



CURSO CORTO: ENSAYOS EN MECÁNICA DE ROCAS

EXPOSITORES:

MIGUEL A. CHÁVEZ MAURICIO

Ing. Geólogo, Egresado de la Maestría en Geología, mención Geotecnia (UNMSM), con especialización en Instrumentación Geotécnica (USA, Chile), Ensayos de Laboratorio (Italia, Chile, México) y Geomecánica (Perú); con más de 12 años de experiencia en los ámbitos mencionados. Actual Gerente técnico de la empresa GEOMECAÍNICA LATINA S.A. encargado de las Divisiones de Instrumentación Geotécnica y Laboratorio de Ensayo de materiales. Actual investigador en Mediciones de Esfuerzos In-Situ con aplicación a Modelamientos Geomecánicos Subterráneos con apoyo de la creada técnica del CoPha.



GAITHER DE LA SOTA PÉREZ

Ing. Geólogo, MSc. en Geomecánica, con más de 30 años de experiencia profesional en estudios y consultoría para la Industria minera y Civil en el ámbito de los Países de Perú, Chile, Bolivia y Brasil. Actualmente es Director y Consultor de la Empresa Geomecánica Latina S.A. catedrático de la Maestría en Geotecnia de la UNMSM, y profesor invitado en cursos de su especialidad en INNOVAPUC del Pontífice Universidad Católica del Perú y el Ministerio de Energía y Minas.



LUNES 17/06/2019

08:00	Registro de participantes
9.00 – 10.30am	Ensayos en Mecánica de Rocas. Teoría.
10.30 – 11.00am	Coffee Break
11.00 – 12.30pm	Aplicación de los Ensayos de Mecánica de Rocas en estudios Geomecánicos y Geotécnicos. Teoría.
12:30 – 02.00pm	ALMUERZO LIBRE
02.00 – 03.30pm	Preparación de muestras y Ensayos de propiedades físicas (PF), noma ASTM C97.
03.30 – 04.00pm	Coffee Break



- 04.00 – 05.30pm Práctica de Ensayo de Resistencia a la Tracción Indirecta (TI), ASTM D3967/ ISRM
- Practica de Ensayos de Resistencia a la Compresión Uniaxial (UCS), ASTM D2938 / ISRM.
- Práctica de Ensayo de Resistencia a la Carga Puntual (PLT) con fines de determinación de la Constante “k” para estimar el UCS.
Norma ASTM D5731 / ISRM.

MARTES 18/06/2019

- 09:00– 10.30am Práctica de Ensayos de Constantes Elásticas (CE) con el uso de Strain Gauges. Norma ASTM / ISRM.
- Practica de Ensayos de Constantes Elásticos (CE) con el uso de los Transductores LDT. Norma ASTM / ISRM.
- 10.30 – 11.00am Coffee Break
- 11.00 – 12.30pm Práctica de Ensayo de Resistencia a la Compresión Triaxial (TX) estándar. Norma ASTM / ISRM.
- Practica de Ensayo de Resistencia a la Compresión Triaxial Multi-Estado (TX-ME), en condiciones automáticas Servocontroladas.
- 02.00 – 3.30pm Interpretación y procesamiento de datos de los Ensayo de Resistencia a la Tracción Indirecta (TI), Ensayos de Resistencia a la Compresión Uniaxial (UCS) y Ensayo de Resistencia a la Carga Puntual (PLT).
- 03.30 – 04.00pm Coffee Break
- 04.00 – 05.30pm Interpretación y procesamiento de datos de los Ensayos de Constantes Elásticas (CE) confinados, no confinados y Ensayo de Resistencia a la Compresión Triaxial (TX).