

Major Geociencias

Descripción

El Major en Geociencias proporciona a sus egresados la capacidad de implementar proyectos tradicionales del área, proponiendo soluciones para resolver los problemas derivados de la interacción humana con los fenómenos naturales y del crecimiento humano en un planeta finito.

El egresado de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas, con Major en Geociencias, podrá desempeñarse en diversas áreas, tales como: tratamiento de la contaminación ambiental, ordenamiento territorial, prevención de riesgos geofísicos y geológicos, evaluación y exploración de recursos naturales (minerales, energéticos e hídricos), entre otros.

El Major en Geociencias, 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.

Para acceder a este Major es necesario haber obtenido alguno de los 100 cupos establecidos por año de admisión¹, los que se asignarán según PPT200.

Pre-requisitos

Realizar el Major en Geociencias exige la aprobación de la siguiente Base para Major, la cual no necesariamente debe estar aprobada en su totalidad antes de comenzar el Major, sino que los cursos que la componen deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular de mismo:

Sigla	Nombre	Créditos
EAE105A	Introducción a la Economía	10
EYP1113	Probabilidades y Estadística	10
FIS1513	Estática y Dinámica	10
ING1004	Desafíos de la Ingeniería	10
MAT1203	Álgebra Lineal	10
MAT1610	Cálculo I	10
MAT1620	Cálculo II	10
MAT1630	Cálculo III	10
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10
QIM100A	Química General II	10

¹ Estos cupos son independientes a los de traspaso 200 créditos.

Además exige la aprobación del siguiente curso, el cual no necesariamente debe estar aprobado antes de comenzar el Major, sino que debe ser aprobado de acuerdo a los requisitos del avance curricular de mismo:

Sigla	Nombre	Créditos
FIS1533	Electricidad y Magnetismo	10
ICE2623 (*) o IMM2003 (*)	Introducción a la Geología Física o Geología Minera	10

(*) Si el alumno desea explorar este Major, se recomienda tomar uno de estos cursos.

Recomendación

Se recomienda aprobar el siguiente curso, que permite a los estudiantes cumplir los requisitos para acceder a cualquiera de los cursos pertenecientes a los Minors de Profundidad:

Sigla	Nombre	Créditos
FIS1523	Termodinámica	10

Cursos del Major (100 créditos)

Cursos Mínimos (100 Créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
ICE2630	Geofísica General	10
ICE2028	Mineralogía y Petrología	10
ICE2633	Geología Estructural y Tectónica	10
ICE2025	Geoquímica y Petrogénesis	10
ICE2022	Estratigrafía y Procesos Sedimentarios y Volcánicos	10
ICE2643	Métodos Geofísicos para la Ingeniería	10
ICE2024	Geología y Geodinámica Andina	10
ICE2029	Procesos Superficiales y Peligros Geológicos	10
ICE2640	Recursos y Exploración Geológica	10
ICE2023	Geología de Campo (Capstone)	10