

DIPLOMA TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS

Agregando Valor en Infraestructura Subterránea

DPTES



Ver más: <http://uchile.cl/i131756>

Educación Continua - Ingeniería Civil

MODALIDAD MIXTA

Ahora 100% Online

CALENDARIO

Desde 6 de Abril de 2021
a 28 de Octubre de 2021

HORARIO

Martes y Jueves
18:00 a 21:00 hrs.

VALOR

UF 140 (Nacional)
USD 5.000 (Para residentes fuera de Chile)

DESCUENTOS

- 20%** Ex estudiantes UCh, funcionarios/as públicos y trabajadores del Estado.
- 20%** Profesionales de empresas afiliadas a los Comités/Asociaciones de Túneles y Espacios/Obras Subterráneas de Chile y Latinoamérica.
- 15%** Por inscripción anticipada (28/01/21)

(Descuentos NO acumulables)

BIENVENIDA

El uso del espacio subterráneo ha sido una necesidad histórica de la humanidad, siendo un factor relevante en la infraestructura de las ciudades y en las actividades mineras y energéticas. Sólo en Santiago, entre los años 2005 y 2025 se habrán construido 27 km de túneles viales urbanos, mientras que entre los años 2012 y 2025, más de 70 km de túneles de Metro. En el caso de la minería, se hacen necesarias decenas de kilómetros de túnel por conceptos de acceso y operación, al igual que en el sector energía, donde se requieren decenas de kilómetros de túneles de aducción.

OBJETIVOS

A

Formar y perfeccionar las competencias de planificación, diseño y construcción de túneles y espacios subterráneos a ingenieros civiles y profesionales afines.

B

Mejorar las capacidades para evaluar y aplicar conceptos, metodologías, tecnologías, herramientas y mejores prácticas en el desarrollo de proyectos de túneles y espacios subterráneos.

RANKINGS

UNIVERSIDAD DE CHILE



En Chile

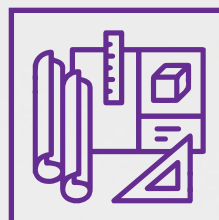
(Y entre las 10 mejores de Latinoamérica)

CURSOS

- 1 Planificación y Sustentabilidad del Espacio Subterráneo.
- 2 Investigación y Caracterización Geológica y Geotécnica.
- 3 Bases de Diseño de los Espacios Subterráneos.
- 4 Teoría de Túneles.
- 5 Diseño de Túneles con Métodos Analíticos y Empíricos.
- 6 Modelación Numérica de Túneles.
- 7 Instrumentación y Monitoreo de Túneles.
- 8 Construcción de Túneles con Métodos Convencionales.
- 9 Construcción de Túneles con Métodos Mecanizados.
- 10 Gestión de Riesgos en Obras Subterráneas.

Total de Horas

135 hrs.



Teoría y
Práctica



Estándares
Internacionales



Plataforma
Docente Web

TALLERES

- 1 Proyecto de Obras Subterráneas.
- 2 Construcción de Obras Subterránea.

EVALUACIÓN Y APROBACIÓN

- 1 75% de asistencia mínima en cada curso.
- 2 Trabajo individual en cada curso.
- 3 Requisito de aprobación: nota superior a 4 (escala 1-7) en cada curso.
- 4 Se entregará un diploma de certificación del programa y un certificado de notas (*historial académico*).


REQUISITOS DE INGRESO

- Certificado de Título afín con temática del Diplomado.
- Currículum Vitae , y en primera página indicar motivación y expectativas.

CONTACTO

Coordinador Académico
Edgardo González L.

Coordinadora Ejecutiva
Grace Leighton

 +56 9 5759 8629
(Se atiende vía WhatsApp)

 ecic@ing.uchile.cl

 edggonza@ing.uchile.cl

 www.ingcivil.uchile.cl

POSTULACIÓN

Inscripción anticipada
hasta 28-01-2020

Inscripción regular
hasta 18-03-2020

Se extiende hasta el
Viernes 26 de Marzo

CUERPO DOCENTE CURSOS

PROFESOR JORNADA COMPLETA (**Académico investigador**)

- **Yolanda Alberto H.**
Ing. Civil UNAM (México), PhD U Tokyo (Japón).
- **Felipe Ochoa C.**
Ing. Civil UCh (Chile), PhD Purdue U (EE.UU.).
- **Rubén Boroschek K.**
Ing. Civil UCR (Costa Rica), PhD Berkely (EE.UU.).

PROFESOR ADJUNTO (**Jornada Parcial**)

- **Sofía Rebolledo L.**
Geóloga UCh (Chile), Master U Leeds (UK).
- **Carlos Espinoza C.**
Ing. Civil UCh (Chile), PhD U Illinois (EE.UU.).
- **Roberto Gesche Sch.**
Ing. Civil UCh (Chile), Master LUH (Alemania).
- **Edgardo González L.**
Ing. Civil UCh (Chile), Master UC (Chile).

PROFESOR EXPERTO EXTERNO (*)

- **Francisco Schmidt A.**
Arquitecto UC (Chile), Master UCL (Bélgica).
- **Ezequiel A. Zielonka**
Ing. Civil UBA (Argentina), Master CEDEX (España).
- **Alejandra Villouta R.**
Ing. Civil UC (Chile), Master U Birmingham (UK).
- **José Miguel Galera F.**
Ing. de Minas UPM (España), PhD UPM (España).
- **Giorgio Piaggio M.**
Ing. Civil UTFSM (Chile), Master EPFL (Suiza).
- **Juan Carlos Pozo R.**
Ing. Civil UCh (Chile).
- **Juan Carlos Ulloa C.**
Ing. Civil ECIJG (Colombia), Master Uniandes (Colombia).
- **Alejo O. Sfriso**
Ing. Civil UBA (Argentina), PhD UBA (Argentina).

(*) Listado según orden de realización del Curso.

CUERPO DOCENTE TALLERES

PROFESOR EXPERTO EXTERNO (*)

- **Héctor González G.**
Ing. Civil UCh (Chile).
- **Ana Cooper M.**
Ing. Civil USACH (Chile).
- **Francisco Schmidt A.**
Arquitecto UC (Chile), Master UCL (Bélgica).
- **Javier Aparicio S-B.**
Ing. Caminos UAX (España), MBA UC (Chile).
- **Ana Claudia Contreras**
Ing. Civil UNC (Argentina), MBA CEMA (Argentina).
- **Matías Egaña E.**
Geofísico e Ing. Civil de Minas UCh (Chile),
Master U Leeds (UK).

PROFESOR JORNADA COMPLETA (Académico investigador)

- **Yolanda Alberto H.**
Ing. Civil UNAM (México), PhD U Tokyo (Japón).
- **Felipe Ochoa C.**
Ing. Civil UCh (Chile), PhD Purdue U (EE.UU.).

(*) Listado según orden de realización del Taller.

Testimonios ex Alumn@s

TESTIMONIO

“El Diplomado de Postítulo en Túneles y Espacios Subterráneos amplió mi visión y conocimiento en el uso del subsuelo y en las especialidades técnicas relacionadas con el diseño, desarrollo y operación de estos espacios. Los docentes de excelencia fueron un gran pilar para el aprendizaje y el uso de streaming permitió conciliar el trabajo con las clases en línea de manera interactiva. Un muy buen complemento para mis años de ejercicio de profesión en geología, geotecnia y obras subterráneas.”



Mariana Opitz A.
Geóloga U. de Chile
Geóloga Geotécnica en
Consultoría y Construcción

TESTIMONIO

“Las experiencias y contenidos que nos han transmitido los destacados profesionales que forman parte del cuerpo docente y la sinergia que se generó entre los profesionales que desarrollamos este diploma me ha permitido un crecimiento personal y profesional que sin lugar a dudas potencia mis competencias específicas, viendo enriquecido mis conocimientos de esta interesante área de la ingeniería civil. Esto en lo personal me ha permitido asumir nuevos desafíos profesionales dentro de la empresa, llegando a liderar el proyecto de ingeniería de la actual extensión de Línea 3 del Metro de Santiago”.



Mauro Vielma S.
Ingeniero Civil U. de Chile
Jefe de Proyecto
Metro de Santiago