

Primer laboratorio en México en Acreditarse ante la Entidad Mexicana de Acreditación, como Laboratorio de Ensayo en el Área de Construcción, Rama Geotecnia.

Se cuenta con personal capacitado conformado por ingenieros civiles, técnicos de laboratorio, jefe de brigada y técnicos perforistas, equipo calibrado y verificado en la realización de las mediciones.

Con prestación mayoritaria de servicios en el noreste del país y en 31 estados de la República Mexicana, atendiendo a personas físicas y morales, del sector público, privado o gubernamental.

Además, por la formación académica como profesores de licenciatura, se imparten cursos presenciales teóricos, o teórico-práctico, con enfoque Geotécnico, en donde el contenido se diseña acorde a las necesidades particulares del cliente.

Asesoría y estudios específicos en obras o edificaciones que presenten problemas asociados al área de Geotecnia.

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Civil

Instituto de Ingeniería Civil

Mtro. Rogelio G. Garza Rivera  
RECTOR

Dr. Ricardo González Alcorta  
DIRECTOR

Dr. Adrián Leonardo Ferriño Fierro  
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN



Instituto de Ingeniería Civil



Departamento de  
**Geotecnia**  
INSTITUTO DE INGENIERÍA CIVIL

## Clientes



## contacto

Ing. Santiago Salazar Salinas  
Jefe del Departamento de Geotecnia

Instituto de Ingeniería Civil  
Av. Universidad S/N C.d Universitaria, C.P. 66455,  
San Nicolás de los Garza, N.L., México.

Teléfono: +52 (81)8329 4000 EXT 7244

+52 (81) 1442 - 4412

+52 (81) 1442 - 5115

Correo electrónico:  
geotecnia.fic@uanl.mx

El departamento de Geotecnia fue creado para brindar un apoyo a la industria de la construcción, ofreciendo trabajos de exploración, muestreo ensayo y elaboración de informes técnicos, los cuales serán empleados para el diseño racional de las obras.

Cuenta con personal calificado con amplia experiencia en el ramo, compuesto por ingenieros civiles, técnicos de laboratorio y campo.



# Geotecnia

Formamos un equipo de trabajo de muy amplia experiencia en el ramo, contamos para ello con profesionistas y técnicos acreditados en diversos métodos de ensaye.

Este Departamento su principal función es realizar estudios Geotécnicos para la industria de la construcción.

Exploración y muestreo del subsuelo para conocer las propiedades índices, mecánicas e hidráulicas del suelo de cimentación. Las cuáles serán empleada para el diseño racional de las edificaciones, además ofrecemos cursos de capacitación, peritajes, etc.



## Los servicios que se realizan son:

### Servicios al público



Análisis de estabilidad de taludes.



Exploración y muestreo de suelo y roca. Ensayes SPT, muestreo con Tubo Shelby en suelo y muestreo en roca con Barril doble giratorio.



Determinación de empujes en muros de contención.



Pruebas de placa para determinar el módulo de reacción del suelo.



Ensaye de permeabilidad tipo Nasberg y Lefranc.



Instalación y/o suministro de pozo de monitoreo y piezómetros.



Ensaye de compresión axial y desgaste en roca.



Peritaje

- Estudios geotécnicos, mecánica de suelos y geológicos.
- Alternativas de cimentación.
- Ensayes de laboratorio: Clasificación de suelos, consolidación, potencial de expansión y colapso, ensaye axial, triaxial UU, análisis granulométrico, contenido de humedad, límites de consistencia, densidad de sólidos.

- Clasificación de suelos para pago de excavación (A-B-C), (1-2-3).
- Instalación y/o suministro de pozo de monitoreo y piezómetros.
- Obtención de muestras para determinación de contaminantes.

### Servicios académicos



Formación de recursos humanos a nivel Licenciatura y Posgrado.



Apoyo académico para los re-diseños de programas académicos.



Apoyo en UA Competencia en ensayos de suelo y roca



Tutorías académicas a estudiantes.



Cursos especializados en el área de Geotecnia dirigidos al sector académico e industrial.