Posgrados
Anáhuac

MAESTRÍA EN
RIESGO

Universidad Anáhuac México

UNIVERSIDAD ANÁHUAC MR
VINCE IN BONO MALUM
MÉXICO

MAESTRÍA EN **RIESGO**

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

Ser una comunidad universitaria que contribuye e impulsa el proceso de formación integral de las personas que, por su excelente e innovadora preparación profesional y cultural de nivel internacional, por su profunda formación humana y moral inspirada en los valores perennes del humanismo cristiano, y por su genuina conciencia social, sean líderes de acción positiva que promuevan el desarrollo del ser humano y de la sociedad.

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

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

En el área de la administración de riesgos, los egresados podrán desenvolverse no solo en el sector financiero, sino en cualquier organización que requiera administrar sus riesgos. Además de tópicos de riesgo financiero, se tocan temas de riesgo operativo, riesgo empresarial o estratégico, riesgo reputacional, riesgo tecnológico y riesgo legal. El riesgo operativo se contempla en las regulaciones de Basilea III y el Pilar III de Solvencia II, así como la nueva Ley de instituciones de Seguros y Fianzas (LISF) y las circulares únicas de Banco de México, BMV, CONSAR y para AFORES.

En el área de las finanzas matemáticas, los egresados utilizarán las más modernas herramientas 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.

En las ciencias actuariales, se preparará a los profesionales para diseñar y aplicar modelos actuariales y financieros que respondan a un entorno económico fluctuante y dinámico, que sirvan para el cálculo de primas, reservas y capital, para que las aseguradoras y los organismos de seguridad social cuenten con la solvencia económica para brindar protección a las personas ante pérdidas que afecten su patrimonio. 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	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE	QUINTO TRIMESTRE	SEXTO TRIMESTRE	SÉPTIMO TRIMESTRE	OCTAVO TRIMESTRE
Probabilidad I	Inferencia estadística: estimación paramétrica	Algoritmos numéricos	Análisis de series de tiempo, económicas y financieras	Modelos aleatorios en finanzas	Valuación de instrumentos financieros I	Valuación de instrumentos financieros II	Seminario de Investigación en ciencias exactas III
Algoritmos y programación	Probabilidad II	Taller de análisis de regresión	Fundamentos cuantitativos para la administración del riesgo	Electiva	Seminario de Investigación en ciencias exactas I	Seminario de Investigación en ciencias exactas II	Electiva
Electiva	Electiva	Finanzas corporativas	Electiva	Electiva	Electiva	Electiva	

ÁREAS ACADÉMICAS

- Fundamentos teóricos
- Métodos estadísticos y cómputo
- Finanzas y economía
- Investigación e innovación
- Ciencias actuariales y gestión del riesgo
- Electivas profesionales
- Electivas de formación Anáhuac
- Electivas de formación multidisciplinar

FORMATO

MATERIAS ELECTIVAS

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

Es una maestría presencial con formato trimestral diseñada para estudiarse en ocho trimestres (23 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).

METODOLOGÍA

La metodología pedagógica incluye cátedras, solución de casos, talleres prácticos con sistemas de cómputo, seminarios y conferencias.

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES

Nuestra visión

Somos una comunidad:

- Formadora de líderes de acción positiva con gran compromiso social y ético.
- Con una capacidad de comprender y aplicar los diversos avances científicos y tecnológicos para dar respuesta eficiente y eficaz a las necesidades de la sociedad, provenientes de un ambiente de incertidumbre.
- Que participa activamente en la comunidad profesional y se ha consolidado como un referente en sus campos de influencia.
- Que promueve y respeta sus principios y valores.

Nuestra misión

Facilitar el proceso de formación de profesionistas 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.

Nuestros principios y valores

Los miembros de la Facultad de Ciencias Actuariales velan por contar con una profesión honesta, sabiendo que en el ámbito de los riesgos financieros, en ocasiones se encuentran en situaciones que ponen en riesgo su ética personal; deben contar con sólidos conocimientos técnicos, manteniéndose siempre atentos y participando activamente en la evolución de las temáticas específicas, los contenidos, los enfoques y los avances tecnológicos de vanguardia.

CARACTERÍSTICAS

Es un programa de actualidad que proporciona las herramientas cuantitativas y cualitativas necesarias para aplicarlas ya sea en la administración de riesgos, en el desarrollo modelos matemáticos financieros o en las ciencias actuariales.

- Diseño curricular flexible con 35% de créditos en materias optativas facilitando los enfoques interdisciplinarios, permitiendo al estudiante orientar su conocimiento hacia los modelos matemáticos financieros, la administración de riesgos o los modelos actuariales.
- Sólida formación teórica.
- Enfoque práctico: desarrollo de habilidades y competencias para la solución real de problemas prácticos.
- Horarios que facilitan el estudio del programa a personas profesionalmente activas.
- Apegado a las regulaciones actuales: el estudiante analizará los estándares vigentes nacionales e internacionales como Basilea y Solvencia para diseñar procedimientos que cumplan con estos.

El programa está diseñado de tal forma que el alumno cursará 15 materias de un bloque obligatorio, dos materias del bloque humanístico y seis materias que le permitirán concentrarse en la administración de riesgos, en modelos matemáticos financieros o en las ciencias actuariales.

EJES FORMATIVOS

Nuestro programa incluye ejes formativos que lo hacen diferente a programas ofertados similares en otras instituciones. Contamos con un eje fundamental basado en matemáticas, probabilidad y estadística y finanzas, un eje de administración de riesgos, otro de métodos matemáticos en finanzas y así como de riesgos actuariales. Estos ejes formativos permitirán al profesionista desarrollarse tanto en el sector financiero como en el industrial y empresarial.

HORAS DE REFRENDO DEL COLEGIO NACIONAL DE ACTUARIOS (CONAC)

El programa de la Maestría en Riesgo otorgará horas del programa de educación continua del CONAC para Actuarios Certificados.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Llenar solicitud de admisión, la cual será proporcionada por la misma Universidad de forma física o electrónica y deberá acompañarse de los siguientes documentos:

- Acta de nacimiento original
- *Copia del título de licenciatura en tamaño carta, por ambos lados
- *Copia de la cédula profesional de licenciatura por ambos lados. Si la cédula fue expedida a nivel estatal deberá tramitar la cédula federal.
- *Certificado de estudios original con sello de la SEP (No kardex ni historial académico)
- Copia de la CURP
- Currículum
- Dos cartas de recomendación de experiencia laboral o académica
- Seis fotografías recientes de tamaño infantil en blanco y negro

2. Entrevista con el coordinador de la maestría. Es necesario solicitarla previamente.

3. El resultado de la entrevista, así como los documentos, se someten a un Comité de Admisiones, el cual determina qué aspirante es apto para ingresar al posgrado. A quien haya sido admitido se le proporcionará un número de expediente.

* En caso de no contar con el título profesional, la cédula o el certificado total de estudios, es necesario presentar una carta con logotipo y sello de su institución donde se indique que ha concluido el 100% de los créditos del programa de licenciatura y que los documentos faltantes están en trámite.

Posterior a la admisión deberá pagarse la inscripción correspondiente.

La apertura de este programa está sujeta a un número mínimo de alumnos.

Facultad de Ciencias Actuariales

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.

Campus Norte
Coordinación académica:
Mtra. Lourdes Diez Gutiérrez
lourdes.diez@anahuac.mx.

Campus Sur
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 las Torres 131, col. Olivar de los Padres,
Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01780

www.anahuac.mx/mexico/posgrados

GRANDES LÍDERES

Y MEJORES PERSONAS