

RILEM, Reunión Internacional de Laboratorios y Expertos en Materiales, Estructuras y Sistemas de Construcción, Lat Rilem, Grupo Latino-americano de RILEM, la Cátedra SEDUREC y la Asociación Argentina del Hormigón Estructural

Anuncian su 8º. Curso Anual Internacional

*Vida Útil de Estructuras Existentes
Monitoreo, Intervención y Rehabilitación*

**24 y 25 de octubre de 2013 – Córdoba 1951, Rosario
Delegación Rosario de la Cámara Argentina de la Construcción**



Auspicia y apoya: Cámara Argentina de la Construcción

Conferenciantes y temario:

- **M. C. Andrade:** Predicción de la vida útil remanente de estructuras con corrosión en sus armaduras.
- **M. L. Baqué:** Durabilidad en hormigones livianos.
- **L. Lima:** Importancia del proyecto en la vida útil de una estructura.
- **E. Menéndez:** Diagnóstico, intervención y mantenimiento de estructuras de hormigón con expansión por procesos internos.
- **J. R. Orengo:** Anomalías en estructuras de hormigón armado: causas, evaluación y reparación de fisuras.
- **P. Tanner:** Evaluación de estructuras existentes deterioradas y muy deterioradas.
- **Y. Villagrán:** Evaluación y estimación del ingreso de cloruro en hormigón.

Aranceles de inscripción

Categoría	Hasta el 20 / 9 / 2013	Hasta el 25 / 10 / 2013
General no socios	\$ 450.-	\$ 600.-
General Socios de AAHES, RILEM, AATH, AIE, AIU	\$ 300.-	\$ 420.-
Estudiantes no socios	\$ 180.-	\$ 250.-
Estudiantes Socios	\$ 120.-	\$ 170.-

Consulte por descuentos por inscripciones en grupo - Se considerarán solicitudes de becas.

Formas de pago: Depósito o Transferencia Bancaria a Banco HSBC, Cta. Corriente en Pesos No. 6223-20454-6
CUIT: 30-60503002-1 CBU: 15006228 00062232045464 - **Enviar luego el comprobante de depósito, por e-mail, a:**
secretaria@aahes.org.ar con copia a: aahes@fibertel.com.ar

Informes e inscripción: Secretaría AAHES, lunes a viernes, 9-16 hs. (telefonar antes de concurrir) Tel.: 011 4815 8154
aahes@fibertel.com.ar - - Cerrito 1250 - Buenos Aires.

Motivación del Curso

La actual perspectiva del mundo de la construcción hace presente la necesidad del mantenimiento y conservación de las estructuras y los elementos estructurales. Se trata de mantener la funcionalidad de las mismas en unas condiciones adecuadas de seguridad, al tiempo que se optimiza su uso y se alarga su vida útil. Es necesario realizar un análisis del mantenimiento de las estructuras, no solo encaminado a corregir defectos o a realizar reparaciones, sino también a conocer realmente su estado para planificar una intervención, en su caso. Todos estos aspectos contribuirán a una extensión del tiempo de uso en condiciones de funcionalidad adecuadas. En el presente curso se plantean aspectos relativos a la monitoreo, mantenimiento, intervención y reparación de estructuras, tanto desde el punto de vista de los materiales como desde el punto de vista estructural. Se cubrirán diferentes aspectos prácticos relacionados con la intervención en estructuras reales.

Profesores a cargo de las distintas temáticas del Curso

María del Carmen Andrade Perdrix (IETcc-CSIC): Dra. Química Industrial (Univ. Complutense, Madrid), Prof. de Investigación del CSIC en el IETcc, que dirigió hasta 2006. Investigadora por más de 25 años en durabilidad de estructuras de Ho. y armaduras, Ho. de altas prestaciones, corrosión, aditivos, vida residual. Tesis doctoral en Instituto E. Torroja. Dirigió 25 tesis doctorales, tesinas y proyectos de fin de carrera. Autora de 150 artículos en revistas; presentaciones en congresos. Presidió EOTA y RILEM. Integró o lideró grupos de investigación en 30 proyectos europeos, 100 contratos de investigación y numerosos comités de normalización (CEN, AENOR, Comisión Permanente del Ho., RILEM) en Ho. Medalla "Robert L'Hermite", RILEM, 1986 y premios internacionales por su labor investigadora y formativa. Doctora *honoris causa* Univ. de Trondheim, Noruega (2003) y Univ. de Alicante, España (2006). Miembro CONSOLIDER SEDUREC.

María Lidia Baqué: Ing. Civil UNR, investigadora especialista en diseño, cálculo y tecnología de construcción de Ho. Ao. y Pretensado, fundaciones profundas, prefabricación, Ho. livianos de alta prestación. Docente en Carrera de Ing. Civil, Fac., UNR, desde 1979; Directora del Dpto. de Construcciones (2008/11). Desde 1978 en Seta Hidrovial SRL, Gerente Técnico-comercial y Socia (2004-2011). Funda en 2011 *Baqué-Goñi Ingeniería y Arquitectura*. Desde 2010 Asesora Técnica del Ministerio de O. P. y Vvda. de la Prov. Sta. Fe. Integra el Consejo Directivo de AAHES y del Centro de Ingenieros de Rosario.

Luis Lima: Ing. Civil, UNLP, Profesor Titular Ordinario Área "Materiales y Estructuras" (UNNOBA), ex Profesor Titular de "Proyecto Estructural" y "Hormigón I y II" (Fac. de Ingeniería, UNLP), Profesor de "Design Procedure" (fib International Course: "Advanced Design of Concrete Structures", Treviso, Italia, 1998), ex Decano Fac. de Ingeniería, UNLP y ex Pte. de esta Universidad; ex Rector Organizador Univ. Nacional del Noroeste de la Prov. de Bs. As.; Miembro de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Academia de Ingeniería de la Prov. de Buenos Aires; Miembro Honorario de la fib (Fédération Internationale du Béton); consultor en proyecto y cálculo de estructuras; integra el Technical Advisory Committee de RILEM; Pte. de AAHES.

Esperanza Menéndez (IETcc-CSIC): Dra. Ing. Industrial Univ. Politécnica de Madrid. Trabaja desde hace 20 años en Instituto E. Torroja de Ciencias de la Construcción (CSIC-Ministerio de Ciencia e Innovación), en caracterización, durabilidad y patología del Ho. Responsable de la Unidad de Ensayos Físico-Químicos. Autora o coautora de 50 publicaciones, participó en 15 proyectos europeos y nacionales de investigación. Responsable de cien contratos de investigación sobre caracterización, diagnóstico y evaluación de materiales, sobre todo del Ho. Gran actividad en normalización de materiales de construcción (Presidenta del Subcomité de análisis químico de cementos, Vicepresidenta de los Subcomités de morteros para albañilería y de aditivos para Ho., Vocal de los Comités Técnicos de Ho. y de Cementos, Cales y Yesos). Preside el Grupo 4 de la Comisión Interministerial de Productos de Construcción relativo a Materiales en Contacto con Agua Potable. Experto Comisión Europea del EG-CPDW (Plan Europeo de Aceptación de esos materiales), EAS. Miembro de Comités Técnicos de RILEM s/comportamiento del Ho. en ambientes químicamente agresivos. Miembro de CONSOLIDER-SEDUREC.

José Ramón Orengo: Ing. Civil, UNL 1964. Doctor de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris. Pos-grados en ella: Métodos Computacionales (Elementos Finitos) p/Estructuras de Ho. y en Modelización Numérica de Estructuras de Ho. Ao. Posgrado Univ. de Lieja, en Cálculo de Estructuras por Computadoras (Elementos Finitos). Profesor de Grado y Posgrado, Fac. de Ingeniería UNR desde 1963, en Mecánica Aplicada II y Estructuras I, II y III. Publicaciones, trabajos de investigación y ponencias en congresos; dicta conferencias y cursos especiales sobre Métodos Computacionales y Estructuras. Dirige grupos de investigación y de becarios, UNR y CONICET en Mecánica Computacional y Análisis No-Lineal de Estructuras de Ho.. Asesor por Naciones Unidas en Prov. de Sta. Fe. Director de la Escuela de Ing. Civil, UNR 1974/76. Vicedecano Fac. Ing. UNR, 1986/90. Secretario de Ciencia y Tecnología UNR, 1987/88. Actividad profesional importante desde 1966 en Proyecto y Dirección de obras de Ing. Civil en Puertos, Plantas de Almacenamiento de Cereales, Plantas Industriales, Puentes y Edificios de Gran Altura.

Peter Tanner (IETcc-CSIC): Ing. de Caminos, Univ. Politécnica Federal de Zürich, ETHZ. En 1989 se incorporó al Instituto de la Construcción Metálica, ICOM, de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL. En 1992 inició su actividad como ingeniero con sultor en España y desde 1996 en la firma CESMA Ingenieros (socio fundador). También actividad de investigación en el Instituto E. Torroja, IETcc-CSIC en evaluación de fiabilidad de las estructuras existentes, modelado de acciones, análisis de riesgos, estudios experimentales y peritajes. Actividad profesional en proyectos de puentes, viaductos, pasarelas, estructuras de edificación singular desarrollados con estudios de arquitectos, evaluación y rehabilitación de estructuras existentes. Vinculado a redacción de recomendaciones y normas nacionales e internacionales. Vocal de comisiones y grupos de trabajo internacionales. Autor de publicaciones en revistas especializadas y contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Conferenciante en países de Europa, América y Asia.

Yury A. Villagrán Zaccardi: Ing. Civil, Univ. Tecnológica Nacional (UTN). Magíster en Tecnología y Construcciones de Ho. de la Univ. Nac. del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Máster CEMCO del Instituto E. Torroja. Doctor en Ingeniería, Univ. Nac. de La Plata. Integrante Área Tecnología del Ho. del LEMIT. Docente en UTN. Participó en numerosos estudios de estructuras con manifestaciones patológicas y transferencias tecnológicas, en especial por corrosión de armaduras. Especializado en análisis de las propiedades de transporte del Ho., y su relación con la durabilidad de las estructuras. Publicó más de 20 trabajos en congresos y revistas internacionales de la temática.