



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE

# Curso ICC2432

## Construction of Tunnels Construcción de Túneles

Departamento de Ingeniería y  
Gestión de la Construcción  
Requisitos ICC2424

CURSO DICTADO EN INGLÉS

### OBJETIVO

El objetivo del curso es proporcionar al alumno conocimientos acerca de los proyectos de construcción de túneles, desde el análisis de factibilidad del proyecto, pasando por las diferentes etapas de la Ingeniería, metodología de licitación de los contratos, estudio de la propuesta, construcción y puesta en marcha del proyecto. Enfatizando en las variables críticas de la construcción de proyectos subterráneos tales como el análisis geológico y geomecánico, definición de metodología de construcción y el uso eficiente de los recursos (maquinaria, materiales y mano de obra).

### AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

- Realizar la ingeniería básica de un proyecto de tunelería.
- Analizar los riesgos potenciales de un contrato de tunelería.
- Desarrollar el estudio de una propuesta de construcción de túneles, definiendo metodología de construcción, recursos asociados, ciclos de construcción, entre otros.
- Confeccionar precios unitarios y programa de construcción del proyecto.
- Desarrollar mecanismos de seguimiento y análisis de las Operaciones Unitarias de construcción.



### HORARIO

Martes y Jueves MÓDULO 6  
Cátedra

### PROFESORA DEL CURSO:

**Angelina Anani**

Ph.D., Missouri University of  
Science and Technology

Profesora Asistente UC

Especialidad: Simulación Discreta de Eventos  
de Sistemas Mineros, Modelación Matemática,  
Optimización Multiobjetivo, Optimización de la  
Secuencia de Producción, Optimización del Diseño  
de Minas y Planificación de la Producción



Visítanos en:

Campus San Joaquín. Edificio  
San Agustín Piso 3.  
Av. Vicuña Mackenna 4860,  
Macul. Santiago, Chile.

Para mayor información  
[www.ing.uc.cl/icc](http://www.ing.uc.cl/icc)



Depto.ICC



@IngConstrUC