



Instituto Matemático
y Actuarial Mexicano



RVOE SEP.20192948

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

 @IMAMactuaria

 @soy_imam

 5552642911

 5548119832

 www.imam.com.mx

OBJETIVO

Formar profesionales en el área de Matemáticas con orientación en Demografía, Probabilidad, Estadística, Finanzas, Computación, Seguros y Riesgos; Los cuales colaboren activamente al desarrollo de estrategias, modelos e instrumentos matemáticos, para aportar soluciones que beneficien a los diversos sectores de la población (productivo, económico, servicios, etc.) que contribuyan al desarrollo del país.

MODELO EDUCATIVO

- σ Dirigido por un rector actuario, con más de 15 años de experiencia laboral y académica.
- Ω Docentes activos en el sector público y privado, con conocimientos actualizados conforme al mercado dicta.
- f Educación y aprendizaje vanguardista que mantiene una estrecha relación con el estudiante y la práctica profesional.
- μ Alta calidad educativa con un plan de estudios semestral.
- Σ Cursos y diplomados de alto nivel, bajo licencia otorgada por **SAS INSTITUTE®**.
- [] Contamos con un centro de capacitación interna especializado en cursos con temas relacionados a la práctica actuarial.

BECAS

El Instituto Matemático y Actuarial Mexicano (IMAM) ofrece becas a lo largo de toda la licenciatura con el objetivo de incentivar a los estudiantes que han demostrado un buen desempeño académico en el bachillerato. Estas becas están destinadas a aquellos que necesitan apoyo financiero para llevar a cabo sus estudios profesionales.

REQUISITOS

- σ Tener bachillerato concluido (Certificado)
- Ω Identificación oficial (original y copia)
- f Acta de nacimiento (original y copia)
(En caso de alumnos extranjeros: fotocopia de calidad migratoria y equivalencia de estudios de nivel bachillerato)
- μ Comprobante de domicilio (original y copia) Cuatro fotografías tamaño infantil (recientes)
- Σ CURP (original y copia)
- [] Solicitud de admisión llena
- ✓ Pago de la primer colegiatura
- Ω Solicitud para el examen de admisión.
- f Examen de admisión (Aprobado)

Horario de Atención

Lunes a viernes de 8:00 a 21:00 hrs. Sábados de 8:00 a 15:00 hrs.

Plan de Estudios en Proceso de Actualización 2022*PRIMER SEMESTRE**

Cálculo diferencial e integral I
 Álgebra superior I
 Geometría analítica I
 Matemáticas financieras
 Herramientas computacionales
 Economía

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo diferencial e integral II
 Álgebra superior II
 Geometría analítica II
 Aplicación a las matemáticas financieras
 Programación
 Teoría del seguro

TERCER SEMESTRE

Cálculo diferencial e integral III
 Álgebra lineal
 Contabilidad
 Bases de datos
 Probabilidad I

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones diferenciales
 Finanzas corporativas
 Investigación de operaciones
 Probabilidad II
 Demografía

QUINTO SEMESTRE

Finanzas bursátiles
 Análisis numérico
 Procesos estocásticos
 Inferencia estadística
 Cálculo actuarial del seguro de daños

SEXTO SEMESTRE

Productos financieros derivados
 Simulación estocástica
 Modelos no paramétricos y de regresión
 Cálculo actuarial del seguro de personas I
 Seguridad social

SÉPTIMO SEMESTRE

Análisis multivariado
 Minería de datos
 Análisis de supervivencia y series de tiempo
 Cálculo actuarial del seguro de personas II
 Reaseguro

OCTAVO SEMESTRE

Pensiones privadas
 Tópicos de riesgo
 Administración de riesgos de seguros
 Administración de riesgo financieros
 Taller de desarrollo personal

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la licenciatura en actuaría será un profesional con una sólida formación matemática, con conocimientos que le permitan identificar, analizar, planear, diseñar y organizar soluciones a los problemas que se presenten; a través del planteamiento, construcción, formulación y aplicación de modelos matemáticos, que permitan responder a las necesidades en el campo de la actuaría como lo son:

- Aplicar métodos para resolver problemas de optimización y control de recursos.
- Aplicar métodos para resolver sistemas de ecuaciones ordinarias y diferenciales.
- Realizar análisis de modelos económicos, demográficos y financieros.
- Manejar distribuciones de probabilidad.
- Administrar bases de datos para el manejo de información. Manejar lenguajes de computación para el desarrollo de software.
- Elaborar modelos matemáticos de ecuaciones lineales y diferenciales.
- Interpretar modelos matemáticos y trasladarlos a textos descriptivos de riesgo y contingencia.
- Describir los riesgos y contingencias a los que las personas u organizaciones están expuestos.
- Conocer y estimar los fenómenos físicos y financieros que involucren el uso de procesos estocásticos.
- Conocer el valor del dinero en el tiempo, mediante ecuaciones, tasas de amortización e interés simple y compuesto.
- Valuar proyectos de inversión, bonos, acciones, obligaciones y depreciación.
- Aplicar el marco legal financiero.
- Administrar empresas en los mercados nacionales e internacionales.
- Elaborar notas técnicas, reportes y otros informes.



Instituto Matemático
y Actuarial Mexicano

Eugenia 1501 Vértiz Narvarte, Benito Juárez, 03600 Ciudad de México, CDMX