



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



ESTABILIDAD DE TALUDES EN MINERÍA Y OBRAS VIALES

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el análisis, evaluación y diseño de la estabilidad de taludes aplicados a proyectos de minería y obras viales. El curso permitirá comprender los principales factores que afectan la estabilidad, identificar mecanismos de falla y aplicar criterios y herramientas técnicas para evaluar condiciones de seguridad y proponer medidas de estabilización.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso Estabilidad de Taludes en Minería y Obras Viales está orientado al estudio de los principios de la mecánica de suelos y rocas aplicados al comportamiento de taludes naturales y artificiales. Se abordarán los principales tipos y mecanismos de falla, análisis de estabilidad, influencia del agua y condiciones geotécnicas, así como criterios para el diseño y evaluación de taludes en operaciones mineras, carreteras, excavaciones y otras obras civiles. Los participantes desarrollarán conocimientos para interpretar resultados y plantear alternativas de estabilización y control.

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:

Estudiantes de ingeniería, ingenieros civiles, ingenieros de minas, geólogos, ingenieros geotécnicos, topógrafos, profesionales y técnicos que trabajan en minería, construcción, carreteras, obras civiles y proyectos relacionados con el diseño, evaluación y estabilización de taludes.



CONTENIDO

TEMARIO

I. MATERIALES APLICACIÓN DE CARGAS

- 1 Conceptos generales
- 2 Factor de seguridad

II. SUPERFICIES NO CIRCULARES Y COMPUESTAS.

- 3 Superficie rotacional y traslacional
- 4 Caracterización del movimiento
- 5 Geología, topografía, ensayos
- 6 Ensayo triaxial y tipos

III. MÉTODOS DE CÁLCULO, GEOMETRÍA Y GEOTÉCNICA, ESTABILIDAD ESTÁTICA Y PSEUDO ESTÁTICA.

- 7 Métodos de estabilización
- 8 Fallas circulares y compuestas
- 9 Falla circular en Slide
- 10 Uso del Slide
- 11 Métodos de cálculo
- 12 Normatividad
- 13 Ejercicio 1 Slide
- 14 Ejercicio 2 Slide

IV. MECÁNICA DE ROCA APLICADA

- 15 Mecánica de rocas
- 16 Geología y geofísica
- 17 Clasificación del macizo rocoso

V. ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS

- 18 Ejemplo rotura circular
- 19 Ejemplo de rotura Slide

VI. PRESIÓN DE AGUA, SOPORTE, AGUAS SUBTERRÁNEAS, DRENAJE.

- 20 Conceptos
- 21 Hidrogeología
- 22 Acuíferos
- 23 Discontinuidades
- 24 Efectos del agua

VII. ANÁLISIS Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE SLIDE.

- 25 Ejemplo dique
- 26 Ejemplo 2
- 27 Ejemplo 3 Costa Verde
- 28 Diseño de obras en taludes
- 29 Replanteo talud
- 30 Caso práctico 3
- 31 Ejemplo 2 Slide
- 32 Ejemplos 2 y 3 Slide
- 33 Caso práctico 1 – aplicación de Slide
- 34 Caso práctico 2- aplicación de Slide
- 35 Exámenes de aplicación



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: Av. Jorge Chávez 451, 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 sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		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)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	
			