

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS



2-8 Agosto

**¿PUEDES INTERPRETAR EL
MACIZO ROCOSO?**

CONCURSO DE
GEOMECÁNICA DE ROCAS

- TEÓRICO-PRÁCTICO
- USO DE SOFTWARE
ROCSCIENCE
- INDIVIDUAL O EQUIPOS
DE 2

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS

PRESENTACIÓN

La comisión organizadora del XV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Geológica CONAEINGEO AREQUIPA 2026 tiene el placer de invitar a todos los estudiantes de Ingeniería Geológica y disciplinas afines a participar en el Concurso de Geomecánica de Rocas.

OBJETIVOS

- Fomentar en los estudiantes de Ingeniería Geológica y disciplinas afines a la participación y aplicación de sus conocimientos teóricos y prácticos como también el intercambio intelectual en el área de geomecánica.
- Hacer uso de las herramientas digitales en el desarrollo del concurso.
- Fomentar el trabajo en equipo y la sana competencia.

DISPOSICIONES GENERALES

Del concurso

- El concurso se desarrollará en equipos de 2 personas o de forma individual con un máximo de 1 equipo por universidad.
- Contará con dos fases:
- Fase teórica: Cuestionario con opciones múltiples con preguntas teóricas y ejercicios relacionados al área de geomecánica. El examen teórico tendrá una duración de 1 hora (Se permite el uso de una calculadora), queda terminantemente prohibido copiar o intercambiar información.
- Fase práctica: El caso práctico consistirá en la entrega de cierta información para su respectivo análisis usando el software Rocscience (Slide, RS2...) y la sustentación se dará en modalidad virtual, se permitirá el uso de las instalaciones de laboratorio de cómputo para el desarrollo del proyecto.

De los participantes

Podrán ser partícipes del concurso los estudiantes que cumplan:

- Estar inscritos en el XV CONAEINGEO AREQUIPA 2026.
- Ser estudiante de pregrado de Ingeniería Geológica o carreras afines.
- No podrán participar estudiantes de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), por ser la institución organizadora.

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS

De los organizadores

La organización estará a cargo de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la UNSA, integrada por estudiantes y docentes de la especialidad.

Del jurado calificador

El jurado calificador estará a cargo de docentes especializados de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Universidad Nacional de San Agustín.

BASES DE EXÁMEN TEÓRICO

Fundamentos de mecánica de rocas

- Roca intacta
- Descripción y condición de las discontinuidades
- Macizos rocosos
- Tensiones in situ e inducidos
- Deformaciones
- Anisotropía y homogeneidad

Clasificación del Macizo Rocoso

- Clasificaciones Geomecánicas
- Rock Mass Rating (RMR) 1989
- Q de Barton
- Ensayos de laboratorio de mecánica de rocas
- Normas ASTM y procedimientos ISRM
- Módulo de Young & coeficiente de Poisson
- Criterio de rotura Mohr-Coulomb & Hoek-Brown
- Criterio de Barton-Choubey & modelo de Terzaghi para excavaciones

GSI

Métodos numéricos en la mecánica de rocas

- Método de elementos finitos (FEM)

Método del equilibrio limite (LEM)

Proyección estereográfica

- Falla Circular
- Falla Planar
- Falla por Cuña
- Falla por Volteo

Logueo Geotécnico

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS

INSCRIPCIONES

Para la inscripción al concurso, el participante deberá llenar el siguiente formulario:

<https://forms.gle/qPTJ4NdSpjP3k8fY8>

CALIFICACIÓN DEL CONCURSO

| CRITERIO | PUNTAJE |
|--------------------------------|----------|
| Primera etapa (examen teórico) | 0 - 20 |
| Segunda etapa (sustentación) | 0 - 20 |
| PUNTAJE TOTAL | Promedio |

CRONOGRAMA

| CRONOGRAMA | FECHA |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Límite de inscripciones | 31 de julio |
| 1ra etapa - Examen teórico | 05 de agosto / 7:30 am |
| 2da etapa - Resolución del proyecto | 05 de agosto / 8:30 am |
| Sustentación | 05 de agosto / por definirse |
| Emisión de resultados y premiación | Clausura |

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS

RESULTADOS DEL CONCURSO

Los resultados del concurso se darán en la fecha correspondiente a la “Ceremonia de Clausura”, donde se anunciará y se premiará a los ganadores.

CONTACTOS

Las consultas relacionadas con el concurso se realizarán a través del correo oficial xvconaeingeoaqp2026@gmail.com, así como mediante los delegados responsables del concurso.

Subgerente de concurso XV CONAEINGEO Arequipa 2026:

- Est. Anyeli Paola Collado Patiño +51 920 841 200

Delegados del Concurso Reconocimiento de minerales

- Est. Emerson Mario Huamani Huaycani: +51 996 600 594
- Est. Yatzel Zacarias Olanda Benavides: +51 963 382 645
- Est. Alison Estefany Paricahua Ccama: +51 977 395 492
- Est. Jessy Luz Lerma Mamani: + 51 948780070

CONCURSO DE GEOMECÁNICA DE ROCAS

PRESENTADO POR:

| Preparado por: | Preparado por: | Preparado por: | Preparado por: |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Mg. Carlos Alberto Luza Huillca Asesor del concurso | Hector Saúl Llanos Soto Presidente CONAEINGEO | Olenka Luz Vega Quispe Vicepresidente CONAEINGEO | Anyeli Collado Patiño Director de concurso |
| Preparado por: | Preparado por: | Preparado por: | Preparado por: |
|  |  |  |  |
| Jessy Luz Lerma Mamani Encargado del concurso | Alison Paricahua Ccama Encargado del concurso | Yatzel Olanda Benavides Encargado del concurso | Emerson Mario Huamani H. Encargado del concurso |