

**SMIE®**Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.**GERDAU CORSA**

El futuro se moldea

# 2º RETO ESTRUCTURAL EN ACERO

## XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

MIÉRCOLES  
17 DE FEBRERO 2021AGUASCALIENTES,  
AGUASCALIENTES

# CONVOCATORIA

## ASPECTOS GENERALES

- La Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A. C., el Comité Organizador del XXII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural y la empresa Gerdau Corsa organizan el Segundo Reto Estructural en Acero.
- Se podrán inscribir equipos de tres participantes por cada institución que imparta la Especialidad en Ingeniería Estructural, Maestría en Ingeniería o afín, sin límites de equipos por institución.
- La fecha del concurso es el miércoles 17 de febrero de 2021. La realización es totalmente en línea.

## INSCRIPCIONES

- Cada equipo deberá nombrar a un Capitán.
- 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 micrositio de la XXII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.
- Los documentos a presentar para la inscripción del equipo son:
  - Formato Oficial de Inscripción debidamente llenado
  - Carta de la institución educativa donde se manifieste el nombramiento de los integrantes del equipo como representación de dicha institución para el Segundo Reto Estructural. Deberá ser una carta por equipo.
  - Identificación oficial vigente.
- Los documentos deberán ser enviados en formato digital en pdf en un solo archivo a la dirección electrónica [info@smie.com.mx](mailto:info@smie.com.mx), para su revisión y aprobación.
- La fecha límite para la inscripción de los equipos es el **domingo 31/enero/2021**.
- La Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) no se hace responsable del transporte, gastos y viáticos que pudiera significar la participación del equipo. Se exhorta a los centros educativos a que verifiquen el estado del seguro facultativo que acompañará a cada estudiante.
- El cubrir los gastos que genere la participación de cada equipo podrá realizarse a través de patrocinio en vinculación con empresas del ámbito profesional. Podrán portar gorras, banderines, mantas o cualquier objeto de publicidad, siempre y cuando no obstaculice la visión del jurado y los asistentes al evento.
- El costo para participar en el Segundo Reto Estructural es de \$4,500 pesos por equipo, conformado por 3 personas, e incluirá la inscripción al XXII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Será indispensable participar en el Segundo Reto Estructural para tener este beneficio para el XXII CNIE.

## OBJETIVOS

- Incentivar a los estudiantes de posgrado a trabajar con problemas cuya información sea verídica.
- Fomentar la vinculación entre los estudiantes y profesores de los diferentes posgrados en estructuras del país.
- Fomentar el trabajo en equipo, apoyándose en valores como decisión, confianza y responsabilidad, entre otros.
- Motivar la participación de instituciones educativas.
- Fomentar la sana competencia entre estudiantes.
- Promover el uso del acero en México, fomentando la utilización de medidas fabricadas en el país.

## DINÁMICA DEL CONCURSO

- El miércoles 17 de febrero de 2021, se le entregará a cada equipo participante un paquete con la información necesaria y el/los problemas del Segundo Reto Estructural en Acero. A las 09:00 a.m. se determinará el tiempo efectivo de trabajo para resolver el/los problemas.
- El Concurso comenzará a partir de las 09:00 a.m. Al finalizar el periodo de tiempo acordado por el Comité Organizador, cada equipo deberá entregar al jurado calificador la información que sustente las soluciones a los problemas propuestos.
- Cada equipo recibirá la información de un proyecto estructural para su evaluación (modelo estructural y consideraciones de diseño), el cual tendrá oportunidades de mejora en su diseño, deberán identificar y proponer la mejor solución estructural del proyecto en cuestión, se evaluará criterio económico y técnico de la solución final.
- Cada equipo podrá traer un solo equipo de cómputo por integrante.

- No se podrán utilizar celulares ni conexiones a internet, durante el concurso.
- El software de apoyo será de la paquetería CSI (ETABS), el cual se emitirá versión y link se descarga oportunamente.
- Está permitida la consulta de material bibliográfico y consultar entre equipos.
- El miércoles 17 de febrero de 2021, al terminar el periodo de tiempo para resolver el problema propuesto, el Jurado del Comité Organizador, definirá los cinco mejores resultados, i. El reglamento completo se entregará a los equipos en el momento de su inscripción.

## PARTICIPACIÓN

- Todo alumno de posgrado de una institución de educación superior pública o privada en la que se imparta especialidad o posgrado en estructuras.

## RESULTADOS

- El 17 de febrero de 2021, se definirán los puntos del problema a evaluar.
- Después de la presentación de los equipos, el jurado calificador deliberará y el ganador se dará a conocer el día de la Cena de Gala. El lugar y horario se confirmarán durante el Congreso.

## JURADO

El jurado estará conformado por miembros del Comité de Estructuras de Acero de la SMIE.

## PREMIOS

- Todos los integrantes de los equipos participantes recibirán una constancia de participación.
- Se premiará a cada integrante del equipo que obtengan el primero, segundo y tercer lugar.
- La ceremonia de entrega de los premios se realizará en la Cena de Gala que organiza el Comité de la XXII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.
- 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.

**PRIMER LUGAR  
DRONE**

## SEGUNDO LUGAR TABLET

**TERCER LUGAR  
BOCINA INALÁMBRICA****Contacto:** ✉ [info@smie.com.mx](mailto:info@smie.com.mx) y [fernando.sierra@gerdau.com](mailto:fernando.sierra@gerdau.com)[smie.com.mx](http://smie.com.mx)[gerdaucorsa.com.mx](http://gerdaucorsa.com.mx)