



Control de Calidad del Hormigón

En Planta, Obra y de
Estructuras Existentes

Edición 2025

Programa del curso

ACERCA DEL CURSO

El control de calidad del hormigón en las estructuras es esencial para garantizar su funcionalidad y seguridad. Sin embargo, en muchas obras, este proceso suele descuidarse o ejecutarse de manera incorrecta, generando incertidumbre sobre la integridad de la estructura.

Aunque los conflictos pueden ser diversos, es posible identificar patrones y aplicar estrategias efectivas para evaluar con precisión la calidad estructural.

Este curso ofrece herramientas prácticas y técnicas avanzadas para abordar los desafíos del control de calidad del hormigón. A través del estudio de casos reales, quienes participen no solo aprenderán a realizar e interpretar ensayos clásicos y convencionales, sino que también explorarán ensayos especiales para hormigones no convencionales. Además, se profundizará en métodos de evaluación de estructuras existentes, incluyendo técnicas no destructivas, permitiendo un análisis integral y preciso de la seguridad estructural.

AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Interpretar controles de hormigón – fresco y endurecido – y determinar la aceptación o rechazo de hormigones recibidos.
- Tomar medidas en planta de elaboración para reducir desvíos y reaprovechar sobrantes y rechazos, tanto para hormigón elaborado como premoldeado.
- Poder discernir aquellos errores más frecuentes en los ensayos más comunes.
- Anticiparse a inconvenientes mediante el análisis de los resultados.
- Actualización en ensayos y controles de rutina y ensayos más específicos para hormigones no convencionales
- Aplicar de forma reglamentaria y normativa (**CIRSOC IRAM 1666** vigentes) los criterios de aceptación tanto en planta como en obra
- Abordar el estudio de estructuras existentes para determinar su seguridad estructural.

Av. Paseo Colón 823 10
Ciudad de Buenos Aires
Tel. 4361-8778
educacionejecutiva@camarco.org.ar



Fecha de inicio: **19 de mayo.** *

Este curso consta de **6 clases** que se dictan **en vivo** los **lunes** de **17 a 20 h** a través de nuestra plataforma virtual.

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del micrófono y la webcam.

Además, es de carácter **obligatorio** completar todas las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación**, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual.
- Calificación **mínima** de **7 puntos** en la evaluación o ejercitación final del curso.
- Asistencia del **75%** verificada por la conexión en tiempo y forma.

***El inicio del curso está sujeto a completar el cupo establecido.**

PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales y partícipes de la industria de la construcción **(ingenieros, arquitectos, capataces, maestros mayores de obra).**
- Personal del Área de **Calidad, Producción y Ventas** de plantas de hormigón elaborado.
- Profesionales interesados en la **actualización normativa y reglamentaria.**
- **Estudiantes avanzados de carreras afines** con la construcción.
- **Laboratoristas y responsables de gestión de calidad de obras civiles.**

PARA PROFUNDIZAR TUS CONOCIMIENTOS TE RECOMENDAMOS:

PROBLEMAS MÁS FRECUENTES CON EL HORMIGÓN EN OBRA Y SUS SOLUCIONES

Fecha de inicio: 7 de julio

Docentes | Ing. Maximiliano Segerer e Ing. Kristel Roshdetwensky

DOCENTE | MAXIMILIANO SEGERER

- Ingeniero Civil egresado de la UNCuyo y de la ENISE (Saint-Etienne - Francia).
- Máster en Ciencia de Materiales del INSA (Toulouse - Francia).
- Presidente del laboratorio y consultora “Control y Desarrollo de Hormigones”.
- Asesor de empresas constructoras, laboratorios de ensayos y proveedores de hormigón elaborado.
- Profesor Titular de “Materiales de Construcción”, “Tecnología del Hormigón” y “Tecnología de los Materiales” de la Universidad Nacional de Cuyo y de la U.T.N. Mendoza.

DOCENTE | KRISTEL ROSHDETWENSKY

- Ingeniera Civil con orientación de proyectos en obras civiles egresada en la UNNE
- Doctorado de Ingeniería en curso.
- Docente de la UNNE en Cátedra de Hormigón Armado II
- Participante en Comisiones de normas y de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado
- Asesor técnico y apoyo al proceso de acreditación según ISO 17025 en el Laboratorio de Materiales y Estructuras del Instituto de Estabilidad de la UNNE
- Representante técnica y responsable de calidad de Hormigones MELMIX

DOCENTE | NATALIA ROJAS

- Ingeniera Civil recibida en Universidad Nacional del Comahue de Neuquén
- Profesional y Responsable de Calidad con mención especial
- Responsable de Calidad de CIMALCO Neuquén y de CDH Patagonia, con amplia experiencia en premoldeados y ensayos de laboratorio y de elementos estructurales
- Docente de cátedras de Tecnología del Hormigón en la Universidad Nacional del Comahue
- Numerosos cursos relacionados con gestión de calidad y temática de hormigones, con experiencia de campo tanto en planta como en obras, incluyendo diagnóstico y reparación de estructuras

DOCENTE | NICOLÁS CARDOZO

- Ingeniero Civil egresado UTN Regional Mendoza
- Maestría en Ingeniería Estructural (UNCuyo)
- Dictado de cursos de especialidad en Tecnología del Hormigón y presentación de trabajos en Congresos.
- Jefe de Calidad de Producto de la Empresa PREMIX Hormigón Elaborado
- Cuenta con experiencia en el ámbito del control de calidad de hormigones, gestión de conflictos y toma de decisiones; como así también seguimientos de sistema de gestión de calidad y articulación con diferentes áreas dentro del rubro del hormigón elaborado y de empresas constructoras.

TEMARIO DEL CURSO

1. ENSAYOS CONVENCIONALES DE HORMIGONES Y SUS PARTICULARIDADES

Descripción de ensayos convencionales, guías paso a paso, explicación y fundamentos de uso. Frecuencias sugeridas. Aspectos relevantes a tener en cuenta. Variables de ensayos y principales errores. Seguimiento y trazabilidad.

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA SEGÚN CIRSOC 200

Casos de estudio y nuevas disposiciones reglamentarias en cuanto al nuevo reglamento CIRSOC y paralelo con CIRSOC 201:05. Compatibilización y discrepancias con IRAM 1666 vigente. Reunión previa a obra y aplicación a proyectos.

2. PLANIFICACIÓN DEL AUTOCONTROL EN PLANTA DE HORMIGÓN SEGÚN IRAM 1666

Establecimiento de plan de control de calidad en plantas hormigoneras desde las materias primas hasta los diferentes ensayos, incluyendo medidas de interpretación de resultados.

TEMARIO DEL CURSO

5. APLICACIÓN A PLANTAS PREMOLDEADORAS Y GRANDES PROYECTOS

Ensayos y control de calidad para plantas premoldeadoras. Ensayos estructurales. Planes de inspección y ensayo en grandes proyectos. Ejemplos de laboratorios y control de calidad en grandes obras. Especificaciones y cartas de criticidad.

4. ENSAYOS ESPECIALES DE HORMIGONES Y PEDIDOS POR PERFORMANCE

Ensayos específicos del hormigón fresco. Ensayos mecánicos no convencionales. Ensayos de estabilidad volumétrica. Ensayos relacionados con la durabilidad. Ensayos físicos de hormigones. Seguimiento de fisuras. Ensayo testigos.

6. EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS CONSTRUÍDAS

Inspección preliminar, diferentes estrategias de abordaje. Revisión de antecedentes, planificación de ensayos no destructivos normalizados y calado de testigos. Limitaciones de END. Ensayos de carga en estructuras existentes.

AUTOMATRICULACIÓN

Al finalizar tu inscripción, recibirás un instructivo vía mail para generar tu usuario en nuestro campus virtual. *

REQUISITOS PARA CURSAR

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Sin ser excluyente, debe contarse con experiencia básica en el área de obra o planta. Se brindarán artículos y guías de ensayo de respaldo para complementar todos los fundamentos dados.

No se requiere título de grado o similar, ya que el cursado brindará aspectos novedosos a los diferentes roles en la cadena de los trabajos del hormigón

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom

*El Campus Virtual se mantiene activo desde el momento en que inicia la formación hasta 90 días después de la última clase en vivo.

SOMOS EL ÁREA DE FORMACIÓN DE LA CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN

Nuestro objetivo es la **profesionalización** de la cadena de valor de la industria, a través de la creación de un espacio de reflexión, debate y conocimiento. Enfocándonos en los siguientes puntos clave:

- **Capacitación integral:** Contamos con una amplia diversidad de cursos y programas de formación, abarcando temáticas que acompañen los distintos roles de la cadena de valor.
- **Modalidad de enseñanza:** Ofrecemos cursos *presenciales*, *virtuales* y *e-learning*, lo cual facilita el acceso a la formación a un mayor número de profesionales a lo largo y ancho de todo el país.
- **Enfoque práctico:** Los programas se diseñan con una orientación práctica, permitiendo que quienes participan puedan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales de trabajo.
- **Certificación:** Nuestras actividades brindan certificación, proporcionando una acreditación formal que respalda su formación y mejora sus perspectivas profesionales.
- **Red de profesionales:** Al participar en los cursos, los profesionales tienen la oportunidad de conectarse con otros colegas del sector, creando una red de contactos que puede ser muy valiosa para su desarrollo laboral.

FORMAS DE PAGO

INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE UNA EMPRESA (socio o no)

- ECheq
- Transferencia Bancaria
- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)

INSCRIPCIÓN PARTICULAR (no vinculada a una empresa)

- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)