

ACTIVIDAD POST-CONGRESO DE XXVII CAMSIG

7 de noviembre de 2025. Resistencia, Chaco

1º Taller de Técnicos en Ensayos de Geotecnia – TecGEO

Tema: Procedimientos para Identificar y Estabilizar Suelos Dispersivos

Coordinadora General: Ing. Jirina Tirner.

Proyecto: Ing. Esp. Guillermo Arce, Ing. M.Sc. Dante Bosch y Ing. Rodolfo Vázquez.

Dictantes: Ing. M.Sc. Ricardo Caballero y Ing. M.Sc. Rubén Sotelo.

Fundamentación

Este evento, propiciado por el Comité Organizador del XXVII CAMSIG, la Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica (SAIG) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), inaugura la Red de Técnicos en Geotecnia de la República Argentina, denominada TecGEO. Su fin es construir un espacio de encuentro y colaboración para revalorizar y fortalecer la labor técnica en los estudios geotécnicos, promoviendo la capacitación continua para garantizar la calidad y confiabilidad de los ensayos.

En esta primera edición, el taller se centrará en el análisis y tratamiento de suelos dispersivos, una problemática de gran impacto en obras de ingeniería civil en varias regiones de Argentina. La presencia de estos suelos compromete la estabilidad de estructuras como terraplenes, defensas y fundaciones. El taller busca profundizar en la comprensión de su comportamiento y en los procedimientos para su estabilización, fomentando el uso de técnicas normalizadas y la correcta interpretación de resultados.

El 1º Taller TecGEO se realizará, como actividad Post-congreso XXVII CAMSIG, el viernes 7 de noviembre, de 15:00 a 19:30 h, en el Laboratorio del Departamento de Geociencias Aplicadas de la Facultad de Ingeniería de la UNNE, Resistencia, Chaco.

Metas y Modalidad

Las metas planteadas para este taller son:

- Capacitar a los asistentes en la identificación y estabilización de suelos dispersivos mediante la ejecución de ensayos de laboratorio.
- Ejecutar correctamente ensayos como el Crumb Test y el Pinhole Test, interpretando sus resultados bajo criterios internacionales.
- Evaluar el efecto estabilizador de la cal en suelos dispersivos, comparando resultados entre suelos naturales y tratados.
- Fomentar la cooperación técnica y el intercambio de experiencias entre los laboratorios y profesionales del país a través de la Red TecGEO.

El taller se desarrollará de manera presencial, combinando una introducción teórica con una intensa jornada de prácticas de laboratorio. Los participantes trabajarán con muestras de suelo natural de la región NEA y con suelo tratado con distintos porcentajes de cal, para luego digitalizar los resultados y elaborar un reporte técnico.

Destinatarios y Certificación

El taller está dirigido a técnicos y profesionales del área geotécnica de organismos públicos y empresas privadas, así como a estudiantes del último año de la carrera de ingeniería civil. Se extenderá un certificado de asistencia avalado por la SAIG, la Facultad de Ingeniería de la UNNE y el Comité Organizador del XXVII CAMSIG.

Inscripción

El cupo máximo es de **30 participantes**. Las inscripciones son sin costo y deben realizarse a través de la página web oficial del CAMSIG, en la sección "**1º Taller TecGEO**": <https://camsig.saig.org.ar>

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Fase 1: Acreditación

15:00 a 15:30 h (30 min)

Registro de los participantes.

Fase 2: Apertura y Marco Teórico

15:30 a 16:30 h (60 min)

Presentación del taller, introducción a la Red TecGEO y fundamentos sobre el fenómeno de la dispersión en suelos arcillosos.

Pausa café e Intercambio Social

16:30 a 17:00 h (30 min)

Fase 3: Bloque de Práctica – Ejecución de Ensayos

17:00 a 18:30 h (90 min)

Ejecución de los ensayos Crumb Test y Pinhole en suelo natural y suelo tratado con cal.

Fase 4: Digitalización y Elaboración del Reporte

18:30 a 19:00 h (30 min)

Los resultados obtenidos serán cargados en planillas electrónicas para la elaboración de un reporte de laboratorio.

Fase 5: Análisis y Cierre

19:00 a 19:30 h (30 min)

Discusión de los resultados, elaboración de conclusiones y cierre del encuentro.