

RETO ESTRUCTURAL EN ACERO Convocatoria

www.smie.org.mx

Aspectos Generales

- La Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A. C. y el Comité Organizador de la XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural y la empresa Gerdau Corsa organizan el Cuarto Reto Estructural en Acero.
- Se podrán inscribir hasta tres equipos de dos participantes cada uno por institución educativa.
- El concurso se realizará mediante la plataforma zoom y deberán contar con cámara web y micrófono. El concurso se llevará a cabo el 17 de octubre del 2024 en un horario de 9 am a 7 pm.

Reglas Generales

- Los equipos estarán conformados por dos estudiantes de licenciatura. El equipo debe nombrar al capitán o representante y no se podrá cambiar durante el concurso.
- Cada equipo recibirá la información de un proyecto estructural (planos y consideraciones de diseño), deberán identificar y proponer la mejor solución estructural del proyecto en cuestión, se evaluará criterio económico y técnico de la solución final.
- Como entregable cada equipo deberá presentar una memoria de cálculo con sus consideraciones de diseño y propuesta estructural, la memoria debe contener como mínimo la información citada en el apéndice "a" de este documento.
- Cada equipo podrá hacer uso de una lap top por integrante.
- Se podrá consultar información y bibliografía impresa.
- El uso de calculadoras y/o dispositivos electrónicos para desarrollar cálculos está permitido.
- El software por utilizar será de la desarrolladora CSI (ETABS) en su versión de prueba, las instrucciones serán enviadas oportunamente a cada equipo.
- Cada equipo hará una presentación oral de sus trabajos y serán sometidos a evaluación por los jueces designados por el comité organizador. La decisión de los jueces será inapelable.

Dinámica del Concurso

ETAPA 1. ENTREGA DE LOS PAQUETES DE INFORMACIÓN A LOS PARTICIPANTES E INSTRUCCIONES GENERALES

Los equipos recibirán un paquete de información que contienen los planos de un proyecto arquitectónico y necesidades básicas a cumplir (zona sísmica, tipo de suelo, número de niveles, claros libres, etc). En su caso recibirán una propuesta preliminar de estructuración para considerarla o modificarla.

ETAPA 2. ENTREGA DE MEMORIA DE CÁLCULO

En esta etapa se deberá entregar:

Memoria de cálculo con los puntos mencionados en el apéndice "a".

La memoria será presentada en el formato que el equipo crea pertinente (PDF, Word, etc.)

ETAPA 3. PRESENTACIÓN ORAL DE LOS TRABAJOS

Cada equipo hará una presentación oral de sus trabajos, la secuencia de presentación será designada en orden aleatorio. El tiempo máximo para desarrollar la presentación es de 15 min.

El jurado será libre de hacer preguntas puntuales sobre el proyecto y/o la revisión o consideraciones que se tomaron para solucionar el proyecto.

Inscripciones

- Indicar nombre de los participantes y capitán del equipo.
- La inscripción se realizará a través del formato oficial que se podrá descargar del sitio web de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural y del micro-sitio del XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.
- Los documentos a presentar para la inscripción del equipo son:
 - Formato Oficial de Inscripción debidamente llenado
 - Copia de credencial de la institución educativa vigente de cada estudiante, que deberá mostrar nombre, matrícula y fotografía.
 - Comprobante vigente de inscripción de la institución a la que pertenece el estudiante, donde se señale el periodo que esté cursando, debiendo ser otoño 2024 o similar.
 - Carta de la institución educativa donde se manifieste el nombramiento de los integrantes del equipo como representación oficial de dicha institución para el Cuarto Reto Estructural.

Los documentos deberán ser enviados en formato digital en PDF en un solo archivo a la dirección electrónica reto.estructural@smie.com.mx, para su revisión y aprobación.

v. Por concepto de inscripción se deberá de cubrir una cuota de participación de 1,500 pesos. Dicho pago se hará directamente con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE).

d. Antes y durante el evento podrá solicitarse a los estudiantes, mostrar su credencial que lo acredite como alumno y académico de la institución en cuestión.

e. La fecha límite para la inscripción de los equipos es el viernes 30 de septiembre de 2024.

f. La Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) no se hace responsable del transporte, gastos y viáticos que pudiera significar la participación del equipo, siendo cubiertos por cada institución o alumno.

Premiación

Se evaluará solución del problema, memoria de cálculo y presentación oral y dará como resultado 2 equipos ganadores.



Primer Lugar:
Beca del 100%
al congreso y
reloj inteligente.



Segundo Lugar:
Beca del 100% al
congreso y bocina.

Jurado

El Jurado estará conformado por Ingenieros, maestros y doctores especialistas en diseño de estructuras de acero, que determinarán cada puntaje de los criterios de evaluación. Dicho jurado se dará a conocer oportunamente. El fallo que el jurado determine será inapelable. Cualquier punto no especificado en estas bases quedará a consideración del Jurado y del Comité Organizador.