



## CURSO INTERNACIONAL DE TÚNELES

Jueves 2 de mayo

- 1.1 Planificación y uso del espacio subterráneo
- 1.2 Principio del diseño de túneles
- 1.3 Herramientas de diseño
- 1.4 Criterio de diseño para túneles

- 2.1 Elección de los métodos de construcción
- 2.2 Métodos convencionales para suelos blandos
- 2.3 Métodos mecanizados para suelos blandos
- 2.4 Diseño de revestimiento con dovelas precoladas

Viernes 3 de mayo

- 3.1 Métodos convencionales para terreno duro
- 3.2 Métodos mecanizados para terreno duro
- 3.3 Concreto lanzado como sistema de soporte
- 3.4 Mejoramiento y refuerzo del terreno

- 4.1 Instrumentación en túneles
- 4.2 Administración de riesgos y contratos
- 4.3 Administración de riesgos relacionados con riesgos geológicos
- 4.4 Ejemplo de administración de riesgos aplicado a los proyectos de túneles

Sábado 4 de mayo

Visita técnica al TEO.

## INTERNATIONAL COURSE ON TUNNELS

Thursday 2nd May

- 1.1 Planning and Use of the Underground Space
- 1.2 Principles of Tunnel Design
- 1.3 Design Tools
- 1.4 Design Criteria for Tunnels

- 2.1 Choice of Construction Methods
- 2.2 Conventional Methods for Soft Ground
- 2.3 Mechanized Methods for Soft Ground
- 2.4 Segment Lining Design

Friday 3rd May

- 3.1 Conventional Methods for Hard Ground
- 3.2 Mechanized Methods for Hard Ground
- 3.3 Sprayed Concrete Support System
- 3.4 Ground Improvement and Reinforcement

- 4.1 Tunnel Instrumentation
- 4.2 Risk Management and Contracts
- 4.3 Risk Management related to Geological Risks
- 4.4 Example of Risk Management applied to Tunnel Projects

Saturday 4th May

Technical Visit to TEO.

Cuota socios/ Members Fee \$4,500.00

Cuota no socios / Non Members Fee \$5,000.00



**Mayo / May 2 al/to 4, 2013**

Sede / Venue:

**Colegio de Ingenieros Civiles de México**  
Camino a Santa Teresa 187  
Col. Parques del Pedregal, 14010 México, D.F.



Informes e inscripciones / Information and Registration:

AMITOS

Tel/fax: +52 (55) 5528 3611 [amitos@amitos.org](mailto:amitos@amitos.org) [amitos@prodigy.net.mx](mailto:amitos@prodigy.net.mx)