

Posgrados  
**ANÁHUAC**

MAESTRÍA EN  
**Riesgo**

---



Facultad de  
Ciencias Actariales



La Universidad Anáhuac surgió en 1964 con el objetivo fundamental de elevar la condición humana y social de los hombres y las mujeres de México, mediante la formación integral de líderes de acción positiva con valores y conciencia social.

## MISIÓN

Contribuir a la formación integral de líderes de acción positiva y promover institucionalmente el desarrollo de las personas y de la sociedad, inspirados en los valores del humanismo cristiano.



**Dra. María de Lourdes Diez Gutiérrez Igartua**

Directora de la Facultad de Ciencias Actuariales

### Mensaje de la directora:

Me siento muy orgullosa de dirigir una Facultad sólida con más de 50 años de experiencia, con cientos de egresados que en el ejercicio de la profesión son testimonio fehaciente de los valores de nuestra Universidad, además de ser líderes del sector actuarial del país. Cuento con un gran equipo de docentes, administrativos e investigadores que forman el cuerpo colegiado, que apoya la misión de formar profesionistas líderes en el estudio de la incertidumbre y el riesgo.

## 50 AÑOS FORMANDO LÍDERES EN CIENCIAS ACTUARIALES

La facultad de Ciencias Actuariales de la Universidad Anáhuac nace en octubre de 1969. Desde entonces se caracteriza por su excelencia académica, sus enfoques académicos de vanguardia y por sus contribuciones significativas al desarrollo de la Ciencia Actuarial en nuestro país. Las personas formadas en esta facultad sobresalen, no sólo por su notable calidad en el ejercicio profesional, sino por su liderazgo de acción positiva que promueve el auténtico desarrollo de la persona y de la sociedad. Desde su origen, nuestra facultad cumple con la misión de formar profesionistas e investigadores que promueven activamente el crecimiento económico y social de México.

## MISIÓN DE LA FACULTAD

Facilitar el proceso de formación de profesionales líderes en el estudio científico de la incertidumbre y el riesgo, que sobresalgan por su honestidad y responsabilidad, por su sentido crítico, creativo e innovador, y con una preparación profesional y cultural de nivel internacional que permita promover el auténtico desarrollo del ser humano y de la sociedad a partir del ejercicio ético de su profesión.

## MISIÓN DE LA MAESTRÍA

La calificación y cuantificación del riesgo son actividades que implican un alto sentido de responsabilidad, eficacia y veracidad en la toma de decisiones, por medio de un profundo análisis, la correcta conciencia social y la aplicación de los valores éticos.

En el mundo globalizado, las instituciones financieras asumen riesgos por naturaleza propia inherentes a su operación. Estos riesgos sin su adecuada administración, pueden ocasionar daños a la propia persona, a la organización o a la comunidad misma. Nuestra misión con la sociedad es de estudiar sistemáticamente el riesgo, investigando y desarrollando ciencias y técnicas para modelarlo y mitigarlo.



## OBJETIVO DE LA MAESTRÍA

---

El objetivo del programa es formar profesionales e investigadores que a partir de teorías y técnicas matemáticas, estadísticas y financieras, sean capaces de identificar, comprender, analizar, modelar, controlar y mitigar los efectos financieros de diversos tipos de riesgos en las organizaciones, tanto en el ámbito financiero y actuarial, como en la gestión de riesgos operativos.

## PERFIL DE INGRESO

---

Egresados de las licenciaturas en actuaría, matemáticas aplicadas, economía, finanzas, ingeniería u otras afines con alto contenido matemático y sólida formación en economía y finanzas.

Además, profesionistas cuya experiencia laboral en el sector financiero o asegurador garantice su buen desempeño en el programa.

## PERFIL DE EGRESO

---

Los egresados podrán desenvolverse en cualquier organización que requiera administrar sus riesgos. Además de tópicos de riesgo financiero, se estudian los de riesgo operativo, empresarial, estratégico, reputacional, tecnológico, legal y los riesgos específicos de instituciones financieras bancarias y aseguradoras.

En el área de las finanzas matemáticas, los egresados tendrán la oportunidad de elegir las herramientas cuantitativas y cualitativas más adecuadas, para desarrollar modelos y estrategias óptimas de planeación financiera en un ambiente de incertidumbre. Además, analizarán situaciones como la valuación del riesgo financiero, el manejo y la optimización de carteras, la administración de procesos financieros, la estructuración y programación de diferentes escenarios y la probabilidad de ocurrencia de cada uno, la valuación y creación de productos derivados y notas estructuradas, entre otros.

## PERFIL DE EGRESO

---

Se preparará a los profesionales para diseñar y aplicar modelos actuariales, financieros y operativos que respondan a un entorno económico fluctuante y dinámico, que sirvan para el cálculo reservas, capital y primas, para que las organizaciones cuenten con la solvencia económica para brindarles protección ante pérdidas que afecten su patrimonio y el de la sociedad. Asimismo, el programa proporciona los conocimientos sobre el marco legal nacional e internacional para aplicar los estándares, regulaciones y principios de calidad que se deriven de los mismos.



## PLAN DE ESTUDIOS

Primer trimestre	Probabilidad I	Algoritmos y programación	Electiva profesional
Segundo trimestre	Inferencia estadística: estimación paramétrica	Probabilidad II	Electiva multidisciplinar
Tercer trimestre	Algoritmos numéricos	Taller de análisis de regresión	Finanzas corporativas
Cuarto trimestre	Análisis de series de tiempo, económicas y financieras	Fundamentos cuantitativos para la administración del riesgo	Electiva Anáhuac
Quinto trimestre	Modelos aleatorios en finanzas	Electiva profesional	Electiva Anáhuac
Sexto trimestre	Valuación de instrumentos financieros I	Seminario de Investigación en ciencias exactas I	Electiva multidisciplinar
Séptimo trimestre	Valuación de instrumentos financieros II	Seminario de Investigación en ciencias exactas II	
Octavo trimestre	Electiva profesional	Seminario de Investigación en ciencias exactas III	

### ÁREAS ACADÉMICAS

- Fundamentos teóricos
- Investigación e innovación
- Métodos estadísticos y cómputo
- Ciencias actuariales y gestión del riesgo
- Finanzas y economía
- Electivas

### ELECTIVAS

- Análisis de información financiera y su valoración
- Arquitectura conceptual para la administración de riesgos
- Derivados de crédito
- Derivados exóticos
- Finanzas internacionales
- Infraestructura de TI para la administración de riesgos
- Introducción al riesgo legal
- Macroeconomía
- Marco regulatorio de Basilea III
- Marco regulatorio de Solvencia II
- Matemáticas de riesgo
- Modelos actuariales de no vida bajo esquemas de solvencia
- Modelos actuariales de vida bajo esquemas de solvencia
- Modelos de gestión de riesgo operativo
- Optimización
- Portafolios de inversión
- Procesos estocásticos
- Riesgo de crédito
- Riesgo de mercado
- Riesgo de liquidez

## ESTRUCTURA CURRICULAR

Es una maestría presencial con formato trimestral diseñada para estudiarse en ocho trimestres (22 materias que se cursan en dos años).

Las clases se imparten entre lunes y jueves de 19:00 a 22:00 hrs. (una materia por día).

### CLAUSTRO DOCENTE

Nuestro claustro está integrado por profesionales especialistas que se dedican a la práctica profesional de esta disciplina y a actividades de docencia y de investigación de las asignaturas correspondientes a nivel nacional e internacional.

Conoce a los profesores.



# ACTIVIDADES ADICIONALES

## Servicios y establecimientos



### Biblioteca

#### Campus Norte

Préstamo de cuatro libros por siete días con posibilidad de dos renovaciones vía telefónica o por internet.  
Horario de atención: Lunes a viernes de 7:00 a 22:00 horas y sábados de 9:00 a 14:00 horas.  
Tel.: 55 56 27 02 10

- Acervo general: exts. 8451, 8465 y 8303
- Biblioteca de posgrado: ext. 7133
- Sala de lectura: ext. 8306

#### Campus Sur

Biblioteca con área de silencio y cubículos individuales  
Torre 3 planta baja



### Biblioteca digital

[www.anahuac.mx/mexico/biblioteca](http://www.anahuac.mx/mexico/biblioteca)  
Solicita tu usuario y contraseña en Servicios Escolares o en el chat de atención al público:  
[www.anahuac.mx/mexico](http://www.anahuac.mx/mexico)



### Pastoral Universitaria

#### Campus Norte

- Misas entre semana  
Lunes a viernes: 7:55 y 13:05 horas.
- Misas dominicales  
Niños: 11:20 horas/General: 12:20 y 13:30 horas/  
Jóvenes: 19:00 horas.
- Hora Eucarística para jóvenes: Jueves 20:00 horas.
- Confesiones: Durante la misa de 13:05 horas.

#### Campus Sur

Capilla Torre 1 sur



### Consultoría familiar

Atención por alumnos del último trimestre y egresados de la Maestría en Ciencias de la Familia.

Informes para consultoría:  
Rocío Hernández Sánchez  
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 7149  
[rocio.hernandez@familia.edu.mx](mailto:rocio.hernandez@familia.edu.mx)  
Campus Norte



### Clínica Dental Universitaria

#### Campus Norte

Atención por alumnos de últimos semestres supervisados por académicos especialistas.  
No tiene fines de lucro, solo se aplican cuotas de recuperación de los materiales.  
Servicios: limpieza dental, restauraciones, prótesis, radiografías, endodoncias, extracciones, cirugías y odontopediatría.  
Informes y citas:  
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 7276  
[clinica.dental@anahuac.mx](mailto:clinica.dental@anahuac.mx)



### Cajeros y banco

#### Campus Norte

Contamos con la sucursal 0518 de Santander dentro del campus, además de tres cajeros:  
• Sucursal del banco: Tel.: 55 55 96 12 63  
• Edificio de Rectoría  
• Edificio de Posgrado (sótano)

#### Campus Sur

Torre 3 del lado izquierdo

## Transporte Anáhuac\*

Intercampus:  
[www.anahuac.mx/mexico/files/Transporte-Inter-Campus.pdf](http://www.anahuac.mx/mexico/files/Transporte-Inter-Campus.pdf)  
Informes:  
Campus Norte Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 7265  
[transporte.norte@anahuac.mx](mailto:transporte.norte@anahuac.mx)  
Campus Sur Tel.: 55 56 28 88 00 ext. 625  
[transporte.sur@anahuac.mx](mailto:transporte.sur@anahuac.mx)  
\*Es indispensable tener credencial vigente



### Clínica de Nutrición

Diagnóstico de los participantes para identificar malos hábitos de nutrición y apoyo para llevar una vida más saludable.  
Informes:  
[clinica.de.nutricion@anahuac.mx](mailto:clinica.de.nutricion@anahuac.mx)



### Centro de Asesoría Jurídica Anáhuac

Informes:  
Mtra. Yessica Pando  
Tel.: 55 56 27 02 10 exts. 8123, 8218 y 7628  
[juridico@anahuac.mx](mailto:juridico@anahuac.mx)



### Atención espiritual

[pastoral.universitaria@anahuac.mx](mailto:pastoral.universitaria@anahuac.mx)



### Salas de cómputo

Campus Norte  
2º piso de Biblioteca  
Horario de atención de 7:00 a 22:00 horas  
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 8457



### Instalaciones deportivas\*

#### Campus Norte

- Gimnasio: Lunes a viernes de 7:00 a 21:30 horas
- Pista de atletismo: Lunes a viernes de 7:00 a 22:00 horas y sábados de 7:00 a 14:00 horas.
- Canchas (fútbol, tenis, basquetbol y pádel).  
Para su uso, verifica la disponibilidad con 24 horas de anticipación.

Informes:

Tel.: 55 56 27 02 10 exts. 8476, 8456 y 8478  
[beatriz.mancera@anahuac.mx](mailto:beatriz.mancera@anahuac.mx)

#### Campus Sur

Canchas de fútbol, basquetbol, tenis, voleibol de playa y pista de atletismo

\*Es indispensable tener credencial vigente



### Enfermería

#### Campus Norte

Atención médica y consultas gratuitas.  
Planta baja del Edificio de Biblioteca.  
Informes: Leticia Cruz Cervantes  
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 7221

## Credencial

### Tramita tu credencial (sin costo)

1. Asiste al módulo de credenciales ubicado en planta baja del Edificio de Rectoría, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 horas.
2. Proporciona tu nombre completo.
3. Te tomarán la fotografía, actualizarán tus datos y recibirás tu credencial al instante.

Beneficios:

Identificación para acceso al campus y uso de instalaciones.

# Nuevo modelo académico

## Plan de estudios

Es el documento oficial que describe el perfil profesional de egreso conformado por las asignaturas que deberás cursar. En tu escuela o facultad han diseñado un mapa curricular que es una propuesta del orden en el que puedes cursar tus asignaturas y la carga académica sugerida por periodo. En el plan de estudios se señala el número de créditos de las asignaturas o actividades académicas que debes completar.

## Identificación de materias

Cada asignatura se identifica por una clave, por ejemplo: EC05509. Una misma asignatura puede aparecer en los planes de estudio de otros programas. Algunas asignaturas tienen **prerrequisito**, es decir, que para cursarlas necesitas haber aprobado previamente las asignaturas señaladas como prerrequisitos.

Ejemplo de clave de asignatura:  
EC05509

## Estructura curricular

Tu plan de estudios se integra por un bloque obligatorio y otro electivo.

**El modelo académico de posgrado** otorga créditos a actividades de formación académica, por ejemplo publicar artículos, realizar estancias de investigación o profesionales, asistir a congresos, impartir conferencias, entre otras.

Los alumnos interesados en realizar estas actividades deberán solicitar al coordinador académico su autorización previa.

### Modelo académico de posgrado



#### Bloque Obligatorio

Asignaturas que deberás cursar para lograr el perfil de egreso. Aségurate de acreditarlas todas.

#### Bloque Electivo

Asignaturas de diversos ámbitos de especialización que te permite inclinar tu trayectoria académica, según tus intereses y necesidades.

#### Asignaturas electivas profesionales

Para cubrir estos créditos podrás elegir asignaturas:

- Profesionales electivas de tu plan de estudios.
- Profesionales (obligatorias o electivas) de otros programas de posgrado de tu misma escuela o facultad.

#### Asignaturas de formación multidisciplinaria (FMD)

Para favorecer una perspectiva multidisciplinaria, en algunos planes de estudio se requiere que cumplas créditos de asignaturas de otras escuelas o facultades.

#### Área de concentración profesional

Algunos planes de estudio incluyen en el bloque electivo asignaturas profesionales para la especialización en temas específicos.

Si tu plan de estudios no lo contempla, aparecerá cero créditos en este apartado.

#### Asignaturas de Formación Anáhuac (FAN)

Para fortalecer la formación integral deberás cubrir estos créditos cursando Asignaturas de Formación Anáhuac.

Estas están incluidas en los planes de estudio de otras facultades, o bien, en la oferta académica de posgrado de la Dirección Académica de Formación Integral (DAFI).

## Selección de cursos

Es importante que selecciones e inscribas oportunamente las asignaturas que desees cursar en cada periodo.

La mayoría de las asignaturas de un plan de estudios tiene un costo determinado con base en un factor de costo asignado a dicho programa. Sin embargo, puede darse el caso de que hayan sido incluídas en el plan de estudios o que tú selecciones asignaturas de otros programas como obligatorias o electivas, cuyo costo sea diferente a las demás asignaturas de tu plan de estudios.

Acude con tu coordinador para que te oriente y aclare cualquier duda que tengas sobre este proceso.

Asignatura FACULTAD 1	Asignatura FACULTAD 2	Asignatura FACULTAD 3
\$	\$\$\$	\$\$
Materia	Materia	Materia
Clave	Clave	Clave
Día	Día	Día
Horario	Horario	Horario
Salón	Salón	Salón
REGISTRAR	REGISTRAR	REGISTRAR

## ¿Cómo abonan las asignaturas a tu historia académica?

En cada plan de estudios hay asignaturas que solo pueden ser cursadas por los alumnos de ese programa en particular, otras que solo pueden cursar alumnos de esa escuela o facultad, y finalmente, otras que pueden ser cursadas por alumnos de cualquier programa de posgrado.

Es decir, una misma asignatura puede ser obligatoria para los alumnos de un programa, electiva profesional para los de otro o de formación multidisciplinaria para algunos más.

Puedes verificar con tu coordinador cómo abona cada asignatura a tu historia académica.



Al aprobar una asignatura, el sistema identifica en qué programa estudia el alumno y, con base en eso, analiza a qué bloque o subbloque abona y la registra en su historia académica.



Facultad	Plan de estudios	Bloque en el que se ubica una asignatura	Bloque al que abonará la asignatura				
			Obligatorio	Área de concentración	Profesional	Formación Anáhuac	Formación Multidisciplinaria
De tu plan de estudios	De tu facultad	Obligatorio	X				
		Electivo: Área de concentración		X			
		Electivo profesional			X		
		Electivo profesional excedente con atributo FAN *				X	
De otro plan de estudios	De otra facultad o área	Electivo profesional excedente con atributo FMD *					X
		Obligatorio			X		
		Área de concentración o electivo profesional		X			
		Obligatorio o electivo con atributo FAN o FMD			X		
De otra facultad o área	De otro plan de estudios	Obligatorio o electivo excedente con atributo FAN *				X	
		Obligatorio o electivo excedente con atributo FMD *					X
De otra facultad o área	De otro plan de estudios	De Formación Anáhuac (todas tienen atributo FAN)			X		
		Obligatorio o electivo con atributo FAN			X		
		Obligatorio o electivo con atributo FMD					X

El siguiente cuadro muestra el proceso de validación que se sigue

# MAESTRÍA EN Riesgo

## RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

La Universidad Anáhuac México otorgará el grado de Maestro en Riesgo al participante que curse y apruebe el total de asignaturas del plan de estudios y la modalidad de titulación autorizada por esta Universidad. Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el *D.O.F.* el 26 de noviembre de 1982.

## Horas de refrendo del Colegio Nacional De Actuarios

Este programa también otorga horas del programa de educación continua del Colegio Nacional de Actuarios A.C. para Actuarios Certificados.

## Conahcyt

Esta maestría está clasificada dentro del Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt). Por lo anterior, tiene la capacidad de postular a sus estudiantes de tiempo completo para obtener becas de este Consejo.

## Coordinación académica:

Mtra. Martha Reyes Villa  
martha.reyes@anahuac.mx

## INFORMES

Centro de Atención de Posgrado y Educación Continua  
Tels.: 55 56 27 02 10 ext. 7100 y 55 53 28 80 87  
posgrado@anahuac.mx

Campus Norte  
Av. Universidad Anáhuac 46, col. Lomas Anáhuac,  
Huixquilucan, Estado de México, C.P. 52786

Campus Sur  
Av. de los Tanques 865, col. Torres de Potrero,  
Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01840



Trasciende con conocimientos

Posgrados  
**ANÁHUAC**

