



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Intendente Güiraldes 2160 (C1428EGA) Ciudad Universitaria – Pabellón II Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel: (011) 4576-3300

Página web: www.exactas.uba.ar

LICENCIATURA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

• **Licenciado en Ciencias Matemáticas**

Objetivos: Brindar una formación amplia y rigurosa en los temas de la matemática actual que posibilite al egresado un inmediato acceso a la actividad profesional, ya sea en la investigación en el área de la matemática abstracta o bien en el uso de técnicas matemáticas en problemas concretos derivados de otras disciplinas.

Contenidos: El plan de estudio consta de 6 materias del CBC, 16 materias obligatorias y otras optativas. La matemática utiliza el método lógico-deductivo para estudiar sistemas generales que son resultado de la abstracción de sistemas particulares que aparecen en la realidad (por ejemplo, el Álgebra que estudia los números enteros, o la parte de la Geometría que estudia la noción usual de superficie). La Licenciatura en Ciencias Matemáticas tiene dos orientaciones, Matemática Pura y Matemática Aplicada; para ambas orientaciones, hay un ciclo de materias obligatorias (algunas comunes y otras específicas) y otro de materias optativas, vinculadas con la orientación que el alumno elige. A esto hay que añadir la preparación y defensa de una tesis de licenciatura, como requisito final para obtener el título.

Campo ocupacional: Los Licenciados en Ciencias Matemáticas desarrollan normalmente sus actividades en el campo de la docencia y la investigación. Esta carrera brinda a sus graduados un entrenamiento útil para abordar y resolver situaciones complejas e inusitadas, lo que les abre posibilidades laborales no convencionales en distintos ámbitos oficiales y privados, tanto en la producción como en la administración.

Plan de estudios: Licenciatura en Ciencias Matemáticas

Duración estimada: 6 años

Ciclo Básico Común

- Introducción al Pensamiento Científico
- Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
- Análisis Matemático
- Álgebra
- Física
- Química

Materias obligatorias comunes

- Análisis I
- Análisis II
- Cálculo Avanzado
- Análisis Complejo
- Álgebra Lineal
- Elementos de Cálculo Numérico
- Probabilidades y Estadística
- Álgebra I

a) Orientación Matemática Pura

- Análisis Real

- Análisis Funcional
- Álgebra II
- Álgebra III
- Geometría Proyectiva
- Geometría Diferencial
- Ecuaciones Diferenciales "A"
- Topología

b) Orientación Matemática Aplicada

- Introducción a la Computación
- Medida y Probabilidad
- Ecuaciones Diferenciales "B"
- Estadística
- Investigación Operativa
- Análisis Numérico
- Optimización
- Temas de Física

Materias optativas: El estudiante deberá reunir quince (15) puntos en materias optativas, cuya oferta debe consultarse en la Facultad ya que puede variar cuatrimestralmente.

Tesis de Licenciatura

XVII1309