



# CONTROL Y ACEPTACIÓN DEL HORMIGÓN; PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

EDICIÓN 2022

# ¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

- El control de calidad del hormigón en las estructuras es una pieza clave para asegurar su funcionalidad y seguridad, lo cual en obra muchas veces se descuida.
- En muchos casos no se conoce la calidad de los materiales empleados y se genera una incertidumbre o bien los ensayos no se realizan correctamente lo cual impide determinar responsabilidades.
- Se brindarán herramientas útiles, prácticas y de acuerdo a normas y reglamentos vigentes para controlar hormigones en obra.
- Luego más de 10 años de dictado de cursos similares, se realizará el curso en el formato de respuesta a las preguntas más frecuentes que suelen aparecer en los cursos y en el campo de aplicación profesional.

# OBJETIVOS

- Especificar y realizar controles de hormigón fresco y endurecido y determinar la aceptación o rechazo de hormigones recibidos.
- Correcta realización de ensayos por parte de laboratorios de autocontrol y laboratorios de terceros.
- Realizar eficientemente los ensayos de rutina de hormigones y detectar en obra las fallas corrientes y cómo inciden en los resultados.
- Aplicar de forma reglamentaria y normativa (CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:2020) los criterios de aceptación tanto en planta como en obra

# 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.
- Estudiantes avanzados de carreras afines con la construcción.
- Laboratoristas y responsable de gestión de calidad de obras civiles

# DOCENTE



## ING. MAXIMILIANO SEGERER

- Ingeniero Civil egresado de la UNC (Mendoza).
- Máster en Ciencia de Materiales del INSA (Toulouse - Francia).
- Presidente del laboratorio y consultora “Control y Desarrollo de Hormigones”.
- 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.

# TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 1: ENSAYOS FRECUENTES EN HORMIGONES:** Muestreo y ensayos corrientes de aceptación. Ensayos de hormigón fresco y guías de ensayo paso a paso. Moldeo, protección y curado de probetas. Factores que influyen en los ensayos. Análisis de informes de terceros. Trazabilidad de mediciones. Rotura de probetas y testigos de hormigón. Precauciones y errores más frecuentes. Preguntas. Debate.
- **UNIDAD 2: CONTROLES EN OBRA:** Controles de obra de tareas previas. Controles durante el colado. Controles después del hormigonado. Formato tipo Checklist. Tiempos de fragüe y permanencia de camiones en obra. Retrasos excesivos de fragüe y cómo actuar. Temperaturas admisibles y criterios. Hormigonado en tiempo frío y caluroso. Empleo correcto de aditivos en obra. Preguntas. Debate.
- **UNIDAD 3: CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL HORMIGÓN:** Criterios para aceptar o rechazar el hormigón en estado fresco. Ensayos reglamentarios de aceptación. Cantidades y oportunidades de ensayos a realizar. Generalidades de análisis de ensayos del hormigón endurecido: Criterios reglamentarios. Distinción entre Modo 1 y Modo 2. Análisis de casos de resistencias de probetas. Partes intervinientes y cómo determinar fallas en cada una de las partes. Investigación de causas de resultados bajos de probetas. END y hormigones. Otras alternativas agotadas las vías convencionales. Preguntas. Debate.

# DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 23 de Mayo. Lunes de 18 a 20 horas. 3 Clases.

# MODALIDAD ONLINE

- El curso se dicta en la plataforma online de la Escuela de Gestión de la Construcción.
- Esta modalidad permite que los participantes realicen el curso **desde cualquier computadora conectada a internet**, sin necesidad de trasladarse a otro sitio.
- Nuestra propuesta es **sincrónica**. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online (un link al que acceden los inscriptos). Contando con micrófono y webcam se facilita la interacción como si estuviéramos todos cara a cara. Si bien las clases se graban, están demostradas las ventajas sociales del aprendizaje en común, por lo que valoramos la participación activa de todos.



# CAMPUS VIRTUAL

- Al mismo tiempo, contamos con un Campus Virtual ([www.egc-virtual.org.ar](http://www.egc-virtual.org.ar)) donde se encuentran los materiales de apoyo, lecturas y bibliografía, ejercicios, foros y todo lo necesario para propiciar la mejor experiencia educativa posible. Se accede con usuario y contraseña provistos tras realizar la inscripción.
- Al finalizar cada clase realizamos una encuesta de satisfacción de los participantes cuyos resultados, que orientan al equipo docente a mejorar encuentro tras encuentro, estarán publicados semana a semana en nuestro Campus Virtual.

# NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

- Las instancias de capacitación de profesionales (adultos) no pueden plantearse como clases universitarias.
- Sabemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares... y por tanto, su tiempo es escaso.
- Nuestro compromiso es **respetar a los participantes** generando la mejor experiencia académica posible.
- Por ello, diseñamos instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

# NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Nuestro equipo docente cuenta con experiencia **didáctica y pedagógica**. Pero fundamentalmente, han desarrollado una **carrera profesional** en la industria.



Cada curso busca resolver determinadas problemáticas ya que nos enfocamos en los **saberes procedimentales** por sobre los teóricos.

En el mar de información que existe, seleccionamos los mejores materiales para **complementar el aprendizaje** que esperamos.

Contamos con las ganas y la disposición de los participantes de **recrear sus prácticas profesionales** a partir de la experiencia del curso.

# CONDICIONES DE APROBACIÓN

- Se deberá participar activamente de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del **micrófono y la webcam**. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.
- En el campus virtual se espera la participación activa en foros y distintas actividades.
- Para obtener el **Certificado de Aprobación de la Capacitación**, 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 mínima del 80% verificada por la conexión en tiempo y forma.

# FORMAS DE PAGO

- **Si se inscribe a través de una empresa (socia o no)**

*Si es socio de la Cámara, a través de su Cuenta Corriente en la Institución.*

Podrá pagar personalmente contra factura, en efectivo, cheque o transferencia bancaria.

*Si no es socio de la Cámara*

Podrá pagar, contra factura, a través de cheque o transferencia bancaria.

- **Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)**

El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por PagoFácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.

# RECIBIMOS TUS CONSULTAS

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