

MA GÍSTER TER

20
23



postgrado.otalca.cl



MAGÍSTER EN
GEOTECNIA Y
MEDIO AMBIENTE
APLICADOS A MINERÍA



DES_ CRIPCIÓN PROGRAMA

- » **El Magíster en Geotecnia y Medio ambiente Aplicados a la Minería es un programa de postgrado de carácter profesional dirigido a formar especialistas de alto potencial en la evaluación de infraestructura geotécnica minera, orientados en mejorar la eficiencia de los estudios y diseños en las áreas de geotecnia, hidrogeología y medio ambiente.** El Programa entrega además elementos diferenciadores de formación, incluyendo tópicos como sustentabilidad, legislación vigente, gestión de calidad y comunicación en idioma extranjero, que posibiliten una comprensión integral de los procesos que rigen el negocio minero.





PERFIL DE INGRESO

- » Está dirigido a personas licenciadas o tituladas en alguna de las siguientes áreas: Ciencias de la Ingeniería, Geología, Geotecnia, Geoquímica, Medio ambiente u otra denominación equivalente, que requiera actualizar y profundizar sus conocimientos en el diseño de infraestructura para minería.

REQUISITOS

- » Poseer licenciatura y/o título profesional en alguna de las siguientes áreas: Ciencias de la Ingeniería, Geología, Geomecánica, Geoquímica o Medio ambiente u otra.
-
- » Sustener una entrevista con el Comité Académico del Programa.
-

DOCUMENTACIÓN

- » Las personas interesadas deberán presentar los siguientes documentos en los plazos establecidos:
 - a) Currículum vitae,
 - b) Cédula de identidad, DNI o Pasaporte,
 - c) Copia legalizada del certificado de grado académico o título profesional equivalente*, y Carta de Motivación.

En el caso poseer financiamiento externo las personas postulantes deberá presentar una Carta de Patrocinio Legalizada por la empresa/entidad aportante.

En caso de poseer cartas de recomendación, estas deberán ser anexadas en el CV, las cuales serán consideradas en la evaluación del Comité Académico.

- * En el caso de estudiantes provenientes de la UTALCA será suficiente la presentación de una copia simple de este documento.



OBJETIVOS

GENERALES:

- » Formar graduadas/os de alto nivel quienes se especializarán con una visión integral de los variados componentes que constituyen los estudios de ingeniería para diseño de infraestructura geotécnica minera, a fin de que pueda abordar y comunicar eficazmente proyectos en las áreas de geotecnia y medio ambiente con un enfoque sustentable del uso de los recursos minerales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- » Entregar a cada estudiante una sólida formación teórica en los ámbitos de la geotecnia y el medio ambiente aplicados en minería, para desempeñarse en equipos de trabajo multidisciplinar en el sistema público y privado.
- » Desarrollar en los estudiantes las habilidades para realizar cuantificación de impactos medio ambientales en el desarrollo y la operación de proyectos mineros.
- » Desarrollar en los estudiantes habilidades de pensamiento estratégico, y liderazgo, para evaluar estudios geotécnicos y medio ambientales mediante aplicación de la normativa vigente minera – ambiental y de los estándares de calidad requeridos en el diseño de proyectos mineros.
- » Formar profesionales que conozcan y comprendan las herramientas computacionales actualmente disponibles para el modelamiento numérico geotécnico.
- » Preparar profesionales con capacidad de comunicar a un nivel de usuario independiente al menos A2-II del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, en forma oral y escrita en idioma extranjero inglés.

CONVOCATORIA

» **Inicio** : 31 de Julio al 25 de Agosto del 2023

CAMPUS

» Clases presenciales en Campus Quebec y Curicó, o remotas sincrónicas en plataforma virtual UTalca (según módulo)

MODULO I

Geología Estructural y Tectónica
2 SCT-Chile

Hidrogeología Ambiental
2 SCT-Chile

Geomecánica Aplicada
3 SCT-Chile

Hidrogeoquímica Aplicada
al Medio Ambiente Minero
5 SCT-Chile

Inglés A1-I*
3 SCT-Chile

MODULO III

Gestión de la Calidad y
Seguridad para Minería
4 SCT-Chile

Geomática Aplicada a la
Minería
3 SCT-Chile

Proyecto Actividad de
Graduación
4 SCT-Chile

Modelamiento Numérico
en Geotécnia II
3 SCT-Chile

Inglés A2-II*
3 SCT-Chile

MODULO II

Diseño Minero
6 SCT-Chile

Peligro Sísmico
2 SCT-Chile

Gestión Ambiental y
desarrollo Sustentable De
Proyectos Mineros
4 SCT-Chile

Modelamiento Numérico en
Geotécnia I
2 SCT-Chile

Inglés A2-I*
3 SCT-Chile

MODULO IV

Electivo de Formación
1 SCT-Chile

Actividad de Graduación
20 SCT-Chile

MODALIDAD
SEMIPRESENCIAL

* Homologación sujeta a examen de suficiencia R.U. N°1719/2022



MA GIS TER

20
23



Carlos Moraga (carmoraga@utalca.cl)
diplomadogeomecanica@utalca.cl
mauriciojara@utalca.cl
(56-75) 2201798 Anexo (3827)
+56 9 67890182



UNIVERSIDAD DE TALCA
ACREDITADA 5 AÑOS
GESTIÓN INSTITUCIONAL,
DOCENCIA DE PREGRADO,
INVESTIGACIÓN,
DOCENCIA DE POSTGRADO Y
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA NOVIEMBRE DE 2025