

Major Ingeniería Minera

Descripción

El Major en Ingeniería Minera proporciona a sus egresados la capacidad de analizar, modelar problemas y gestionar soluciones relacionadas a la explotación y operaciones unitarias mineras, cumpliendo con la reglamentación vigente sobre seguridad laboral y minera, tomando en cuenta el valor de las personas y del medio ambiente.

El egresado de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas, con Major en Ingeniería Minera, podrá desempeñarse efectivamente en la gestión aplicada a diferentes problemas relacionados con los procesos unitarios en la extracción de minerales.

El Major en Ingeniería Minera, 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 Ingeniería Minera 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.

Recomendación

Si el alumno desea explorar este Major, se recomienda tomar el siguiente curso:

Sigla	Nombre	Créditos
IMM1003 (*)	Introducción a la Minería	10
ICS1113	Optimización	10

(*) Este curso permite explorar en el área, pero no forma parte del Major ni de los planes de continuidad de estudios en Ingeniería.

Cursos del Major (100 Créditos)

Cursos Mínimos (100 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
IMM2003	Geología Minera	10
IMM2033	Geoestadística	10
IMM2013	Minería a Cielo Abierto	10
IMM2043	Minería Subterránea	10
ICE2640	Recursos y Exploración Geológica	10
IMM2023	Procesos Mineralúrgicos	10
ICS2123	Modelos Estocásticos	10
ICS2613	Contabilidad y Control de Gestión	10
ICS2813	Organización y Comportamiento en la Empresa	10
IMM2583	Taller de Planificación Minera (Capstone)	10