



PUCP

LABORATORIO MECÁNICA DE SUELOS

Actualmente, cuenta con 13 celdas para los ensayos triaxiales, que permiten trabajar varias muestras de forma simultánea y realizar estudios de mecánica de suelos de acuerdo a la Norma NTE E-050 para el diseño de cimentaciones, pavimentos, peritajes y evaluaciones forenses geotécnicas.

El laboratorio puede realizar:

- Ensayos de clasificación y propiedades índices.
- Ensayos para control y diseño.
- Ensayos de compresión y extensión triaxiales, con o sin consolidación isotrópica o anisotrópica.
- Análisis de suelos y materiales para pavimentación (grava, arena, limo o arcilla, piedra chancada, afirmado, entre otros).
- Ensayos de humedad y materia orgánica.
- Estudios de mecánica de suelos de acuerdo a la norma sobre Suelos y Cimentaciones (E.050) del Reglamento Nacional de Edificaciones
- Diseño de pavimentos de acuerdo a las norma sobre Pavimentos Urbanos (CE. 010) del Reglamento Nacional de Edificaciones
- Peritajes geotécnicos.
- Geotecnia forense.

Innovación aplicada a proyectos

El Laboratorio de Mecánica de Suelos ofrece soluciones especializadas en geotecnia, cimentaciones y pavimentos, combinando tecnología y experiencia para impulsar proyectos seguros y eficientes en el sector construcción.

Capacitación en temas de procesos, manejo de normas y uso efectivo de las tecnologías

Análisis de falla en componentes mecánicos, ensayos no destructivos, evaluación de integridad de componentes soldados, calificación de procedimientos de soldadura, metalurgia de la soldadura, cálculo y diseño de uniones soldadas, soldabilidad de materiales, inspección de recipientes a presión y capacitaciones en temas de calidad y control de productos.

Equipamiento y software

Participación en mesas de elaboración de normas técnicas, comunicación con centros análogos del país o del exterior, para el intercambio de experiencias y conocimientos, gestión de proyectos, articulando los diferentes actores públicos o privados de cualquier índole en beneficio de la cadena productiva a la que pertenecen.

Contacto

inapucp@pucp.edu.pe 

Déjanos tu consulta

