

29 de noviembre 2023
November 29th

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas
5th Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works



4

Curso precongreso
Preconference course

INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS SUBTERRÁNEAS.

INSTRUMENTATION OF UNDERGROUND WORKS.



Coordinador
Coordinator

**Mario Arturo, AGUILAR
TÉLLEZ**
TIDESA. México

Introducción

En este curso especializado se desarrollarán los temas más importantes enfocados en la instrumentación de obras subterráneas, de distintos tipos de proyectos de infraestructura. Previo al inicio del curso se entregará bibliografía especializada. Se visitará una obra instrumentada (a confirmar según el avance de los trabajos, la obra podría ser en el interior de la República Mexicana), o una planta de fabricación de sensores.



4

Curso precongreso
Preconference course

INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS SUBTERRÁNEAS.

INSTRUMENTATION OF UNDERGROUND WORKS.



Coordinador
Coordinator

**Mario Arturo, AGUILAR
TÉLLEZ**
TIDESA. México

- 8:30 – 9:30 (1)
- Introducción: Importancia de la instrumentación en obras subterráneas y túneles.
- 9:30 – 11:10 (2)
- Instrumentación de presas.
- 11:30 – 13:30 (3)
- Instrumentación de túneles urbanos excavados con TBM.
 - Instrumentación de excavaciones profundas.
- 14:30 – 15:30 (4)
- Instrumentación de pozos de acceso construidos en suelos blandos.
- 15:30 – 16:30 (5)
- Sistema de adquisición de datos, consolas de medición, software de manejo y gestión de datos.
- 16:30 – 18:30 (6)
- Uso de la tecnología INSAR para monitoreo satelital.



Mario, AGUILAR (1)
TIDESA. México



Semiramise, VALLE (2)
ICA. México



Pedro, ROMO (3)
Empírica. España



Lizbeth, VÁZQUEZ (4)
ICA. Mexico



Carlo, VEZZOLI (5)
SISGEO. Italia



Damien TAMAGNAN (6)
SIXENSE. México