



# Matemáticas, Licenciatura en artes (B.A., por su sigla en inglés)

La Licenciatura en artes de Matemáticas es un programa dinámico y centrado en el estudiante, que se distingue por su formación en futuros académicos, su trabajo en la educación matemática y su experiencia en la aplicación de principios matemáticos a las ciencias ambientales. Con el apoyo del profesorado de Matemáticas y las oportunidades para aplicar sus conocimientos, aprenderá a conceptualizar problemas y desarrollará habilidades analíticas. También perfeccionará su capacidad de pensar lógicamente, trabajar con conceptos abstractos y comunicarse eficazmente.

## Experimente su aprendizaje

Los estudiantes participan activamente en su aprendizaje, haciendo de todo, desde crear modelos de cerebros de peces cebra y crear dos supercomputadoras, hasta diseñar actividades para estudiantes locales desde grados de kínder hasta el 12.º grado y competir en concursos nacionales de matemáticas.

Todos nuestros estudiantes de matemáticas de primer año son parte de una Comunidad de Aprendizaje Específica de Carrera llamada, Representando Realidades (*Representing Realities*), que le ayudará a conocer a otros estudiantes de matemáticas, le ofrece una experiencia de inmersión antes del comienzo del semestre para presentarle la especialización y más.

El Club de Matemáticas se reúne periódicamente y organiza eventos académicos y sociales. Entre los eventos más destacados se incluyen charlas con alumnos ya graduados, actividades del día de Pi y noches de cine y pizza.

Los estudiantes también pueden participar en muchos concursos anuales, desde eventos locales más pequeños, como el *Integration Bee*, hasta grandes eventos nacionales como el *Putnam Exam* y el *Mathematical Contest in Modeling*, donde los estudiantes pasan un fin de semana juntos trabajando en un problema que aborda cuestiones amplias (como la energía sostenible o la estabilidad política).

Otras oportunidades incluyen una serie de conferencias y un coloquio de matemáticas.

## X ¿Sabía usted que...?

- Las matemáticas contemporáneas continúan la tradición de proporcionar la base y la estructura fundamental para prácticamente todos los desarrollos científicos y tecnológicos modernos.
- Cada año, se les invita a los estudiantes de matemáticas a participar en el Congreso Estatal de Matemáticas de Jefferson. Este campamento de fin de semana reúne a estudiantes y profesores de matemáticas de Humboldt y otras universidades de la región para compartir matemáticas, comidas y una fogata.



# Currículo y sus opciones

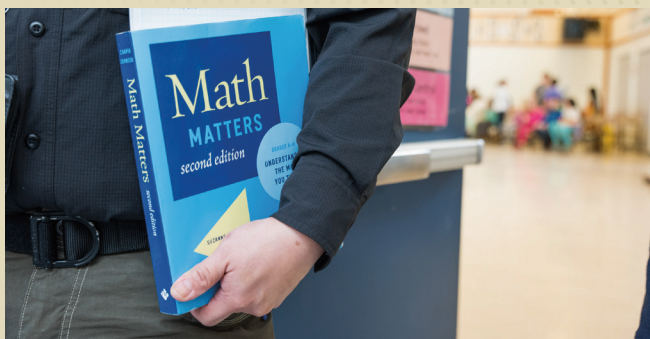
## Matemáticas, B.A.

El plan de estudios es riguroso, pero a la vez lo suficientemente flexible como para ayudarle a desarrollar habilidades analíticas básicas y agudizar su capacidad de pensar lógicamente, trabajar con ideas abstractas y reconocer patrones y estructuras. Ya sea a través de cursos o actividades extracurriculares, los estudiantes aprenden a aplicar conceptos matemáticos abstractos a situaciones de la vida real, a la vez que desarrollan habilidades prácticas que los preparará para el posgrado y diversas carreras profesionales.

## Subespecialización

- Subespecialización de Matemáticas
- Subespecialización de Estadísticas Aplicadas

Las subespecializaciones en Matemáticas se crean individualmente entre el estudiante y el director del departamento. La subespecialización en Estadísticas Aplicadas proporciona amplios conocimientos y habilidades estadísticas para la investigación y la gestión de problemas en una amplia variedad de disciplinas. Los cursos introductorios, intermedios y temáticos incluyen sesiones de laboratorio donde los estudiantes aprenden a utilizar software estadístico.



## Carreras

Los estudiantes de Matemáticas perfeccionan su capacidad de pensamiento crítico, reflexionando sobre sus afirmaciones y lo que comprueban. Estas habilidades son cruciales, especialmente en un mundo de información inagotable y macrodatos. Saber analizar y resolver problemas prepara a los estudiantes para diversos campos, tanto en el sector público como en el privado.

- Analista de datos
- Estadístico
- Gerente de campaña
- Ingeniero de pruebas de productos
- Maestro de matemáticas (grados K-12)
- Analista de negocios
- Actuario
- Científico informático
- Matemático



**Este programa me preparó para mi trabajo, ayudándome a desarrollar habilidades analíticas que utilizo a diario para resolver problemas. En el caso de cada paciente hay numerosos factores que hay que evaluar individualmente, a la misma vez que se debe comprender cómo se relacionan y se afectan mutuamente. La medicina se basa en gran medida en la resolución de problemas, que no se diferencia mucho de las matemáticas."**

**Elika Ketabchi** (2010, Matemáticas), Farmacéutico clínico, trabaja en una clínica de atención primaria y atiende a pacientes con enfermedades crónicas creando un plan de tratamiento basado en su diagnóstico.