

Análisis de estabilidad de taludes en suelos

La estabilidad taludes se encuentra presente en gran parte de las obras geotécnicas como cortes naturales, terraplenes y excavaciones. Por tal razón deben ser estudiados y evaluados desde una mirada segura y aplicada al ámbito profesional. En este curso se explica cómo abordar un estudio de taludes de acuerdo con el tipo de suelo en términos de estabilidad estática y pseudo estática.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Este curso busca proporcionar a los alumnos una sólida comprensión de los fundamentos teóricos y prácticos del análisis de estabilidad de taludes. Al final del curso el alumno será capaz de evaluar y analizar los factores que influyen en la estabilidad de los taludes y sus riesgos.

El curso presenta un enfoque teórico-práctico, donde se aborda la importancia de los taludes (naturales y artificiales), mediante el análisis de equilibrio límite. Se utilizan herramientas de cálculo mediante formulación en Excel y el software Midas SoilWorks de modelos ampliamente utilizados en la práctica profesional.

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a ingenieros civiles, técnicos en construcción, estudiantes de carreras a fines y a profesionales de la industria que deseen actualizar o ampliar sus conocimientos en esta área de geotecnia y geología.

REQUISITOS:

Conocimiento básico de Mecánica de Suelos.

PERFIL DE EGRESO

El curso de “Análisis de estabilidad de taludes en suelos” capacitará y entregará al alumno los principios fundamentales de análisis y cálculos de deslizamientos o fallas en taludes en suelos. Por lo tanto, desarrollará habilidades como:

- ✓ Identificar las potenciales superficies de falla acorde al tipo de suelo.
- ✓ Identificar los diferentes tipos de falla de taludes.
- ✓ Resolver cálculos simplificados y preliminares para hallar el factor de seguridad (Excel y Midas SoilWorks).
- ✓ Entender los métodos más comunes usados para análisis de taludes.
- ✓ Entender el funcionamiento de anclajes para estabilizar los taludes.



Análisis de estabilidad de taludes en suelos

CONTENIDO:

Los contenidos del curso se dividen en **4 módulos**, con una extensión total de **24 horas lectivas**:

MÓDULO I: Introducción
1.- Definición, clasificación de movimiento de masa y tipos de falla
2.- Causas, consecuencias de inestabilidad y actividad profesional
3.- Formas de levantamiento de información
4.- Métodos de cálculo y estabilización
MÓDULO II: Interpretación de resultados de ensayos
1.- Investigación geotécnica detallada
2.- Ensayos de campo
3.- Ensayos de laboratorio
4.- Condición no drenada y drenada: corte directo y triaxiales monotónicos.
MÓDULO III: Métodos de análisis de estabilización
1.- Métodos para deslizamientos traslacionales
2.- Métodos para deslizamientos rotacionales
3.- MIDAS LEM
4.- Método de talud infinito y dovelas
MÓDULO IV: Análisis de estabilidad con Software (casos prácticos)
1.- Cálculo del F.S estático mediante Midas SoilWorks
2.- Cálculo del F.S pseudoestático mediante Midas SoilWorks
3.- Caso práctico 1: F.S estático y pseudoestático
4.- Caso práctico 2: F.S estático y pseudoestático



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Ingeniería

III CURSO

Análisis de estabilidad de taludes en suelos

DOCENTES:

Dr. Ing. William Araujo

Ingeniero Civil por la Universidad de Piura, con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Ha participado en diversas consultorías en estudios de mecánica de suelos encargados al Laboratorio de Ensayos de Materiales de Construcción de la Universidad de Piura. Actualmente es docente universitario de la Universidad de Piura con más de 10 años de experiencia en docencia.

CRONOGRAMA:

Se dictarán clases online en **12 sesiones** y durará **04 semanas (24 horas)**.

El cronograma tentativo es el siguiente:

Inicio: 21 de abril de 2026

Fin : 19 de mayo de 2026

**La universidad de Pura se reserva el derecho a postergar el curso en caso no se complete el mínimo número de inscritos.*

HORARIO:

Las clases se dictarán los días **martes y jueves**, de **7:00 p.m. a 9:15 p.m.**, y **sábados de 10 a.m. a 12:15 p.m.**

PLATAFORMA:

- Las clases se dictarán en la modalidad online vía la plataforma Zoom.
- Adicionalmente, los participantes tendrán acceso a la plataforma UDEP VIRTUAL para la publicación de material de clases (notas técnicas, talleres, etc.), los alumnos publicarán en dicha plataforma los trabajos, informes y/o evaluaciones, según sea el caso.

INVERSIÓN:

El monto de inversión para el curso es:

- S/. 980.00 (Novecientos ochenta con 00/100 soles)*



Análisis de estabilidad de taludes en suelos

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	380.00	Una vez recibido el código de pago
Primera cuota	300.00	30 de abril de 2026
Segunda cuota	300.00	15 de mayo de 2026

**Financiado por la Universidad de Piura en cuotas sin interés, previa evaluación financiera.*

Descuentos por pronta inscripción: (Hasta el 27 de febrero de 2026)

- **15% de descuento por pago al contado:** S/. 833.00 (Ochocientos treinta y tres con 00/100 soles)
- **10% de descuento para alumnos y egresados Udep o corporativo 3 personas a más:** S/. 882.00 (Seiscientos treinta con 00/100)*

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	342.00	Una vez recibido el código de pago
Primera cuota	270.00	30 de abril de 2026
Segunda cuota	270.00	15 de mayo de 2026

- **5% de descuento para público en general:** S/. 931.00 (Novecientos treinta y uno con 00/100 soles) *

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	361.00	Una vez recibido el código de pago
Primera cuota	285.00	30 de abril de 2026
Segunda cuota	285.00	15 de mayo de 2026

**Financiado por la Universidad de Piura en cuotas sin interés, previa evaluación financiera*

***Los descuentos no son acumulativos.*

Cierre de Inscripciones 14 de abril de 2026.

INCLUYE:

- Asesoría permanente en el transcurso de la duración del curso previa coordinación con el

Análisis de estabilidad de taludes en suelos

docente.

- Plana docente con amplios conocimientos y experiencia.
- Se entregará el certificado por haber participado y aprobado el curso de Análisis básico de estabilidad de taludes, otorgado por la Universidad de Piura, a los asistentes que:
 - ✓ Cancen todas las cuotas de pago.
 - ✓ Asistan como mínimo al 80% de las clases.
 - ✓ Tengan el promedio final aprobado.

SISTEMA DE PAGO:

Paso 1: Enviar la ficha de inscripción al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

Recibida nuestra conformidad y el código de pago, depositar el monto correspondiente a la inscripción, en el Banco de Crédito del Perú (BCP), en la cuenta corriente recaudadora en soles N° **475-1908433-0-79**, código interbancario N° **002-475-001908433079-24**, a través de los siguientes medios (donde además podrá efectuar el pago al contado o en cuotas):

- Ventanilla de atención en oficinas o agentes BCP.
- Telecrédito (transferencias a terceros).
- Transferencia Interbancaria.
- Banca por Internet (a través de la opción Pago de Servicios).
- Visa Recurrente (sólo para pago en cuotas).
- POS WEB (pago con tarjeta de crédito o débito VISA, al contado o en cuotas, se le indicará el link respectivo).

Paso 2: Enviar el comprobante del depósito bancario o constancia de pago electrónico, al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

INFORMES:

Unidad de Posgrado

Facultad de Ingeniería

especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

Cel./WhatsApp: 968042288

¡Síguenos!

