

# Licenciatura en Ciencias Matemáticas



## Perfil de la carrera

La matemática puede parecer algo muy reconocible: la ciencia que estudia las operaciones con números, la relación entre las formas y el espacio, las funciones, el azar. Pero, a la vez, pocos sospechan que, además de ocuparse de cuestiones abstractas, está detrás de las principales herramientas de Internet, la seguridad informática, de un buen fixture de fútbol; y que los matemáticos, además, son fundamentales en el desarrollo de áreas como la física, la biología o la ingeniería. De acuerdo a su interés, las licenciadas y los licenciados en Matemática están en condiciones de:

- seguir estudios de Doctorado y dedicarse a la investigación a nivel internacional.

- ejercer la docencia universitaria en otras carreras que requieran cursos de matemática.
- insertarse laboralmente en la actividad privada (industrias y empresas consultoras, fundamentalmente) y en institutos de investigación o desarrollo tecnológico.
- trabajar en grupos interdisciplinarios con graduados de las distintas carreras de nuestra facultad.

Además, la carrera del Profesorado de Matemática habilita para desempeñarse en la docencia a nivel secundario y terciario. No es necesario haber completado la licenciatura.

ática | [www.dm.uba.ar](http://www.dm.uba.ar) / Departamento de Matemática | [www.dm.uba.ar](http://www.dm.uba.ar)

# mate mática



## Objetivos de la carrera

En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, la licenciatura brinda una formación amplia y de primer nivel en los temas de la matemática actual. Esta carrera permite estudiar problemas centenarios, otros más cercanos, muchos con más de una solución y varios sin solución a la vista. Pero no sólo son esperables las soluciones, sino también nuevos problemas que continúen desafiando la inteligencia.

Además permite trabajar en el ámbito académico y en la empresa privada, tanto en los sectores de producción como en los gerenciales, administrativos, de logística y financieros.

## Campo Laboral

Aquellas personas graduadas pueden realizar investigación en la Facultad o en otras instituciones de aquí o del exterior. Además, fuera del ámbito académico también hay lugar para trabajar: seguridad informática, desarrollos industriales, económicos y de marketing, asistencia a organismos de gobierno o consultorías, entre otros temas.

## Plan de Estudios

### Ciclo Básico Común

Análisis Matemático A

Álgebra

Introducción al Pensamiento Científico

Introducción al Conocimiento de la Sociedad y Estado

Física

Química

### Materias Obligatorias

Análisis I

Álgebra I

Análisis II

Álgebra Lineal

Elementos de Cálculo Numérico

Cálculo Avanzado

Análisis Complejo

Probabilidades y Estadística

### Orientación Matemática Pura

Análisis Real

Geometría Proyectiva

Topología

Álgebra II

Geometría Diferencial

Análisis Funcional

Álgebra III  
Ecuaciones Diferenciales  
Tesis de Licenciatura (Trabajo de investigación realizado con dirección docente)

### **Orientación Matemática Aplicada**

Medida y Probabilidad  
Introducción a la Computación  
Estadística  
Investigación Operativa  
Ecuaciones Diferenciales  
Análisis Numérico  
Optimización  
Temas de Física  
Tesis de Licenciatura (Trabajo de investigación realizado con dirección docente)

Además, en ambas orientaciones, sus estudiantes deberán reunir 15 puntos en materias optativas que se eligen sobre una base de entre 8 y 10 materias ofrecidas por cuatrimestre.

Todas las materias son cuatrimestrales.

## **Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática**

### **Ciclo Básico Común**

Análisis Matemático A  
Álgebra

Introducción al Pensamiento Científico  
Introducción al Conocimiento de la Sociedad y Estado  
Física  
Química

### **Materias Obligatorias**

Análisis I  
Álgebra I  
Geometría  
Álgebra Lineal  
Problemática Educativa  
Análisis II  
Historia de la Matemática  
Cálculo Avanzado  
Probabilidades y Estadística  
Análisis Complejo  
Psicología y Aprendizaje  
Temas de Física  
Didáctica general  
Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I  
Informática Educativa  
Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza II

Además, se deberá reunir 15 puntos en materias optativas que se eligen sobre una base de entre 8 y 10 materias ofrecidas por cuatrimestre.

Todas las materias son cuatrimestrales.

## Requisitos

**Contar con el Ciclo Básico Común de la UBA aprobado.**

**Realizar la inscripción en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Alumnos, durante los meses de febrero y julio, con la siguiente documentación:**

Formulario con Declaración Jurada de aprobación del CBC.

2 (dos) fotocopias del Título Secundario Analítico (legalizado por UBA, Uriburu 950 de lunes a viernes de 11 a 16 hs).

3 (tres) fotos carnet.

Documento de Identidad.

La ley 26.743 reconoce el derecho a la identidad de género, que contempla la vivencia individual de género de las personas. Por ello, quien perciba una identidad distinta, podrá solicitar que el Dpto. de Alumnos realice el cambio de nombre de pila.

Consultas: [infoalu@de.fcen.uba.ar](mailto:infoalu@de.fcen.uba.ar)

Más información en: [www.exactas.uba.ar](http://www.exactas.uba.ar)

## Informes

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Ciudad Universitaria - Pabellón II - Núñez - Cap. Fed.  
<http://exactas.uba.ar>

**Dirección de Orientación Vocacional-Exactas**

[exactas.uba.ar/extension/ov](http://exactas.uba.ar/extension/ov)  
Atención lunes a viernes 10-17 hs  
Pabellón II – PB / Tel. 5285-8160  
E-mail: [dov@de.fcen.uba.ar](mailto:dov@de.fcen.uba.ar)

**Departamento de Matemática**

Pabellón I, Piso 2  
Teléfono.: 5285-7618 / 19  
<http://www.dm.uba.ar>

# matemática

Departamento de Matemática | [www.dm.uba.ar](http://www.dm.uba.ar) / Departamento de Matemática | [www.dm.uba.ar](http://www.dm.uba.ar) / Departamento de Matemática