



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Curso ICC2432

Construcción de Túneles

Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción
Requisitos ICC2424

CURSO DICTADO EN ESPAÑOL

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



Depto.ICC



@IngConstrUC