

## Minor Amplitud en Geociencias

### Descripción

El Minor de Amplitud en Geociencias Este Minor está orientado a estudiantes interesados en el área de las Geociencias (Geología y Geofísica), que hayan realizado o estén realizando un Major en otra disciplina. Los estudiantes al momento de realizar este Minor deben tener una base científica en el área de química, matemática y física, y cumplir los requisitos de los cursos asociados al programa. El graduado podrá participar en proyectos de Geociencias, demostrando conocimientos y habilidades en sus principios generales, que le permita colaborar e interactuar con los especialistas del área. El estudiante, además, podrá elegir entre Recursos Geológicos y Peligros Geológicos, lo cual le permitirá conocer mejor alguno de estos tópicos.

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 Geociencias.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Geociencias 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
FIS1513 o ICE1513	Estática y Dinámica o Estática y Dinámica	10 10
FIS0151	Laboratorio de Estática y Dinámica	0
QIM100 o QIM100I	Química General o Química General	10 10
QIM100A	Química General II	10

FIS1533	Electricidad y Magnetismo	10
FIS0153	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo	0

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

El ingreso al Minor de Amplitud en Geociencias 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 (30 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
ICE2623	Introducción a la Geología Física	10
ICE2630	Geofísica General	10
ICE2633	Geología Estructural y Tectónica	10

**Además, aprobar alguna de las siguientes áreas:**

Área Recursos Geológicos (20 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
ICE2640	Recursos y Exploración Geológica	10
<b>Aprobar 1 curso de la siguiente lista:</b>		
ICH1104	Mecánica de Fluidos	10
ICH2114	Ingeniería Hidráulica	10
ICH2204	Hidrología	10
ICH2214	Agua Subterránea	10
ICE2028	Mineralogía y Petrología	10
IMM2033	Geoestadística	10
IMM2213	Fundamentos de la Economía de Minerales	10
IMM2013	Minería a Cielo Abierto	10
IMM2043	Minería Subterránea	10
ICE2643	Métodos Geofísicos para Ingeniería	10

Área Peligros Geológicos (20 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
ICE2029	Procesos Superficiales y Peligros Geológicos	10
<b>Aprobar 1 curso de la siguiente lista:</b>		

GEO202	Sistemas de Información Geográfica	10
GEO2910	Riesgo de Tsunami	10
GEO3086	Principios de Volcanología	10
ICE2135	Métodos Numéricos en Ingeniería	10
ICE2643	Métodos Geofísicos para Ingeniería	10

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