

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.

Asignación de cupo

Desde la admisión 2013, existen 100 cupos por año de admisión, que consideran los 18 majors de Ingeniería Civil y que son adicionales a los establecidos para el traspaso a los 200 créditos.

Estos cupos serán asignados entre los mejores estudiantes que cumplan los requisitos y que realicen la solicitud de inscripción en el sistema y plazo establecido. Dichos requisitos y plazo son coincidentes con los estipulados para postular al traspaso a los 200 créditos.

El ranking para la asignación de los cupos disponibles se efectuará sobre el Promedio Ponderado de Traspaso (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 |

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 |