

## Curso sobre

# CONTROL DE LA CALIDAD DEL HORMIGÓN EN OBRA APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO CIRSOC 201:2005



## Profesores – Antecedentes

**Ing. Raúl Alberto López:** Ingeniero Civil (UNC). Jefe del Centro Tecnológico de Holcim (Argentina) S.A. Profesor Asistente de la Cátedra de Tecnología de los Materiales de Construcción de la F.C.E.F.yN.de la UNC. Miembro de la Comisión Directiva de la AATH. Autor de publicaciones presentadas en Congresos, Seminarios y diversas revistas. Co- autor del libro “Ese material llamado Hormigón” (AATH).

**Ing. Carlos Baronetto:** Ingeniero Civil (UNC). Profesor Titular de la Cátedra Tecnología de los Materiales de la UTN FRC. Profesor Adjunto de la Cátedra de Tecnología de los Materiales de Construcción de la F.C.E.F.yN.de la UNC. Investigador y director de proyectos de investigación. CINTEMAC-UTN. Autor de publicaciones presentadas en congresos, seminarios y revistas nacionales e internacionales.

**Ing. Patricia Irico:** Ingeniera Civil (UNC). Profesora Titular de la Cátedra de Análisis Estructural I de la Fac. de Ingeniería – U.C.C. Profesora asociada a cargo de la cátedra de Estructuras Isostáticas de la F.C.E.F.y N de la U.N.C. Autora de publicaciones en Congresos y Revistas nacionales e internacionales. Directora de más de 12 Tesis de grado y tutora de innumerables prácticas supervisadas.

**Ing. Cristián Di Gioia:** Ingeniero Civil (UTN). Hormigones El Alto. Profesor de la Cátedra de Tecnología del Hormigón de la UTN FRC. Investigador y director de proyectos de investigación. CINTEMAC-UTN. Autor de publicaciones presentadas en congresos, seminarios y revistas nacionales e internacionales.



## Fecha, Horario, Modalidad y Lugar de cursado

- **Fecha: 20 de Setiembre de 2018**
- **Lugar:** Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba, Departamento Ingeniería Civil-CINTEMAC-UTN, Maestro López esq. Cruz Roja Argentina, Córdoba.
- **Horario: 9:00 a 17:00hs.**
- **Horario detallado:**
  - 8:30 a 9:00 hs. - Acreditación
  - 9:00 a 10:30 hs.- 1º Sesión- Teoría y ejercicios prácticos
  - 10:30 a 11:00 hs. - Coffe break
  - 11:00 a 13:00hs. - 2º Sesión- Teoría y ejercicios prácticos
  - 13:00 a 14:30 hs. - Almuerzo libre
  - 14:30 a 17:00hs. - 3º Sesión –Práctica de Laboratorio y Debate
- **Modalidad:**
  - Presencial.
  - Parte teórica: Presentaciones enPower Point.
  - Ejercicios sobre situaciones reales.
  - Parte práctica: Realización de pastones de hormigón y ensayos en estado fresco.
  - Debate sobre los casos presentados por los docentes y presentación de casosreales de los participantes dentro del límite de horario establecido.

## DESTINATARIOS

Profesionales, técnicos y estudiantes, que participan en proyecto, dirección, ejecución y control de obras: Ingenieros Civiles o en Construcciones, Arquitectos, Maestros Mayores de Obra y otras actividades afines a la Construcción.

## TEMARIO

### Parte Teórica

- Clasificación del medio ambiente en que se ubica la obra. Determinación de la resistencia especificada y la razón agua/cemento máxima.
- Modos de Control de Producción y Recepción del Hormigón. Requisitos a cumplir para el Modo 1 y Modo 2 de control.
- Cómo pedir el Hormigón Elaborado para nuestra obra. Aspectos a tener en cuenta antes de la llegada del hormigón a obra.
- Control de recepción del hormigón en obra. Alcances y objetivos
- Ensayos de control en estado fresco y endurecido. Precauciones para lograr resultados de ensayos válidos y confiables
- Criterios de aceptación y rechazo del hormigón fresco colocado en obra
- Qué hacer en el caso de que no se verifiquen estos criterios
- Control de calidad del hormigón endurecido. Análisis e interpretación de los resultados.

- Qué hacer cuando el hormigón recibido no cumple la resistencia potencial especificada. Extracción de testigos y ensayos no destructivos (END).

### **Parte práctica**

- Elaboración de un hormigón en laboratorio.
- Determinación de la temperatura, asentamiento y aire incorporado en el hormigón según normas IRAM. Moldeo de probetas. (Ensayos ejecutados por participantes).
- Modificación de la fluidez del Hormigón mediante aditivo superfluidificante. Determinación de las propiedades en estado fresco y moldeo de probetas.

### **ARANCELES**

(Las inscripciones anticipadas se realizan EXCLUSIVAMENTE a través de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón – [aath@aath.org.ar](mailto:aath@aath.org.ar))

| Participantes (*)  | Arancel [€] |
|--|-------------|
| Profesionales independientes y otros   | 1.500       |
| Miembros de Consejos Profesionales (**)  | 1.000       |
| Miembros de la AAHE, AATH, Docentes universitarios,<br>Miembros de la Universidad (**) | 800         |
| Alumnos universitarios   | 500         |

Nota:(\*)Para asegurar la participación en el curso, los interesados deberán cancelar su arancel de inscripción previo al inicio.

(\*\*) Deberán acreditar su membresía.

**Informes e Inscripción:**Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón(AATH) –

Tel: (011) 4953-6985 –Mail: [aath@aath.org.ar](mailto:aath@aath.org.ar)– Web: [www.aath.org.ar](http://www.aath.org.ar)

### **IMPORTANTE:**

El curso se llevará a cabo con un cupo mínimo de 20 (veinte) asistentes.

Capacidad máxima del curso: 40 (cuarenta) participantes.