



## Campo de trabajo

- Seguros
- Pensiones
- Fianzas
- Gobierno
- Empresas privadas
- Entidades financieras
- Profesionista independiente



# UADY

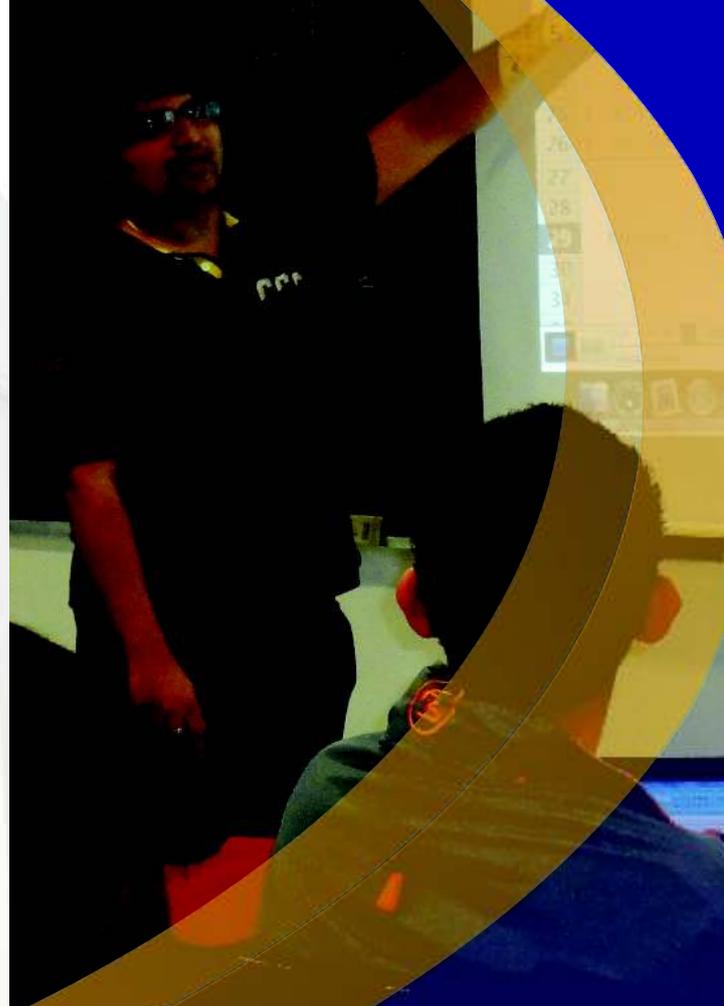
CAMPUS DE  
CIENCIAS EXACTAS  
E INGENIERÍAS

## Facultad de Matemáticas

Periférico Norte. Km. 33.5  
Tablaje Catastral 13615  
Col. Chuburná de Hidalgo Inn  
Mérida, Yucatán, México

Contacto  
(999) 9423140 al 49  
matemati@mucuy.uady.mx

[www.matematicas.uady.mx](http://www.matematicas.uady.mx)



UADY  
FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

## Actuaría



CAMPUS DE CIENCIAS  
EXACTAS E INGENIERÍAS



### Objetivo

Formar profesionistas que, con base a sus conocimientos matemáticos, financieros, demográficos, estadísticos y probabilísticos, se encarguen de analizar las consecuencias financieras, económicas y sociales de los múltiples riesgos que pueden enfrentar los individuos, las colectividades, las empresas o la sociedad ante diversas contingencias, con el fin de proponer soluciones para disminuir o resarcir las pérdidas, con profesionalismo y sentido de la ética.

### Perfil de ingreso

- **Conocimientos:** operaciones algebraicas y ecuaciones, conceptos básicos de triángulos, polígonos y circunferencia, conceptos básicos de funciones e identidades trigonométricas y cónicas, conceptos básicos de desigualdades, funciones, series y sucesiones, idioma inglés básico, conceptos básicos de probabilidad y estadística
- **Habilidades:** la concentración y el trabajo por largos periodos de tiempo, expresar en forma oral o escrita los procesos que llevan a la solución de un problema dado, analizar y sintetizar problemas de la vida real, comunicar e interactuar al interior y al exterior del ambiente estudiantil
- **Actitudes:** interés y gusto por el estudio de las matemáticas y sus aplicaciones en el campo productivo sea público o privado, búsqueda de innovación en los procesos y las formas como tradicionalmente se han enfocado los problemas

### ¿Qué realiza un Actuario?

Un Actuario analiza y evalúa las consecuencias financieras de eventos que ocurren de manera azarosa. Por ejemplo: los gastos que se deriven por el choque de un automóvil; las ganancias (pérdidas) por una inversión; los gastos por la salud ante accidentes o enfermedades; el fondo de donde se va a obtener el dinero para pagar una pensión, etc.



Asignaturas obligatorias	
Álgebra Superior	Análisis Numérico I
Cálculo	Diferenciales I
Computación	Probabilidad II
Geometría Analítica	Matemática Actuarial II
Administración	Demografía I
Álgebra Superior II	Procesos Estocásticos
Cálculo II	Matemática
Computación II	Actuarial III
Teoría del Seguro	Finanzas I
Contabilidad	Seguridad Social y Pensiones Privadas
Álgebra Lineal I	Regresión Lineal y Series de Tiempo
Cálculo III	Finanzas II
Probabilidad	Técnicas de Muestreo
Matemáticas Financieras	Teoría de Riesgo
Economía I	
Álgebra Lineal II	
Inv. de Operaciones	
Inf. Estadística	
Matemática Actuarial I	
Asignaturas optativas	
Administración Financiera	
Administración de Riesgos	
Análisis de Redes	
Análisis Multivariado	
Bases de Datos	
Carteras de Inversión	
Contabilidad Intermedia	
Control de Calidad	
Demografía II	
Didáctica de las Matemáticas I	
Didáctica de las Matemáticas II	
Diseños Experimentales	
Econometría I	
Econometría II	
Economía II	
Estad. No Paramétrica y Datos Categóricos	
Estadística Bayesiana	
Finanzas Corporativas	
Ingeniería de Software I	
Inteligencia Artificial I	
Inteligencia Artificial II	
Introducción a la Investigación Social	
Investigación de Operaciones II	
Mercadotecnia de Seguros	
Modelos Lineales	
Operación de Seguros	
Planeación Estratégica	
Problemas Sociales y Económicos de México	
Procesos Estocásticos Aplicados	
Productos Financieros Derivados	
Programación Entera	

- Reconocido a nivel nacional por su calidad (Nivel 1 de los CIEES)
- Duración de 8 semestres