

Lecturers of the event:



**Lars Babendererde**

Consulting engineer and Founding Partner of engineering consultancy Babendererde Engineers GmbH.



**Tarcisio B. Celestino**

Consulting engineer, Themag Engenharia, São Paulo/BR; Chairman of the Organizing Committee, WTC 2014.



**Piergiorgio GRASSO**

Consulting Engineer, Founder and President of Geodata engineering Spa.



**Harald Wagner**

Consulting engineer, expert and Special Advisor to the Executive Council of ITA-AITES.

**XIV CONSEJO DE DIRECTORES DE AMITOS**

**José Francisco Suárez Fino**  
Director Ejecutivo

**Antonio Méndez García**  
Director Secretario

**Antonio Alonso Jiménez**  
Director Tesorero

**Roberto González Izquierdo**  
Director de Comités Técnicos

**Juan Jacobo Schmitter Martín del Campo**  
Director de Cursos y Congresos

**Carlos Frutos Garmendia**  
Director de Conferencias y Publicaciones

**Leonardo Guzmán León**  
Director de Banco de Datos, Biblioteca y Boletín

*Informes e Inscripciones:*  
**AMITOS**

Camino a Santa Teresa No. 187  
Col. Parques del Pedregal  
14010 México, D.F.

Tel / Fax: +52 (55) 5528 3611  
www.amitos.org  
amitos@amitos.org



## Curso Internacional de Túneles



**Mayo 2 – 4, 2013**

**SEDE**

**Centro Asturiano**

**Arquímedes 4**

**Col. Polanco, 11570 México, D.F.**

## Objetivo:

Promover el mejoramiento técnico y la capacitación entre los profesionistas vinculados con los túneles y obras subterráneas, presentando los conocimientos, experiencias y tecnologías disponibles del tema.

## Dirigido a:

Ingenieros, técnicos, estudiantes, y profesionistas que, en el ámbito de sus actividades, se dediquen a la planeación, proyecto, construcción, mantenimiento y operación de este tipo de obras.

## Cuota de recuperación:

Socios \$ 4,500.00

No Socios \$ 5,000.00

La inscripción podrá realizarse al siguiente correo:

[amitos@amitos.org](mailto:amitos@amitos.org)

El importe de la cuota de recuperación puede liquidarse en efectivo, cheque o depósito bancario a la cuenta de AMITOS, A.C. en BBVA Bancomer, Cuenta No. 0 4 5 0 3 6 4 0 6 1 CLABE 012 180 00045 036 4061 9

Nota: Puede presentarse CARTA – COMPROMISO de la empresa o institución de trabajo que ampare la inscripción al curso.

## PROGRAMA

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.