



Ciudad de México, 12 de marzo de 2026

CONVOCATORIA PRIMER CONCURSO DE MODELADO NUMÉRICO

ASPECTOS GENERALES

- La Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C. (SMIG) y el Comité Organizador del concurso convocan al Primer Concurso de Modelado Numérico.
- Se podrán inscribir equipos de tres participantes cada uno, con edades comprendidas entre 25 y 40 años. No es necesario que los participantes estén inscritos en algún programa educativo; podrán participar tanto estudiantes como profesionistas en ejercicio. No es obligatorio que los participantes pertenezcan a un Capítulo Estudiantil ante la SMIG.
- La sede del concurso será en el Hotel Palacio Mundo Imperial, que se ubica en Plan de Los Amates, Boulevard Barra Vieja 3, 39890 Acapulco de Juárez, Guerrero.

OBJETIVOS

- Fomentar el uso responsable y técnicamente fundamentado de los métodos numéricos en el ejercicio profesional de la ingeniería geotécnica.
- Fomentar el trabajo en equipo, apoyándose en valores como decisión, confianza, responsabilidad, entre otros.
- Fomentar la sana competencia entre geotecnistas.

INSCRIPCIONES

- La inscripción se realizará a través del formato oficial que se podrá descargar del micrositio de la XXXII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica (RNIG) y XXIV Reunión Nacional de Profesores de Ingeniería Geotécnica (RNPIG).
- Cada equipo deberá nombrar un Capitán.
- Los documentos requeridos para la inscripción del equipo son:
 - Formato Oficial de Inscripción debidamente cumplimentado.
 - Identificación oficial de cada participante.
 - CV Ejecutivo actualizado de cada participante.
 - Un resumen destacando su experiencia en modelación numérica aplicada a la geotecnia (máximo una cuartilla en formato libre).
- Los documentos deberán ser enviados en formato digital (PDF), en un solo archivo, a la dirección electrónica concursos@smig.org.mx para su revisión y aprobación.
- Antes y durante los eventos podrá solicitarse a los participantes mostrar su identificación para acreditar su participación.
- La **fecha límite** para la inscripción de los equipos es el **01 de julio de 2026**.
- El número máximo de equipos participantes estará determinado por la disponibilidad de espacio y el tiempo asignado en el programa. En caso de que el número de solicitudes exceda el cupo establecido, los equipos participantes serán



seleccionados con base en la experiencia en modelación numérica descrita en el resumen solicitado.

- La SMIG no se hace responsable de la inscripción, transporte, gastos y viáticos relacionados con la participación del equipo, siendo estos cubiertos por cada participante.
- Durante el evento, los integrantes de los equipos podrán portar gorras, camisas, banderines, mantas o cualquier objeto de publicidad, siempre y cuando no obstaculice la visión del jurado y de los asistentes al evento.
- Los participantes deberán estar registrados en la XXXIII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica.

DINÁMICA DEL CONCURSO

- El miércoles 25 de noviembre de 2026, en el lugar designado dentro del hotel sede, se le entregará a cada equipo participante un paquete con la información técnica de un proyecto geotécnico real, el cual deberán modelar en un tiempo de seis horas. Al concluir el tiempo establecido, cada equipo deberá entregar al jurado calificador un archivo de Excel con resultados específicos de su análisis, los cuales serán indicados en el paquete de información. También deberán entregar una presentación de power point, en la que se describan los aspectos más importantes de la simulación, como las hipótesis adoptadas, la selección del modelo constitutivo, determinación de parámetros, etapas de cálculo, hipótesis de drenaje, etc.
- Cada equipo deberá contar con al menos una computadora propia, provista con el software que se usará para modelar. El software empleado deberá estar basado en un método numérico fundamentado en la mecánica del medio continuo (por ejemplo, el método de los elementos finitos o el método de las diferencias finitas). Adicionalmente, el equipo de cómputo podrá contar únicamente con programas de uso general para el análisis de resultados y la elaboración de la presentación (procesador de texto, hoja de cálculo, software para presentaciones, lector de archivos PDF y editor de imágenes). Para tal efecto, el equipo de cómputo será revisado por un juez calificador para dar fe de la ausencia de software adicional.
- La SMIG pondrá a disposición de los equipos inscritos licencias de determinados programas para el análisis numérico, con la debida anticipación al concurso, a fin de que puedan familiarizarse con su uso y emplearlos durante la competencia. Los equipos también podrán utilizar software propio; sin embargo, este deberá contar con licencia oficial vigente, siendo responsabilidad de los integrantes gestionar y acreditar las licencias correspondientes.
- Está permitido el uso de material bibliográfico, ya sea en formato físico o digital (EPUB/PDF). Es responsabilidad de cada equipo traer el material bibliográfico que crea pertinente para resolver el problema. El material bibliográfico digital se deberá portar en una memoria USB, la cual será revisada por un juez calificador.
- Está estrictamente prohibido el uso de internet y dispositivos móviles (celulares, tabletas, etc.) durante la competencia. El uso de lo anterior amerita la descalificación automática.



- El jurado calificador designará a una persona que supervisará durante el tiempo de duración del concurso que los equipos respeten en todo momento lo establecido en la presente convocatoria.
- Una vez concluido el tiempo asignado, los equipos deberán entregar el archivo de Excel con los resultados específicos solicitados, así como el archivo de la presentación en el que se describan los principales elementos de la simulación (selección del modelo constitutivo, determinación de parámetros, etapas de cálculo, hipótesis de drenaje, entre otros) y los resultados obtenidos. Posteriormente, cada equipo dispondrá de 15 minutos para exponer su trabajo en el lugar y horario que se les indique. En función del número de equipos inscritos, el tiempo de exposición podrá ajustarse.

RESULTADOS

- El jurado seleccionará al equipo ganador con base en los siguientes criterios: (1) el grado de concordancia entre los resultados de la simulación solicitados y las mediciones de campo del caso de estudio seleccionado y (2) la congruencia y coherencia técnica de la simulación numérica y de las hipótesis adoptadas, de acuerdo con lo expuesto en la presentación. Después de las presentaciones de los equipos, el jurado calificador dará a conocer al equipo ganador.

PREMIOS

- Cada integrante del equipo recibirá una constancia de participación.
- La entrega del premio al equipo que obtenga el primer lugar se realizará en la cena de gala de la RNIG; el equipo ganador tendrá un pase para poder asistir a la cena.

CASOS NO PREVISTOS

- Toda controversia y asunto no estipulado en la presente convocatoria será resuelto a través del Comité Organizador y, en todo caso, su decisión será inapelable.

Comité Organizador

Dra. Renata Alejandra González Rodríguez

Dr. Miguel Ángel Mánica Malcom

M.I Francisco Alonso Flores López

Ing. Eliza Alejandra Ríos Villarreal

