



UNI | FIC



LABORATORIO
GEOTÉCNICO

Brochure del curso taller

Ensayos Geotécnicos y Geofísicos

para Proyectos de Ingeniería

Domina los ensayos de campo y laboratorio para un adecuado estudio de mecánica de suelos.

Inicio:

Lunes 06
de julio





Presentación

El Laboratorio de Geotecnia del CISMID–UNI presenta el Curso Taller de Ensayos Geotécnicos y Geofísicos para Proyectos de Ingeniería, una experiencia formativa integral diseñada para que los participantes dominen la aplicación práctica de ensayos de campo y laboratorio. A través de una metodología híbrida (virtual + presencial), el curso combina conceptos clave con prácticas especializadas en mecánica de suelos, brindando una formación alineada con las exigencias actuales del sector construcción y minería.



Objetivo

Capacitar a los participantes para ejecutar e interpretar ensayos geotécnicos de campo y laboratorio, aplicando normativa internacional vigente ASTM y criterios técnicos que permitan optimizar estudios de suelos en proyectos de ingeniería.

Al finalizar, los participantes estarán en capacidad de elegir el ensayo adecuado según el tipo de suelo y proyecto. Así como, interpretar resultados con criterio técnico y aplicar conocimientos en proyectos de ingeniería, construcción y minería.



Público objetivo

- Estudiantes y egresados de Ingeniería Civil, Geotecnia y Geología.
- Profesionales del sector construcción y minería que deseen reforzar o actualizar sus conocimientos en ensayos geotécnicos.
- Técnicos e investigadores interesados en aplicaciones prácticas de laboratorio y campo.



Metodología

- Clases virtuales interactivas con explicación de aplicaciones a casos reales.
- Prácticas presenciales en el laboratorio del CISMID.
- Ejecución guiada del ensayo de Compresión Triaxial.
- Análisis de ensayos dinámicos según normativa ASTM vigente.
- Visita técnica a Anddes para observación de ensayos avanzados (triaxial cíclico y columna resonante).

Información clave

- Inicio: 06 de julio de 2026
- Duración: 30 horas académicas (15 teóricas / 15 prácticas)
- Modalidad: Mixta (Virtual / Presencial)
- Certificación: Digital, con nota mínima 14 y 75% de asistencia



Cronograma

- Teoría virtual: Plataforma Zoom
- Práctica presencial: Laboratorio Geotécnico - CISMID - UNI

	LUNES 06	MARTES 07	MIÉRCOLES 08	JUEVES 09	VIERNES 10
16:00 - 17:00			Caracterización física y Dispersión (PhD. Diana Calderón)		
17:00 - 18:00	MASW y Microtremores (Dr. Carlos Gonzáles / MSc. Ing. Fernando Lazares)	Exploración de campo y logeo / Ensayo SPT (Ing. Jhony Loli)		Ensayos Dinámicos en Laboratorio (MSc. Carlos Soto Morote)	Deformación Volumétrica y Compactación (M.I. Miguel Díaz P.)
18:00 - 19:00					
19:00 - 20:00					

	LUNES 13	MARTES 14	MIÉRCOLES 15	JUEVES 16	VIERNES 17
09:00 - 12:00	Ensayo MASW/MAM	Ensayo SPT	Compresión Triaxial (Parte 1)	Compresión Triaxial (Parte 2)	Compresión Triaxial (Parte 3)
	Ensayo de Microtremores	Logeo de Calicatas	Límites de consistencia	Ensayo de Consolidación	Sedimentación/Pinhole
	Red de Acelerógrafos	Ensayo DPL	Análisis granulométrico	Ensayo Proctor	Expansión y Colapso
14:00 - 15:00		Visita Lab Anddes			
15:00 - 16:00					
16:00 - 17:00					
17:00 - 18:00	Procesamiento de Ensayos geofísicos (varios)				
18:00 - 19:00					

Instructores



Dr. Carlos González

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, con Maestría en Ingeniería y Doctorado en Filosofía por la Universidad de Chiba Japón. Su labor investigadora se centra en geofísica aplicada a la ingeniería, con énfasis en microzonificación sísmica durante más de dieciséis años de experiencia profesional acumulada. Actualmente es Jefe del Centro de Observación para Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID institucional.

MSc. Ing Fernando Lazares

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, con Maestría en Ingeniería Estructural por la Universidad Nacional Autónoma de México. Su trabajo académico se orienta al estudio de estructuras y sismología, con veintidós años de experiencia en mitigación de desastres naturales en investigación aplicada sísmica. Actualmente ejerce el cargo de Director General del Centro Investigación y Monitoreo Sísmico CISMID.



PhD. Diana Calderón

Ingeniera Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, con Maestría y Doctorado en Ingeniería por la Universidad de Chiba Japón. Su especialidad es la ingeniería geotécnica sísmica, con más de catorce años de experiencia en microzonificación y análisis de vibración del suelo en proyectos aplicados. Actualmente dirige el Laboratorio Geotécnico del Centro de Investigaciones Sísmicas CISMID a nivel nacional.

Instructores



M.I. Miguel Diaz P.

Ingeniero Civil formado en la Universidad Nacional de Ingeniería, posgraduado con Maestría en Ingeniería Civil por la Universidad Nacional Autónoma de México. Desarrolla su actividad científica especializada en geotecnia, acumulando veinte años de trayectoria en cimentaciones y mecánica de suelos dentro del sector infraestructura. Forma parte de la junta directiva de la APGEO, y actualmente trabaja en Lara Consulting & Engineering S.A.C.

MSc. Carlos Soto Morote

Ingeniero Civil Universidad Nacional de Ingeniería, Maestría en Geotecnia Pontificia Universidad Católica Río de Janeiro Brasil formación académica sólida internacional. Su experiencia se orienta a ensayos geotécnicos estáticos y dinámicos, con más de veinte años en control de calidad para minería en proyectos internacionales especializados. Actualmente es Gerente General de Anddes Geolab SAC en laboratorios geotécnicos avanzados nivel internacional.



Dr. Jorge Alva H.

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, con Maestría en el MIT y Doctorado en la Universidad de Massachusetts. Su carrera se enfoca en ingeniería geotécnica y sísmica, con más de cincuenta años de experiencia en dinámica de suelos y consultoría internacional especializada global. Ha sido Rector de la UNI y Decano Nacional del Colegio Ingenieros del Perú.

Instructores



Ing. David Luna Durán

Ingeniero civil egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, con estudios de posgrado en Japón en ensayos de exploración geotécnica y cimentaciones. Especialista en mecánica de suelos con más de 30 años de experiencia, instructor en ensayos experimentales y mecánica de suelos, y exjefe del laboratorio geotécnico del CISMID.

Bach. Ing. Oscar Granados Pacheco

Bachiller en Ingeniería Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería, especialista en automatización, control de datos en tiempo real y aseguramiento bajo la norma ISO/IEC 17025. Es consultor experto en la ejecución e interpretación de ensayos triaxiales avanzados, brindando asesoría técnica a laboratorios geotécnicos a nivel nacional. Actualmente labora en Lara Consulting & Engineering S.A.C.



Ing. Jhony Loli Oncoy

Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Cuenta con amplia experiencia en las áreas de geotecnia, geofísica y dinámica de suelos. Se desempeña como responsable del área de Geotecnia en el CISMID-UNI, especialista en estudios de microzonificación sísmica, ensayos de campo y laboratorio, modelamiento numérico y procesamiento de ensayos geofísicos.



Requisitos

Del participante:

- Puntualidad en cada sesión (virtual y presencial).
- Inscripción personal e intransferible.
- Cumplir con un mínimo del 75% de asistencia a las horas de clase para acceder a la certificación.
- Para las sesiones presenciales en el CISMID, es obligatorio traer su DNI original para el ingreso a las instalaciones.





Certificación

- A nombre del Laboratorio Geotécnico del CISMID y de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- Se requiere una nota aprobatoria de 14 y una asistencia mínima del 75%

En caso de no alcanzar la nota mínima aprobatoria, pero se haya asistido el 75% de las clases, se le otorgará un certificado de participación.

Inscripciones



WhatsApp:
+51 967 493 914



Correo:
labgeoc@uni.edu.pe



Acerca de Nosotros

En el Laboratorio Geotécnico del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) realizamos ensayos avanzados y caracterización de materiales para la ingeniería geotécnica, interpretando datos que permiten comprender el comportamiento del suelo, especialmente ante sollicitaciones dinámicas y sísmicas, con un firme compromiso en la generación de conocimiento y la formación de profesionales con las competencias necesarias en mecánica de suelos e ingeniería geotécnica.

El laboratorio cuenta con:

- Equipamiento especializado para el desarrollo del ensayo de compresión triaxial, entre otros.
- Conocimiento para la ejecución, procesamiento y análisis de ensayos de laboratorio y campo.
- Herramientas de modelación numérica e interpretación de parámetros geotécnicos.
- Alianzas estratégicas para la optimización de procesos y visitas técnicas guiadas.
- Espacio adecuado para la demostración práctica de ensayos esenciales.

Curso taller

Ensayos Geotécnicos y Geofísicos
para Proyectos de Ingeniería



Agradecimientos

Un agradecimiento especial a las empresas que colaboran con esta edición 2026 del Curso Taller:





CISMID FIC UNI

Curso taller

Ensayos Geotécnicos y Geofísicos
para Proyectos de Ingeniería