



MAESTRÍA EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

CCHH
FACULTAD DE
CIENCIAS Y HUMANIDADES

MAESTRIA EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS

La Maestría en Ciencias Actuariales y Financieras integra fundamentos matemáticos, estadísticos, económicos y financieros para formar profesionales capaces de diseñar, modelar y gestionar seguros, pensiones y riesgos financieros en contexto de incertidumbre.

La Maestría en Ciencias Actuariales y Financieras está creada desde un planteamiento epistemológico basado en el pensamiento probabilístico y en el uso de modelos cuantitativos, simulaciones estocásticas e inferencia bayesiana para la construcción y validación de soluciones actuariales rigurosas.



¿Por qué elegir el programa?

- **Metodología de enseñanza**
Aprendizaje basado en problemas, estudio de casos y proyectos, utilizando la clase invertida para fomentar la autonomía y el aprendizaje basado en la investigación.
- **Interdisciplinariedad**
Valoración y formación en múltiples áreas.
- **Acreditación**
Alineación con estándares internacionales y fortalecimiento del desarrollo institucional del país, consolidando una oferta académica pionera en formación actuarial profesional.

Perfil de egreso

Los profesionales egresados de la Maestría en Ciencias Actuariales y Financieras tienen una sólida formación matemática, estadística y financiera. Están capacitados para diseñar, aplicar y evaluar modelos actuariales y financieros en contextos complejos y dinámicos. Contarán con las competencias necesarias para analizar riesgos, formular estrategias de gestión y contribuir a la toma de decisiones informadas en instituciones financieras, aseguradoras, organismos reguladores y empresas tanto a nivel nacional como internacional. El desempeño de los profesionales graduados de la maestría está guiado por principios éticos, pensamiento crítico y compromiso con el bienestar social y la sostenibilidad.



Requisitos de inscripción

- Completar la solicitud de admisión en el portal de admisiones en línea (admisiones.uvg.edu.gt)
- Copia de título de licenciatura o último grado académico. Si aún no cuenta con el título, copia del cierre de pènsun
- Copia de Documento de Identidad (DPI) o pasaporte
- Entrevista con la directora del departamento (virtual)
- Solicitud de admisión firmada por la directora de departamento
- Fotografía tamaño pasaporte
- CV actualizado



■ MODALIDAD

La Maestría en Ciencias Actuariales y Financieras se diseñó mediante un modelo flexible y riguroso que combina distintas modalidades de enseñanza. Existen tres formatos principales:

- **Cursos virtuales asincrónicos de 10 semanas:** dedicados para contenidos conceptuales y de profundización individual. Estos cursos son impartidos por docentes locales y permiten a los estudiantes avanzar a su propio ritmo dentro de los plazos establecidos.
- **Cursos virtuales sincrónicos de nueve semanas y una semana presencial intensiva:** son clases en línea entre semana; además de una semana presencial intensiva. Esta modalidad es para los cursos con docentes internacionales.
- **Cursos híbridos con sesiones virtuales sincrónicas y presenciales cada semana:** las sesiones virtuales se imparten durante la noche y las sesiones presenciales, el viernes por la tarde.

■ MODALIDAD DE EGRESO

Proyecto de graduación

■ FORMATO

Híbrido

■ HORARIO DE CLASE

Modalidad virtual:

martes, miércoles y jueves de 7:00 a 9:15 p. m.

Modalidad presencial:

viernes de 3:40 a 9:00 p. m.

■ IDIOMA

Español e inglés (lecturas y casos)

■ LOCALIZACIÓN

Centro de Innovación y Tecnología (CIT),
Campus Central de Universidad del Valle de
Guatemala (UVG)

■ DURACIÓN

Dos y medio años

PLAN DE ESTUDIOS

AÑO 1

Trimestre 1

- Cálculo
- Álgebra Lineal
- Estadística

Trimestre 2

- Matemática Actuarial I
- Cómputo Actuarial I
- Microeconomía

Trimestre 3

- Matemática Actuarial II
- Cómputo Actuarial II
- Macroeconomía

Trimestre 4

- Estadística Actuarial de Vida I
- Estadística Inferencial y Probabilidad
- Contabilidad Financiera

AÑO 2

Trimestre 1

- Estadística Actuarial de Vida II
- Análisis de Datos
- Valoración de Empresas
- Marco Legal Financiero

Trimestre 2

- Modelación Actuarial de Vida y Pensiones
- Estadística Actuarial de No Vida I
- Análisis Financiero Multivariado

Trimestre 3

- Estadística Actuarial de No Vida II
- Econometría
- Modelación de Riesgo

Trimestre 4

- Modelación Actual de No Vida III
- Modelación de Riesgos en Entidades Financieras I
- Finanzas Estocásticas
- Trabajo de graduación I

AÑO 3

Trimestre 1

- Modelación de Riesgos en Entidades Financieras II
- Valoración Financiera
- Solvencia y Basilea
- Trabajo de graduación II

Trimestre 2

- Estadística Actuarial de Reaseguro
- Economía Financiera Internacional
- Gestión y Control de Riesgos Financieros
- Trabajo de Graduación III

FECHAS

■ CIERRE DE INSCRIPCIÓN

Diciembre de 2025

■ INICIO DE PROGRAMA

Enero de 2026



CONTACTO

■ **Directora:**
M. Sc. Nancy Zurita
nazurita@uvg.edu.gt

■ **Información para inscripciones**
masters@uvg.edu.gt
WhatsApp: (+502) 5574-2237
PBX: (+502) 2507-1500
Ext. 21423, 21270, 21882 y 21884