

## Minor Amplitud en Matemáticas Aplicadas

### Descripción

El Minor de Amplitud en Matemáticas Aplicadas está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación a través del descubrimiento de las distintas áreas asociadas a Ingeniería Matemática, adquiriendo un conocimiento avanzado en las herramientas de modelación matemática, útiles para la solución de problemas de alta complejidad.

Este Minor rige para los alumnos de la Licenciatura de Ciencias Naturales y Matemáticas admisión 2013 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 Matemáticas Aplicadas 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
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10

Nota: El Minor podrá contar con requisitos adicionales dependiendo de los optativos que el estudiante decida cursar.

El ingreso al Minor de Amplitud en Matemáticas Aplicadas 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 (20 créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
MAT251I	Análisis Real	10
MAT280I	Métodos Numéricos	10

### Cursos Optativos (30 créditos)

**Aprobar 30 créditos de la siguiente lista:**

Sigla	Nombre	Créditos
EYP2114	Inferencia Estadística	10
ICS1113	Optimización	10
IIC1253	Matemáticas Discretas	10
MAT250I	Ecuaciones Diferenciales Parciales	10
MAT2205	Álgebra Abstracta I	15
MAT2305	Geometría Diferencial	15
MAT2415	Lógica	10
MAT2545	Topología	15
MAT270I	Variable Compleja I	10