

## Minor Amplitud en Ingeniería Geotécnica

### Descripción

El Minor de Amplitud en Ingeniería Geotécnica está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de la Ingeniería Geotécnica, comprendiendo los principios fundamentales del comportamiento mecánico de los suelos e interpretando resultados experimentales provenientes del reconocimiento geotécnico, resolviendo problemas básicos tales como: evaluación de la estabilidad de taludes, diseño de estructuras de contención de suelos, y diseño de fundaciones superficiales. Con este fin, el Minor ofrece a los estudiantes cursos en las áreas de mecánica de suelos y rocas, mecánica estructural, geología y geofísica.

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 Estructural o el Major en Ingeniería Geotécnica.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Ingeniería Geotécnica 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
FIS1513	Estática y Dinámica	10
o ICE1513	o Estática y Dinámica	10
FIS0151	Laboratorio de Estática y Dinámica	0
QIM100	Química General	10
o QIM100I	o Química General	10
QIM100A	Química General II	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 Ingeniería Geotécnica 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
ING1024	Propiedades y Resistencia de Materiales	10
ICE2005	Mecánica Estructural	10
ICE2313	Mecánica de Sólidos	10
ICE2604	Fundamentos de Geotecnia	10
ICE2623	Introducción a la Geología Física	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
ICE2614	Mecánica de Suelos	10
ICE2630	Geofísica General	10
ICE3653	Mecánica de Rocas	10