

**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).

**Dra. Ing. Noemí Graciela Maldonado:** Dra. en Ingeniería (UTN). Ingeniera en Construcciones (UTN). Actual investigadora y Directora del CeReDeTeC UTN Facultad Regional Mendoza. Profesora Titular de la Cátedra Tecnología del Hormigón de la UTN FRM. Autora de publicaciones presentadas en congresos, seminarios y revistas nacionales e internacionales. Miembro de la Comisión de Reglamento INPRES-CIRSOC 103. Editora y coautora de “Ese libro llamado Hormigón” (AATH).

**Dr. Ing. Alberto Marcelo Guzmán:** Dr. en Ingeniería (UNS). Ingeniero en Construcciones (UTN). Profesor Adjunto cátedra Tecnología del Hormigón de la UTN FRM. Investigador y director de proyecto de investigación en CeReDeTeC FRM UTN. Autor de publicaciones presentadas en congresos, seminarios y revistas nacionales e internacionales.

**Ing. María Carolina Domizio:** Ing. Civil (UTN). Doctoranda de CONICET. Auxiliar docente FRM UTN Dpto Ingeniería Civil e investigadora en CeReDeTeC.

## **Fecha, Horario, Modalidad y Lugar de cursado**

- **Fecha: 30 de agosto de 2018**
- **Lugar:** Universidad Tecnológica Nacional Regional Mendoza, Salón de actos, Coronel, J. Rodríguez 27, Mendoza.
- **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 en Power 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 casos reales 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, 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.