

VIERNES 05 DE OCTUBRE DE 2018

6° CURSO NACIONAL sobre:

**CONTROL DE LA CALIDAD DEL HORMIGON EN
OBRA APLICACIÓN DEL NUEVO REGLAMENTO
CIRSOC 201:2005**



Profesores – Antecedentes

Ingeniero 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.

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.

Fecha, Horario, Modalidad y Lugar de cursada

- **Fecha: 05 de octubre de 2018**
- **Horario: 8:30 a 17:30 hs**
- **Lugar:- 8:30 a 13:00 – Salón Azul – Ftad. de Ingeniería –UTN Regional San Nicolás**
 - 14:30 a 17:30 – Laboratorio y planta “Erection Construcciones y Montajes S.A.”

- **Horario detallado:**

8:30 a 9 hs Inscripción

9:00 a 10:30 hs. - 1° Sesión

10:30 a 10:45 Coffe break

10:45 a 13:00hs. – 2° Sesión

12:30 a 14:30 hs – Almuerzo libre

14:30 a 15:45 – 3° Sesión

16:00 a 17:30 – Laboratorio (Planta Elaboradora Erection)

- **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.

INFORMES E INSCRIPCIÓN

Departamento de Ingeniería Civil – Secretaría Administrativa
UTN facultad regional San Nicolás – dirección Colón 332, San Nicolás
Contacto: Ing. Silvia Biava - Tel 0336-4420830 int. 110 – (Secretaría de extensión universitaria)

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Contacto: Graciela Martínez - [Tel:011 – 4953-6975](tel:011-4953-6975)
Mail: aath@aath.org.ar

ARANCELES:

- **Profesionales independientes y MMO: \$ 1200**
- **Docentes universitarios, Socios de Asociaciones y Colegios afines: \$ 900**
- **Estudiantes universitarios y secundarios: \$ 400**