



COLEGIO DE

TÉCNICOS

MENDOZA

AUSPICIA



Federación Argentina de
Colegios Profesionales
y Entidades de Técnicos

HORMIGÓN

CHARLA GRATUITA “¿Y SI HABLAMOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE HORMIGÓN?”

► OBJETIVOS

El webinar se centrará en los siguientes objetivos:

- Comprender cada una de las instancias -diseño, dosificación, control y evaluación- donde se requiere determinar la resistencia a la compresión del hormigón.
- Conocer los requerimientos reglamentarios que se presentan en cada una de las instancias anteriores.
- Saber de las distintas definiciones y simbologías que se presentan para la resistencia a la compresión del hormigón, a que instancias corresponden y su forma de determinación.
- Interpretar y poder establecer decisiones a partir de los resultados obtenidos.

► DESTINATARIOS

Técnicos, Ingenieros, Arquitectos y Estudiantes de carreras afines.

► MODALIDAD Y DURACIÓN

Actividad gratuita, modalidad a definir.
Duración aproximada: 2 horas.

► TEMARIO

- Resistencia a la compresión.
- Instancias donde se requiere su determinación.
- Disposiciones reglamentarias.
- Determinación e interpretación de resultados.
- Conclusiones.

► DESCRIPCIÓN DEL WEBINAR

En el presente webinar, se propone poder entender y saber diferenciar las distintas instancias en donde se requiere evaluar la resistencia a compresión del hormigón, indicando la forma de determinar la misma. Al mismo tiempo, se pretende comprender la importancia de cada instancia y su objetivo, así como también, la apropiada determinación e interpretación de los resultados obtenidos.

► INTRODUCCIÓN

El hormigón desde un punto de vista mecánico, es considerado un material cuasi-frágil en mérito a su poca capacidad de deformación inelástica, pero también, por poseer una resistencia significativamente mayor en compresión que en tracción.

Una de las principales propiedades del hormigón es su resistencia a la compresión, la cual se correlaciona de muy buen modo con otras propiedades relevantes del mismo, tal como la durabilidad.

La resistencia a la compresión es la propiedad que de mejor modo representa el desempeño estructural del hormigón, siendo entonces la característica distintiva que los ingenieros estructuralistas utilizan para llevar a cabo el diseño resistente de las estructuras.

Pero por otra parte y como se mencionó, esta propiedad se correlaciona con la durabilidad, por lo cual también resulta ser un parámetro a definir al momento de diseñar proponiendo una vida útil requerida para la estructura de hormigón.

En lo que se refiere al manejo del material hormigón desde el punto de vista estructural, y a efectos de garantizar un adecuado desempeño del mismo, resulta necesario seguir los requerimientos que están establecidos en las Reglamentaciones y Códigos de referencia.

Esto último implica considerar todas aquellas acciones necesarias referidas a las instancias de diseño, dosificación, control y evaluación del hormigón.

En ese sentido, el Reglamento Nacional CIRSOC 201-2005 establece todo lo referido al diseño, dosificación y control del hormigón elaborado.

En cuanto a la evaluación de la resistencia del hormigón presente en una estructura existente, pero de la cual no se tienen antecedentes de control de calidad, es común considerar lo establecido en el código de referencia Americano ACI 562M-13.

En cada una de las instancias mencionadas -diseño, dosificación, control y evaluación del hormigón- se requiere determinar e interpretar adecuadamente la resistencia a la compresión.

Ante ello, el profesional interviniente se encuentra con diversas definiciones y simbologías que representan la resistencia a la compresión a considerar, dependiendo ello de la instancia que se trate.

Por lo tanto, resulta de suma relevancia poder comprender y diferenciar cada una de las instancias que requieren la evaluación de la resistencia a la compresión del hormigón, sabiendo su objetivo o propósito y la forma para su determinación, permitiendo así lograr una interpretación apropiada de los resultados obtenidos, pues de ello, dependerá la posterior toma de decisiones.

► DISERTANTE

Marcelo Guzmán

Doctor en Ingeniería, Especialista en Ingeniería Estructural Sismorresistente, Ingeniero en Construcciones, Profesor de Tecnología del Hormigón en la carrera de Ingeniería Civil, y de cursos en Carreras de Posgrados de la Facultad Regional Mendoza. Investigador del CeReDeTeC y Miembro de SOLIDUS Ingenieros Consultores.

► FECHA Y HORARIO

Jueves 18 de agosto de 2022 a las 18:30 horas.

► INSCRIPCIÓN

FORMULARIO: <https://forms.gle/kTrJpzodwhjJtcJZ8>

PARA INFORMES

SEDE CENTRAL Colegio de Técnicos de Mendoza por Teléfono: (0261) 4239950, por WhatsApp 2617061316 o por mail a: coltemen@yahoo.com.ar

***Nota aclaratoria:** En el caso de Matriculados Técnicos deberán brindar el dato de su número de matrícula e Institución que pertenece. En el caso de no cumplimentar el cupo mínimo de asistentes se reprogramará el inicio del cursado.