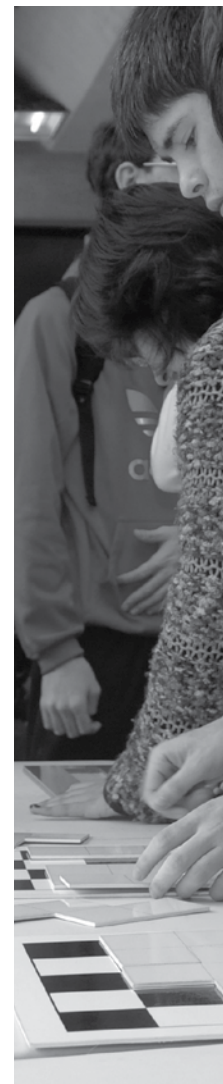
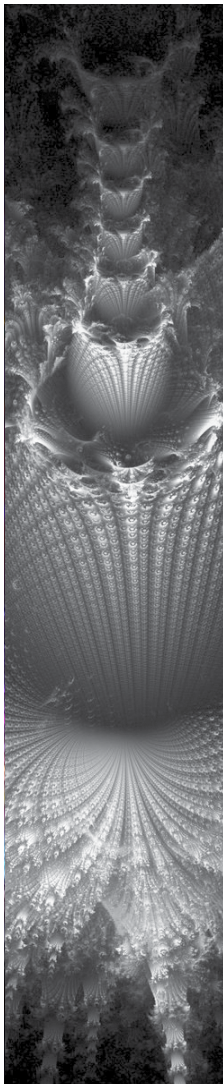
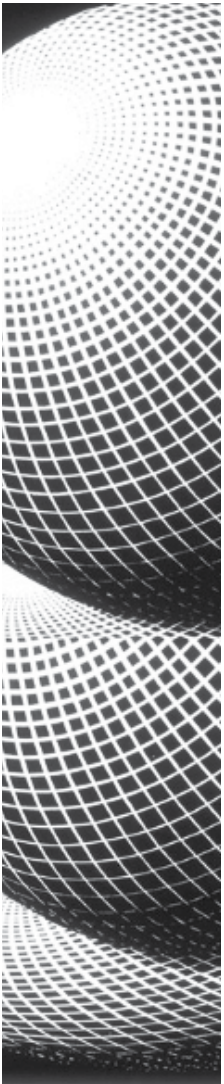


PLAN DE ESTUDIO



Matemática

¿QUÉ HACE UNA PERSONA GRADUADA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS?

La persona graduada en Ciencias Matemáticas es un profesional con nivel y entrenamiento de excelencia. De acuerdo a su interés, los/las licenciados/as en Matemática están en condiciones de:

- Seguir estudios de doctorado y dedicarse a la investigación científica 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) y en institutos de investigación o desarrollo tecnológico.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios con graduados/as de las distintas carreras de otras disciplinas.

Los/as egresados/as del Profesorado de Matemática están habilitados/as para desempeñarse en la docencia a nivel secundario y terciario.

LICENCIATURA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

La Licenciatura en Ciencias Matemáticas tiene una duración estimada de 5 años (sin el C.B.C). Los y las estudiantes deberán cursar 16 materias obligatorias, sumar 15 puntos en materias optativas y realizar un trabajo de Tesis de Licenciatura, que se deberá realizar bajo la supervisión de un profesor o profesora del Departamento.

Tiene dos orientaciones: una en Matemática Pura y otra en Matemática Aplicada que comparten un tronco común.

PLAN DE ESTUDIO DE MATEMÁTICA

Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires

1. Física | 2. Química | 3. Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | 4. Introducción al Pensamiento Científico | 5. Álgebra | 6. Análisis Matemático A

A continuación se presenta el detalle de correlatividades y carga horaria de las materias de acuerdo con lo establecido por la Resolución (CD) 2710/2011.

Materias Obligatorias

MATERIA	CORRELATIVIDADES (PARA CURSAR)	CUATRIMESTRE EN QUE SE DICTA	CARGA HORARIA SEMANAL
Análisis I	CBC	1 y 2	10
Álgebra I	CBC	1 y 2	10
Análisis II	Análisis I (TP)	1 y 2	10
Álgebra Lineal	Álgebra I (TP)	1 y 2	10
Elementos de Cálculo Numérico	Análisis I (TP), Álgebra Lineal (TP)	1 y 2	10
Cálculo Avanzado	Análisis II (TP), Álgebra Lineal (TP), Análisis I (Final), Álgebra I (Final)	1 y 2	10
Análisis Complejo	Cálculo Avanzado (TP), Álgebra Lineal (Final), Análisis II (Final)	1 y 2	10
Probabilidades y Estadística	Cálculo Avanzado (TP), Álgebra Lineal (Final), Análisis II (Final)	1 y 2	10

Orientación Matemática Pura

MATERIA	CORRELATIVIDADES (PARA CURSAR)	CUATRIMESTRE EN QUE SE DICTA	CARGA HORARIA SEMANAL
Álgebra II	Álgebra Lineal (TP), Álgebra I (Final)	2	10
Álgebra III	Álgebra II (TP), Álgebra Lineal (Final)	2	10
Análisis Funcional	Análisis Real (TP), Análisis Complejo* (TP), Probabilidades y Estadística (Final)	1	10
Análisis Real	Probabilidades y Estadística (TP), Cálculo Avanzado (Final)	1 y 2	10
Ecuaciones Diferenciales A	Análisis Complejo (TP), Análisis Real (TP), Probabilidades y Estadística (Final)	1	10
Geometría Diferencial	Geometría Proyectiva (TP), Topología (TP), Álgebra II (Final), Cálculo Avanzado (Final)	1	10
Geometría Proyectiva	Cálculo Avanzado (TP) Álgebra Lineal (Final), Análisis II (Final)	1 y 2	10
Topología	Cálculo Avanzado (TP), Álgebra II (TP), Análisis II (Final), Álgebra Lineal (Final)	2	10
Tesis de Licenciatura (Seminario)			

* Se recomienda cursar antes Topología

Orientación Matemática Aplicada

MATERIA	CORRELATIVIDADES (PARA CURSAR)	CUATRIMESTRE EN QUE SE DICTA	CARGA HORARIA SEMANAL
Análisis Numérico	Elementos de Cálculo Numérico (TP), Medida y Probabilidad (TP), Análisis Complejo (TP), Probabilidades y Estadística (Final)	2	10
Ecuaciones Diferenciales B	Medida y Probabilidad (TP), Análisis Complejo (TP), Probabilidades y Estadística (Final)	2	10
Estadística	Probabilidades y Estadística (TP), Cálculo Avanzado (Final)	1	10
Introducción a la Computación	Elementos de Cálculo Numérico (TP), Análisis II (TP), Análisis I (Final), Álgebra I (Final)	1	10
Investigación Operativa	Probabilidades y Estadística (TP), Introducción a la Computación (TP), Cálculo Avanzado (Final)	1	10
Medida y Probabilidad	Probabilidades y Estadística (TP), Cálculo Avanzado (Final)		10
Optimización	Análisis Complejo (TP), Investigación Operativa (TP), Probabilidades y Estadística (Final), Introducción a la Computación (Final)	2	10
Temas de Física	Análisis II (TP), Álgebra Lineal (TP), Análisis I (Final), Álgebra I (Final)	1	10
Tesis de Licenciatura (Seminario)			

Materias optativas regulares

(Dictado anual o bianual) para Lic. en Matemática (Debe sumarse 15 puntos)

Algunas de las materias optativas se dictan todos los años.

Todas las materias obligatorias específicas para una orientación son optativas para la otra.

• Teoría de números | • Teoría de Álgebras | • Grupos y álgebras de lie | • Topología algebraica | • Complementos de análisis funcional | • Ecuaciones diferenciales ordinarias | • Análisis armónico

Por la lista de optativas de cada cuatrimestre consultar en www.dm.uba.ar

PROFESORADO EN MATEMÁTICA

El PROFESORADO EN MATEMÁTICA es una carrera de grado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales que otorga el título de Profesor en Enseñanza Media y Superior en Matemática.

Para obtener el título de Profesor en Enseñanza Media y Superior en Matemática se requiere:

- 1) aprobar el Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires (duración aproximada 1 año)
- 2) aprobar diez materias disciplinares que dicta el Departamento de Matemática más obtener quince puntos en materias optativas (de contenido pedagógico o disciplinar, duración aproximada 4 años)
- 3) aprobar siete materias del Bloque de Formación Pedagógica del Profesorado que dicta la Comisión de Carrera del Profesorado de Enseñanza Media y Superior -CCPEMS- (duración aproximada 2 años)

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROFESORADO EN MATEMÁTICA

El plan de estudios consta de las siguientes materias:

Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires

1. Física | 2. Química | 3. Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | 4. Introducción al Pensamiento Científico | 5. Álgebra | 6. Análisis Matemático A

Materias disciplinares

7. Análisis I | 8. Álgebra I | 9. Análisis II | 10. Álgebra Lineal | 11. Cálculo Avanzado | 12. Análisis Complejo | 13. Probabilidades | 14. Temas de Física | 15. Geometría | 16. Historia de la Matemática | Quince puntos de materias optativas

Bloque de Formación Pedagógica (Todas las materias son cuatrimestrales)

1. Problemática Educativa | 2. Didáctica General | 3. Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I | 4. Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza II | 5. Psicología y Aprendizaje | 6. Historia de la Ciencia | 7. Informática Educativa

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR LAS SIGUIENTES PÁGINAS WEB:

Departamento de Matemática

<http://www.dm.uba.ar>

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-grado/ciencias-matematicas/

Profesorado en Ciencias Matemáticas

<http://www.ccpems.exactas.uba.ar/cms/index.php/profesorados/9-profesorado-de-matematica>