programa, el egresado estará en capacidad de valorar los bienes y servicios ecosistémicos y evaluar los impactos ambientales de las actividades productivas en todas sus etapas por medio de métodos, técnicas y con el apoyo de herramientas digitales, para la toma de decisiones en la gestión de los recursos naturales y la implementación de planes de manejo ambiental que respondan a los desafíos globales.



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR LA MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD EN LA UNIVERSIDAD DE AMÉRICA?

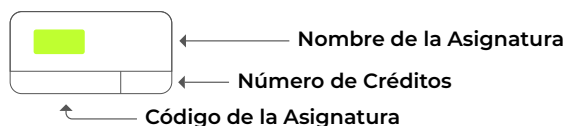
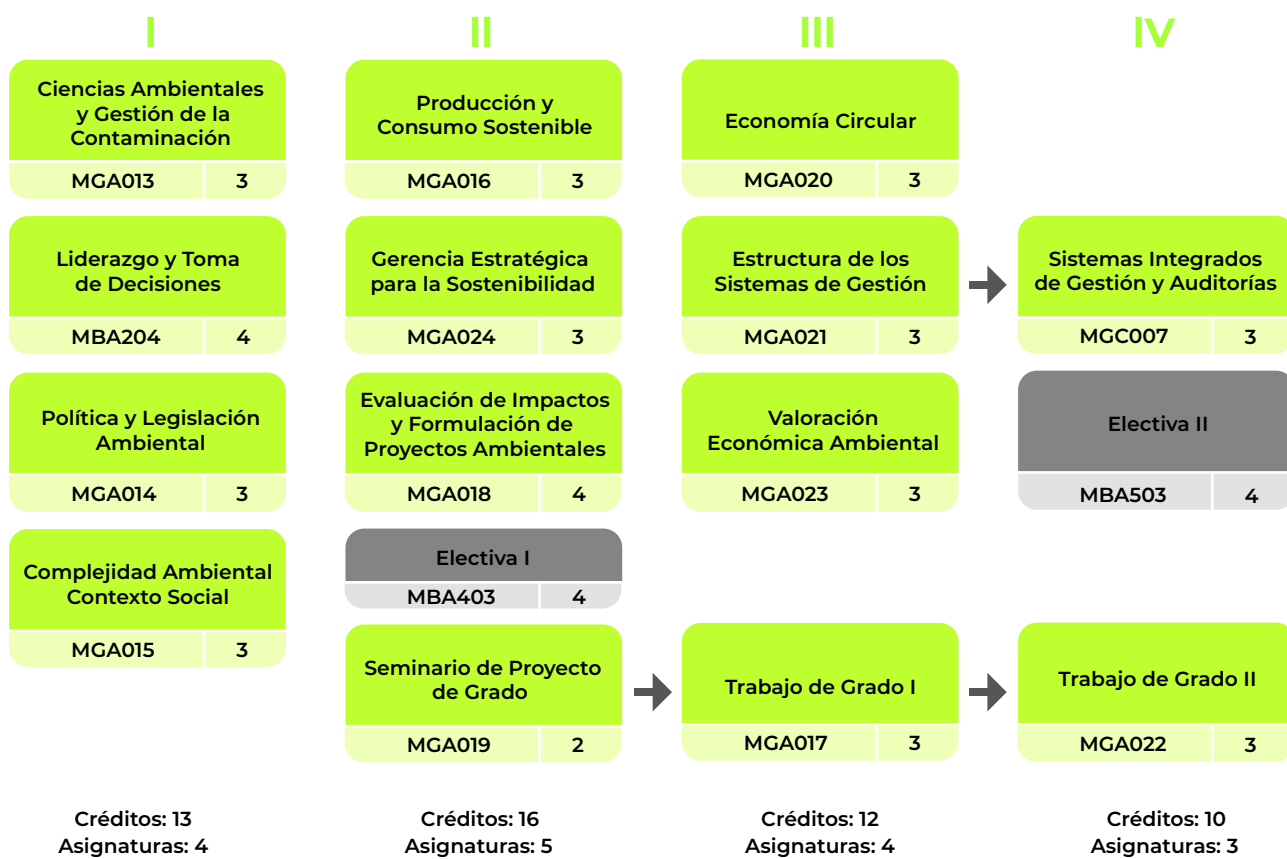
- Porque como parte del Sello Uniamericano, se fortalecen capacidades como el **pensamiento crítico y sistémico, trabajo en redes de conocimiento, ciudadanía global y desarrollo sostenible** con visión de competitividad para resolver problemáticas ambientales en ámbitos locales, nacionales e internacionales.
- Porque se desarrollan competencias para **articular las ciencias ambientales y las administrativas para implementar y dirigir sistemas integrados de gestión:** calidad, ambiental y seguridad y salud en el trabajo, en un entorno empresarial.
- Porque el **trabajo de grado** del estudiante **se enfoca en temas de su interés según su entorno profesional y laboral**, aplicando los fundamentos de política ambiental, marco normativo y contexto social en la **evaluación, formulación y desarrollo de proyectos ambientales** que aporten a mejorar el desempeño ambiental de las organizaciones a las que pertenecen.
- Porque en diferentes escenarios de aprendizaje, se tiene la oportunidad de **interactuar con expertos nacionales e internacionales en producción y consumo sostenible, economía circular, cambio climático** y otros temas de interés actual.

- Porque se obtiene la certificación como **Auditor Interno en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ** (Health, Safety, Environment & Quality) para las normas ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018, otorgada por un ente certificador de reconocimiento internacional.
- Porque los estudiantes obtienen la posibilidad de adquirir formación en **indicadores ambientales y metodología GRI** para la elaboración de informes de sostenibilidad.
- Por la posibilidad de fortalecer las competencias para la **toma de decisiones y liderazgo**, con la opción de certificación en la asignatura Coaching Gerencial, orientada por un experto certificado como Coach Ejecutivo avalado por TISOC (The International School of Coaching).
- Porque el modelo educativo Uniamericano se fundamenta en la **flexibilidad de las rutas pedagógicas y didácticas, centrando al estudiante** como protagonista y promoviendo una perspectiva global en el proceso de aprendizaje para crear experiencias de aprendizaje significativas.
- Por la flexibilidad de la oferta académica; su **modalidad presencial** en Bogotá y la **modalidad virtual** que le permite al estudiante tomar el programa desde cualquier lugar.
- Disponibilidad continua de recursos educativos y clases grabadas.
- Herramientas TIC para interactividad y participación con profesores y compañeros.



# PLAN DE ESTUDIOS

Maestría en Gestión Ambiental para la Competitividad de la Universidad de América



ASIGNATURAS ELECTIVAS

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Total Créditos: 51

Total Asignaturas: 16

## ELECTIVA 1

| Asignatura                                                   | CA |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Ética, Buen Gobierno y RSE (ISO 26000* y GTC 180 - ICONTEC*) | 4  |
| Cambio Climático y Gestión del Riesgo (ISO 31000*)           | 4  |
| Negocios Verdes, Emprendimiento e Innovación                 | 4  |
| Cadenas de Suministro Sostenibles y Ciclo de Vida            | 4  |

## ELECTIVA 2

| Asignatura                                                   | CA |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Finanzas Corporativas                                        | 4  |
| Indicadores de Sostenibilidad Corporativa (GRI e ISO 51000*) | 4  |
| Bioeconomía – Introducción a las Biorrefinerías              | 4  |
| Inteligencia de Negocios para la Gerencia                    | 4  |

\*Curso de formación complementaria a través de convenio con un organismo certificador.



# PERFIL DE INGRESO

La Maestría en Gestión Ambiental para la Competitividad de la Universidad de América está dirigida a profesionales de diferentes disciplinas, a egresados de especializaciones relacionadas con temas ambientales, con interés de aportar en la solución de las problemáticas ambientales actuales en diferentes organizaciones o comunidades, con visión de futuro, liderazgo y sostenibilidad.

## PERFIL OCUPACIONAL

El magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad de la Universidad de América puede proyectarse y desenvolverse en el campo laboral en posiciones de primer nivel, tales como:

Gerente, líder, asesor, consultor, auditor, jefe de departamento y/o de gestión de proyectos, y como profesional del nivel ejecutivo en diferentes instituciones gubernamentales, no gubernamentales y en diversos sectores productivos y de servicios.

Líder de equipos interdisciplinarios en el contexto social, público y privado para la toma de decisiones orientadas al desarrollo sostenible. Así mismo, dados sus conocimientos relacionados con los sistemas integrados de gestión, podrá contribuir a la productividad y al fomento del desarrollo sostenible del país.



# PERFIL GLOBAL DE EGRESO

El **Magíster en Gestión Ambiental para la Competitividad** de la Universidad de América implementa la gestión ambiental mediante el diseño de soluciones sostenibles a las problemáticas ambientales de una comunidad u organización con una visión local y global, desde el pensamiento sistémico, enfoque interdisciplinar y suficiencia investigativa para el análisis y contraste de datos del entorno y los requisitos normativos nacionales e internacionales que promueven una cultura de respeto por lo ambiental.

Propone estrategias de gestión, utilizando herramientas para el análisis y toma de decisiones que apalancan el desarrollo de comunidades sostenibles y empresas más competitivas mediante la aplicación de los principios de economía circular, producción y consumo sostenible y enfoque de ciclo de vida.

Formula y evalúa proyectos ambientales bajo criterios de sostenibilidad, teniendo en cuenta las necesidades y oportunidades del entorno para disminuir los impactos de la contaminación ambiental, mejorar la productividad de los procesos y consolidar la competitividad de la organización para la construcción de sociedades armónicas y equitativas.

Valora los bienes y servicios ecosistémicos y evalúa los impactos ambientales de las actividades productivas en todas sus etapas por medio de métodos, técnicas y con el apoyo de herramientas digitales, para la gestión de los recursos naturales y la implementación de planes de manejo ambiental que respondan a los desafíos globales.



# ESPACIOS DE APRENDIZAJE

La Universidad de América dispone de una variedad de espacios de aprendizaje diseñados según la modalidad del programa: presencial o virtual, brindando a los estudiantes una formación integral y práctica.

Algunos de estos espacios de aprendizaje incluyen:

**Tutorías:** sesiones individuales o grupales de acompañamiento de los profesores para orientación, apoyo y retroalimentación en el proceso de aprendizaje de forma presencial o con apoyo TIC.

**Experiencia educativa integrada:** la ruta de formación está acompañada de una infraestructura tecnológica robusta que incluye LMS Moodle, aulas y oficinas virtuales, así como aplicativos tecnológicos para asegurar la interacción permanente y comunicación fluida entre estudiantes, profesores y el equipo administrativo.

**Aulas con apoyo tecnológico:** las aulas están equipadas con computador, videobeam y en caso de ser necesario cámara y micrófono para dar alcance a las necesidades del aula.

**Laboratorios:** los laboratorios de análisis proporcionan a los estudiantes de la Maestría en Gestión Ambiental para la Competitividad un entorno donde pueden realizar investigaciones sobre temas ambientales. Esto incluye la evaluación de la calidad del agua, el suelo, la biodiversidad y otros parámetros críticos.

Z

Los datos generados en estos laboratorios permiten a los estudiantes tomar decisiones informadas y desarrollar estrategias efectivas para abordar los desafíos ambientales.

**Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación – CRAI Jaime Posada:** este espacio ofrece un entorno moderno y avanzado que va más allá de una biblioteca tradicional; aquí los estudiantes, docentes e investigadores tienen acceso a una amplia gama de recursos académicos, incluyendo libros físicos y electrónicos, revistas especializadas, bases de datos, material audiovisual y equipos tecnológicos con software especializado.

Además de los recursos físicos, disponemos de diversos recursos tecnológicos que respaldan los escenarios de aprendizaje tales como bases de datos, libros electrónicos, artículos académicos y recursos multimedia adicionales.



**Centro de Procesos e Innovación para la Industria sostenible – CEPIIS:** los estudiantes pueden reconocer nuevas técnicas de análisis, tecnologías limpias y métodos más eficaces de gestión ambiental bajo el enfoque de sostenibilidad, lo que contribuye directamente a la competitividad de las organizaciones. Se dispone de programas como para abordar cuestiones hidrológicas, explorar dinámicas fluviales con IRIC, analizar el uso del suelo y su relación con el cambio climático. También cuenta con diferentes unidades de proceso para reconocimiento de los impactos ambientales a diferentes líneas de producción industrial.



**Para fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje, la Universidad dispone de:**

- **Salidas de campo:** corresponden a actividades vivenciales que permiten poner en práctica lo visto en clase en entornos reales del sector productivo. Se realizan recorridos por entornos ecológicos y las visitas a plantas de tratamiento de aguas, sistemas de valorización, tratamiento y disposición de residuos, cooperativas de negocios verdes, entre otros.
- **Semilleros de investigación:** fomentan la colaboración interdisciplinaria al permitir que estudiantes de diferentes campos de estudio, trabajen juntos en proyectos ambientales, participen en ponencias e interactúen con investigadores del mundo que trabajan por la gestión ambiental.
- **Investigaciones dirigidas por docentes:** oportunidad de participar desde la opción de grado en proyectos de investigación dirigidos por docentes de alta calidad en diferentes áreas ambientales y ser parte de un equipo multidisciplinario.



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA

- 1 Sistemas de gestión ambiental para el desarrollo sustentable y competitivo.
- 2 Estrategias para el desarrollo de la economía circular en la industria.
- 3 Diversificación de la matriz energética nacional e internacional.

# VALOR AGREGADO CERTIFICACIONES ADICIONALES, INSIGNIAS DIGITALES



Los estudiantes que cursen la asignatura obligatoria **Sistemas Integrados de Gestión** tendrán derecho a una certificación expedida por un organismo certificador como Icontec, Bureau Veritas u otro con el que la Universidad establezca convenio. En este certificado consta la intensidad horaria y la relación de cada uno de los seminarios cursados en la **Formación de Auditor Interno en Sistemas de Gestión Integrados (ISO 9001-ISO 14001-NTC ISO 45001)**.

Para recibir el certificado de asistencia y aprobación de esta formación es necesario que:

- El estudiante asista a por lo menos el 80% del total de las actividades académicas programadas.
- El estudiante obtenga un puntaje de calificación igual o superior al 70% en el examen del módulo de Auditoría Interna al Sistema de Gestión Integral.

Los estudiantes que cursen la asignatura electiva **Coaching Gerencial**, tendrán derecho a una certificación expedida por la Universidad y por un docente certificado como Coach Ejecutivo avalado por TISOC (The International School of Coaching).

Dicha certificación consiste en un diploma de asistencia y aprobación donde consta la intensidad horaria; para recibir el certificado de asistencia y aprobación de esta formación es necesario que:

- El estudiante asista a por lo menos el 83% del total de las actividades académicas programadas.
- Que obtenga una calificación igual o superior a 3,5 (en una escala de 0 a 5,0) al finalizar la asignatura en las evaluaciones que se realizan de acuerdo con el Reglamento de Estudiantes de Posgrado de la Universidad de América.



Universidad de  
**América**<sup>®</sup>

Código SNIES 1715



## Más información:

**Dirección de Mercadeo y Admisiones**  
[posgrados@uamerica.edu.co](mailto:posgrados@uamerica.edu.co)

 **310 560 1538**

**EcoCampus de Los Cerros** - Avenida Circunvalar No 20 - 53  
Tel: (60 1) 3376680 Ext. 2080, 2081, 2081, 2082

**Sede Norte** - Calle 106 No. 19 - 18  
Tel: (60 1) 6580658 Ext. 2203, 2217, 2218, 2219

**Bogotá D.C., Colombia.**

**[www.uamerica.edu.co](http://www.uamerica.edu.co)**

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación