

## Minor Amplitud en Ingeniería Matemática

### Descripción

El Minor de Amplitud en Ingeniería Matemática está orientado a estudiantes que deseen complementar su formación académica al incorporar conceptos y métodos propios de la Ingeniería Matemática y Computacional. Éstos contemplan conceptos avanzados de modelación matemática y análisis y procesamiento de datos, además de métodos de simulación numérica y su evaluación.

A través de estos conocimientos, el estudiante podrá abordar, modelar, y ofrecer soluciones a problemas de alta complejidad presentes aportando en su especialidad.

**Este Minor rige para los alumnos de la Licenciatura de Ciencias Naturales y Matemáticas admisión 2014 y siguientes.** No obstante, podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores con autorización de la Dirección de Docencia del Programa College UC en acuerdo con la Escuela de Ingeniería.

### Restricciones

Este Minor no podrá ser cursado por aquellos estudiantes que estén cursando el Major en Ingeniería Matemática.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Ingeniería Matemática exige la aprobación previa de los siguientes cursos, los cuales no necesariamente deben estar aprobados en su totalidad antes de comenzar el Minor, sino que deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular del mismo:

Sigla	Nombre	Créditos
MAT1203	Álgebra Lineal	10
MAT1000	Precálculo	10
MAT1610	Cálculo I	10
MAT1620	Cálculo II	10
MAT1630	Cálculo III	10
EYP1113	Probabilidades y Estadísticas	10

El ingreso al Minor de Amplitud en Ingeniería Matemática se realizará a través de un proceso de postulación y selección, el cual será establecido mediante una normativa especial de la Escuela de Ingeniería, con acuerdo de la Dirección de Docencia de College.

## Cursos del Minor (50 créditos)

Cursos Mínimos (50 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
MAT2605	Cálculo Científico	10
MAT251I	Análisis Real	10
IIC1253	Matemáticas Discretas	10
MAT253I	Teoría de Integración	10
EYP2114	Inferencia Estadística	10

En caso de haber realizado previamente alguno de los cursos mínimos, se deberán aprobar los cursos necesarios de la siguiente lista para completar los 50 créditos requeridos por este Minor:

Sigla	Nombre	Créditos
ICS113H	Optimización-Honors	10
IIC2233	Programación Avanzada	10