

# CONCURSO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

## 1. GENERALIDADES

Dentro de las actividades del IV CONGRESO INTERNACIONAL SUR MINERO COMASURMIN 2018, la comisión organizadora de concursos, invita a los estudiantes del país y del extranjero, de universidades, institutos de educación superior, centros de formación, academias y otros, que tengan relación con la topografía, a participar del concurso de LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.

### 1.1. OBJETIVO GENERAL

- Fomentar las destrezas de los estudiantes en el levantamiento topográfico por medio del conocimiento teórico y práctico.

### ESPECIFICOS

- Incentivar la sana competencia de los estudiantes de ingeniería de minas y otras carreras.
- Impulsar el conocimiento teórico/ práctico y la promoción de habilidades y técnicas durante el concurso de LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
- Inducir la formación integral de los estudiantes, ampliando su conocimiento y experiencia en el campo de la topografía.

## 2. DISPOSICIONES GENERALES

### 2.1. DE LA COMISION ORGANIZADORA

- ✓ La organización del concurso de Levantamiento Topográfico, mediante la comisión de concursos es responsable del desarrollo del concurso y los aspectos concernientes a:
  - Bases del concurso.
  - Inscripciones

### 2.2. DEL JURADO EVALUADOR

- La calificación del concurso de LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, será evaluado por profesionales expertos en Topografía y Ciencias afines:
  - Jurado 1° Colegio de Ingenieros del Perú - C.D. Moquegua.
  - Jurado 2° Institución invitada.
  - Jurado 3° Universidad Nacional de Moquegua.
- El fallo del jurado será absoluto e inapelable.

### 2.3. DE LOS CONCURSANTES

- ✓ Serán estudiantes de las diferentes universidades e instituciones de educación superior del país y del extranjero, que tienen relación con la Topografía.

- El concurso estará dirigido a estudiantes de pregrado de ingeniería de minas o afines que a la fecha del concurso no hayan egresado y mantenga su condición de estudiante, la que será acreditada mediante una ficha de matrícula o carnet universitario.
- Deberán estar inscritos en el IV CONGRESO INTERNACIONAL SUR MINERO COMASURMIN 2018 como participante.
- Deberá adjuntar todos los documentos solicitados en la sección de inscripción que se detalla más adelante en este documento.
- No participaran alumnos no inscritos en el evento
- Cada equipo dispondrá de un total de cinco (5) participantes: cuatro (4) titulares, un (1) suplente, cada integrante participará solo en un equipo.
- Todo equipo participante deberá tener algún distintivo referente a la universidad o institución de estudios a la que representa.

### 3. INSCRIPCION

La inscripción se realizará de manera presencial el lunes 07 de mayo en la Escuela Profesional de la Ingeniería de Minas de la UNAM (Universidad Nacional de Moquegua) en el horario de 08:00 a 10:30 horas adjuntando los siguientes requisitos:

- 1) **Solicitud aprobada.** La solicitud y registro de participación remitidos al correo electrónico: [concurso.topografia@gmail.com](mailto:concurso.topografia@gmail.com), hasta el día 04 de mayo, al que se adjuntará los siguientes documentos de identificación de los concursantes en formato PDF:

Documento nacional de identidad.

Documento de estudiante: carné universitario o ficha de matrícula del presente año que los certifique como estudiantes.

**La solicitud aprobada** será remitida al correo electrónico de cada delegado de equipo.

- 2) **Pago por concurso:** El pago será de S/. 30.00 nuevos soles por equipo de manera presencial el 07 de mayo al momento de la inscripción.
- 3) **Presentar los documentos de identificación** antes mencionados en formato físico y original.

#### Consideraciones:

Cada equipo deberá contar con un delegado, con quien se coordinará todos los detalles e imprevistos que puedan surgir durante la inscripción y el concurso.

La entrega de las credenciales de concursante se realizará el lunes 07 de mayo en la Escuela Profesional de la Ingeniería de Minas de la UNAM Moquegua en el horario de 8:00 a 10:30 horas.

Por ningún motivo se aceptarán cambios en la relación de alumnos después de la inscripción.

### 4. CONCURSO

#### 4.1. DESCRIPCION DEL CONCURSO

##### • EXAMEN TEORICO

- El martes 08 de mayo a horas 19:00 a 20:00 horas se realizará el examen teórico, teniendo como lugar la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas en la UNAM

Moquegua. En caso de la no presencia de alguno de los concursantes, el equipo será descalificado automáticamente.

- Los participantes deberán estar presentes 15 minutos antes del examen.
- Todos los concursantes deberán presentar su documento de identificación personal al momento del ingreso a salón de evaluaciones.
- La prueba de conocimiento tendrá una duración de sesenta (60) minutos y será desarrollada en forma grupal por los titulares.
- Los alumnos concursantes portarán consigo solo lapiceros y calculadoras científicas. (Ningún concursante podrá ingresar con objetos no mencionados para rendir la prueba).
- El temario incluirá:
  - Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional (IPERC, ATS).
  - Principios generales de topografía:
    - ) Planimetría.
    - ) Altimetría.
  - Ciencias afines a la topografía: cartografía y geodesia.
  - Métodos de levantamiento topográfico.
  - Elaboración de planos topográficos.
  - Automatización de planos topográficos.
- Si algún participante fuese sorprendido en un acto dudoso durante la prueba, el equipo será descalificado automáticamente.
- Solo los 5 primeros equipos con mayor puntaje en el examen teórico tendrán derecho a participar del examen práctico.

### EXAMEN PRACTICO

- El jueves 10 de mayo a las 8:00am. se llevará a cabo la prueba práctica en las instalaciones de la Universidad Nacional de Moquegua.
- El procesamiento de la información del levantamiento topográfico se realizará en el Centro de Computo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la UNAM Moquegua.
- En caso de no contar con la presencia de alguno de los participantes de un equipo será descalificado el equipo automáticamente.
- Todos los participantes deberán presentar su documento de identidad y su credencial del concurso de LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
- Antes de empezar el concurso práctico cada equipo concursante debe realizar el llenado de sus herramientas de gestión de seguridad (IPERC, formato que será proporcionado por la coordinación del concurso).
- El examen práctico consistirá realizar un levantamiento topográfico con estación total en un tiempo máximo de una hora.
- Si algún participante fuese sorprendido en un acto dudoso durante la prueba, será descalificado automáticamente.
- Los concursantes podrán ingresar los datos en el Centro de Cómputo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la UNAM Moquegua.

## ESTAPAS DEL EXAMEN PRACTICO

**PRIMERA ETAPA:** Estacionamiento del equipo topográfico.

**Evaluación:**

- Tiempo de estacionamiento
- Procedimiento de instalación del equipo topográfico.
- Configuración del equipo para el trabajo.
- Uso adecuado de EPP.

**SEGUNDA ETAPA:** Levantamiento topográfico.

**Evaluación:**

- Trabajo en equipo
- Uso adecuado de EPP
- Uso adecuado de instrumentos topográficos.

**TERCERA ETAPA:** Procesamiento de la información en CIVIL 3D.

**Evaluación:**

- Presentación del plano topográfico en el formato indicado durante la prueba.
- Reporte de cubicación del área a indicar.

## 5. REQUISITOS PARA LAS PRUEBAS

- ✓ Cada concursante deberá contar con sus útiles de trabajo personales para la prueba teórica:
  - Calculadora científica básica
  - Lápiz 2B
  - Juego de escuadras
  - Escalímetro
- ✓ Cada concursante debe contar con los equipos de protección personal (EPP) para la parte práctica:
  - Zapato de seguridad.
  - Chaleco con cinta reflectiva con distintivo a la universidad a la que representa.
  - Casco de seguridad.
  - Lentes de seguridad.

**“La comisión brindará todo el equipo para el concurso, salvo los mencionados como requisitos”**

## 6. PUBLICACION DE RESULTADOS

Los resultados del concurso se darán a conocer el miércoles 09 de mayo vía página web, redes sociales y/o coordinador respectivo de cada equipo.

## 7. PREMIACION

Se otorgarán menciones de honor a los ganadores del concurso de “Levantamiento Topográfico”, en acto solemne de la clausura del IV COMASURMIN que será el viernes 11 de mayo, donde se premiará:

- Se premiará al primer puesto con una placa de reconocimiento y certificado de distinción.
- Se premiará al segundo puesto con una placa de reconocimiento y certificado de distinción.
- Se premiará al tercer puesto con un certificado de distinción.

## 8. DISPOSICION FINAL

Cualquier situación no prevista en estas bases será resuelta por el coordinador del concurso de Levantamiento Topográfico, Mamani Amésquita Joel Alexander (931388561). En caso persista se considerará la participación del coordinador general del concurso EDWIN ELIAS MEJIA REYES (953482522) y en última instancia se contará con la participación de la Comisión organizadora del IV CONGRESO INTERNACIONAL SUR MINERO COMASURMIN 2018.

Atentamente  
COMISION DE CONCURSOS