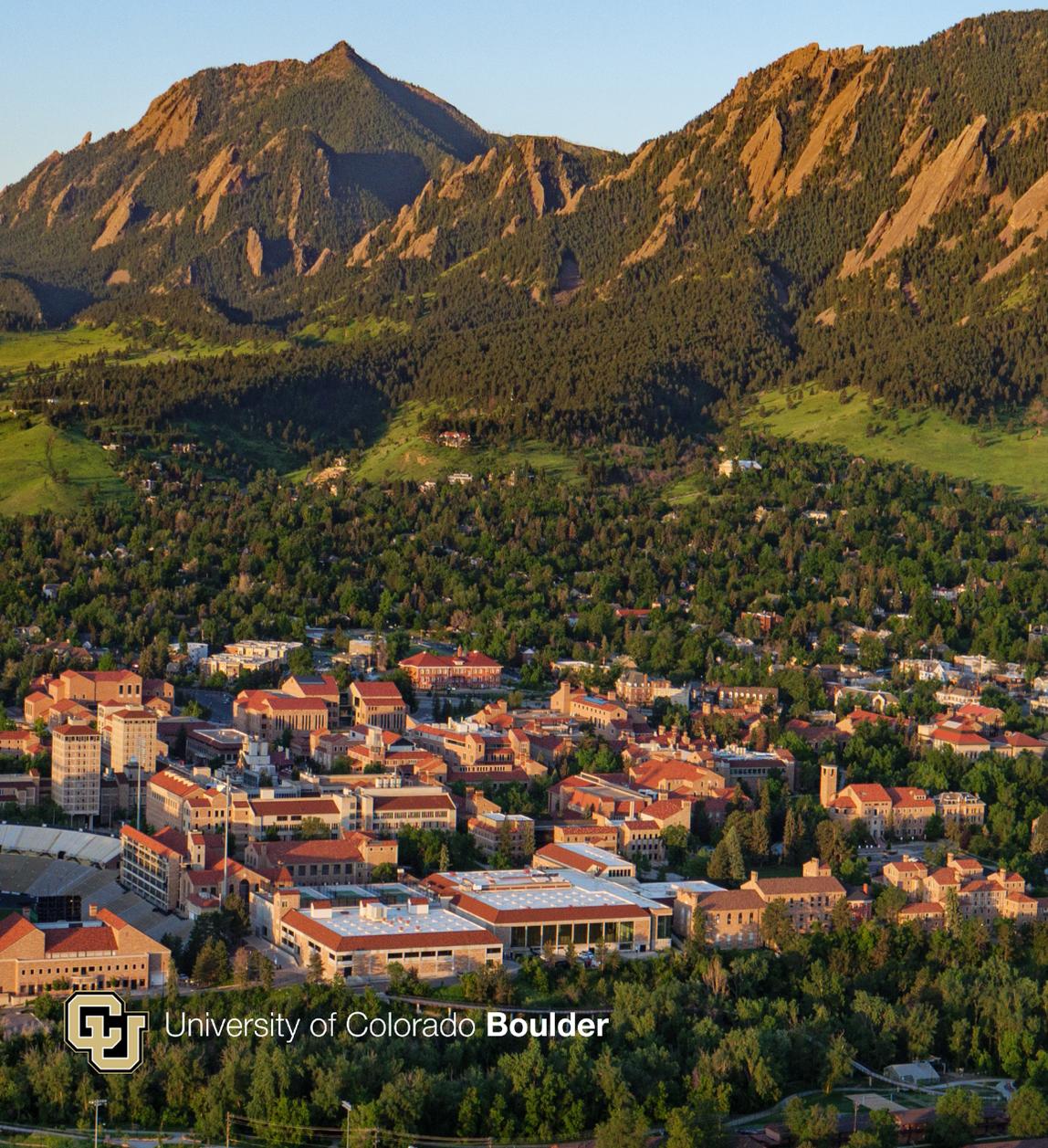


Doctorado en

Matemáticas Aplicadas



University of Colorado **Boulder**

El Departamento de Matemáticas Aplicadas de CU Boulder ofrece un programa de investigación altamente interdisciplinario, dedicado al avance de las matemáticas modernas en numerosas disciplinas científicas. Nuestra comunidad es inclusiva y está orientada a crear un ambiente en el que todos sus miembros contribuyen con ideas y perspectivas diversas para avanzar la ciencia, ingeniería y las matemáticas.



Nuestro Programa

10+ reconocimientos en múltiples sociedades profesionales

24 profesores de tenure-track

38 profesores y científicos afiliados en otros departamentos e institutos de CU Boulder

Únete a nuestro programa, calificado entre los 15 mejores de la nación

(U.S. News & World Report, 2022)

[Obtén más información sobre nuestros profesores y áreas de investigación.](#)

Nuestro Ambiente

- Sede de la Asociación de Mujeres en Matemáticas
- Miembros del Consorcio QSIDE, donde puedes aplicar tus habilidades matemáticas a temas de justicia social
- Varios de nuestros profesores están asociados al Math Alliance, una organización que brinda oportunidades para estudiantes estadounidenses marginalizados pero interesados en las ciencias matemáticas

[Obtén más información sobre nuestros valores y oportunidades para involucrarte.](#)

Nuestros alumnos de doctorado egresados

- Profesores y posdoctorados en las principales universidades de investigación y de artes liberales en todo Estados Unidos
- Científicos en laboratorios nacionales, incluyendo LANL, LBNL, LLNL, NREL y USGS
- Matemáticos y científicos de datos en las mayores empresas, incluyendo recientemente Apple, Amazon y United-Healthcare Group

[Conoce más sobre nuestros ex-alumnos.](#)

Información Destacada del programa

Áreas Principales de Investigación

- Matemáticas Computacionales
- Biología matemática
- Geociencias matemáticas
- EDPs no lineales aplicadas y sistemas dinámicos
- Estadística y ciencia de datos
- Procesos estocásticos y aplicaciones

Programa de Profesores Afiliados

Nuestro programa de afiliados amplía las interacciones y colaboraciones entre estudiantes y expertos dentro y fuera del departamento, lo cual enriquece sus experiencias y amplía sus zonas de confort a través del reto intelectual

El programa incluye profesores en disciplinas

- científicas en CU Boulder y científicos de laboratorios de investigación nacionales

Nuestros profesores afiliados pueden ser

- los asesores principales de estudiantes de doctorado en matemáticas aplicadas

[Conoce más sobre el Departamento de Matemáticas Aplicadas.](#)

Nuestra Comunidad

CU Boulder es una de las 36 instituciones públicas de investigación de EE. UU. en la Asociación de Universidades Estadounidenses (AAU). Esta asociación centenaria elige a las universidades miembros sólo por invitación. Las universidades de la AAU se dedican a mejorar la vida humana a través de la educación, la investigación y el descubrimiento. Únete a nosotros y haz investigación en uno de los lugares más innovadores y hermosos del país.

- Universidad de investigación de Nivel 1
- Más de 50 años de colaboración con laboratorios nacionales locales, incluidos NREL, NCAR, NOAA, NIST y NEON
- 12 institutos de investigación, incluidos BioFrontiers, CIRES, INSTAAR, JILA, LASP y RASEI
- Más de 75 centros de investigación asociados con CU Boulder, incluidos: Centro Nacional de Datos de Nieve y Hielo; Centro de Investigación de Mecánica Aeroespacial; Centro de Neurociencias
- Entre las 3 mejores ciudades para emprendedores y nuevas empresas o startups (Crowdspring, 2020)



Experiencias de Nuestros Estudiantes de Doctorado

Para obtener el doctorado en matemáticas aplicadas, los estudiantes deben completar 30 créditos en cursos dentro de un periodo de cinco años. Algo único de nuestro programa es que ofrece capacitación interdisciplinaria, donde los estudiantes trabajan junto con profesores del departamento y científicos en disciplinas aplicadas. Nuestros estudiantes toman cursos en varias disciplinas para adquirir experiencia más allá de su formación básica en matemáticas. Muchos de ellos publican en una variedad de campos, incluidas revistas de investigación en matemáticas, estadística y ciencia de datos, y las principales áreas disciplinarias.

[Learn more about doctoral admissions.](#)

Doctoral Student Timeline

- Año 1** ▶ Formación básica en matemáticas avanzadas
- Año 2** ▶ Desarrollo interdisciplinario y transición a la investigación
- Año 3** ▶ Selección de Profesor Asesor y Proyecto de Investigación
- Año 4** ▶ Toma de examen de comprensión del tema de tesis
- Año 5** ▶ Defensa de tesis y graduación

[Revisa nuestra guía cronológica del Doctorado.](#)

Oportunidades de Financiamiento

Garantizamos financiamiento de al menos cinco años académicos de nueve meses

Año Académico

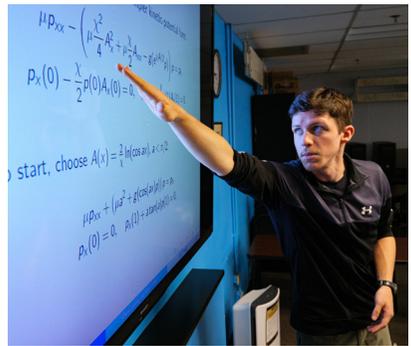
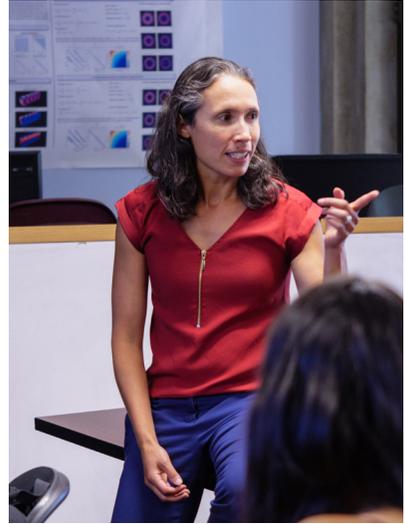
- Ayudantías docentes en Cálculo I/II/III y Ecuaciones Diferenciales
- Ayudantías de investigación: nuestros profesores obtienen numerosos proyectos externos

Verano

- Becas para estudiantes de primer año
- Enseñanza de cursos o ayudantías docentes
- Investigación en el campus universitario
- Prácticas en laboratorios y empresas nacionales

Oportunidades de becas

- Beca en memoria de Rudy Horne
- Beca Devaney de posgrado
- Becas de diversidad de Colorado



[Conéctate con nuestro coordinador del programa de doctorado.](#)



Conéctate con nosotros.

