

SESIÓN TÉCNICA

El uso de concretos de alto desempeño en México

Coordinador

Esteban Astudillo de la Vega

Ingeniero Arquitecto por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) del IPN. Cursó la Maestría en Materiales Avanzados e Ingeniería de Estructuras y Cubiertas en la École Normale Supérieure de Cachan (ENS-Cachan) y la École Nationale des Ponts et Chaussées, Francia. Doctor por la ENS-Cachan. Su investigación sobre comportamiento biaxial de concretos de alto desempeño obtuvo el 3er lugar en el concurso de jóvenes investigadores René Houpert 2001, en Francia. Ha participado desde 1993 en proyectos de Estructuras de concreto reforzado y postensado. Ha impartido cursos en la Facultad de Arquitectura de la UNAM y en los Posgrados de Ingeniería de la ESIA-IPN y de la BUAP, Puebla. Actualmente es Vicepresidente de la SMIE 2017-2018.

Ponentes

Alma Reyes

Ingeniera Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM y Maestra en Ciencias Aplicadas de Ingeniería Civil por la Universidad de Sherbrooke, Quebec, Canadá. Especialista internacional en tecnología avanzada del concreto y del cemento: alto desempeño, microestructura, patología, reparaciones y durabilidad. Ha participado en el desarrollo e implementación de tecnologías de vanguardia en Estados Unidos, Canadá, México y Latinoamérica. Participa activamente en comités técnicos, de selección de obras y publicaciones destacadas del American Concrete Institute (ACI) Internacional. Actualmente es Vicepresidente del ACI Sección Centro-Sur de México y Vicepresidente de Desarrollo Tecnológico de la Asociación Nacional del Prefabricado y del Presfuerzo (ANIPPAC). Actualmente dirige la empresa de Consultoría AURAC.

Eduardo de Jesús Vidaud Quintana

Ingeniero Civil por la Universidad de Oriente en Santiago de Cuba, Cuba. Maestro en Estructuras en la DEPMI-UNAM. Cuenta con una Certificación "NDT and Advanced Methods for Evaluation of Concrete" por Germann Instruments (Evanston, Illinois), así como una capacitación por BASF (Cleveland, Ohio, USA, 2012). Ha sido Consultor proyectos de Ingeniería en México, Cuba, Costa Rica, Panamá y Guatemala. Ha impartido diversas materias en el Posgrado de Ingeniería de la Universidad De La Salle Bajío, en León Gto. y en el Diplomado de Análisis y Diseño Estructural de la UAM-A. Fue miembro de la mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) de 2007 a 2014, así como de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) de 2013 a 2014. Actualmente es Director Técnico de la empresa REM+E Ingeniería.

Gerardo Garza Flores

Ingeniero Civil por la Universidad Autónoma de Coahuila, Campus Saltillo, Coah. Es especialista y asesor en sistemas constructivos y edificios altos. Cuenta con más de 40 años de experiencia en la construcción y dirección de proyectos industriales, comerciales, de usos mixtos y en especial de edificios de gran altura en todo el país. Recientemente ha sido conferencista en diversos foros (UAG, Expo CIHAC 2014 y 2016), en donde ha abordado los retos y soluciones de casos específicos de estructuras de concreto de gran altura, como la Torre KOI (la más alta de México), construida en la ciudad de Monterrey, NL., bajo su dirección.

Rodolfo Valles Mattox

Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Maestro por la DEPMI-UNAM y Doctor por la Universidad del Estado de Nueva York en Búfalo, (Beca Fulbright-Conacyt).

Con más de 25 años de trayectoria profesional, ha participado en el diseño de estructuras de gran relevancia en Concreto Reforzado, Concreto Postensado, Acero y estructuras Híbridas. Ha implementado el uso de sistemas de amortiguamiento para estructuras nuevas y existentes. Dentro de los proyectos relevantes en que ha participado se incluyen: Torre Mayor, Torre Reforma, Reforma 509, Torre Virreyes, Torre Manacar, Garden Santa Fe, el Metro de Puerto Rico y Reforma 222, proyectos en donde se combinan soluciones en Concreto, Acero, o ambos. Miembro del American Concrete Institute (ACI) y del American Institute of Steel Construction (AISC). Participó en la elaboración de las NTC-Acero 2004 para la CDMX. Ha sido profesor de Ingeniería Sísmica y de Estructuras Metálicas, además de participar activamente como ponente y conferencista en Congresos y Simposios Nacionales e Internacionales. Actualmente dirige la empresa WSP México.