

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 7º. Curso Anual Internacional *Vida Útil de las Estructuras de Hormigón; Proyecto y Modelización*

Auspician y apoyan

COPAIPA

Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de Salta

y FUNDACIÓN COPAIPA



El Curso será dictado los días 19 y 20 de noviembre de 2012, de 9 a 18 hs., en instalaciones del COPAIPA: Güemes 529, Ciudad de Salta.



Temario

- 0 **M. C. Andrade: Modelos de vida útil en estructuras con corrosión de armaduras.**
- 0 **M. L. Baqué: El pretensado optimiza la durabilidad de hormigones sometidos a flexo-tracción.**
- 0 **R. Caro: Avances en la evaluación del riesgo sísmico en el microcentro de la ciudad de Salta.**
- 0 **L. Lima: El Model Code 2010 de la fib frente a la reparación de las estructuras de hormigón.**
- 0 **E. Menéndez: Modelos de micro-fisuración asociados a procesos expansivos internos en el Ho.**
- 0 **J. R. Orengo: Proyecto y ejecución de las estructuras de Ho.: estrategias para su durabilidad.**
- 0 **E. Pazzini: Evaluación y rehabilitación del Estadio de Maracanã, para el Mundial de Fútbol de 2014.**
- 0 **J. Sánchez: Modelos mecánicos de fragilización debida a picaduras.**
- 0 **P. Tanner: En el filo de la navaja. La evaluación de las estructuras existentes.**
- 0 **Y. Villagrán: Modelos para fenómenos de transporte en hormigón.**

Aranceles de inscripción

Categoría	Hasta el 19/10 /2012	Hasta el 20 /11 / 2012
General no socios	\$ 350.-	\$460.-
General Socios de AAHES, AATH, AIE, AIU	\$200.-	\$ 260.-
Estudiantes no socios	\$130.-	\$180.-
Estudiantes Socios	\$ 65.-	\$ 90.-

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.(telefonear antes de concurrir)Tel.: 011 4815 8154
aahes@fibertel.com.ar - www.aahes.org.ar - Cerrito 1250 - Buenos Aires.

“VIDA ÚTIL DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN - PROYECTO Y MODELIZACIÓN”

Ciudad de Salta, Lunes 19 y Martes 20 de Noviembre de 2012

PROGRAMA

(9.00 a 18.45 hs., con intervalo para el almuerzo)

LUNES 19 DE NOVIEMBRE DE 2012

Mañana

8:00 – 9:00 hs. Acreditación desde las 8.30h

9:00 – 9:30 hs. Inauguración: Palabras de apertura: presentación del Curso y de las entidades que lo ofrecen

9:30 – 10:45 hs. Luis Lima. *El Model Code 2010 de la fib frente a la reparación de las estructuras de hormigón*

Pausa café

11:15 – 12:30 hs. Carmen Andrade. *Modelos de vida útil en estructuras con corrosión de armaduras*

Tarde

14:00 – 15:15 hs. José Ramón Orengo. *Proyecto y ejecución de las estructuras de hormigón: Estrategia para su durabilidad*

15:15 – 16:30 hs. María Lidia Baqué. *El pretensado optimiza la durabilidad de hormigones sometidos a flexo-tracción*

Pausa café

17:00 – 18:15 hs. Peter Tanner. *En el filo de la navaja. La evaluación de las estructuras existentes*

MARTES, 20 DE NOVIEMBRE DE 2012

Mañana

9:00 – 10:00 hs. Esperanza Menéndez. *Modelos de micro-fisuración asociados a procesos expansivos internos en el hormigón*

10:00 – 11:15 hs. Yuri Villagrán. *Modelos para fenómenos de transporte en hormigón*

Pausa café

11:45 – 13:00 hs. Javier Sánchez. *Modelos mecánicos de fragilización debida a picaduras*

Tarde

14:30 – 15:45 hs. Enio Pazzini. *Correlaciones entre ensayos con técnicas no destructivas y destructivas para evaluar el módulo de deformación y la resistencia a compresión del hormigón. Aplicación a la evaluación del Estadio de Maracanã*

15:45 – 17:00 hs. Roberto Adolfo Caro. *Avances en la evaluación del riesgo sísmico en el microcentro de la Ciudad de Salta*

Pausa café

17:30 – 18:15 hs. **Debate general sobre los temas tratados**

Clausura: Palabras de cierre - Entrega de Certificados

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, tesis 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 Hidroviál SRL, Gerente Técnico-comercial y Socia (2004-2011). Funda en 2011 *Baqué-Gofii 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.

Roberto Adolfo Caro: Ing. en Construcciones, Univ. Nac. de Salta. Profesor Titular Regular de Ho. Armado II en la Fac. de Ingeniería de la UNSa y Asesor Profesional en la Secretaría de Obras Públicas de la Prov. de Salta. Pasantías y cursos de posgrado en el área de estructuras y construcciones sismo-resistentes en la Univ. Nac. de Córdoba, Univ. Autónoma de México, Univ. Politécnica de Cataluña y otras). Integró proyectos de investigación en Ingenierías Estructural y Sísmica. Dirigió trabajos finales de carrera, dictó cursos de actualización e hizo ponencias en congresos nacionales e internacionales de su especialidad.

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 Buenos Aires; 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; integrante del Technical Advisory Committee de RILEM; Presidente 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.

Enio Pazini Figueiredo: áreas de interés: materiales, evaluación, rehabilitación y durabilidad de estructuras de Ho.; Prof. Titular Univ. Federal de Goiás, Brasil. Pos-Doctorado en Norwegian University of Science and Technology (NTNU/ Noruega). Doctor por Univ. de São Paulo con Instituto E. Torroja (IccET/España) y Aston University (UK). Perfeccionamiento en Construcción de Avanzada para JICA/Japão. Maestría en Univ. Federal de Rio Gde. do Sul, Brasil. Especialista en Patología de las Construcciones (Instituto E. Torroja); Consultor en Diagnóstico y Rehabilitación de Estructuras de Ho. (Brasil y Latino América). Profesor de cursos de especialización. Maestría y doctorado en Brasil, Latino América y Europa. Investigador del CNPq/Ministerio de Ciencia y Tecnología, Brasil. Autor y editor de libros publicados en Brasil, Latino América y Estados Unidos (ACI). Autor de artículos en revistas y congresos. Forma especialistas, maestros y doctores. Delegado Brasileño en la Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción.

Javier Sánchez Montero (IETcc-CSIC), Dr. en Ciencias Químicas, Univ. Complutense de Madrid y Científico Titular del CSIC (2009). Trabajos de investigación en materiales de construcción, aceros de alta resistencia o inoxidables dúplex, durabilidad, corrosión y corrosión bajo tensión, técnicas electroquímicas, fragilización por hidrógeno, mecánica de fractura, monitorización y medidas *in situ* de estructuras, ensayos no destructivos, ensayos y tratamiento de datos de fatiga, soldadura en fundición, cálculos de elementos finitos y *ab initio*, análisis con técnicas neutrónicas. 34 publicaciones. Participó en 30 Proyectos y Contratos de Investigación y en la formación de 20 estudiantes de carrera, maestría y doctorado.

José Ramón Orengo: Ing. Civil, UNL 1964. Doctor de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris. Pos-gradados 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 en colaboración con estudios de arquitectos, y 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 invitado 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.