

FORMA CIÓN CON TINUA

20
23

postgrado.otalca.cl



DIPLOMADO EN GEOMECÁNICA Y GEOTECNIA PARA DISEÑOS MINEROS



Incluye Taller de Modelamiento Numérico
Desarrollado por:



PROFESIONALES GEÓLOGOS E INGENIEROS

- » DIRIGIDO A:
Profesionales con licenciatura y/o título profesional en alguna de las siguientes áreas: Ciencias de la ingeniería, Geología, Geomecánica, Geoquímica o Medio Ambiente y otra denominación.

OBJETIVOS

- » **GENERALES:** Adquirir conocimientos y desarrollar la aplicación de herramientas de modelamiento numérico geomecánico-geotécnico, permitiendo que el participante pueda identificar, definir y resolver problemas complejos asociados a obras conformadas por rocas y suelos presentes en la industria minera, considerando un enfoque abierto, multidisciplinario y con una fuerte orientación al trabajo en equipo.

REQUISITOS

- » Currículum vitae resumido

- » Formulario postulación

- » Cada postulación será resuelta por el Director Académico del Programa, quien decidirá la aceptación o rechazo a su admisión, según los antecedentes presentados.

- * En el caso de tener financiamiento de empresas el postulante deberá enviar Carta de Patrocinio.

MALLA CURRICULAR

- » **Módulo N°1:** Geología Estructural
- » **Módulo N°2:** Caracterización Geotécnica
- » **Módulo N°3:** Conceptos Fundamentales en Geomecánica
- » **Módulo N°4:** Fundamentos de Hidrogeología
- » **Módulo N°5:** Fragmentación de Roca en Minería por Hundimiento
- » **Módulo N°6:** Taller de Modelamiento Numérico en Geomecánica y Geotecnia Desarrollado por ITASCA CHILE, consultor líder en modelamiento geomecánico e hidrogeológico para proyectos mineros. El Taller considera manejo, empleo y entrenamiento con modelos continuos (FLAC3D – FLAC) y discontinuos (3DEC-UDEC).
- » **Módulo N°7:** Charlas Técnicas Complementarias
Se incluye participación en Seminarios de Profundización con invitados expertos (nacionales/internacionales) en áreas de caracterización, modelamiento numérico y diseño en infraestructura minería.
- » **Módulo N°8:** Diseño Geotécnico en Minería
El participante podrá optar, de forma individual, por profundizar en el área que le genere mayor interés: Diseño Minas Cielo Abierto, Diseño Minas Subterráneas y Diseño Depósitos de Residuos Mineros.



ADMISIÓN

- » **Postulación:**
Postulación hasta el 14 de abril 2023.
- » **Inicio y Término del Programa:**
21 abril 2023 hasta noviembre 2023.



VALORES

- » **Matrícula : \$170.000.-** (ciento setenta mil pesos valor referencial)
- » **Arancel: 93 UF** (noventa y tres unidades de fomento)

HORARIOS

- » **Horario:** Clases 2 veces al mes (bimensual), viernes de 16:00 a 20:00 horas y sábados de 9:00 a 18:30 horas

Lugar de Realización: Plataforma E-Learning Universidad de Talca



**MODALIDAD
ONLINE**

CONTACTO

- » **Francisco Rivas**
Coordinador Diplomado
frivas@utalca.cl
+56 75 2201798
- » **Mauricio Jara**
Director Diplomado
mauriciojara@utalca.cl
+56 75 2201798
- » **Correo:** diplomadogeomecanica@utalca.cl
- » **Sitio Web:** <https://formacioncontinua.utalca.cl/html/ingenieria.html>
- » La planificación de clases se entregará al comienzo del programa y estará afecta a modificaciones según se requieran, informándose de forma oportuna.

DESCUENTOS

- 15% exalumnos y funcionarios Universidad de Talca
- 15% Socias Red Ingenieras de Minas (RIM)
- 15% Socias Women in Mining Chile (WIM)
- 10% a Socios de Sociedad Chilena de Mecánica de Rocas (SCMR)
- 10% a Socios Asociación Chilena de Ingeniería Geológica (ACHIGEO)
- 10% a Socios Sociedad Chilena de Geotecnia (SOCHIGE)
- 10% a Socios Sociedad Geologica de Chile (SGCH)
- 5% para inscripciones tempranas (early bird) hasta enero 2023

DESCUENTOS NO ACUMULABLES



formacion.continua@utalca.cl
71 2418884



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