

UADY

CAMPUS DE
CIENCIAS EXACTAS
E INGENIERÍAS

Campo de trabajo

- Centros de investigación científica
- Instituciones educativas
- Instituciones y empresas gubernamentales
- Industria y comercio

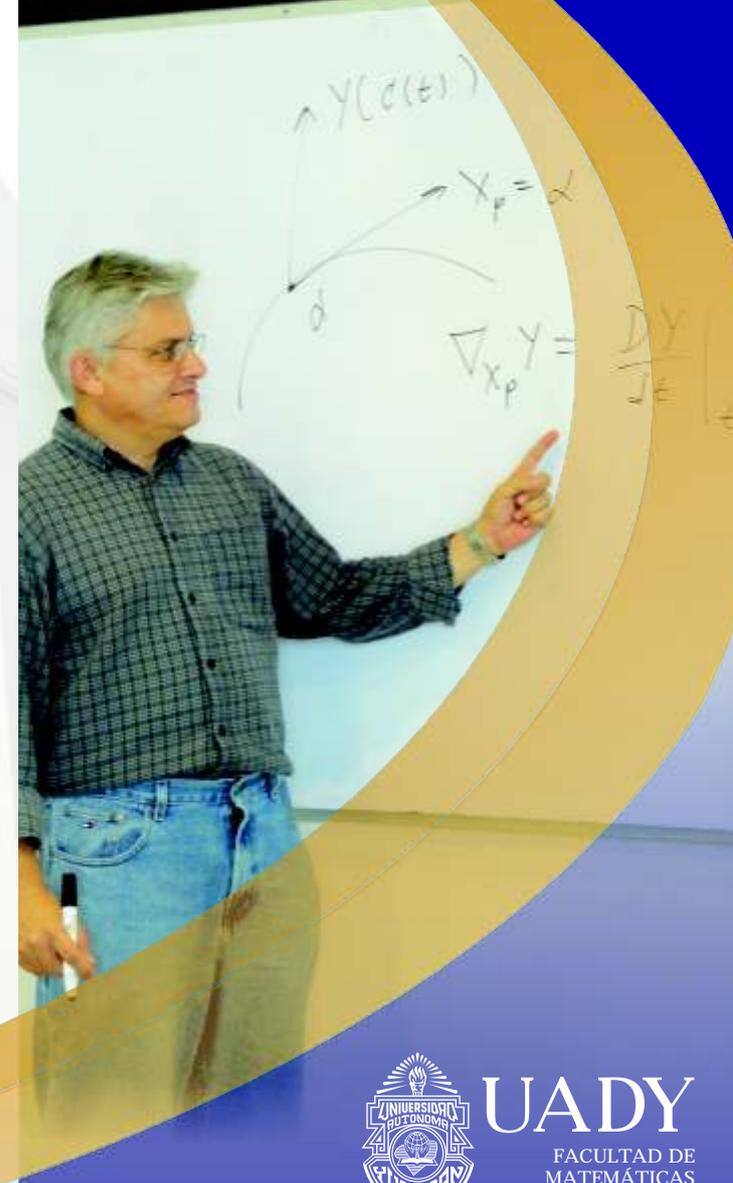


Facultad de Matemáticas

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



$$y = y(\alpha(t))$$

$$x_p = \alpha$$

$$\Delta_{x_p} y = \frac{dy}{dx}$$



UADY

FACULTAD DE
MATEMÁTICAS

Matemáticas



CAMPUS DE CIENCIAS
EXACTAS E INGENIERÍAS



Objetivo

Formar profesionales capaces de propiciar a través de herramientas matemáticas el desarrollo de la ciencia y la tecnología así como de participar en el desarrollo académico de la matemática con el fin de contribuir a la resolución de problemas que requieran del empleo de procesos matemáticos, a la elaboración y/o aplicación de modelos matemáticos y al enriquecimiento de la cultura, todo esto en los ámbitos académico, industrial y de servicios.

Perfil de ingreso

- **Conocimientos:** operaciones algebraicas y ecuaciones elementales; conceptos básicos de triángulos, polígonos y circunferencia; conceptos básicos de funciones e identidades trigonométricas y de cónicas; conceptos básicos de desigualdades, funciones, sucesiones y series, y conceptos básicos de probabilidad y estadística descriptiva
- **Habilidades:** trabajar por largos períodos de tiempo manteniendo la concentración; expresar sus ideas con claridad tanto en la expresión oral como la escrita; analizar y sintetizar; administrar su tiempo en forma eficiente; utilizar el razonamiento lógico y sistemático en la solución de problemas, y adaptarse a los cambios del entorno
- **Actitudes:** interés y gusto por el estudio de las Matemáticas; iniciativa y creatividad; apertura ante nuevas ideas; orden y disciplina; respeto y valoración hacia su persona y hacia los demás, y aprecio por los valores éticos y de convivencia social

¿Qué realiza un Licenciado en Matemáticas?

Un Licenciado en Matemáticas principalmente participa en proyectos de investigación científica, construye e interpreta modelos matemáticos, realiza actividades de docencia, aplica métodos estadísticos e interpreta los resultados de éstos.



Asignaturas obligatorias	
Álgebra Intermedia Geometría Euclidiana Geometría Analítica I Álgebra Superior I Cálculo I Geometría Analítica II Álgebra Superior II Cálculo II Geometría Moderna Programación Álgebra Lineal I Cálculo III Análisis Numérico Álgebra Lineal II Cálculo Avanzado Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Probabilidad Álgebra Abstracta I Análisis Matemático Inferencia Estadística Álgebra Abstracta II Teoría de la Medida e Integración Topología Variable Compleja Modelación Matemática	
Asignaturas optativas	
Teoría de Números Geometría Algebraica I Geometría Algebraica II Introducción al Álgebra Conmutativa y a la Geometría Algebraica Curvas Elípticas I Curvas Elípticas II Teoría de Galois Teoría de Números Algebraicos Teoría de Códigos Algebraicos Álgebra no Conmutativa Análisis Funcional Ecuaciones Diferenciales Parciales Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales Introducción a la Modelación Matemática con Ecuaciones Diferenciales Modelos Matemáticos con Ecuaciones Diferenciales con Retardo Ecuaciones de Reacción y Difusión I	Técnicas de Muestreo Diseños Experimentales Modelos de Regresión Análisis Multivariado Series de Tiempo Estadística no Paramétrica y Datos Categóricos Análisis de Supervivencia Control de Calidad Grupos de Lie Sistemas Dinámicos Geometría Diferencial I Geometría Diferencial II Geometría Riemanniana I Geometría Riemanniana II Geometría Hiperbólica Geometría Hiperbólica Compleja Cálculo en Variedades Geometría de Grupos Topología Algebraica I Topología Diferencial I Superficies de Riemann Variedades Diferenciables Investigación de Operaciones

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