

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



**DISERTANTES-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, Ha dictado conferencias y cursos de actualización todos ellos sobre los temas de su especialidad.

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, HORARIOS, LUGAR Y MODALIDAD

- **Fecha:** 23/11/2018
- **Horario:** 8:00 a 18:00 hs
- **Lugar:** 8:00 a 12:00 – Auditorio Facultad de Ingeniería UNaM (Teoría) Juan Manuel de Rosas N° 325 Obera – Misiones.  
14:30 a 18:00 – Laboratorio de Ing. Civil Facultad de Ingeniería UNaM (Práctica)

#### Horario detallado:

8:00 a 9 hs Inscripción  
9:00 a 10:30 hs. - 1° Sesión  
10:30 a 10:45 Coffe break  
10:45 a 12:30 hs. – 2° Sesión  
12:30 a 14:30 hs – Almuerzo libre  
14:30 a 15:45 – 3° Sesión  
16:00 a 18:00 - Laboratorio

#### Modalidad:

- Presencial.
- Parte teórica: Presentaciones en PowerPoint
- 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.

#### ARANCELES




- Profesionales y técnicos independientes: \$1200
- Profesionales y técnicos vinculados a Colegios y Asociaciones afines (que acrediten vinculación), Graduados y docentes de la FIO UNaM: \$900
- Estudiantes: \$400

## TEMARIO

### Parte Teórica

-  Nuevos aspectos del Reglamento CIRSOC 201:2005
-  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

Facultad de Ingeniería- Secretaría de Extensión – Juan Manuel de Rosas N° 325 Obera-  
Misiones (1er Piso)

Programa de formación Continua de Graduados.

Tel: 4222169/422170 interno 109

Mail: [extensionfio@gmail.com](mailto:extensionfio@gmail.com)

### INCRIPCION

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH) – Tel: (011) 4952-6975 –

Mail: [aath@aath.org.ar](mailto:aath@aath.org.ar) – Web: [www.aath.org.ar](http://www.aath.org.ar)