



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



DIPS

I MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

capacitar a los participantes en el uso de esta herramienta especializada para el análisis de datos geológicos, particularmente en la evaluación de estabilidad de taludes. A través de técnicas de análisis estereográfico y procesamiento de datos, los estudiantes aprenderán a interpretar orientaciones estructurales y a identificar patrones de fallas, lo que les permitirá tomar decisiones más informadas en proyectos de ingeniería geotécnica y minería.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso te brindará nociones para identificar potenciales fallas geomecánicas en macizos rocosos como cuña, planar, volcamiento y circular.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Ingenieros geólogos, minas, técnicos en mecánica de suelos, ingeniería, diseño, área de topografía, estudiantes universitarios, asistentes de Geólogos, consultores, asesores mineros y público interesado.



CONTENIDO

DIPS

NIVEL BÁSICO:

Sesión I: Conceptos Básicos

- Geología aplicada a la ingeniería.
- Introducción a la proyección estereográfica.
- Geomecánica básica y aplicada.

Sesión II: Introducción al entorno Dips

- Configuración de Proyecto.
- Formatos de Orientación General: (Rb/Bz – Az/Bz – Dip/DipDir)
- Rumbo / Buzamiento, Azimut / Buzamiento, Buzamiento / Dirección de Buzamiento.
- Ingreso de Datos: Manual, Importar xls, agregar columna de datos.
- Creación de diagrama de polos (Pi), Diagrama de círculos Máximos (Beta)
- Uso de comandos: Pole Plot, Scatter Plot, Contour Plot, Rossete Plot.

Sesión III: Introducción al entorno Dips

- Ploteo de planos según simbología. uso de comando – Symbolic Pole Plot.
- Identificación de set o familias de discontinuidades según concentración de sher.
- Criterios y definición de sets. Uso del comando – Add Set window.
- Obtención del plano promedio de cada set.
- Introducción al cono de fricción.
- Introducción a la envolvente.

NIVEL AVANZADO :

Sesión I: Introducción al análisis

estructuralmente controlado de taludes en roca

- Geomecánica: Definición de macizo rocoso y roca intacta .
- Ensayos básicos de mecánica de rocas: PLT, UCS, corte directo.
- Caracterización del macizo rocoso: Mapeo geomecánica (lineal y/o volumétrico)
- Nociones de clasificaciones geomecánica: RMR, Q, GSI.

Sesión II: Identificación de modas potenciales de falla

- Falla Planar.
- Falla en Cuña.
- Falla por Volcamiento.
- Falla Circular.

Sesión III: Test de Markland: Análisis cinemático de taludes rocosos



DOCENTE

ING. CIP NANCY AIQUI GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS Y EXPLORACIÓN



Ingeniera geóloga CIP, especialista en GIS y en Modelamiento Geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. Amplia experiencia en la docencia, participando en diversas Instituciones como en FIA-UNI, ICI, CEPS-UNI, entre otros. Asesora en manejo de Softwares de Minería en Cajamarca, Puno, Cerro de Pasco, Cusco, y como también fue participe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 152 - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

	CUENTA BCP	CCI
1 A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	SOLES 191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2 Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA https://bit.ly/2SurvXq	 
3 Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI	