



**MAESTRÍA EN
INNOVACIÓN Y ESTRATEGIAS
EN ECONOMÍA CIRCULAR**

ING
FACULTAD DE
INGENIERÍA

MAESTRIA EN INNOVACIÓN Y ESTRATEGIAS EN ECONOMÍA CIRCULAR

La Maestría en Innovación y Estrategias en Economía Circular te forma para comprender y aplicar los principios de la economía circular como respuesta a los desafíos ambientales, sociales y económicos actuales. A través de un enfoque interdisciplinario, nuestro programa integra conocimientos sobre sostenibilidad, innovación, eficiencia energética, gestión de recursos y simbiosis industrial para impulsar la transición hacia modelos de desarrollo más resilientes y regenerativos.

Durante la maestría, profundizas en los fundamentos teóricos y prácticos de la economía circular, explorando modelos de negocio, políticas públicas, marcos internacionales y tecnologías habilitadoras que permiten generar valor a partir del uso eficiente de materiales, energía y recursos. Asimismo, desarrollas las competencias necesarias para diseñar, gestionar e implementar proyectos innovadores con impacto en organizaciones, industrias, comunidades y territorios.

Nuestro programa incorpora formación especializada en las normas ISO 14001 e ISO 59000, permitiendo obtener certificaciones con SGS como auditor interno. De esta manera, fortaleces las capacidades para liderar procesos de transformación sostenible y crear soluciones innovadoras que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental.



¿Por qué elegir el programa?

- Desarrolla una visión integral para impulsar la sostenibilidad, la innovación y la transformación de organizaciones y comunidades.
- Aprende a diseñar soluciones para optimizar recursos, reducir residuos y generar valor mediante modelos circulares.
- Adquiere herramientas prácticas para formular, gestionar e implementar proyectos de alto impacto.
- Explora modelos de negocio, políticas públicas y estrategias internacionales que impulsan la transición hacia una economía circular.

Perfil de egreso

Los egresados de la Maestría en Innovación y Estrategias en Economía Circular cuentan con una visión sistémica e interdisciplinaria para diseñar, implementar y liderar iniciativas que utilicen modelos más sostenibles y circulares. Poseen las competencias para desarrollar soluciones innovadoras, optimizar el uso de recursos y generar valor a través de estrategias orientadas a la sostenibilidad, la eficiencia energética y la economía circular.

Además, están preparados para participar en proyectos de transformación organizacional, territorial o comunitaria. También se desempeñan en ámbitos de investigación, gestión, diseño, consultoría y formulación de estrategias en organizaciones públicas, privadas, académicas y de cooperación internacional.



MODALIDAD

■ FORMATO:

100% virtual

■ HORARIO DE CLASE:

Una semana al mes, de lunes a viernes de
5:30 a 9:30 p. m.
Sábados de 8:00 a. m. a 1:00 p. m.

■ IDIOMA

Español e inglés (lecturas y casos)

■ DURACIÓN

Dos años

Requisitos de inscripción

- Completar la solicitud de admisión en el portal de admisiones en línea (admisiones.uvg.edu.gt)
- Entrevista con el director del programa
- Experiencia laboral deseable
- Documento Personal de Identificación (DPI)
- Título de pregrado en áreas afines a la maestría, con sellos de la SAT y Contraloría General de Cuentas
- Curriculum Vitae



PLAN DE ESTUDIOS

AÑO 1

- Fundamentos de la Economía Circular
- Políticas Públicas y Marco Regulatorio
- Finanzas Sostenibles y Economía Circular
- Ecología Industrial y Simbiosis Empresarial
- Modelos de Negocio Circulares
- Diseño Regenerativo y Ciclo de Vida
- ISO 14001
- Tecnologías Habilitadoras para la Circularidad
- Gestión Circular de Residuos
- Indicadores y Métricas Circulares

AÑO 2

- Economía Circular en Ciudades y Territorios
- Economía Circular y Transición Energética
- ISO 59000
- Economía circular de Nuevos Materiales y Procesos
- Proyecto de graduación

FECHAS

- CIERRE DE INSCRIPCIÓN

30 de enero 2027

- INICIO DE PROGRAMA

Febrero 2027



CONTACTO

Ph.D. Ing. Gamaliel Zambrano

zambrano@uvg.edu.gt
Oficina: E-110

PBX. (+502) 2507-1500
Ext. 21410