

# Licenciatura en Matemática



Inscripción abierta

R.M. N° 1356/2021

En Universidad Siglo 21 formamos profesionales para liderar un mundo mejor. Potenciamos tus competencias y te preparamos para que puedas responder con solvencia a los desafíos profesionales del presente y futuro.

Como Licenciado/a en Matemática podrás deducir resultados (teoremas) a partir de conceptos y premisas (axiomas), mediante razonamientos puramente lógicos. Con tus habilidades y los conocimientos adquiridos en la Universidad crearás también modelos que caracterizan y cuantifican relaciones propias de otras ciencias, lo cual da a la matemática su cuádruple carácter de ciencia, arte, juego y herramienta.

En un mundo actual rodeado de las tecnologías y el manejo de grandes bases de datos, la lógica matemática atraviesa numerosas industrias, profesiones, procesos y áreas del conocimiento. De ahí que el campo laboral del área se haya extendido considerablemente hacia el big data, la programación y hasta la política, siempre sin dejar de lado a la investigación y la docencia.

## ¿Dónde podés trabajar? ^

- Empresas.
- Organismos Públicos.
- Programación.
- Seguridad informática.
- Tareas relacionadas a Big Data.
- Docencia.

## Como Licenciado/a en Matemática, el/la egresado/a estará capacitado/a para ^

- Crear modelos matemáticos para la resolución de problemas altamente complejos, independientemente de la orientación.
- Liderar programas y proyectos, en los cuales se encuentran involucrados problemas de matemática pura y aplicada.
- Integrar equipos de investigación interdisciplinarios, en los que se requiera del análisis y la resolución de problemas matemáticos.
- Asesorar en proyectos de desarrollo tecnológico, originales o de adaptación, relacionados con herramientas o aplicaciones matemáticas.
- Intervenir en la interpretación de información y en el asesoramiento específico, proveniente de parámetros matemáticos, en actividades productivas o de servicio.

## **PLAN DE ESTUDIOS:**

### **1ER AÑO:**

#### **Primer Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas I - Álgebra.
- Geometría Analítica.
- Historia de la Matemática.
- Herramientas Matemáticas II - Análisis.
- Programación Lógica.
- Idioma Extranjero I.

#### **Segundo Cuatrimestre**

- Física.
- Matemática Discreta.
- Cálculo Integral.
- Herramientas Matemáticas III - Estadística I.
- Sociología General.
- Idioma Extranjero II.

### **2DO AÑO:**

#### **Tercer Cuatrimestre**

- Estática.
- Herramientas Matemáticas IV - Investigación Operativa.
- Análisis Combinatorio.
- Sistemas de Información.
- Herramientas Matemáticas V - Estadística II.
- Idioma Extranjero III.

#### **Cuarto Cuatrimestre**

- Probabilidades.
- Inferencia Estadística.
- Series y Sucesiones.
- Introducción a la Filosofía.
- Cálculo Avanzado.
- Idioma Extranjero IV.

### **3ER AÑO:**

#### **Quinto Cuatrimestre**

- Programación Orientada a Objetos.
- Grupo y Liderazgo.
- Métodos Estadísticos.
- Análisis Numérico
- Ética y Deontología Profesional.
- Idioma Extranjero V.

## **Sexto Cuatrimestre**

- Métodos Numéricos.
- Tópicos de Análisis.
- Algoritmos y Estructura de Datos I.
- Variable Compleja.
- Idioma Extranjero VI.
- Seminario de Práctica de Matemática.

## **4TO AÑO:**

### **Séptimo Cuatrimestre**

- Algoritmo y Estructura de Datos II.
- Métodos Estadísticos Aplicados a la Economía.
- Nociones de Topología de Conjuntos.
- Cálculos de Varias Variables.
- Lógica Simbólica
- Práctica Profesional de Matemática.

### **Octavo Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas VI - Modelos de Simulación.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Nociones de Topología Algebraica.
- Métodos Formales.
- Emprendimientos Universitarios.
- Seminario Final de Matemática.

## **OTROS REQUISITOS:**

- Práctica Solidaria.
- Materia Electivas.