

1º Curso Nacional sobre
CONTROL DE LA CALIDAD DEL HORMIGON EN OBRA
APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO
CIRSOC 201:2005



 **Profesores – Antecedentes**

Ing. Silvia Palazzi: Ingeniero Civil – Magister en Ingeniería Estructural – Profesora Titular Regular con dedicación exclusiva en el Área Ciencia y Tecnología de los Materiales de la Fac. de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT. Directora del Laboratorio de Ensayo de Materiales de la misma Facultad. Miembro de la Comisión Directiva de la AATH. Dirige Proyectos y Programas de Investigación y Tesis de grado, posgrado y becarios CIUNT. Presentó como expositora más de sesenta trabajos a Congresos, Jornadas y Reuniones Técnicas a nivel nacional e internacional. Publicó libros, capítulos de libros y artículos en revistas y dictó conferencias y cursos de actualización todos ellos sobre los temas de su especialidad.

Ing. Humberto Marcelo Balzamo: Ingeniero Civil (UBA). Profesor Adjunto Regular con dedicación semi exclusiva desde 2012. Jefe del Laboratorio de Hormigones - Laboratorio de Materiales y Estructuras (UBA). Miembro de la Comisión Directiva de la AATH desde 2001. Más de 40 publicaciones presentadas en Congresos, Seminarios y Revistas nacionales e internacionales. Co- autor de capítulos de 3 (tres) libros vinculados a la Tecnología del Hormigón: “Hormigones Especiales” (AATH), “Hormigón” (INTI-CIRSOC) y “Ese material llamado Hormigón” (AATH). Asesor independiente en Tecnología del Hormigón desde 2009. Asesor Técnico de la empresa de Control de Calidad de hormigones y suelos CIMHE S.R.L.

Ing. Diego Hernán Mantegna: Ingeniero Civil - Universidad Tecnológica Nacional - UTN FRBA. Líder de Asesoría Técnica de LOMA NEGRA. Profesor adjunto de la cátedra de Estudio y Ensayo de Materiales de las carreras de Ingeniería Civil e Industrial en la Universidad Católica Argentina regional Buenos Aires. Ha dictado múltiples seminarios, cursos de especialización y conferencias en diferentes instituciones académicas, congresos nacionales e internacionales. Autor de publicaciones técnicas relacionadas con la especialidad.

Fecha, Horario, Modalidad **y Lugar de cursada**

- **Fecha:** 29 de julio de 2016
- **Horario:** 8:30 a 16:00 hs
- **Lugar:** Laboratorio de Ensayo de Materiales -Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología Universidad Nacional de Tucumán – Av. Pte. Néstor Kirchner 1900 – S. M. de Tucumán
- **Horario detallado:**
 - 8:30 a 9 hs Inscripción
 - 9:00 a 10:30 hs. - 1º Sesión
 - 10:30 a 11:00 Coffee break
 - 11:00 a 13:00 hs. – 2º Sesión
 - 13:00 a 14:30 hs – Almuerzo libre
 - 14:30 a 16:00 – 3º Sesión - Laboratorio y Debate
- **Modalidad:**
 - Presencial.
 - Parte teórica: Presentaciones en Power Point
 - Ejercicios sobre situaciones reales
 - Parte práctica: Moldeo de hormigón y ejecución de ensayos en laboratorio
 - 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 de la especialidad que participan en proyecto, dirección, ejecución y control de obras: Ingenieros Civiles, 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

- + Moldeo 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.

Debate - Consultas

- + Cuáles son las mejoras del nuevo CIRSOC 201 respecto del anterior?
- + Qué aspectos son necesarios mejorar para en el futuro?
- + Cuánto de lo visto en el curso se aplica actualmente en las obras?
- + Otros temas y consultas que expongan los participantes

+ **ARANCELES**

Participantes	Arancel [€]
Profesionales independientes y otros	1.200
Miembros de Consejos Profesionales (*)	900
Miembros de la AAHE, AATH, Docentes universitarios, Miembros de la Universidad (*)	500
Alumnos (&)	300

Nota: (*) Deberán acreditar su membrecía.

(&) Cupo máximo de 15 (quince) alumnos. Una vez completado dicho cupo el alumno abonará como miembro de la universidad.

IMPORTANTE:

El curso se llevará a cabo con un cupo mínimo de 25 (veinticinco) profesionales.

Capacidad máxima del curso: 60 (sesenta) participantes.

INFORMES

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH) – Tel: (011) 4953-6985 –

Mail: aath@aath.org.ar – Web: www.aath.org.ar

Asociación Argentina del Hormigón Elaborado (AAHE) – Tel: (011) 4576-7194 –

Mail: hormigonelaborado@gmail.com

INSCRIPCION

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH) – Tel: (011) 4953-6985 –

Mail: aath@aath.org.ar – Web: www.aath.org.ar