



Holcim

Auspiciado por:



CENTRO REGIONAL
DE DESARROLLO EN
INGENIERÍA CIVIL

1^{ERA} COMPETENCIA NACIONAL DE VIVIENDA SUSTENTABLE RESISTENTE A FENÓMENOS NATURALES PARA ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA

2019

Del **5** al **7** de
diciembre
de 2019



Lugar:

*Centro de Innovación
Tecnológica para la Construcción*

Prolongación Isidro Fabela Norte 1517

*Col. San Juan de la Cruz. **Toluca,***

***Estado de México** C.P. 50010 Cel.*

(552) 855 39 25 Tel. (722) 279 29 00 / Ext 2936

Holcim México S.A de C.V.



1. ANTECEDENTES

A raíz de los graves daños ocasionados principalmente por los sismos de 2017 y por otros fenómenos naturales como huracanes e inundaciones en varios estados de nuestro país en viviendas construidas con materiales precarios o que utilizaron procesos de autoconstrucción inadecuados, el Centro Regional de Desarrollo en Ingeniería Civil organiza la **Primera competencia Nacional de Vivienda Sustentable Resistente a Fenómenos Naturales para Estudiantes de Arquitectura 2019**, en el marco de la Segunda Reunión Nacional de Edificios Resilientes y Vivienda Sustentable, que se llevará a cabo los días **5 al 7 de diciembre del 2019** en el Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción.

2. OBJETIVOS

Motivar a los estudiantes de arquitectura en la atención y solución de problemas de gran importancia, como es el caso de la vivienda vulnerable a desastres naturales en México y la solución a aspectos de sustentabilidad. El **principal objetivo** consiste en que los estudiantes desarrollen un prototipo de vivienda de 50 m² de construcción, teniendo en cuenta las condicionantes de su región: clima, materiales disponibles de cualquier tipo, prácticas de construcción locales, etc., para proyectar una vivienda digna y segura para la población que habita en zonas afectadas por fenómenos naturales.

Otra finalidad de la competencia es despertar el interés de las empresas constructoras, despachos de arquitectura e instituciones promotoras de vivienda para que se atienda esta problemática de urgente necesidad en México.



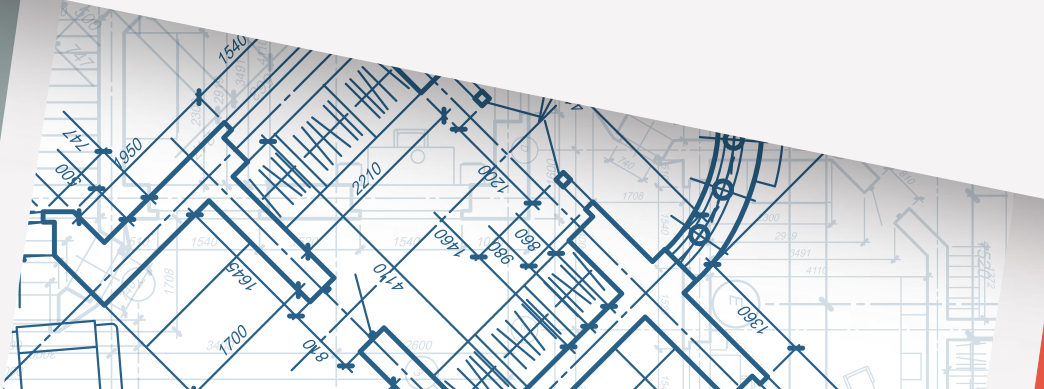
3. EQUIPOS

Podrán participar estudiantes de las licenciaturas de arquitectura y de Ingeniería Civil de cualquier universidad mexicana. Los estudiantes de la licenciatura de arquitectura con los de ingeniería civil integrarán **equipos de máximo cuatro participantes** y deberán enviar su registro con el formato anexo al **Centro Regional de Desarrollo en Ingeniería Civil**, a más tardar el día martes 30 de julio del 2019, a las direcciones electrónicas: ***1a.competencia.nacional@gmail.com; crdic2020@gmail.com.***

El número de equipos por institución académica es ilimitado. Es deseable que cada equipo nombre a un coordinador y que los estudiantes sean asesorados por profesores de los Talleres de Diseño de Arquitectura, del Área de Estructuras y Construcción durante el desarrollo de su proyecto. La inscripción de los equipos no tiene costo.

4. ENTREGABLES

La fecha límite para la entrega del proyecto será el **4 de noviembre del 2019**. Los equipos registrados deberán indicar el nombre de la Institución a la que pertenecen, los nombres de los participantes y el semestre que cursan. Después de esta fecha no se recibirá ningún proyecto. La entrega de las láminas será vía electrónica: **crdic2020@gmail.com y 1a.competencia.nacional@gmail.com**, atención Arq. María Elena Maldonado Porras y Arq. Alfonso Montañez Quiroz



Los equipos participantes deberán entregar:

- Memoria descriptiva del proyecto en documento PDF tamaño carta con una extensión máxima de 2 cuartillas.
- Una o máximo dos láminas de presentación de tamaño 60x90 cm, a color, en formato vertical en las cuales deberán explicar la propuesta y deberán tener como mínimo la siguiente información:
- Propuesta Arquitectónica (plantas, cortes, fachadas)
- Plano estructural con planta, elevaciones, detalles estructurales y notas generales.
- Plano de criterio de Materiales y Acabados
- Solución de instalaciones: sistema de abastecimiento, almacenamiento y calentamiento de agua, sistema para energía eléctrica, sistema de tratamiento de aguas servidas.
- Plano de criterio Instalaciones Eléctricas
- Plano de criterio instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Croquis, gráficos y renders para la comprensión de la propuesta (mínimo 1 render exterior, 1 render interior y 1 render estructural)

4.1 Presupuesto de la vivienda

El costo máximo de la vivienda no deberá exceder \$ 210 000.00
(Doscientos diez mil pesos 00/100 m/n)

5. JURADO

El comité organizador integrará un jurado constituido por arquitectos e ingenieros reconocidos ampliamente en nuestro medio quienes evaluarán los aspectos generales de los proyectos participantes: arquitectura propuesta, construcción, materiales, tecnología innovadores, estructura, sustentabilidad, integración al entorno, eficiencia energética y economía. El jurado estará encabezado por la Arq. Josefina Rivas Acevedo, presidenta; dos arquitectos reconocidos y 2 estructuristas notables.

6. RESULTADOS

El jurado emitirá resultados por escrito el **lunes 22 de noviembre del 2019**, argumentando el nivel innovación y desarrollo del prototipo de vivienda, sus características arquitectónicas y estructurales, aprovechamiento de materiales regionales y eficiencia energética, teniendo en cuenta las condicionantes generales que deben tomarse en cuenta: arquitectura, estructura, sustentabilidad, factibilidad, innovación, etc. **La decisión del jurado será inapelable.**

7. PREMIOS

Todos los estudiantes concursantes recibirán un reconocimiento de participación en la competencia por parte del comité organizador.

Se premiará a cada integrante de los equipos ganadores, primero, segundo y tercer lugar:

- **Primer lugar:** Lap tops
- **Segundo lugar:** Licencias académicas Bentley con vigencia de 2 años para el uso de más de 50 programas
- **Tercer lugar:** Cursos prácticos paso a paso en video de Autodesk, Revit, para Diseño Arquitectónico 2019, incluido Autodesk Revit 3ds Max 2019 para perspectivas fotorrealistas.

8. ENTREGA DE PREMIOS

Los premios se entregarán durante la celebración de la Primera Competencia Nacional para Estudiantes de Arquitectura 2019 en el Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción Prolongación Isidro Fabela Norte 1517 Col. San Juan de la Cruz. Toluca, Estado de México C.P. 50010 Cel. (552) 855 39 25 Tel. (722) 279 29 00 / Ext 2936 en el marco de la Segunda Reunión Nacional de Edificios Resilientes y Vivienda Sustentable, el día 7 de diciembre de 2019, a las 13:00 h.

9. INFORMES

Para mayor información relacionada con la Competencia Nacional para Estudiantes de Arquitectura, favor de contactar a Arq. Alfonso Montañez Quiroz, al correo 1a.competencia.nacional@gmail.com o al teléfono: 01(443)319.89.37

Auspiciado por:

