

XXXI SEMANA DE

INGENIERÍA 2025

LEVANTAMIENTO DE MUROS



Introducción

La Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC) UACJ tiene como objetivo primordial fomentar el crecimiento integral de los estudiantes de ingeniería civil en todo el instituto. Abre la puerta a todos los interesados en participar a que se sumen a este gran evento y compitan de forma ética y honesta, con este reglamento se busca fomentar la excelencia académica, el espíritu competitivo sano y el desarrollo integral de los estudiantes a través de la participación en competencias académicas. Al establecer reglas claras y justas, se pretende crear un ambiente propicio para el aprendizaje y el crecimiento personal.

Objetivos

- Fomentar el lazo entre los estudiantes de ingeniería civil.
- Promover el intercambio técnico entre la comunidad estudiantil de la ingeniería civil.
- Promover el desarrollo íntegro y la competitividad de manera sana y con fin de camaradería.
- Fomentar competencias basadas en el respeto, donde los participantes demuestren sus habilidades y conocimientos.

Participantes

- Cada equipo podrá participar como máximo con un equipo dentro de la competencia.
- Los equipos podrán conformarse por un mínimo de 3 y un máximo de 4 participantes.
- La competencia deberá contar con un mínimo de 3 equipos inscritos para llevarse a cabo.
- Cualquier situación no prevista dentro del presente reglamento será atendida por el Comité Organizador.



Registro

- El registro para participar dentro de competencia es gratuito.
- La fecha límite para el registro de los participantes a las competencias es el ____ de septiembre del 2025.

Método de evaluación

El concurso tiene como finalidad desarrollar el ingenio y creatividad por medio de la construcción de un muro con blocks y mortero. A continuación, se describen las bases del concurso en su parte normativa,

Del Diseño

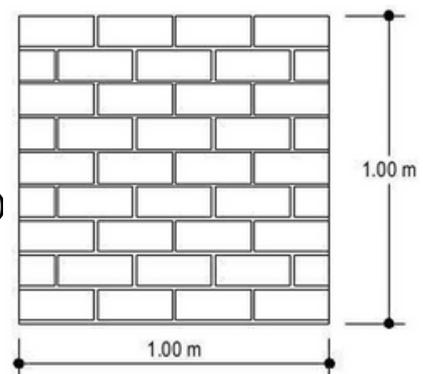
Materiales

1. El mortero utilizado para elaborar los muros deberá ser manejable y de una fácil compactación.
2. Se utilizarán 10 (diez) blocks con medidas de 12 x 20 x 40 cm.
3. Se utilizarán 5 (cinco) medios blocks con medidas de 12 x 20 x 20 cm.
4. Se utilizará mortero con proporción 0.77:1:3 (agua, cemento, agregado fino), llevándose a cabo una correcta distribución de mezcla.

Del Levantamiento

1. Construir un muro de concreto con dimensiones de 1x1 m² con la mayor eficiencia en cuanto al consumo de mortero (cemento, agua y arena) y blocks en una proporción de 1:4.
2. Se deberá tomar en cuenta la nivelación del terreno donde se realizará el levantamiento.
3. Los blocks deberán estar secos al colocarse, no debe de saturarse de agua ni colocarse mojados por que los blocks mojados aumentan de dimensión y al secarse se contraen generando fisuras en las juntas impidiendo un trabajo estructural.
4. El tamaño de las juntas con el que deberá cumplir cada muro será de 1.5 cm.

Detalle de las dimensiones del muro, con las juntas (m)





Del Equipo y Herramientas de Trabajo

El equipo y herramienta será proporcionado por el Comité Organizador, incluyendo lo mencionado a continuación:

- 1. Cuchara**
- 2. Nivel de Mano**
- 3. Charola (Recipiente)**
- 4. Pala**
- 5. Cubeta**

Del Lugar de Trabajo

- **Se trabajará en un área firme y lisa (losa de concreto).**
- **Durante la junta aclaratoria se informará a los participantes el área de trabajo de iguales condiciones para todos los equipos, siendo un área limpia y pendiente adecuada para la elaboración del muro.**

Evaluación

Se evaluarán los siguientes aspectos, mediante la cual se terminará el primer, segundo y tercer lugar.

- 1.- Tiempo de realización 40%**
- 2.- Nivelación horizontal**
- 3.- Nivelación vertical**

Jurado Calificador

- 1. El jurado calificador será electo por el Comité Organizador.**
- 2. Los resultados serán imparciales y con base en el desempeño de los participantes.**
- 3. Los resultados emitidos por el jurado calificador son de carácter inapelable.**

Premiación

- 1. La premiación se llevará a cabo conforme a lo indicado en la junta aclaratoria.**
- 2. Se otorgará un trofeo y un reconocimiento a los 3 primeros lugares de la competencia.**
- 3. Todos los competidores recibirán una constancia correspondiente a su participación.**