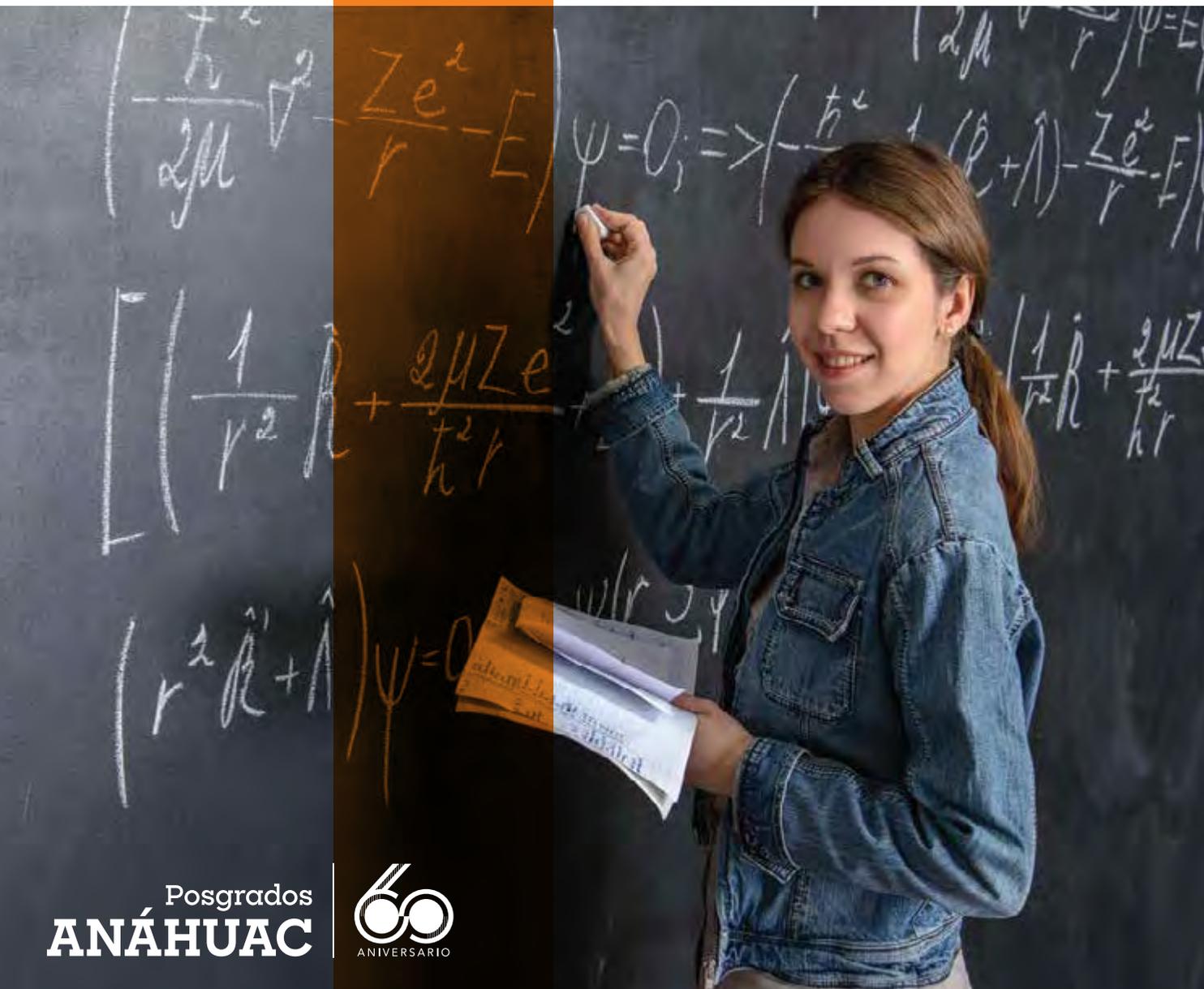


# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA





## MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

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.

Hace cincuenta años, la Universidad Anáhuac México arrancó su programa de Licenciatura en Actuaría, convirtiéndose en la primera universidad privada en ofrecer un programa en Ciencias Actuariales. Desde entonces, nuestra Universidad ha respondido a las necesidades de la sociedad en temas relacionados con la incertidumbre y el riesgo, y ha ejercido un claro liderazgo en el estudio de diversas disciplinas vinculadas a la profesión actuarial; ejemplo de esto son la estadística y la ciencia de datos.

Actualmente, la necesidad de contar con estadísticos de excelencia es evidente, ya que en el mundo existe una demanda creciente de profesionales capaces de resolver problemas relacionados con el análisis de la información para la toma de decisiones.

La Maestría en Estadística es un programa de vanguardia con altísima calidad académica, ofrece un espacio interdisciplinario que impulsa el estudio riguroso de la estadística, vinculándola con otras disciplinas como las ciencias actuariales, las finanzas, la economía y el cómputo científico; su diseño curricular contempla un óptimo balance de contenidos teóricos y prácticos; prepara al estudiante con fundamentos matemáticos sólidos y, al mismo tiempo, desarrolla en él habilidades prácticas para la solución de problemas en diversas áreas del conocimiento.

Sin duda, la modernidad de su enfoque, la solidez académica de sus profesores y el liderazgo de nuestra facultad hacen de la Maestría en Estadística una excelente oportunidad de desarrollo académico y profesional en beneficio de la persona y de la sociedad.

### OBJETIVOS

Formar especialistas con profundo conocimiento de la teoría estadística, capaces de explotar con eficiencia los recursos computacionales para el análisis de la información, que apoyen los procesos de toma de decisiones y que propongan soluciones efectivas a los problemas derivados de la incertidumbre y el riesgo, en contextos académicos y profesionales.

Además, formar estadísticos aplicados cuya formación humana garantice su integración efectiva en equipos multidisciplinarios de trabajo y que, a partir de su liderazgo, faciliten el alcance de metas y objetivos planteados. Esto con apego estricto a los principios de la ética profesional.



Facultad de  
Ciencias Actuariales

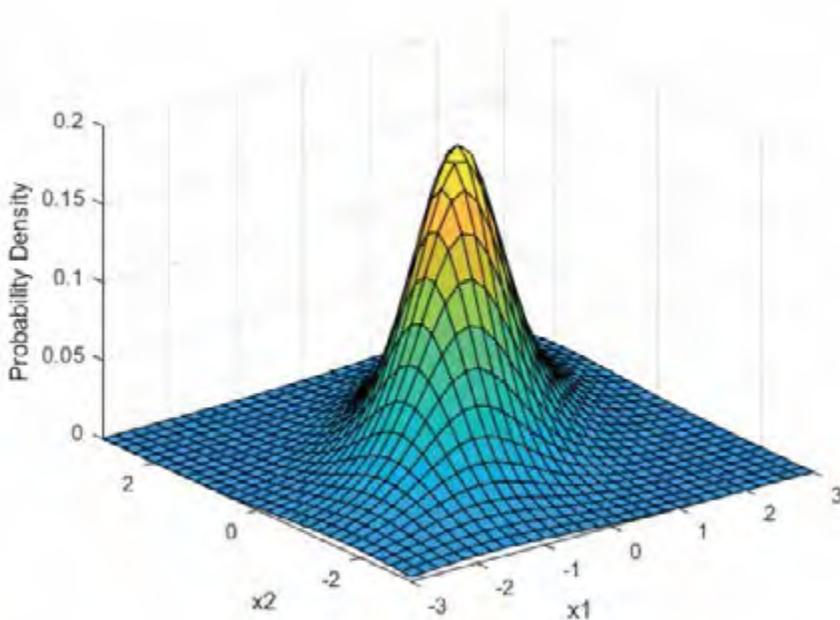
## PERFIL DE INGRESO

Profesionales con licenciatura en actuaría, matemáticas aplicadas, economía, finanzas, informática, ingeniería o en otras áreas del conocimiento, pero cuya experiencia profesional les facilite participar exitosamente en el programa académico, cuyo contenido tiene una carga importante de aspectos técnicos cuantitativos.

## PERFIL DE EGRESO

Los egresados tendrán una formación rigurosa de métodos estadísticos para la toma de decisiones, prioritariamente en el campo actuarial y financiero, con una orientación práctica en la aplicación de técnicas y herramientas computacionales, para el análisis de la información.

Además, serán personas íntegras con una profunda formación humana y moral inspirada en los valores perennes del cristianismo, con los conocimientos, habilidades y destrezas que les permitan asumir el desarrollo de su actividad, con responsabilidad, de manera práctica, con perspectiva global y con enfoque empresarial.



## PLAN DE ESTUDIOS

|          | PRIMER TRIMESTRE                                     | SEGUNDO TRIMESTRE                              | TERCER TRIMESTRE                            | CUARTO TRIMESTRE                                       | QUINTO TRIMESTRE                                    | SEXTO TRIMESTRE                                  | SÉPTIMO TRIMESTRE                                 | OCTAVO TRIMESTRE                                   |
|----------|--|--|---|--|---|--|---|--|
| MATERIAS | Taller de visualización y análisis de la información | Probabilidad II                                | Inferencia estadística: prueba de hipótesis | Análisis de regresión                                  | Estadística multivariada: reducción de la dimensión | Seminario de Investigación en ciencias exactas I | Seminario de Investigación en ciencias exactas II | Seminario de Investigación en ciencias exactas III |
|          | Probabilidad I                                       | Inferencia estadística: estimación paramétrica | Electiva profesional                        | Análisis de series de tiempo, económicas y financieras | Electiva profesional                                | Electiva profesional                             | Electiva multidisciplinar                         | Consultoría estadística                            |
|          | Algoritmos y programación                            | Algoritmos numéricos                           | Electiva de formación Anáhuac               | Electiva multidisciplinar                              | Electiva profesional                                | Electiva profesional                             | Electiva de formación Anáhuac                     |  |
|          | Taller de análisis de regresión                      |  |   |  |   |  |   |  |

### ÁREAS ACADÉMICAS

■ Práctica estadística

■ Fundamentos teóricos

■ Métodos estadísticos y cómputo

■ Aplicaciones y consultoría

■ Investigación e innovación

■ Electiva profesional

■ Electiva de formación Anáhuac

■ Electiva de formación multidisciplinar

## FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES

### Materias electivas

- Taller de estadística computacional
- Taller de estadística con R
- Álgebra lineal
- Inferencia: pruebas no paramétricas
- Inferencia y paradigma bayesiano
- Teoría de decisiones e inferencia
- Probabilidad III
- Procesos estocásticos
- Análisis de datos categóricos
- Clasificación no supervisada
- Clasificación supervisada
- Simulación en estadística
- Tópicos avanzados de series de tiempo
- Temas selectos de inferencia estadística
- Temas selectos de ciencia de datos

## ESTRUCTURA CURRICULAR

Este programa es presencial, consta de un total de 24 materias que se cursan en 8 trimestres (dos años). Las clases se imparten por lo general entre semana, de martes a jueves de las 19:00 a las 22:00 hrs. Sin embargo, en ocasiones algunos cursos pueden ser programados en lunes o viernes por la noche, o los sábados por la mañana.

La metodología pedagógica incluye cátedras, desarrollo de proyectos de investigación, talleres prácticos, seminarios y conferencias.

### 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 académica y cultural de nivel internacional que promuevan el auténtico desarrollo del ser humano y de la sociedad.

### Nuestros principios y valores

Los miembros de la Facultad de Ciencias Actuariales velan por contar con una profesión honesta, deben formarse con sólidos conocimientos técnicos y participar activamente en la evolución de su disciplina a partir de los avances científicos y tecnológicos de vanguardia, así como del ejercicio ético de su profesión.

## CARACTERÍSTICAS

## TESTIMONIO

Es un programa de vanguardia, con enfoque interdisciplinario y orientación moderna hacia la ciencia de datos, desarrolla competencias críticas para el análisis científico de la información, útiles para la solución de problemas relevantes en diversas áreas del conocimiento.

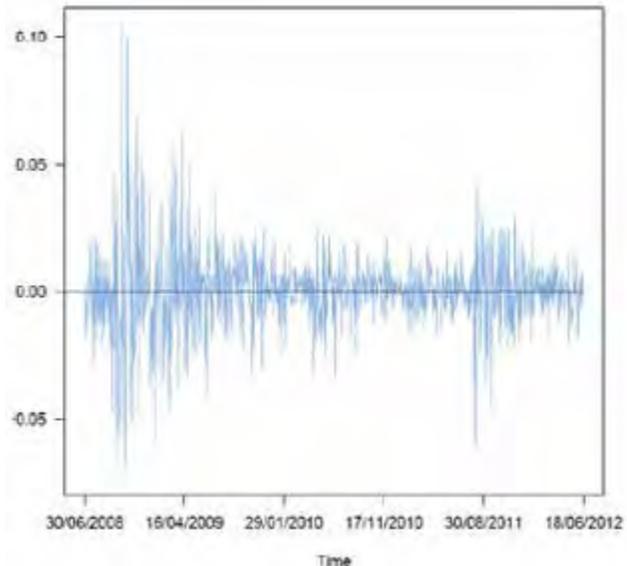
- Plan de estudios flexible que permite al estudiante elegir materias en diversas áreas del conocimiento como estadística aplicada, cómputo científico y consultoría. De esta forma, el estudiante dirige su formación con base en sus intereses profesionales y académicos.
- Materias optativas multidisciplinarias que facilitan el desarrollo de aplicaciones en las áreas del conocimiento que sean de interés particular del estudiante.
- Solidez de conocimientos que permite al egresado iniciar con éxito cualquier proyecto de formación académica relacionado con la estadística y la ciencia de datos.
- Competencias profesionales que potencian el desarrollo profesional en cualquier actividad relacionada con la estadística y el análisis de la información para la toma de decisiones.

Es un programa trimestral con duración de dos años, consta de 24 materias (15 obligatorias y 9 optativas), las cuales se agrupan en cuatro ejes formativos: fundamentos teóricos, cómputo científico, modelación estadística y consultoría. La formación en estos cuatro ejes garantiza un excelente potencial de desarrollo profesional y académico.

Los horarios permiten a nuestros estudiantes trabajar al mismo tiempo que cursan el programa.

“La Maestría en Estadística de la Universidad Anáhuac México me abrió la puerta a un mundo fascinante de desarrollo profesional y personal.”

**María Teresa Guerrero San Vicente**





## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Llenar la solicitud de admisión, la cual será proporcionada por la 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\*
- 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 Estadística al participante que curse y apruebe el total de asignaturas del plan de estudios y la modalidad de titulación autorizada por esta Universidad. Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el *D.O.F.* el 26 de noviembre de 1982.

### Coordinación académica:

Dr. Eliud Silva  
jose.silva@anahuac.mx

### Informes:

Centro de Atención de Posgrado y Educación Continua  
Tels.: (55) 56 27 02 10 exts. 7100 y 7190 y (55) 53 28 80 87  
posgrado@anahuac.mx

### Campus Norte

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

### Campus Sur

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



[www.anahuac.mx/mexico/posgrados](http://www.anahuac.mx/mexico/posgrados)

GRANDES LÍDERES

Y MEJORES PERSONAS

